

**SISTEM INFORMASI KEPENDIDIKAN DAN KEAMANAN
MA'HAD SUNAN AMPEL AL ALY**

SKRIPSI

Oleh :

MOCH. ARIEF
NIM. 10650078



**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG
2014**

**SISTEM INFORMASI KEPENDIDIKAN DAN KEAMANAN
MA'HAD SUNAN AMPEL AL ALY**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada :
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang
Untuk Menempuh Salah Satu Persyaratan Dalam
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

**Oleh :
MOCH. ARIEF
NIM. 10650078 / S-1**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG
2014**

**SISTEM INFORMASI KEPENDIDIKAN DAN KEAMANAN
MA'HAD SUNAN AMPEL AL ALY**

TUGAS AKHIR

Oleh :
MOCH. ARIEF
NIM. 10650078

Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diuji :
Tanggal : 1 September 2014

Pembimbing I,



Linda Salma Angreani, M.T
NIP. 19770803 200912 200 5

Pembimbing II,



Ach Nashichuddin, M. A
NIP. 19730705 200031 1 002

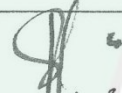
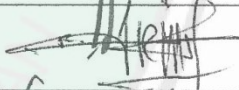
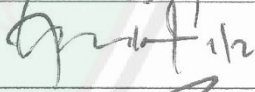

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Dr. Cahyo Crysdiان
NIP. 19740424 200901 1 008

SISTEM INFORMASI KEPENDIDIKAN DAN KEAMANAN**MA'HAD SUNAN AMPEL AL ALY****SKRIPSI**

Oleh :
MOCH. ARIEF
NIM. 10650078

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi
 Dan Dinyatakan Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan
 Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
 Tanggal : 10 September 2014

Penguji Utama :	Totok Chamidy, M.kom NIP. 19691222 200604 1 001	
Ketua Penguji :	Ririen Kusumawati, M.Kom NIP. 19720309 200501 2 002	
Sekretaris Penguji :	Linda Salma Angreani, M.T NIP. 19770803 200912 200 5	
Anggota Penguji :	Ach Nashichuddin, M. A NIP. 19730705 200031 1 002	

Mengesahkan,
 Ketua Jurusan Teknik Informatika

Dr. Cahyo Crysdian
 NIP. 19740424 200901 1 008

LEMBAR PERSEMBAHAN

Hamba mengucapkan terima kasih yang tak terhingga untukMu ya Allah. Atas segala rahmat, taufiq serta hidayahMya. Engkau selalu ada dalam setiap ibadahku sehingga hamba dapat melangsungkan hidup sampai saat ini, begitu agung, begitu maha kuasa Engkau ya Allah. Jangan biarkan hambaMu ini melupakanMu di setiap detik.

Kupersembahkan karya ini untuk:

Abahku H.Abdur Rohman dan Ibuku Hj.Insiyah yang sangat ku sayangi dan hormati. Beliau dengan sabar dan ikhlas membiayaiiku, menyayangiku, menasehatiku dan mendoakanku disetiap harinya. Semoga semua kasih sayangmu dan usahamu dalam menyekolahkanku tidak sia-sia ayah, ibu. Aku akan selalu membahagiakanmu wahai ayah dan ibuku. Do'amu selalu menyertaiku.

Bapak dan Ibu dosenku terima kasih telah membantuku untuk mencari ilmu dan engkaulah pahlawan-pahlawanku.

MOSYU

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

Artinya: Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.

SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Moch. Arief

NIM : 10650078

Fakultas/Jurusan : Teknik Informatika

Judul Penelitian : Sistem Informasi Kependidikan Dan Keamanan Ma'had
Sunan Ampel Al Aly

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa hasil penelitian saya ini tidak terdapat unsur-unsur penjiplakan karya penelitian atau karya ilmiah yang pernah dilakukan atau dibuat oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata hasil penelitian ini terbukti terdapat unsur-unsur jiplakan, maka saya bersedia untuk mempertanggung jawabkan serta diproses sesuai peraturan yang berlaku.

Malang, 1 September 2014

Yang membuat pernyataan



Moch. Arief

NIM.10650078

KATA PENGANTAR

Segala keberhasilan dan kesuksesan manusia sebagai makhluk yang diciptakan tidak terlepas dari Sang Khaliq, maka puji syukur kehadiran Allah SWT. dengan segala taufiq dan hidayahNya serta inayahNya yang senantiasa terlimpahkan kepada hambaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Kependidikan dan Keamanan Ma’had Sunan Ampel Al Aly” dengan baik sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana komputer (S.Kom) dapat terselesaikan.

Tanpa menutup mata dan telinga penulisan skripsi ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan moril, material maupun spiritual dari berbagai pihak. Beribu-ribu terima kasih penulis haturkan kepada:

1. Bapak Mudjia Rahardjo, M. Si selaku Rektor Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
2. Ibu Dr. drh. Bayyinatul Muchtaromah M, Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Bapak Dr. Cahyo Crys dian selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Ibu Linda Salma Angreani M.T selaku Dosen Pembimbing I, dan Bapak Ach Nashichuddin, M. A selaku Dosen Pembimbing II, terima kasih atas ilmu, revisi dan masukkan yang telah diberikan.
5. Teman-teman Teknik Informatika 2010 4 tahun kita berbagi bangku perkuliahan bersama. Semoga ilmu yang kita peroleh bermanfaat dan membawa barokah.

Hanya ucapan terima kasih dan do'a tulus penulis berikan atas apa yang telah mereka berikan semoga apa yang telah mereka lakukan dapat memantulkan kebaikan kembali kepada mereka. *Aamiin yaa robbal 'aalamiin.*

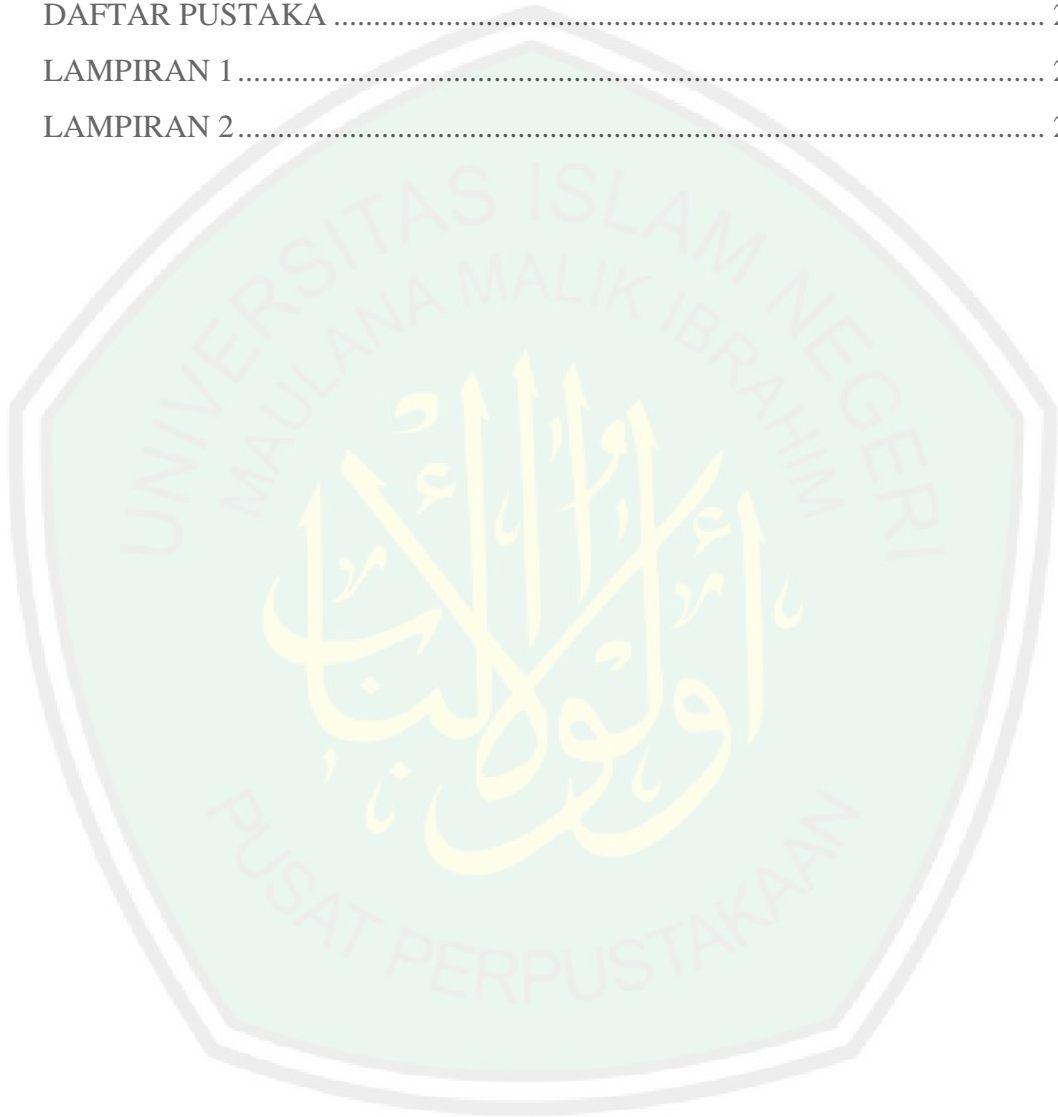


DAFTAR ISI

HALAMAN Sampul	i
HALAMAN Judul	ii
HALAMAN Pengajuan	iii
HALAMAN Persetujuan	iv
HALAMAN Persembahan	v
HALAMAN Motto	vi
HALAMAN Pernyataan	vii
KATA Pengantar	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR Tabel	xiii
DAFTAR Gambar	xix
ABSTRAK	xxiv
ABSTRACT	xxv
مستخلص البحث	xxvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Pengertian Sistem Informasi	8
2.1.1 Sistem	8
2.1.2 Informasi	8
2.1.3 Sistem Informasi	9
2.2 Konsep Dasar Web	12
2.3 Waterfall Model	13
2.4 Pemodelan Proses Bisnis dan BPMN	14
2.5 Kerangka Operasional	20
2.6 Sistem Penciptaan Langit dan Bumi	20

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	24
3.1 Profil Ma'had Sunan Ampel Al Aly.....	24
3.1.1 Pendahuluan	24
3.1.2 Struktur Pengurus Ma'had Sunan Ampel Al Aly	24
3.1.3 Penerimaan Santri Ma'had	28
3.1.4 Manajemen Akademik Ma'had (Pengurus)	28
3.1.5 Tugas Musyrif dan Musyrifah.....	31
3.2 Analisis Masalah	33
3.3 Prosedur Penelitian.....	34
3.4 Pemodelan Proses Bisnis dengan BPMN	36
3.4.1 Analisis Proses Bisnis	36
3.4.2 Pemodelan Alur Proses menggunakan BPMN	39
3.5 Perancangan Sistem.....	47
3.5.1 Context Diagram	47
3.5.2 Data Flow Diagram (DFD)	48
3.5.3 Perancangan Basis Data	86
3.5.4 Struktur Database	89
3.5.5 Desain Interface	98
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	113
4.1 Implementasi Sistem	113
4.1.1 Kebutuhan Hardware	113
4.1.2 Kebutuhan Software.....	113
4.2 Implementasi Antar Muka.....	114
4.3 Pengujian Sistem	150
4.3.1 Metode Pengujian.....	150
4.3.2 Pengujian Alpha	151
4.3.3 Kasus dan Hasil Pengujian.....	152
4.3.4 Kesimpulan hasil Pengujian Alpha	191
4.3.5 Pengujian Beta	191
4.3.6 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta.....	245
4.4 Integrasi Sistem Penciptaan dengan Sistem Informasi.....	246

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	249
5.1 Kesimpulan.....	249
5.2 Saran.....	250
DAFTAR PUSTAKA	251
LAMPIRAN 1	253
LAMPIRAN 2.....	269



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kerangka Operasional.....	23
Tabel 3.1 Analisis Proses Bisnis	36
Tabel 3.2 Keterangan Dfd level 1	50
Tabel 3.3 Keterangan Admin Manajemen user.....	52
Tabel 3.4 Keterangan Admin Manajemen Mabna	53
Tabel 3.5 Keterangan Admin Manajemen Tahun Akademik	53
Tabel 3.6 Keterangan Pengasuh melihat data laporan	54
Tabel 3.7 Keterangan admin melihat data staf bagian alquran	55
Tabel 3.8 Keterangan admin melihat data staf bagian afkar	56
Tabel 3.9 Keterangan admin melihat data staf bagian Keamanan	57
Tabel 3.10 Keterangan admin melihat data staf bagian Ubudiyah	57
Tabel 3.11 Keterangan admin melihat data staf bagian Bahasa.....	58
Tabel 3.12 Keterangan admin melihat data laporan mahasantri	59
Tabel 3.13 Keterangan admin manajemen data musyrif bagian bahasa	60
Tabel 3.14 Keterangan admin manajemen data musyrif bagian ubudiyah	60
Tabel 3.15 Keterangan admin manajemen data musyrif bagian keamanan.....	61
Tabel 3.16 Keterangan admin manajemen data musyrif bagian alquran	62
Tabel 3.17 Keterangan admin manajemen data musyrif bagian afkar.....	63
Tabel 3.18 Keterangan admin manajemen setoran tashih.....	64
Tabel 3.19 Keterangan admin manajemen setoran tashih.....	65
Tabel 3.20 Keterangan admin manajemen user staf	66
Tabel 3.21 Keterangan admin manajemen penjadwalan.....	67
Tabel 3.22 Keterangan admin manajemen kelas jadwal	67
Tabel 3.23 Keterangan admin manajemen raport	68
Tabel 3.24 Keterangan admin manajemen presensi bahasa arab	69
Tabel 3.25 Keterangan admin manajemen presensi bahasa inggris.....	69
Tabel 3.26 Keterangan admin manajemen kelas.....	70
Tabel 3.27 Keterangan admin manajemen tes bahasa arab.....	71
Tabel 3.28 Keterangan admin manajemen tes bahasa inggris	71
Tabel 3.29 Keterangan admin manajemen UTS UAS bahasa arab	72
Tabel 3.30 Keterangan admin manajemen UTS UAS bahasa inggris	73
Tabel 3.31 Keterangan admin manajemen mahasantri pandai bahasa arab.....	73

Tabel 3.32 Keterangan admin manajemen mahasantri pandai bahasa inggris.....	74
Tabel 3.33 Keterangan admin manajemen presensi sholat maghrib.....	75
Tabel 3.34 Keterangan admin manajemen presensi sholat subuh.....	75
Tabel 3.35 Keterangan admin manajemen mahasantri pulang	76
Tabel 3.36 Keterangan admin manajemen pelanggaran santri	77
Tabel 3.37 Keterangan admin manajemen iqob tindak.....	77
Tabel 3.38 Keterangan presensi mahasantri.....	78
Tabel 3.39 Keterangan manajemen UTS UAS alquran	79
Tabel 3.40 Keterangan manajemen tahsin	79
Tabel 3.41 Keterangan manajemen jurnal alquran	80
Tabel 3.42 Keterangan manajemen kelas alquran.....	81
Tabel 3.43 Keterangan manajemen nilai tes alquran	81
Tabel 3.44 Keterangan manajemen tes afkar	82
Tabel 3.45 Keterangan manajemen kelas afkar	83
Tabel 3.46 Keterangan manajemen nilai jurnal afkar	83
Tabel 3.47 Keterangan manajemen nilai presensi afkar	84
Tabel 3.48 Keterangan manajemen nilai presensi afkar	85
Tabel 3.49 Keterangan manajemen tashih mahasantri.....	85
Tabel 3.50 Keterangan manajemen tashih mmusyrif.....	86
Tabel 3.51 Keterangan manajemen tashih alquran	87
Tabel 3.52 Tabel <i>User</i>	90
Tabel 3.53 Tabel <i>Tahun Akadamik</i>	90
Tabel 3.54 Tabel <i>pinlog</i>	90
Tabel 3.55 Tabel <i>admin</i>	91
Tabel 3.56 Tabel <i>Mahasantri</i>	91
Tabel 3.57 Tabel <i>Musyrif</i>	91
Tabel 3.58 Tabel <i>Murabbi</i>	92
Tabel 3.59 Tabel <i>Pengasuh</i>	92
Tabel 3.60 Tabel <i>Staf</i>	93
Tabel 3.61 Tabel <i>Mualim</i>	93
Tabel 3.62 Tabel <i>Musohih</i>	93
Tabel 3.63 Tabel <i>kegiatan</i>	93
Tabel 3.64 Tabel <i>Absensi</i>	94
Tabel 3.65 Tabel <i>Jurnal_Absensi</i>	94

Tabel 3.66 Tabel <i>Mabna</i>	94
Tabel 3.67 Tabel <i>Jurusan</i>	95
Tabel 3.68 Tabel <i>Fakultas</i>	95
Tabel 3.69 Tabel <i>Nilai_Tes</i>	95
Tabel 3.70 Tabel <i>Setoran_Tashih</i>	95
Tabel 3.71 Tabel <i>Jurnal_Kelas</i>	96
Tabel 3.72 Tabel <i>Jurnal_Data</i>	96
Tabel 3.73 Tabel <i>Kelas_Tingkat</i>	96
Tabel 3.74 Tabel <i>Mahasantri_Pandai</i>	97
Tabel 3.75 Tabel <i>Tingkat</i>	97
Tabel 3.76 Tabel <i>Uts_Uas</i>	97
Tabel 3.77 Tabel <i>Ijin_pulang</i>	98
Tabel 3.78 Tabel <i>Pelanggaran</i>	98
Tabel 3.79 Tabel <i>Iqob</i>	98
Tabel 3.80 Tabel <i>Kelas_tes</i>	99
Tabel 3.81 Tabel <i>Khs</i>	99
Tabel 4.1 Rencana Pengujian SI Kependidikan dan Keamanan Ma'had Sunan Ampel Al Aly	152
Tabel 4.2 Pengujian Login User	154
Tabel 4.3 Pengujian Menambah data Tahun Akademik	156
Tabel 4.4 Pengujian mengubah data Tahun Akademik	156
Tabel 4.5 Pengujian Menambah data Mahasantri	157
Tabel 4.6 Pengujian Mengubah data Mahasantri	158
Tabel 4.7 Pengujian Mencari data Mahasantri.....	159
Tabel 4.8 Pengujian Menambah data Murabbi	160
Tabel 4.9 Pengujian Mengubah data Murabbi	161
Tabel 4.10 Pengujian Mencari data Murabbi.....	162
Tabel 4.11 Pengujian Menambah data Musyrif	162
Tabel 4.12 Pengujian Mengubah data Musyrif	163
Tabel 4.13 Pengujian Mencari data Musyrif.....	164
Tabel 4.14 Pengujian Menambah data Musohih.....	165
Tabel 4.15 Pengujian Mengubah data Musohih.....	166
Tabel 4.16 Pengujian Mencari data Musohih	167
Tabel 4.17 Pengujian Menambah data Muallim	167

Tabel 4.18 Pengujian Mengubah data Muallim	168
Tabel 4.19 Pengujian Menambah data Staf.....	169
Tabel 4.20 Pengujian Mengubah data Staf	170
Tabel 4.21 Pengujian Mencari data Staf	170
Tabel 4.22 Pengujian Menambah data Pengasuh.....	171
Tabel 4.23 Pengujian Mengubah data Pengasuh.....	172
Tabel 4.24 Pengujian Mencari data Pengasuh	172
Tabel 4.25 Pengujian Menambah data Mabna.....	173
Tabel 4.26 Pengujian Mengubah data Mabna.....	174
Tabel 4.27 Pengujian Menambah data tashih Mahasantri dan Musyrif.....	175
Tabel 4.28 Pengujian Mencetak data tashih Mahasantri dan Musyrif Lulus.....	176
Tabel 4.29 Pengujian Menambah dan Mengubah Nilai UTS dan UAS	177
Tabel 4.30 Pengujian Menambah dan Mengubah Prosentase Kelulusan Mahasantri.....	178
Tabel 4.31 Pengujian Mencetak raport Kelulusan Mahasantri	179
Tabel 4.32 Pengujian Menambah Data Kelas	179
Tabel 4.33 Pengujian Menambah Data Penjadwalan Muallim	180
Tabel 4.34 Pengujian Mengubah Data Penjadwalan Muallim	181
Tabel 4.35 Pengujian Mencetak Data penjadwalan Muallim	182
Tabel 4.36 Pengujian Menambah Jurnal data Muallim	182
Tabel 4.37 Pengujian Mengubah Jurnal data Muallim	183
Tabel 4.38 Pengujian Mencetak Data Jurnal Muallim.....	184
Tabel 4.39 Pengujian Menambah data Presensi dan Mengubah data Presensi....	185
Tabel 4.40 Pengujian Menambah data Kelas Tes	186
Tabel 4.41 Pengujian Menambah data Kelas Tes	187
Tabel 4.42 Pengujian Mencari data dan menentukan Kelas Tes	187
Tabel 4.43 Pengujian Data Kelas Tes	188
Tabel 4.44 Pengujian Menambah data Ijin Pulang	189
Tabel 4.45 Pengujian Konfirmasi data Ijin Pulang	190
Tabel 4.46 Pengujian Menambah data Pelanggaran	190
Tabel 4.47 Pengujian Menambah data Iqob Tindak	191
Tabel 4.48 Pengujian Mencetak data Iqob Tindak.....	192
Tabel 4.49 Tabel Daftar Responden.....	193
Tabel 4.50 Tabel Daftar Pertanyaan pada Responden	193

Tabel 4.51 Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Afkar.....	199
Tabel 4.52 Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Alquran.....	200
Tabel 4.53 Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Bahasa.....	201
Tabel 4.54 Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Ubudiyah.....	202
Tabel 4.55 Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Keamanan.....	203
Tabel 4.56 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Afkar.....	204
Tabel 4.57 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Alquran.....	205
Tabel 4.58 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Bahasa.....	207
Tabel 4.59 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Ubudiyah.....	209
Tabel 4.60 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Keamanan.....	210
Tabel 4.61 Kuisisioner pertanyaan terhadap Murabbi.....	211
Tabel 4.62 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musohih.....	212
Tabel 4.63 Kuisisioner pertanyaan terhadap Pengasuh.....	213
Tabel 4.64 Kuisisioner pertanyaan terhadap Mahasantri.....	214
Tabel 4.65 Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Afkar.....	215
Tabel 4.66 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Afkar.....	216
Tabel 4.67 Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Alquran.....	217
Tabel 4.68 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Alquran.....	218
Tabel 4.69 Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Bahasa.....	219
Tabel 4.70 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Bahasa.....	220
Tabel 4.71 Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Ubudiyah.....	221
Tabel 4.72 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Ubudiyah.....	222
Tabel 4.73 Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Keamanan.....	223
Tabel 4.74 Prosentase pertanyaan terhadap Staf Keamanan.....	224
Tabel 4.75 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Afkar.....	225
Tabel 4.76 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Afkar.....	226
Tabel 4.77 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Alquran.....	228
Tabel 4.78 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Alquran.....	229
Tabel 4.79 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Bahasa.....	231
Tabel 4.80 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Bahasa.....	232
Tabel 4.81 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Ubudiyah.....	234
Tabel 4.82 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Ubudiyah.....	235
Tabel 4.83 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Keamanan.....	236
Tabel 4.84 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Keamanan.....	237

Tabel 4.85 Kuisisioner pertanyaan terhadap Murabbi.....	238
Tabel 4.86 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Murabbi.....	239
Tabel 4.87 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musohih	240
Tabel 4.88 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Musohih	241
Tabel 4.89 Kuisisioner pertanyaan terhadap pengasuh	242
Tabel 4.90 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Pengasuh	243
Tabel 4.91 Kuisisioner pertanyaan terhadap Mahasantri.....	244
Tabel 4.92 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Mahasantri	245



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Siklus Hidup Mahasantri dan Musyrif	5
Gambar 2.1 Proses Model Waterfall	13
Gambar 2.2 Simbol Event	17
Gambar 2.3 Simbol Flow Object	18
Gambar 2.4 Simbol Connecting Object	18
Gambar 2.5 Simbol Swimlanes	19
Gambar 2.6 Contoh Bpmn	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Ma'had Sunan Ampel Al Aly	27
Gambar 3.2 Direktur Ma'had dan Pengasuh Ma'had	30
Gambar 3.3 Karakter Musyrif dan Musyrifah	31
Gambar 3.4 Analisis Prosedur Penelitian	36
Gambar 3.5 Alur Proses Penentuan Kelas Bahasa dan Ta'lim	40
Gambar 3.6 Alur Proses Tashih Mahasantri dan Musyrif	41
Gambar 3.7 Alur Proses Penentuan kelulusan Mahasantri	42
Gambar 3.8 Alur Proses Penjadwalan Muallim	43
Gambar 3.9 Alur Proses Ijin Pulang Mahasantri	44
Gambar 3.10 Alur Proses Presensi Mahasantri	45
Gambar 3.11 Alur Proses Iqob Mahasantri	46
Gambar 3.12 Alur Proses Pelanggaran Mahasantri	47
Gambar 3.13 Context Diagram	49
Gambar 3.14 DFD Level 1	50
Gambar 3.15 DFD Level 2 Admin Manajemen User	51
Gambar 3.16 DFD Level 2 Admin Manajemen Mabna	52
Gambar 3.17 DFD Level 2 Admin Manajemen Tahun Akademik	53
Gambar 3.18 DFD Level 2 Admin Melihat Data Laporan	54
Gambar 3.19 DFD Level 2 Admin Melihat Data staf bagian alquran	55
Gambar 3.20 DFD Level 2 Admin Manajemen data staf bagian afkar	55
Gambar 3.21 DFD Level 2 Admin Melihat data staf bagian keamanan	56
Gambar 3.22 DFD Level 2 Admin Melihat data staf bagian ubudiyah	57
Gambar 3.23 DFD Level 2 Admin Melihat data staf bagian bahasa	58
Gambar 3.24 DFD Level 2 Admin Melihat data laporan mahasantri	58
Gambar 3.25 DFD Level 2 Admin Menejemen data musyrif bagian bahasa	59

Gambar 3.26 DFD Level 2 Admin Menejemen data musyrif bagian Ubudiyah ...	60
Gambar 3.27 DFD Level 2 Admin Menejemen data musyrif bagian keamnan.....	61
Gambar 3.28 DFD Level 2 Admin Menejemen data musyrif bagian alquran	62
Gambar 3.29 DFD Level 2 Admin Menejemen data musyrif bagian afkar	63
Gambar 3.30 DFD Level 2 Admin Menejemen setoran tashih.....	64
Gambar 3.31 DFD Level 2 Admin Melihat Data Mahasantri.....	64
Gambar 3.32 DFD Level 3 Admin Manajemen User staf	65
Gambar 3.33 DFD Level 3 Admin Manajemen penjadwalan	66
Gambar 3.34 DFD Level 3 Admin Manajemen Kelas jadwal	67
Gambar 3.35 DFD Level 3 Admin Manajemen Raport.....	68
Gambar 3.36 DFD Level 3 Admin Manajemen presensi bahasa arab	68
Gambar 3.37 DFD Level 3 Admin Manajemen presensi bahasa inggris.....	69
Gambar 3.38 DFD Level 3 Admin Manajemen Kelas	70
Gambar 3.39 DFD Level 3 Admin Manajemen Tes Bahasa Arab	70
Gambar 3.40 DFD Level 3 proses 1.16.6	71
Gambar 3.41 DFD Level 3 proses 1.16.8	72
Gambar 3.42 DFD Level 3 proses 1.16.9	72
Gambar 3.43 DFD Level 3 proses 1.16.10	73
Gambar 3.44 DFD Level 3 proses 1.16.11	74
Gambar 3.45 DFD Level 3 Manajemen Presensi Sholat Maghrib.....	74
Gambar 3.46 DFD Level 3 Manajemen Presensi Sholat Subuh	75
Gambar 3.47 DFD Level 3 Manajemen Mahasantri Pulang.....	76
Gambar 3.48 DFD Level 3 Manajemen Pelanggaran Santri.....	76
Gambar 3.49 DFD Level 3 Manajemen Iqob Tindak	77
Gambar 3.50 DFD Level 3 Manajemen Presensi Mahasantri.....	78
Gambar 3.51 DFD Level 3 Manajemen UTS UAS Alquran	78
Gambar 3.52 DFD Level 3 Manajemen Tahsin	79
Gambar 3.53 DFD Level 3 Manajemen Jurnal Alquran	80
Gambar 3.54 DFD Level 3 Manajemen Kelas Alquran.....	80
Gambar 3.55 DFD Level 3 Manajemen Nilai Tes Alquran	81
Gambar 3.56 DFD Level 3 Manajemen Nilai Tes Afkar	82
Gambar 3.57 DFD Level 3 Manajemen Nilai Kelas Afkar	82
Gambar 3.58 DFD Level 3 Manajemen Nilai Jurnal Afkar.....	83
Gambar 3.59 DFD Level 3 Manajemen Nilai Presensi Afkar	84

Gambar 3.60 DFD Level 3 Manajemen Nilai Presensi Afkar	84
Gambar 3.61 DFD Level 3 Manajemen Tashih Mahasantri	85
Gambar 3.62 DFD Level 3 Manajemen Tashih Musyrif	86
Gambar 3.63 DFD Level 3 Manajemen Tahfidz Alquran	86
Gambar 3.64 DFD Level 3 Manajemen Tahfidz Alquran	87
Gambar 3.65 Conceptual Data Model SI Kependidikan dan Keamanan.....	88
Gambar 3.66 Physical Data ModelSI Kependidikan dan Keamanan	89
Gambar 3.67 Desain Halaman Login Admin.....	99
Gambar 3.68 Desain Halaman Admin Mahasantri	100
Gambar 3.69 Desain Desain Halaman Admin Mabna	100
Gambar 3.70 Desain Halaman Admin Tahun Akademik	101
Gambar 3.71 Desain Halaman Mahasantri iqob	101
Gambar 3.72 Desain Halaman Mahasantri Khs	102
Gambar 3.73 Desain Halaman Mahasantri Presensi	102
Gambar 3.74 Desain Halaman Mahasantri Tashih	103
Gambar 3.75 Desain Halaman Murabbi Absensi.....	103
Gambar 3.76 Desain Halaman Murabbi Iqob	104
Gambar 3.77 Desain Halaman Murabbi Iqob	104
Gambar 3.78 Desain Halaman Musohih Musyrif	105
Gambar 3.79 Desain Halaman Musohih Tahfidz.....	105
Gambar 3.80 Desain Halaman Musohih Tashih Mahasantri	106
Gambar 3.81 Desain Halaman Pengasuh Presensi.....	106
Gambar 3.82 Desain Halaman Musyrif Ta'lim Bahasa Presensi.....	107
Gambar 3.83 Desain Halaman Musyrif Bahasa Input Tes.....	107
Gambar 3.84 Desain Halaman Musyrif Bahasa Input UTS dan UAS	108
Gambar 3.85 Desain Halaman Musyrif Bahasa Input UTS dan UAS	108
Gambar 3.86 Desain Halaman Musyrif Keamanan Iqob	109
Gambar 3.87 Desain Halaman Musyrif Keamanan Pelanggaran.....	109
Gambar 3.88 Desain Halaman Musyrif Ta'lim Alquran Penjadwalan	110
Gambar 3.89 Desain Halaman Musyrif Tambah Jurnal Afkar	110
Gambar 3.90 Desain Halaman Musyrif ubudiyah Sholat Subuh	111
Gambar 3.91 Desain Halaman Staf Alquran Kuis	111
Gambar 3.92 Desain Halaman Staf Alquran Kuis	112
Gambar 3.93 Desain Halaman Staf Bahasa Mahasantri Pandai	112

Gambar 3.94 Desain Halaman Staf Afkar Raport.....	113
Gambar 3.95 Desain Halaman Staf Keamanan kehadiran Baik	113
Gambar 4.1 Halaman Utama SI Ma'had Sunan Ampel Al Aly.....	115
Gambar 4.2 Halaman Admin Tahun Akademik	116
Gambar 4.3 Halaman Admin Mahasantri	117
Gambar 4.4 Halaman Admin Mabna	118
Gambar 4.5 Halaman Musohih Tashih Mahasantri	118
Gambar 4.6 Halaman Laporan Tashih Mahasantri	119
Gambar 4.7 Halaman Musohih Tahfidz Alquran.....	120
Gambar 4.8 Halaman Mahasantri Absensi.....	121
Gambar 4.9 Halaman Mahasantri Iqob	122
Gambar 4.10 Halaman Mahasantri Tashih.....	123
Gambar 4.11 Halaman Mahasantri KHS	124
Gambar 4.12 Halaman Murabbi Absensi.....	125
Gambar 4.13 Halaman Pengasuh Penjadwalan.....	125
Gambar 4.14 Halaman Pengasuh kehadiran baik	127
Gambar 4.15 Halaman Pengasuh Pandai Bahasa Arab.....	128
Gambar 4.16 Halaman musyrif bahasa mahasantri pulang.....	129
Gambar 4.17 Halaman musyrif keamanan tambah mahasantri pulang.....	129
Gambar 4.18 Halaman musyrif keamanan konfirmasi mahasantri kembali	130
Gambar 4.19 Halaman musyrif keamanan pelanggaran mahasantri.....	131
Gambar 4.20 Halaman musyrif keamanan Menambah pelanggaran	132
Gambar 4.21 Halaman musyrif keamanan iqob tindak.....	133
Gambar 4.22 Halaman musyrif keamanan iqob Mahasantri.....	134
Gambar 4.23 Halaman musyrif keamanan Laporan iqob Mahasantri	134
Gambar 4.24 Halaman musyrif Bahasa Presensi Bahasa Arab.....	135
Gambar 4.25 Halaman musyrif Bahasa Input Kelas Bahasa	136
Gambar 4.26 Halaman musyrif Bahasa Nilai Tes Bahasa Arab	137
Gambar 4.27 Halaman musyrif Bahasa kelas bahasa arab	137
Gambar 4.28 Halaman musyrif Bahasa Laporan kelas bahasa arab	139
Gambar 4.29 Halaman musyrif Bahasa Mahasantri Pandai bahasa arab.....	140
Gambar 4.30 Halaman musyrif Bahasa Tambah Mahasantri Pandai bahasa arab.....	140
Gambar 4.31 Halaman musyrif Alquran UTS dan UAS.....	141
Gambar 4.32 Halaman musyrif Afkar Penjadwalan	142

Gambar 4.33 Halaman musyrif Afkar Jurnal Mualim	143
Gambar 4.34 Halaman musyrif Afkar Laporan Jurnal Mualim	144
Gambar 4.35 Halaman Staf Bahasa Laporan Absensi	144
Gambar 4.36 Halaman Staf Alquran Laporan Absensi.....	145
Gambar 4.37 Halaman Staf Keamanan Pelanggaran	146
Gambar 4.38 Halaman Staf Afkar Raport.....	147
Gambar 4.39 Halaman Staf Afkar Print Raport	148
Gambar 4.40 Halaman Staf Afkar Prosentase Kelulusan	149
Gambar 4.41 Halaman Staf Afkar rekap jumlah pertemuan.....	150



ABSTRAK

Arief, Moch. 2014. **Sistem Informasi Kependidikan dan Keamanan Ma'had Sunan Ampel Al Aly**. Skripsi. Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing : (I) Linda Salma M.T (II) Ach Nashichuddin, M. A.

Kata Kunci : Sistem Informasi, BPMN, Waterfall, Ma'had Sunan Ampel Al Aly

Ma'had Sunan Ampel Al Aly adalah unit pelaksana teknis pendidikan islam yang berada di bawah naungan UIN Maulana Malik Ibrahim Malang, yang bertujuan untuk menampung para Mahasiswa dan Mahasiswi baru untuk tinggal di Ma'had selama satu tahun pertama ajaran baru untuk melaksanakan program matrikulasi yaitu penyesuaian dengan pendidikan yang akan diterima mengenai program kema'hadan dan bahasa arab. Banyaknya kegiatan yang berjalan di Ma'had yang belum Terintegrasi secara komputerisasi serta proses yang besar membuat petugas kesulitan untuk mendapatkan informasi mengenai data kegiatan mahasantri secara cepat dan up to date sehingga dapat menghambat kinerja waktu dari para petugas, dari sini maka dapat disimpulkan sistem informasi dapat mengintegrasikan kegiatan ma'had, memudahkan petugas dalam pengelolaan proses sistem yang besar dan mempercepat petugas dalam mendapatkan informasi mengenai data kegiatan mahasantri.

Sistem informasi Ma'had Sunan Ampel Al Aly dibuat dengan berbasis web sehingga dapat diakses dimanapun, pengembangan sistem ini dilakukan dengan menggunakan model waterfall dan analisi proses bisnis BPMN (*Business Process Model and Notation*).

ABSTRACT

Arief, Moch. 2014. **Information Systems Education and Security Ma'had Sunan Ampel Al Aly**. Theses. Informatic Engineering Faculty of Science and Technology The State of Islamic University Maulana Malik Ibrahim Malang. Promotor: (I) Linda Salma M.T (II) Ach Nashichuddin, M. A.

Keywords: Information System, BPMN, Waterfall, Ma'had Sunan Ampel Al Aly

Ma'had Sunan Ampel Al Aly is a technical implementation unit of Islamic education under the auspices of UIN Maulana Malik Ibrahim Malang, which aims to accommodate the new students and the student to stay in Ma'had during the first year of the new school to implement the program matriculation the adjustment of the educational program will be accepted on kema'hadan and arabic language, The many of activities that run in Ma'had not Integrated computerized, and process large make the officers difficult to get the information the activity data mahasantri quickly and up to date,so can hinder the performance of the officer time. from here it can be concluded information systems can integrate activities Ma'had, easier for officers in the management process of large systems and accelerate the officers in obtaining information about mahasantri activity data.

information systems Ma'had Sunan Ampel Al Aly made with the web-based, so it can be accessed anywhere, system development is done using the waterfall model and analisis bisnis proses with BPMN (*Business Process Model and Notation*)

مستخلص البحث

ارف, محمد. 2014. نظم المعلومات معهد سونان امبيل العالى. أطروحة. قسم المعلوماتية في كلية العلوم والتكنولوجيا في جامعة ولاية الإسلامية مولانا مالك إبراهيم مالانجز . المشرف واحد: ليندا سلمى, م.ت. المشرف اثنى: احمد نسحدين.م.ا

الكلمات الرئيسية : نظم المعلومات, عمل وعملية الطرز وعلامة (BPMN) , بطرز واترفل (waterfall) , معهد سونان امبيل العالى.

معهد سونان امبيل العالى هو احدي من الفروع التي تنفيذ التربية الإسلامية على رعاية جامعة الإسلامية الحكومية مولانا مالك إبراهيم بمالانجز, له أهداف هو استوعب الطلاب الجدد ليسكن في معهد خلال سنة واحدة في الدراسة الأولى لتنفيذ البرنامج الشهادة هي تتم بالتربية التي مقبولة عن برنامج في المعهد واللغة العربية. كثرة الأنشطة تمر في المعهد قيل متكاملة محوسبة وعملية كبير يصنع صعوبة ليجد المعلومات عن البيانات الأنشطة الطلاب بسريع وسهلة حتى عوق عملية الأنشطة للوقت للموظفون, ولذلك, الحلاصة من هن مناهج المعلومات يكون موصلات بالأنشطة المعهد, وسهولة الموظفون في عملية المناهج الكبير وتسريع الموظف ليحصل المعلومات عن البيانات الأنشطة للطلاب.

البرامج المعلومات في معهد سونان امبيل العالى يصنع على ضوء المتعددة ويكون الموصلة في اي مكان كان وتطوير هذا المناهج يعمل بطرز واترفل (waterfall) وتحليل عملية العمل عمل وعملية الطرز وعلامة (BPMN)

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi pada saat ini telah berkembang pesat , hampir semua perusahaan besar menerapkan teknologi informasi untuk membantu operasi bisnis mereka. Teknologi informasi telah mendukung berbagai kehidupan contohnya bidang ekonomi, bidang pendidikan dan bidang lainnya (Bunafit, 2008).

UIN Maulana Malik Ibrahim Malang adalah salah satu Perguruan Tinggi Negeri yang berbasis islam, di dalamnya telah menerapkan pemanfaatan sistem informasi dalam suatu organisasi pendidikan. Namun pemanfaatan sistem informasi tersebut belum dimanfaatkan selektif pada Ma'had Sunan Ampel Al-Aly yang masih menggunakan sistem manual dalam suatu organisasi pendidikan. Ma'had Sunan Ampel Al Aly sendiri adalah lembaga pendidikan islam yang berada di bawah naungan UIN Maulana Malik Ibrahim Malang yang bertujuan untuk menampung para Mahasiswa dan Mahasiswi baru untuk tinggal di Ma'had selama satu tahun pertama ajaran baru untuk melaksanakan program matrikulasi yaitu penyesuaian dengan pendidikan yang akan diterima mengenai program kema'hadan dan bahasa arab (Malang-Post, 2010). Keberadaan Ma'had Sunan Ampel Al Aly sangat dibutuhkan dan diharapkan secara intensif mampu memberikan resonansi dalam mewujudkan lembaga pendidikan tinggi Islam yang ilmiah-religius, sekaligus sebagai bentuk penguatan terhadap pembentukan lulusan yang intelek profesional yang ulama atau ulama yang intelek profesional.

Pada Ma'had Sunan Ampel Al-Aly banyak sekali bagian dan bidang yang mempunyai program dan masing-masing berperan menangani kegiatan kema'hadan, serta fasilitas dan sarana yang semua saling terintegrasi namun belum berjalan secara sistematis, misalkan dalam bidang kependidikan dan keamanan rekapitulasi presensi kegiatan yang menggunakan kertas dan disimpan pada masing-masing divisi atau bagian membuat kesulitan petugas untuk merekap semua data mahasiswa dan menyebabkan proses yang lama bagi petugas dalam menentukan pelanggaran dan iqob karena belum berjalan sistematis serta kesulitan juga dalam menentukan mahasiswa berprestasi. Sedangkan pada penentuan kelulusan Mahasiswa yang diperoleh dari nilai ujian dan data presensi mahasiswa dan dilakukan pada akhir Semester 2, kedua aspek tersebut dalam Ma'had sunan ampel al-aly yang sekarang dilakukan merupakan proses yang berbeda, dan mengakibatkan proses dalam menentukan kelulusan menjadi lama. Sedangkan data record mahasiswa banyak yang tidak valid dikarenakan data rekapitulasi mahasiswa yang didapat dari kertas mengakibatkan mudah rusak dan hilang.

Penelitian Marizka Abani pada tahun 2011 dengan judul Pengembangan sistem informasi sekolah berbasis web (studi kasus : MI An Nizhomiyah) sistem ini dibangun dengan model Waterfall dan menggunakan Diagram Alir, DFD, ERD dan STD. Penelitian ini meneliti pengembangan sistem informasi sekolah di MI An-Nizhomiyah yang dapat mengintegrasikan keseluruhan proses-proses yang ada di sekolah dengan data yang terkait. Agar dapat mempermudah dan mempercepat proses pengumpulan, pengolahan, dan pengelolaan data atau

informasi, serta mendukung pelaksanaan belajar mengajar di sekolah. Sistem ini dapat dikembangkan dengan penambahan modul materi pelajaran dan dilakukannya maintenance secara berkala.

Penelitian selanjutnya tahun 2013 oleh Inatun Yustrilia dan kawan-kawan melakukan penelitian dengan judul Perencanaan Arsitektur Enterprise Proses Bisnis Di Bagian Sumber Daya Manusia Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. Dalam pengerjaannya menggunakan pendekatan dan metodologi kerangka kerja TOGAF, hasil dari penelitian ini berupa pemodelan proses bisnis dengan menggunakan Business Process Management Notation (BPMN).

Hal tersebut membuktikan bahwa Allah menciptakan segala sesuatu itu pasti bermanfaat dan terdapat tanda-tanda bagi orang yang berakal dan mau memikirkan tentang segala ciptaanNya. Seperti yang terdapat dalam surat ali-‘Imran/3: 190-191 yang berbunyi:

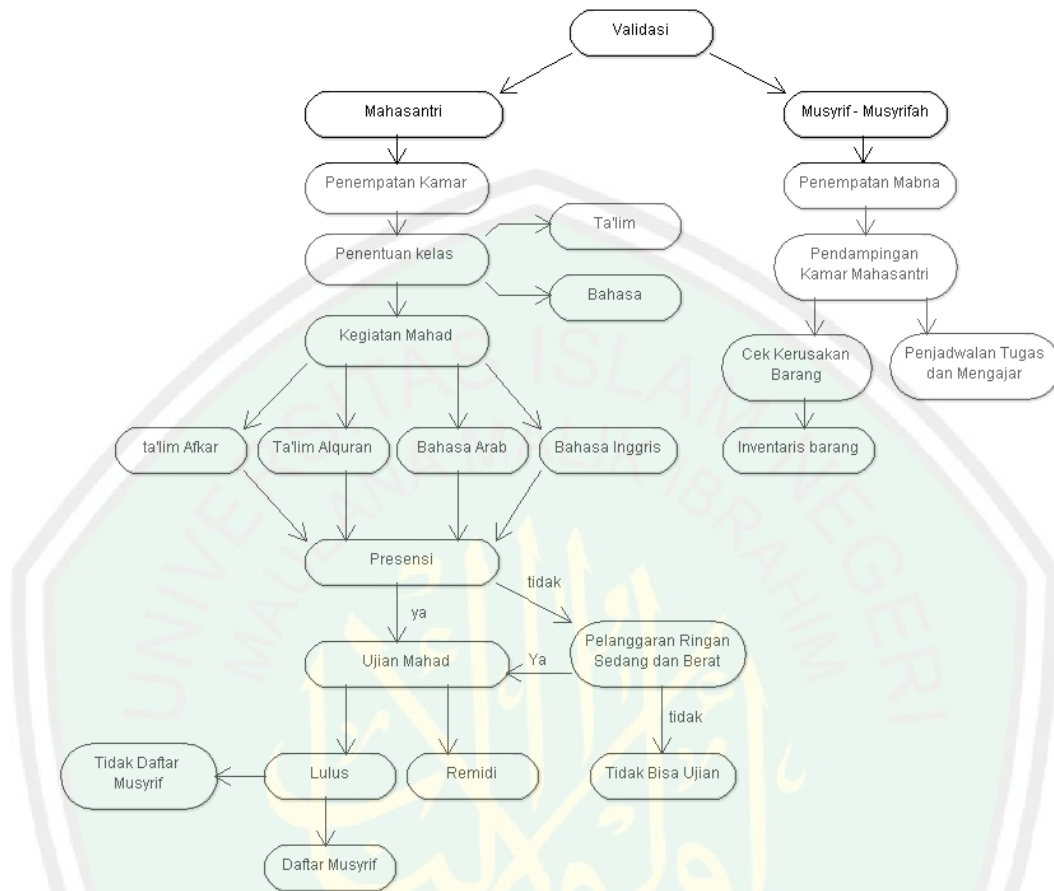
إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَأَخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لَآيَاتٍ لِّأُولِي الْأَلْبَابِ
 الَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللَّهَ قِيَمًا وَقُعُودًا وَعَلَىٰ جُنُوبِهِمْ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ
 السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَطْلًا سُبْحَانَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّارِ

Artinya: Sesungguhnya dalam penciptaan langit dan bumi, dan silih bergantinya malam dan siang terdapat tanda-tanda bagi orang-orang yang berakal. (yaitu) orang-orang yang mengingat Allah sambil berdiri atau duduk atau dalam keadan berbaring dan mereka memikirkan tentang penciptaan langit dan bumi (seraya berkata): "Ya Tuhan Kami, Tiadalah Engkau menciptakan ini dengan sia-sia, Maha suci Engkau, Maka peliharalah Kami dari siksa neraka." (Qs. Ali-‘Imran/3: 190-191).

Kata *Ulil albâb* mempunyai arti orang-orang yang berakal. *Ulul albâb* adalah intelektual muslim atau pemikir yang memiliki ketajaman analisis atas fenomena dan proses alamiah dan menjadikan kemampuan tersebut untuk

membangun dan menciptakan kemaslahatan bagi kehidupan manusia (AM. Saefuddin, 1987). Selain itu, Quraish Shihab (2000) menyatakan bahwa *ulul albâb* secara terminologi adalah orang yang memiliki akal yang murni, yang tidak diselubungi oleh kulit, yakni kabut ide yang dapat melahirkan keracunan dalam berfikir. Sedangkan, Djalaluddin, dkk (2012) menyatakan bahwa makna *ulul albâb* terdiri dari tiga pilar, yakni: dzikir, fikir, dan amal shaleh. Secara lebih detail, *ulul albâb* adalah kemampuan seseorang dalam merenungkan secara mendalam fenomena alam dan sosial, yang hal itu mendorongnya mengembangkan ilmu pengetahuan, dengan berbasis pada kepasrahan secara total terhadap kebesaran Allah SWT, untuk dijadikan penopang dalam berkarya positif. Dari penjelasan diatas dapat disimpulkan bahwa sosok *ulul albâb* ialah seseorang yang selalu mengingat Allah, beramal shaleh dan memikirkan segala ciptaanNya yang semuanya itu tidak ada yang sia-sia (*mâkhalaqta hâdzâ bâthila*) dan semua itu merupakan tanda-anda bagi orang yang berakal (*Laâyâtil Liulil albâb*) seperti halnya sistem informasi kependidikan dan keamanan ini yang saling terintegrasi secara sistematis sehingga dapat meningkatkan waktu yang lebih efisien.

Dari Permasalahan tersebut maka menjadi dasar ide kami untuk membangun Sistem Informasi Ma'had Sunan Ampel Al-Aly yang saling terintegrasi secara sistematis dan teratur antar masing – masing proses tersebut yang bertujuan untuk mempermudah pengelolaan bagi para petugas. Metode yang dipilih untuk membangun sistem informasi pendidikan ini adalah model Waterfall. Sedangkan analisa proses bisnis yang digunakan yaitu model BPMN.



Gambar 1.1 Siklus Hidup Mahasantri dan Musyrif

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat dirumuskan permasalahannya adalah :

1. Bagaimana Membuat Pemodelan Proses Bisnis Kependidikan dan Keamanan Ma'had Sunan Ampel Al Aly menggunakan BPMN?
2. Bagaimana membangun sistem informasi kependidikan dan keamanan ma'had sunan ampel Al Aly berbasis web?

3. Bagaimana sistem informasi kependidikan dan keamanan Ma'had Sunan Ampel Al Aly dapat memberikan informasi data kegiatan mahasantri kepada Pengasuh, Staf, Musyrif, urabi dan Mahasantri secara mudah dan *up to date*?
4. Bagaimana masing-masing kegiatan dan proses yang sedang berjalan di ma'had terintegrasi secara komputerisasi?
5. Bagaimana membuat proses input bagian musyrif, staf dan musohih agar data informasi kegiatan ma'had dapat disajikan secara cepat dan tepat?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah

1. Sistem informasi kependidikan meliputi :
 - a. Penentuan Kelas Mahasantri Bahasa dan Ta'lim
 - b. Presensi Mahasantri
 - c. Tashih Mahasantri dan Musyrif
 - d. Penentuan Kelulusan Mahasantri
 - e. Penjadwalan Muallim
 - f. Ijin Pulang Mahasantri
 - g. Iqob dan Pelanggaran Mahasantri
2. Sistem Informasi ini dibangun dengan menggunakan model Waterfall.
3. Analisa Proses Bisnis yang digunakan yaitu model BPMN.
4. Tools yang dipakai untuk menggambarkan BPMN Versi 1.0 adalah power designer Versi 15.3.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari sistem informasi ini antara lain.

1. Membuat pemodelan proses bisnis Kependidikan dan Keamanan Ma'had Sunan Ampel Al Aly menggunakan BPMN.
2. Membangun sistem informasi kependidikan dan Keamanan Ma'had Sunan Ampel Al Aly berbasis web.
3. Membuat sistem informasi kependidikan dan keamanan Ma'had Sunan Ampel Al Aly untuk mempermudah Pengasuh, Staf, Musyrif Murabbi dan Mahasantri dalam mendapatkan informasi mengenai data kegiatan mahasantri.
4. Mengintegrasikan kegiatan-kegiatan dan proses yang sedang berjalan di ma'had secara komputerisasi.
5. Membantu musyrif, staf dan musohih dalam proses input data kegiatan ma'had sehingga dapat menyajikan informasi yang berhubungan dengan data kegiatan ma'had dengan cepat dan tepat.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam penelitian ini adalah

1. Meningkatkan Kinerja Petugas Ma'had Sunan Ampel Al Aly.
2. Meningkatkan Pengontrolan Terhadap Mahasantri.
3. Mempermudah petugas melakukan Iqob dan Pelanggaran.
4. Mempermudah petugas untuk Rekapitulasi Presensi.
5. Mempermudah petugas dalam menentukan kelulusan Mahasantri.
6. Mempermudah petugas dalam menentukan kelas Bahasa dan Talim
7. Mempermudah petugas dalam melakukan penjadwalan Muallim

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Sistem Informasi

2.1.1 Sistem

Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan (Kadir, 2003). Pengertian sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan dan berkumpul untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Jogiyanto, 1999).

Elemen sistem antara lain tujuan, masukan, keluaran, proses, mekanisme pengendalian, dan umpan balik serta berinteraksi dengan lingkungan dan memiliki batas (Kadir, 2003). Data yang masuk melalui input (masukan) kemudian diproses dan diolah dan dikeluarkan melalui *output* (keluaran) sesuai permintaan/tujuan. Mekanisme pengendalian berupa umpan balik yang mengecek keluaran dengan melakukan perbandingan keluaran sistem dengan keluaran yang dikehendak. Jika terdapat penyimpangan maka dilakukan pengiriman masukan untuk menyesuaikan proses supaya keluaran berikutnya mendekati standar. Dalam sistem harus dibuat batas dengan lingkungan untuk menentukan konfigurasi, ruang lingkup, dan kemampuan sistem.

2.1.2 Informasi

Informasi berarti penerangan, pemberitahuan, kabar atau berita tentang sesuatu (Kamus Besar Bahasa Indonesia 2002). Informasi sebagai data yang telah

diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut (Kadir, 2003). Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang (Davis, 1999).

Ciri-ciri informasi :

1. Benar atau salah berarti dalam hal ini informasi berhubungan dengan kebenaran terhadap kenyataan.
2. Baru berarti informasi benar-benar baru bagi penerima.
3. Tambahan berarti informasi dapat memperbaharui atau memberikan perubahan terhadap informasi yang telah ada.
4. Korektif berarti informasi dapat digunakan untuk melakukan koreksi terhadap informasi sebelumnya yang salah atau kurang benar.
5. Penegas berarti informasi dapat mempertegas informasi yang telah ada sehingga keyakinan terhadap informasi semakin meningkat.

2.1.3 Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan suatu komponen yang terdiri dari manusia, teknologi informasi, dan prosedur kerja yang memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk mencapai suatu tujuan (Mulyanto, 2009). Sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam organisasi (Mulyanto, 2009). Sistem informasi adalah kumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data ke dalam bentuk informasi yang berguna (Kadir, 2003). Sistem informasi

adalah rangkaian prosedur formal dengan data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai (Kadir, 2003).

Pengembangan sistem informasi memiliki tujuan yang berbeda-beda, tergantung pada kebutuhan. Menurut Chris Gountanis, sistem informasi dapat dibagi menjadi beberapa bagian :

1. *Transaction Processing Systems* (TPS) adalah sistem informasi yang terkomputerisasi yang dikembangkan untuk memproses data dalam jumlah besar. Sistem informasi ini digunakan untuk transaksi bisnis rutin seperti daftar gaji dan inventarisasi. TPS berfungsi pada *level* organisasi yang memungkinkan organisasi bisa berinteraksi dengan lingkungan eksternal. Data yang dihasilkan oleh TPS dapat dilihat atau digunakan oleh manajer.
2. *Office Automation Systems* (OAS) dan *Knowledge Work Systems* (KWS) bekerja pada level knowledge. OAS mendukung pekerja data, yang biasanya tidak menciptakan pengetahuan baru. OAS hanya menganalisis informasi sedemikian rupa untuk mentransformasikan data atau memanipulasikannya. OAS memanipulasikan data melalui cara-cara tertentu sebelum menyebarkannya secara. Aspek-aspek OAS seperti word processing, spreadsheets, electronic scheduling. OAS untuk komunikasi melalui voice mail, email dan video conferencing. KWS mendukung para pekerja profesional seperti ilmuwan, insinyur dan doktor dengan membantu menciptakan pengetahuan baru dan memungkinkan untuk mengkontribusikannya ke organisasi atau masyarakat.

3. Sistem Informasi Manajemen (SIM) tidak menggantikan TPS, tetapi mendukung spektrum tugas-tugas organisasional yang lebih luas dari TPS, termasuk analisis keputusan dan pembuat keputusan. SIM menghasilkan informasi yang digunakan untuk membuat keputusan, dan juga dapat membantu menyatukan beberapa fungsi informasi bisnis yang sudah terkomputerisasi (basis data).
4. Decision Support Systems (DSS) hampir sama dengan SIM karena menggunakan basis data sebagai sumber data. DSS bermula dari SIM karena menekankan pada fungsi mendukung pembuat keputusan di semua tahapannya, meskipun keputusan aktual tetap wewenang eksklusif pembuat keputusan.
5. Sistem Ahli dan Kecerdasan Buatan. Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence/AI) dimaksudkan untuk mengembangkan mesin-mesin yang berfungsi secara cerdas. Dua cara untuk melakukan riset AI adalah memahami bahasa alamiahnya dan menganalisis kemampuannya untuk berfikir melalui problem sampai kesimpulan logis. Sistem ahli menggunakan pendekatan-pendekatan pemikiran AI untuk menyelesaikan masalah serta memberikannya lewat pengguna. Sistem ahli (knowledge-based systems) secara efektif menangkap dan menggunakan pengetahuan seorang ahli untuk menyelesaikan masalah yang dialami dalam suatu organisasi. Sistem ahli memiliki perbedaan dengan DSS. Sistem ahli menyeleksi solusi terbaik terhadap suatu masalah khusus, sedangkan DSS meninggalkan keputusan terakhir bagi pembuat keputusan. Komponen

dasar sistem ahli adalah knowledge-base yakni suatu mesin inferensi yang menghubungkan pengguna dengan sistem melalui pengolahan pertanyaan lewat bahasa terstruktur dan antarmuka pengguna.

2.2 Konsep Dasar Web

World Wide Web atau disingkat sebagai WWW adalah suatu ruang informasi yang dipakai oleh pengenal global yang disebut *Uniform Resource Identifier* (URL) untuk mengidentifikasi sumber-sumber daya yang berguna. WWW sering dianggap sama dengan *internet* secara keseluruhan, walaupun sebenarnya hanya suatu bagian tertentu. WWW merupakan kumpulan *web server* dari seluruh dunia yang berfungsi menyediakan data dan informasi untuk dapat digunakan bersama. WWW atau biasa disebut *web* adalah bagian yang paling menarik dari *Internet*. Melalui *web*, informasi yang dapat diakses tidak hanya berupa teks tetapi bisa juga berupa gambar, suara, *video* dan animasi.

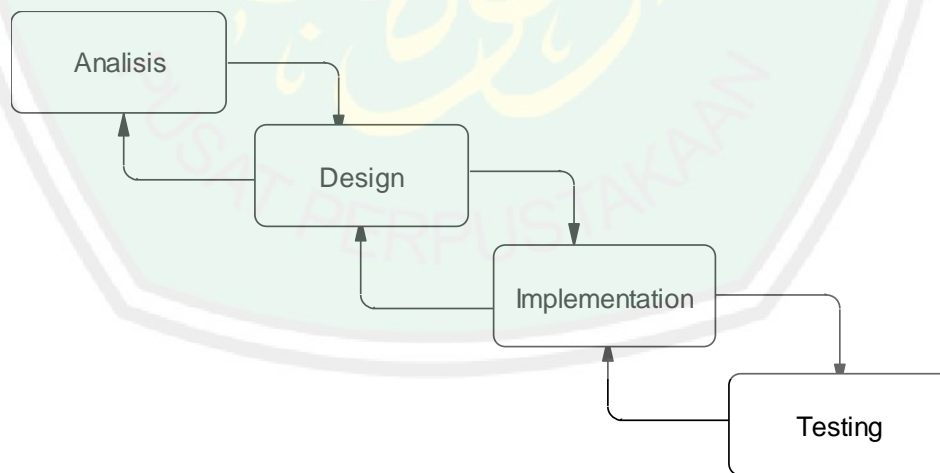
Fasilitas ini tergolong masih baru dibandingkan surat elektronik (*e-mail*). Sebenarnya WWW merupakan kumpulan dokumen-dokumen yang sangat banyak yang berada pada komputer *server* (*web server*). *Server-server* ini tersebar di lima benua, dan terhubung menjadi satu melalui jaringan *Internet*. Dokumen-dokumen informasi ini disimpan atau dibuat dengan format *Hypertext Markup Language* (HTML). Suatu halaman dokumen informasi dapat terdiri atas teks yang saling terkait dengan teks lainnya atau dokumen lain. Keterkaitan halaman lewat teks ini disebut *hypertext*. Kaitan antara dokumen yang seperti itu biasa disebut *hypermedia*. Kesimpulan yang dapat diambil untuk pengertian WWW adalah sekelompok dokumen multimedia yang saling terkoneksi menggunakan *hyperteks*

link. Dengan mengklik *hyperlink*, maka bisa berpindah dari satu dokumen ke dokumen lainnya.

Sekumpulan dokumen atau halaman-halaman *web* ini dapat diakses melalui *web browser* yang terinstal pada komputer. Saat ini ada bermacam-macam aplikasi *web browser* yang populer digunakan seperti Mozilla Firefox, Opera, Chrome Google, dan Internet Explore.

2.3 Waterfall Model

Waterfall Model, yaitu yang mengusulkan pendekatan kepada perkembangan perangkat lunak yang sistematis dan sekuensial yang mulai pada tingkat dan kemajuan sistem pada seluruh analisis, desain, kode, pengujian. Dimodelkan setelah siklus rekayasa konvensional, model sekuensial linier melingkupi aktivitas - aktivitas sebagai berikut (Roger, 2002):



Gambar 2.1 Proses Model Waterfall

1. Analisis

Proses menganalisis dan pengumpulan kebutuhan sistem yang sesuai dengan domain informasi tingkah laku, unsur kerja dan antarmuka yang diperlukan.

2. Desain

Dalam tahap ini penulis akan merancang desain dan model aplikasi yang akan dikembangkan berdasarkan hasil analisa pada tahap sebelumnya.

3. Kode

Pengkodean (Coding) merupakan proses menerjemahkan desain ke dalam suatu bahasa yang bisa dimengerti oleh computer.

4. Test

Proses Pengujian berfokus pada logika internal software, memastikan bahwa semua pernyataan sudah diuji, dan pada eksternal fungsional, yaitu mengarahkan pengujian untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan memastikan bahwa input yang dibatasi akan memberikan hasil aktual yang sesuai dengan hasil yang dibutuhkan.

2.4 Pemodelan Proses Bisnis dan BPMN

Pemodelan pemodelan proses bisnis adalah kumpulan kegiatan yang dirancang untuk menyelesaikan suatu masalah tertentu yang menghasilkan produk demi meraih tujuan tertentu. Ini menunjukkan pada penekanan kuat bagaimana pekerjaan dilakukan di dalam organisasi, Suatu proses bisnis dapat dipecah menjadi beberapa subproses yang masing-masing memiliki atribut sendiri tapi juga berkontribusi untuk mencapai tujuan dari superprosesnya. Analisis proses

bisnis umumnya melibatkan pemetaan proses dan subproses di dalamnya hingga tingkatan aktivitas atau kegiatan (sparxsystems.com)

BPMN (Business Process Modeling Notation) adalah representasi grafis untuk menentukan proses bisnis dalam suatu permodelan proses bisnis. Tujuan utama dari BPMN adalah menyediakan suatu notasi standar yang mudah dipahami oleh semua pemangku kepentingan bisnis (Object Management Group, 2011).

BPMN yaitu suatu metodologi baru yang dikembangkan oleh Process Modeling Initiative sebagai suatu standard baru pada permodelan proses bisnis. BPMN juga sebagai alat desain pada sistem yang kompleks berbasis pesan (message-based). Tujuan utama dari BPMN adalah menyediakan suatu notasi standar yang mudah dipahami oleh semua pemangku kepentingan bisnis, yang meliputi bisnis analis yang memodelkan proses bisnis, pengembangan teknik yang membangun sistem yang melaksanakan bisnis, dan berbagai tingkatan manajemen yang harus dapat membaca dan memahami proses diagram dengan cepat sehingga dapat membantu dalam pengambilan keputusan (Rosmala, 2007).

Notasi BPMN yang baru juga dirancang untuk sifat sistem berbasis layanan web. BPMN dapat memodelkan pesan kompleks yang dilewatkan antara pelaku bisnis atau bagian dari pelaku bisnis, kejadian yang menyebabkan pesan dilewatkan, dan aturan bisnis yang membatasi kejadian tersebut. BPMN memungkinkan proses bisnis dipetakan kebahasa eksekusi bisnis berbasis XML seperti BPEL4WS (*Business Process Execution Language for Web Service*) dan BPML (*Business Process Modeling Language*). Informasi pada bahasa eksekusi bisnis ini dapat divisualisasikan dengan notasi umum.

Business Process Model and Notation (BPMN) adalah standar untuk pemodelan proses bisnis yang menyediakan notasi grafis untuk menentukan proses bisnis dalam Business Process Diagram (BPD), didasarkan pada teknik flowcharting sangat mirip dengan diagram aktivitas dari Unified Modeling Language (UML). Tujuan dari BPMN adalah untuk mendukung manajemen proses bisnis, baik untuk pengguna teknis dan pengguna bisnis, dengan menyediakan notasi yang intuitif untuk pengguna bisnis, namun mampu mewakili semantik proses yang kompleks. (Stephen, 2006).

Dan berikut aturan dalam memodelkan suatu proses bisnis :

1. Memodelkan kejadian-kejadian yang memulai proses, proses yang dilakukan dan hasil akhir dari aliran proses.
2. Keputusan bisnis atau percabangan aliran dimodelkan dengan gateway. gateway mirip dengan simbol keputusan dalam flowchart.
3. Proses dalam aliran dapat mengandung sub-proses, yang secara grafis dapat ditunjukkan dengan BPD (Business Process Diagram) lain yang tersambung melalui hyperlink ke simbol proses.
4. Jika proses tidak didetilkkan ke dalam sub proses, maka dianggap sebagai task – yaitu level proses paling rendah.
5. Tanda ‘+’ pada simbol proses menunjukkan bahwa proses ini didekomposisi, jika tidak ada tanda ‘+’, maka proses ini disebut task.

BPD terdiri dari sekumpulan elemen grafis, dan kategori dasar dari elemen BPD adalah:

1. Flow Objects

2. Connecting Objects
3. Swimlanes
4. Artifacts

Flow Object dibagi menjadi 3, yaitu event, activity dan gateway. Berikut penjelasannya :

1. Event digambarkan dengan lingkaran dan merupakan sesuatu yang “terjadi” selama berlangsungnya proses bisnis. Event-event ini mempengaruhi aliran proses dan biasanya memiliki penyebab (trigger) atau hasil (result). Event adalah lingkaran dengan pusat terbuka untuk memungkinkan pembedaan trigger dan result yang berbeda.
2. Terdapat 3 tipe event berdasarkan kapan mereka mempengaruhi aliran yaitu Start, Intermediate, dan End



Gambar 2.2 Simbol Event

3. Activity ditunjukkan dengan persegi panjang dengan ujung-ujung bulat dan merupakan bentuk umum untuk pekerjaan yang dilakukan oleh perusahaan. Aktivitas dapat berdiri sendiri atau gabungan. Tipe dari aktivitas adalah task dan sub process yang dibedakan dengan tanda + pada bagian tengah bawah dari bentuk tersebut
4. Gateway digambarkan dengan bentuk seperti belah ketupat dan digunakan untuk mengontrol percabangan dan penggabungan Sequence Flow. Jadi,

gateway menentukan keputusan tradisional, penggabungan, dan penggabungan aliran. Internal Markers akan menentukan perilaku dari kontrol.

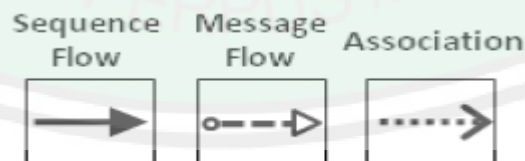


Gambar 2.3 Simbol Flow Object

Connecting Object adalah elemen yang menghubungkan flow object.

Connecting Object juga memiliki 3 jenis elemen yaitu :

1. Alur Sequence (Sequence flow) digunakan untuk menunjukkan urutan yang kegiatan akan yang dilakukan dalam suatu proses.
2. Alur Pesan (Message Flow) digunakan untuk menunjukkan aliran pesan antara dua entitas yang siap untuk mengirim dan menerima.
3. Asosiasi (Association) digunakan untuk asosiasi data, informasi dan artefak dengan aliran benda



Gambar 2.4 Simbol Connecting Object

Swimlanes digambarkan dengan bentuk garis yang memisahkan dan mengelompokkan aktor (pelaku yang berinteraksi dengan system). Banyak metodologi pemodelan menggunakan konsep swimlanes sebagai mekanisme.

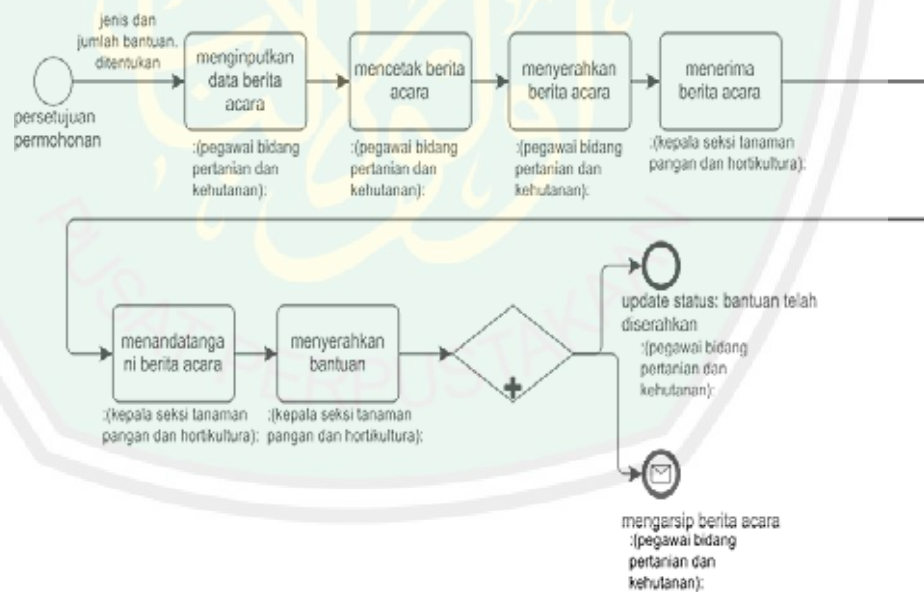
untuk membagi kategori visual yang menggambarkan kemampuan fungsional atau tanggung jawab yang berbeda.

BPMN mendukung swimlanes dengan dua bentuk swimlane objects yaitu pool yang mewakili partisipan dalam proses dan lane yaitu sub-bagian dalam pool dan akan menambah panjang dari pool baik vertikal ataupun horisontal. Lanes digunakan untuk mengatur dan mengkategorikan aktivitas.



Gambar 2.5 Simbol Swimlanes

Contoh BPMN:



Gambar 2.6 Diagram Proses Bisnis BPMN

2.5 Kerangka Operasional

Daftar Istilah	Arti
Pengasuh	Dosen UIN MALANG yang memiliki kompetensi keilmuan keagamaan yang handal yang di tetapkan oleh reKtor UIN MALANG.
Musohih	Seorang tahfidz senior yang ditugaskan untuk menyimak alquran yang dilakukan oleh mahasantri dan musyrif
Staf	sekelompok orang yg bekerja sama membantu dewan pengasuh dalam mengelola sesuatu pekerjaan di Ma'had Sunan Ampel Al Aly.
Muarabbi	orang yang memimpin jalannya semua kegiatan di Mabna Ma'had Sunan Ampel Al Aly.
Musyrif	Santri senior yang ditetapkan oleh pengurus ma'had berdasarkan musyawarah dan tes kelayakan
Mahasantri/Santri	Mahasiswa yang tinggal di Ma'had Sunan Ampel Al Aly pada semester 1 dan 2. Mahasiswa ini harus melakukan kegiatan-kegiatan keagamaan selayaknya di pondok pesantren.
Mabna	Tempat Santri baru untuk tinggal selama 1 tahun pada tahun ajaran baru

2.6 Sistem Penciptaan Langit dan Bumi

Implementasi Metode untuk membangun sistem informasi pendidikan ini menggunakan model Waterfall. Sedangkan analisa proses bisnis yang digunakan yaitu BPMN. Model tersebut sangat bermanfaat untuk menangani kegiatan kema'hadan, serta fasilitas dan sarana yang semua saling terintegrasi namun belum berjalan secara sistematis.

Hal tersebut sesuai firman Allah Q.S. Faathir ayat 1 yang berbunyi:

أَلْحَمْدُ لِلَّهِ فَاطِرِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ جَاعِلِ الْمَلَائِكَةِ رُسُلًا أُولَىٰ أَجْنِحَةٍ مَّثْنَىٰ
وَتَلْت وَرُبعٌ يَزِيدُ فِي الْخَلْقِ مَا يَشَاءُ ۚ إِنَّ اللَّهَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ ﴿١﴾

Artinya: Segala puji bagi Allah Pencipta langit dan bumi, Yang menjadikan malaikat sebagai utusan-utusan (untuk mengurus berbagai macam urusan) yang mempunyai sayap, masing-masing (ada yang) dua, tiga dan empat. Allah menambahkan pada ciptaan-Nya apa yang dikehendaki-Nya. Sesungguhnya Allah Maha Kuasa atas segala sesuatu. (Faathir:1)

Bagi Allahlah semua kesyukuran, karena Dialah yang telah menciptakan langit dan bumi dalam bentuk yang sangat indah dan menyusun semua urusan dengan sebaik-baik aturan. Yuhan yang berkuasa menjadikan langit dan bumi pada permulaan, tentu berkuasa pula menjadikannya sekali lagi (Muhammad, 2000).

Tuhan yang menjadikan para malaikat sebagai perantara dengan nabi-nabi Nya untuk menyampaikan risalah-Nya dan menjadikan malaikat bersayap dua, bersayap tiga, dan ada pula yang bersayap empat. Yang dimaksud dengan “dua, tiga dan empat” adalah banyaknya, sedangkan bagaimana bentuknya hanya Allah yang mengetahuinya. Allah menjelaskan bahwa para malaikat mempunyai sayap untuk menerangkan bahwa mereka mempunyai kodrat yang penuh dalam melaksanakan tugasnya dengan cepat dalam menyampaikan perintah-perintah Allah dan risalah-risalahNya (Muhammad, 2000)

Menurut Abu bakar (2007) dalam buku Tafsir Al-Kaiar menerangkan bahwa Dia menambahkan penciptaan sayap-sayap itu sesuai dengan kehendaknya. Sebagaimana Allah telah menciptakan enam ratus sayap untuk Jibril, sebagaimana sabda Rasulullah SAW dalam hadist shahih.

اللَّهُ (Segala puji bagi Allah) Allah memuji diri-Nya dengan kalimat tersebut. فَاطِرَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ (Pencipta langit dan bumi) yang menciptakan keduanya tanpa konsep terlebih dahulu. جَاعِلِ الْمَلَائِكَةِ رُسُلًا (Yang menjadikan malaikat sebagai utusan-utusan) kepada para nabi. وَثَلَاثًا وَرُبْعًا يَزِيدُ فِي الْخَلْقِ (yang mempunyai sayap, masing-masing (ada yang) dua, tiga dan empat. Allah menambahkan pada ciptaan-Nya) yakni menciptakan langit dan lain-lainnya. مَا يَشَاءُ إِنَّ اللَّهَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ (apa yang dikehendaki-Nya. Sesungguhnya Allah Maha Kuasa atas segala sesuatu) (Hamid, 2009).

Ayat diatas menerangkan bahwa Allah pencipta langit dan bumi. Arti Allah jelas adalah Yang Menciptakan. Sedang kata langit dan bumi maknanya bahwa satu kesatuan dalam satu wadah. Dimana yang besar mencakup yang kecil. Langit besar, dan bumi kecil. Bumi tidak ada kalau tidak ada langit. Langit jadi tidak lengkap kalau tidak ada bumi. Jadi semua merupakan satu kesatuan. Sistem besar haruslah mencakup sistem-sistem yang kecil dan saling terintegrasi. Sehingga yang besar benar menjadi besar jika ada yang kecil. Maknanya, bahwa kita harus mendesain sistem-sistem yang saling mendukung hingga menjadi sistem yang besar, yang terintegrasi. Sistem-sistem itu terbagi menjadi modul-modul dan modul-modul menjadi kesatuan modul-modul yang terintegrasi. Yang menjadikan malaikat sebagai utusan-utusan (untuk mengurus berbagai macam urusan) yang mempunyai sayap. masing-masing (ada yang) dua, tiga dan empat. Arti malaikat adalah makhluk Allah yang diberi tugas untuk menjaga ketetapan Allah. Pada konteks teknologi, makna ini dapat diartikan sebagai distribusi

perintah antar sistem. Hal ini nampak jelas ketika ada kata “*yang mempunyai sayap, masing-masing (ada yang) dua, tiga dan empat*”. Maknanya, kita membuat distribusi data dan informasi antar sistem harus benar-benar memiliki tugas dan fungsi. Sehingga komunikasi antar sistem (pancar dan terima) terdistribusikan dengan baik. *Allah menambahkan pada ciptaan-Nya apa yang dikehendaki-Nya. Sesungguhnya Allah Maha Kuasa atas segala sesuatu.* Makna kalimat ini, kita haruslah memperhatikan segala kekuarangan dari setiap bagian (dalam sistem maupun antar sistem) yang kita buat dan kita harus melengkapinya jika menemukan kejanggalan atau ketidak sesuaian.



BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Profil Ma'had Sunan Ampel Al Aly

3.1.1 Pendahuluan

Ma'had Sunan Ampel Al-Aly adalah lembaga pendidikan islam yang berada di bawah naungan UIN Maulana Malik Ibrahim Malang yang keberadaannya sangat dibutuhkan dan diharapkan secara intensif mampu memberikan resonansi dalam mewujudkan lembaga pendidikan tinggi Islam yang ilmiah-religius, sekaligus sebagai bentuk penguatan terhadap pembentukan lulusan yang intelek profesional yang ulama' atau ulama' yang intelek profesional.

Universitas memandang bahwa pendirian ma'had sangat urgen untuk direalisasikan dengan program kerja dan semua kegiatannya berjalan secara integral dan sistematis dengan mempertimbangkan program – program yang sinergis dengan visi dan misi Universitas. Pendirian Ma'had ini didasarkan pada keputusan Ketua STAIN Malang yang secara resmi difungsikan pada semester gasal tahun 2000 serta pada tahun 2005 diterbitkan Peraturan Menteri Agama No 5/2005 tentang status Universitas yang didalamnya secara struktural mengatur keberadaan Ma'had Sunan Ampel Al Aly. (Buku Profil MSAA).

3.1.2 Struktur Pengurus Ma'had Sunan Ampel Al Aly

- Pelindung : Rektor UIN MALIKI Malang
- Pembina : Wakil Rektor
- Dewan Pengasuh : Drs. KH. Chamzawi, M.HI (Ketua)

- **Mudir Ma'had** : Dr. H. Isroqunnajah, M.Ag
- **Sekretaris Ma'had** : H. M.Aunul Hakim, M.HI
- **Bid. Kesehatan & Olahraga** : H. Ghuftron Hambali, S.Ag
- **Bid. Kesantrian** : Dr. H. Roibin, M.HI
- **Bid. Ta'lim Afkar** : Dr. H. Syuhadak, MA
- **Bid. Al-Qur'an** : Dr. H. Ahmad Muzakki, MA
- **Bid. Kebahasaan** : Dr. H. Wildana W. Lc., M.Ag
- **Bid. Keamanan** : H. Mujaiz Kumkelo, M.HI
- **Bid. Ibadah & Spiritual** : Dr. H. Badruddin Muhammad, M.HI
- **Bid. Sarana dan Prasarana** : Dr. Hj. Sulalah, M.Ag

Dewan Pengasuh Ma'had Sunan Ampel Al-Ali

Ketua : Drs. KH. Chamzawi, M.HI

Anggota : Dr. H. Isroqunnajah, M.Ag

: H. Ghuftron Hambali, S.Ag (Pengasuh Mabna Al-Faroby)

: Dr. H. Wildana W. Lc., M.Ag (Pengasuh Mabna Ibnu Khaldun)

: Dr. H. Ahmad Muzakki, MA (Pengasuh Mabna Ibn Sina)

: H. Mujaiz Kumkelo, M.HI (Pengasuh Mabna Ibn Rusyd)

: Dr. H. Badruddin M., M.HI (Pengasuh Mabna Al-Ghazali)

: Dr. H. Roibin, M.HI (Pengasuh Mabna Ummu Salamah)

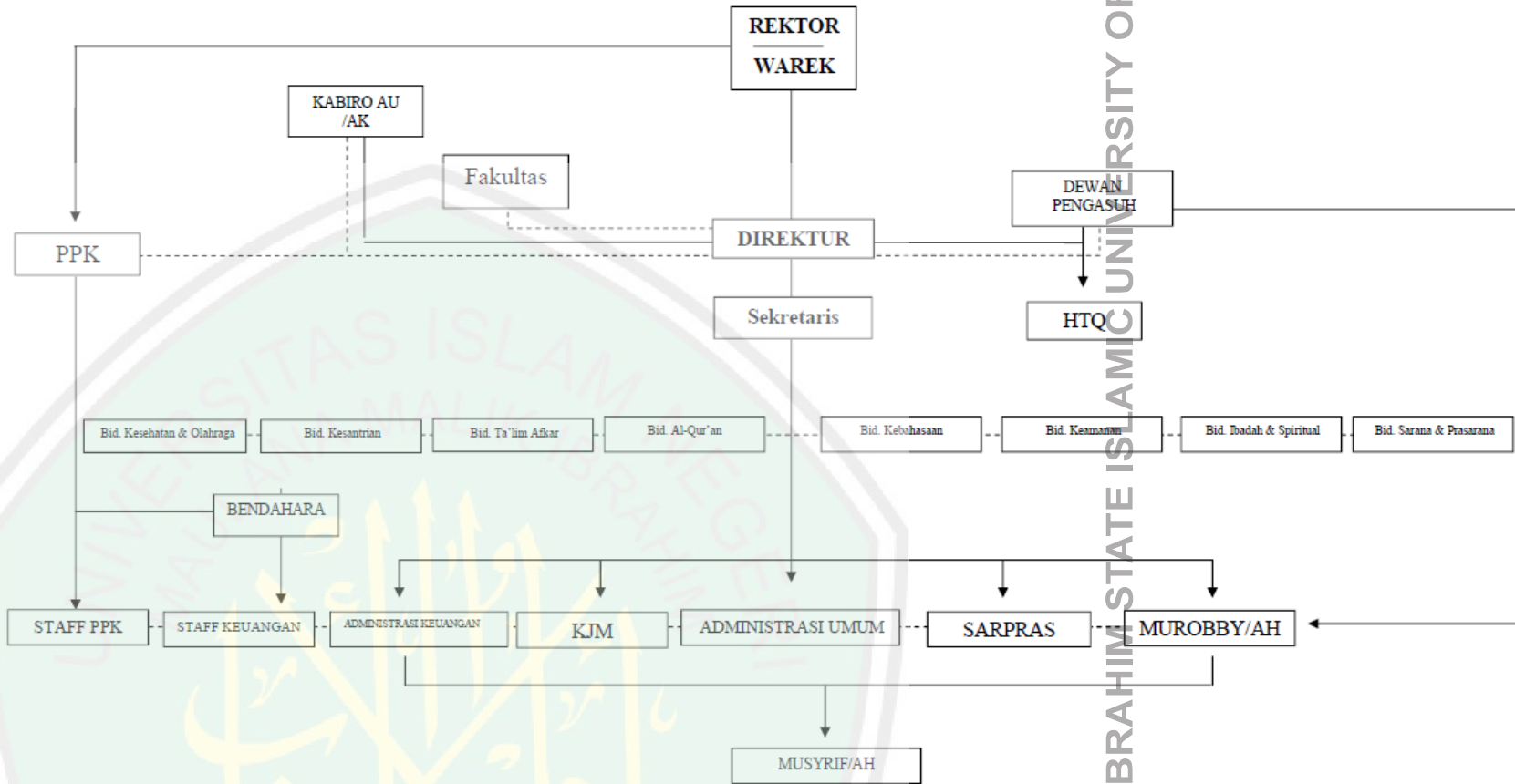
: Dr. H. Syuhadak, MA (Pengasuh Mabna Fatimah Az-Zahra)

: Dr. Hj. Sulalah, M.Ag (Pengasuh Mabna Khadijah Al-Kubra)

: H. M. Aunul Hakim, M.HI (Pengasuh Mabna Asma' Binti Abi

Bakar)

STRUKTUR ORGANISASI MA'HAD SUNAN AMPEL AL-ALI
TAHUN AKADEMIK 2013-2014



Gambar 3.1 Struktur Organisasi Ma'had Sunan Ampel Al Aly

Visi, Misi dan Tujuan

1. Visi

Terwujudnya pusat pemantapan akidah, pengembangan ilmu keislaman, amal sholeh, akhlak mulia, pusat Informasi Pesantren dan sebagai sendi terciptanya masyarakat muslim Indonesia yang cerdas, dinamis, kreatif, damai dan sejahtera

2. Misi

- a. Mengantarkan mahasiswa memiliki kemantapan akidah dan kedalaman spiritual, keagungan akhlak, keluasaan ilmu dan kematangan profesional.
- b. Memberikan ketrampilan berbahasa Arab dan Inggris.
- c. Memperdalam bacaan dan makna Alquran dengan benar dan baik.

3. Tujuan

- a. Terciptanya suasana kondusif bagi pengembangan kepribadian mahasiswa yang memiliki kemantapan akidah dan spiritual, keagungan akhlak atau moral, keluasaan ilmu dan kemantapan profesional.
- b. Terciptanya suasana yang kondusif bagi pengembangan kegiatan keagamaan,
- c. Terciptanya suasana bi'ah lughawiyah yang kondusif bagi pengembangan bahasa Arab dan Inggris.
- d. Terciptanya lingkungan yang kondusif bagi pengembangan minat dan bakat.

3.1.3 Penerimaan Santri Ma'had

Santri Ma'had adalah semua orang yang telah memenuhi kualifikasi sebagai mahasiswa Universitas Islam Negeri Malang melalui seleksi yang dilaksanakan dan telah melakukan regridasi sebagai mahasiswa semester I & II secara teknis, setelah melakukan registrasi, mereka dinyatakan secara resmi sebagai santri dan ditempatkan pada unit-unit hunian yang telah disediakan penempatan ini, dilakukan secara kolektif dengan mendasarkan pada kemampuan kebahasaan (Arab dan Inggris)-nya.

3.1.4 Manajemen Akademik Ma'had (Pengurus)

Agar tujuan dalam pengelolaan ma'had dapat tercapai sesuai dengan yang diharapkan, maka semua aset yang ada dikemas sedemikian rupa untuk mendinamiskan santri dalam kegiatan akademik dan spiritual. Pengurus Ma'had terdiri dari :

1. Dewan Pelindung, adalah Rektor UIN Malang, yang bertugas menetapkan garis-garis besar pengelolaan ma'had, sehingga diharapkan ma'had benar-benar menjadi bagian dari sistem akademik yang mendukung, mengarahkan dan mengkondisikan para santri untuk meningkatkan kualitas akademik dan sumber daya manusianya
2. Dewan Pengasuh/Kyai, adalah dosen UIN Malang yang memiliki kompetensi keilmuan keagamaan yang handal yang ditetapkan oleh Rektor UIN. Dewan ini memberikan masukan-masukan dalam pelaksanaan kegiatan ritual dan akademik. yang menetap di perumahan ma'had yang ditetapkan oleh Ketua UIN Malang. Tugas dan wewenang

dewan kyai ini adalah: Pertama, mengkondisikan semua potensi sekaligus untuk mendinamisasikan kegiatan akademik dan non akademik para santri, sehingga waktu yang ada dapat digunakan secara efektif dan efisien, terutama dalam pengembangan keilmuan, budaya dan seni yang Islami. Kedua, Dewan Kyai / Mudir dapat menjalankan berbagai fungsi, misalnya sebagai pengasuh, ustadz, orang tua sekaligus sebagai sahabat dalam memecahkan semua persoalan yang dihadapi santri. Ketiga, mendorong dan mengarahkan para santri untuk mengintegrasikan diri secara optimal program kebahasaan, kajian keagamaan/keilmuan yang dibina oleh dewan kyai dan membiasakan amalan tradisi keagamaan di masjid kampus. Keempat, menampung masalah-masalah yang dihadapi santri dan bersama pengurus mencari alternatif pemecahannya. Kelima agar terjadi kelancaran berkomunikasi timbal balik dengan santri, dewan kyai selalu bertempat tinggal di Perumahan Ma'had.



Gambar 3.2 Direktur Ma'had dan Pengasuh Ma'had

3. Bidang-bidang, ini terdiri dari : pembinaan mental spiritual, kesehatan, kamanan, kesantrian, kerumahtangaan, usaha (perikanan, kantin, pertokoan), ketaliman(Afkar dan Al-Quran), penanggung jawab unit.
4. Murabby/ah dan Musyrif/ah, adalah santri senior yang ditetapkan oleh pengurus ma'had berdasarkan musyawarah dan tes kelayakan.

Kedudukan mereka sebagai pendamping santri dalam mengikuti kegiatan ma'had sehari-hari. Untuk memudahkan pelaksanaan, mereka wajib bertempat tinggal di beberapa kamar yang telah ditentukan di setiap lantai unit ma'had. Mereka ini mempunyai tanggung jawab dan tugas seperti : (1) memotivasi santri dalam melaksanakan kegiatan ma'had baik spritual maupun akademik (2) membantu dewan pengasuh di dalam membina dan membimbing para santri, (3) memberi teladan dan mengaktifkan santri untuk berkomunikasi dengan bahasa Arab dan Inggris serta mengawasinya, (4) membina organisasi santri ma'had. Selain itu, musyrif/ah merupakan mahasiswa yang menjunjung tinggi kejujuran dan prestasi akademik serta berperilaku baik terhadap sesama dan memposisikan diri sebagai tutor sebaya, kakak, dan kepanjangan tangan dari pengasuh dalam proses kepengasuhan. Secara umum gambarannya sbg berikut:



Gambar 3.3 Karakter Musyrif dan Musyrifah

3.1.5 Tugas Musyrif dan Musyrifah

Tugas utama musyrif/ah adalah mengkondisikan dan mendampingi mahasiswa baru atau santri dalam kegiatan-kegiatan ma'had yaitu, dalam bidang ibadah dan spiritual dan pendampingan dalam bidang akademik. Tugas musyrif/ah dilakukan sejak fajar (sebelum shubuh) sampai malam (jam 22:00) secara berkala. Hal yang harus diperhatikan oleh seluruh musyrif/ah adalah mereka harus mendampingi dengan ikhlas dan sepenuh hati, adapun tugas tersebut meliputi:

1. Divisi ibadah dan spiritual.

- a. Mengkondisikan santri yang didampingi untuk mengikuti shalat maktubah dan shalat sunnah berjama'ah
- b. Mencatat ketidakhadiran santri dalam shalat berjama'ah

2. Divisi Kebahasaan

- a. Mengkondisikan santri untuk mengikuti secara aktif kegiatan Shabah al Lughah/ English Morning
- b. Menjadi tutor sebaya dalam kegiatan Shabah al Lughah/ English Morning
- c. Mencatat kehadiran santri dalam kegiatan Shabah al Lughah/ English Morning
- d. Melaksanakan evaluasi dan monitoring kebahasaan
- e. Berkoordinasi secara berkala dengan staf kebahasaan Ma'had

3. Divisi Taklim al Qur'an dan al Afkar al Islamiyah

- a. Mengkondisikan santri untuk mengikuti secara aktif kegiatan taklim al Qur'an dan al Afkar al Islamiyah
- b. Menjadi tutor sebaya dalam kegiatan taklim al Qur'an dan al Afkar al Islamiyah
- c. Mencatat kehadiran santri saat kegiatan taklim al Qur'an dan al Afkar al Islamiyah
- d. Melaksanakan evaluasi dan monitoring taklim
- e. Berkoordinasi secara berkala dengan staf taklim Ma'had

4. Divisi Kesantrian

- a. Bertanggung jawab terhadap terwujudnya kegiatan yang berorientasi pada pengayaan keilmuan mahasiswa, baik mengenai materi kitab-kitab turats, manajemen dan organisasi, psikologi maupun keilmuan lainnya.
- b. Mengupayakan kegiatan-kegiatan yang berorientasi pada pengembangan akademik, minat dan bakat di bidang seni, olahraga dan ketrampilan lainnya.
- c. Mengkondisikan santri untuk mengikuti secara aktif kegiatan kesantrian baik yang diadakan oleh ma'had atau mabna
- d. Memfasilitasi kreatifitas santri sesuai bakat dan minat
- e. Mengadakan study club antar jurusan di masing-masing mabna
- f. Membentuk muharik/ah di masing-masing mabna
- g. Melaksanakan tugas yang secara insidental diadakan oleh kesantrian.
- h. Berkoordinasi secara berkala dengan staf kesantrian Ma'had

5. Divisi Keamanan

- a. Bertanggung jawab atas keamanan masing-masing mabna
- b. Mengadakan razia barang-barang yang dilarang di masing-masing mabna secara berkala.
- c. Menjaga pos kewanitaan putra (musyrif) dan putri (musyrifah) di malam hari
- d. Berkoordinasi secara berkala dengan staf kesantunan Ma'had

6. Kerumahtanggaan/ Inventarisasi

- a. Bertanggung jawab, menghimpun, menelaah, menginformasikan dan menggandakan serta menyebarluaskan peraturan di bidang hukum, tata laksana rumah tangga, tata usaha, pengelolaan dan pemeliharaan asset Ma'had
- b. Memonitoring dan mengevaluasi secara rutin tentang kebersihan, keindahan, dan pertamanan yang ada di lingkungan Ma'had
- c. Berkoordinasi dengan staf divisi kerumahtanggaan Ma'had

3.2 Analisis Masalah

Sesuai dengan hasil Analisis Penelitian yang didapat, terlihat bahwa sangat besar proses yang sedang berjalan pada Ma'had Sunan Ampel Al Aly baik dari Mahasantri, Musrif/ah, Murabbi/ah, Staf dan Pengasuh yang semuanya berjalan secara manual dan tidak terintegrasi secara komputerisasi, sedangkan banyaknya tugas dari masing – masing pengurus Ma'had membuat para pengurus kesulitan untuk mengontrol mahasantri,

berkoordinasi dengan pengurus di atasnya dan mengelola sistem yang ada di Ma'had sehingga menyebabkan tidak efisienya waktu.

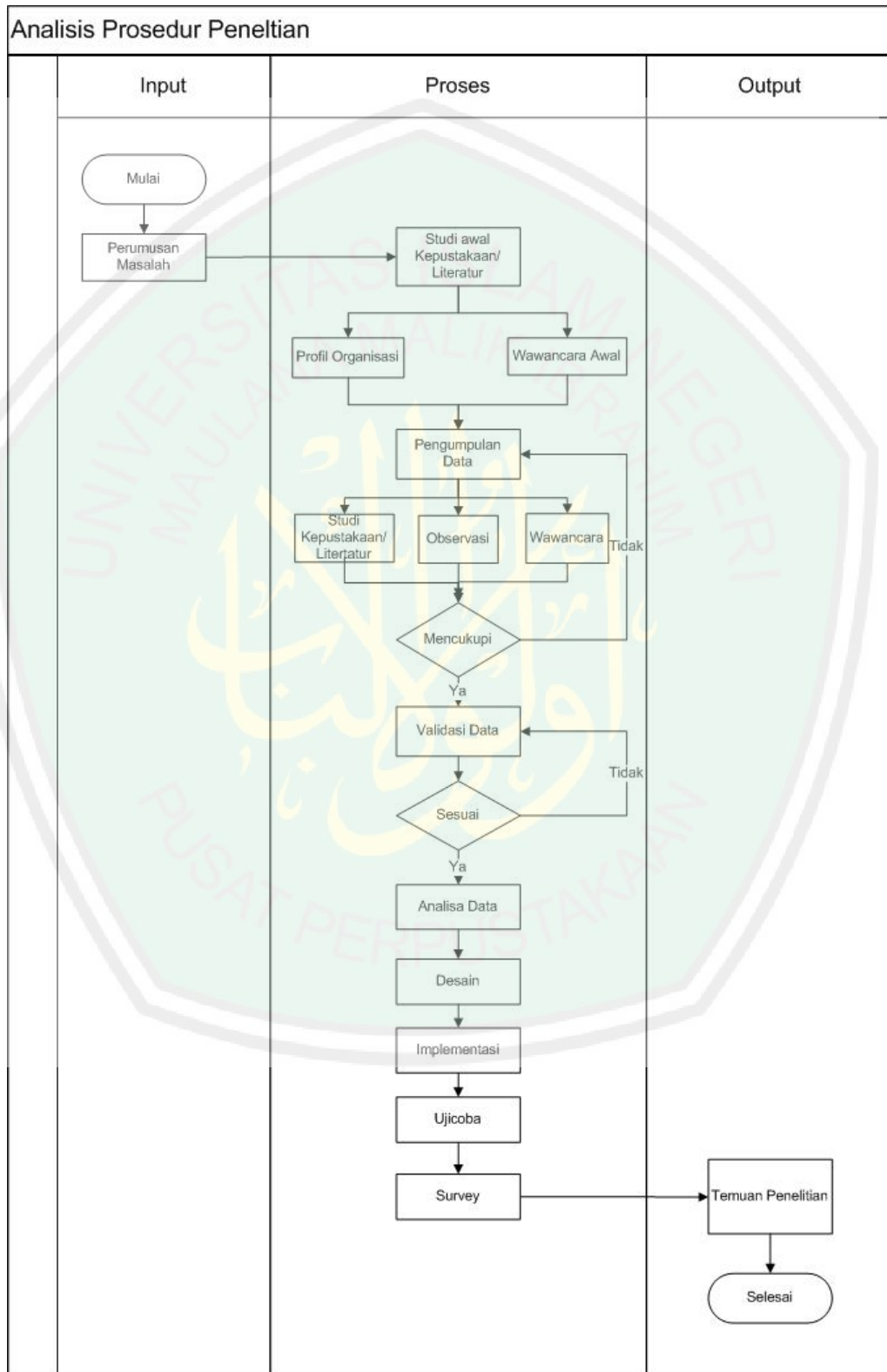
Sistem Informasi Ma'had Sunan Ampel Al Aly ini dibangun dengan berbasis web yang berfungsi dan bertujuan untuk mengelola dari sistem yang sedang berjalan menjadi yang lebih sistematis, komputerisasi dan teratur. Sistem akan memberikan kemudahan bagi para mahasantri dan pengurus Ma'had untuk mengerjakan tugas masing – masing.

3.3 Prosedur Penelitian

Pada tahap prosedur penelitian ini dilakukan dengan proses sebagai berikut.

1. Perumusan Masalah
2. Studi Kepustakaan dari profil organisasi dan wawancara awal.
3. Pengumpulan data dg 3 cara yaitu
 - a. Studi Kepustakaan : Tahap ini merupakan tahap pengumpulan pengetahuan dari sumber seperti buku, dokumen atau publikasi dari berbagai sumber.
 - b. Observasi : Tahap ini merupakan pengamatan langsung para pengguna suatu sistem atau pengamatan langsung dari sistem yang sedang berjalan. Peneliti mengamati dan mencatat berbagai kegiatan yang sedang berjalan di Ma'had sunan ampel al aly.
 - c. Wawancara : Pada tahap ini peneliti melakukan wawancara pada beberapa pengurus di bagian Ma'had sunan ampel Al – Aly.
4. Jika terpenuhi maka mendapat validasi data.
5. Setelah itu Proses Analisa data, Desain, Implementasi ujicoba

6. Terakhir dilakukan survey



Gambar 3.4 Analisis Prosedur Penelitian

3.4 Pemodelan Proses Bisnis dengan BPMN

3.4.1 Analisis Proses Bisnis

Tabel 3.1 Analisis Proses Bisnis

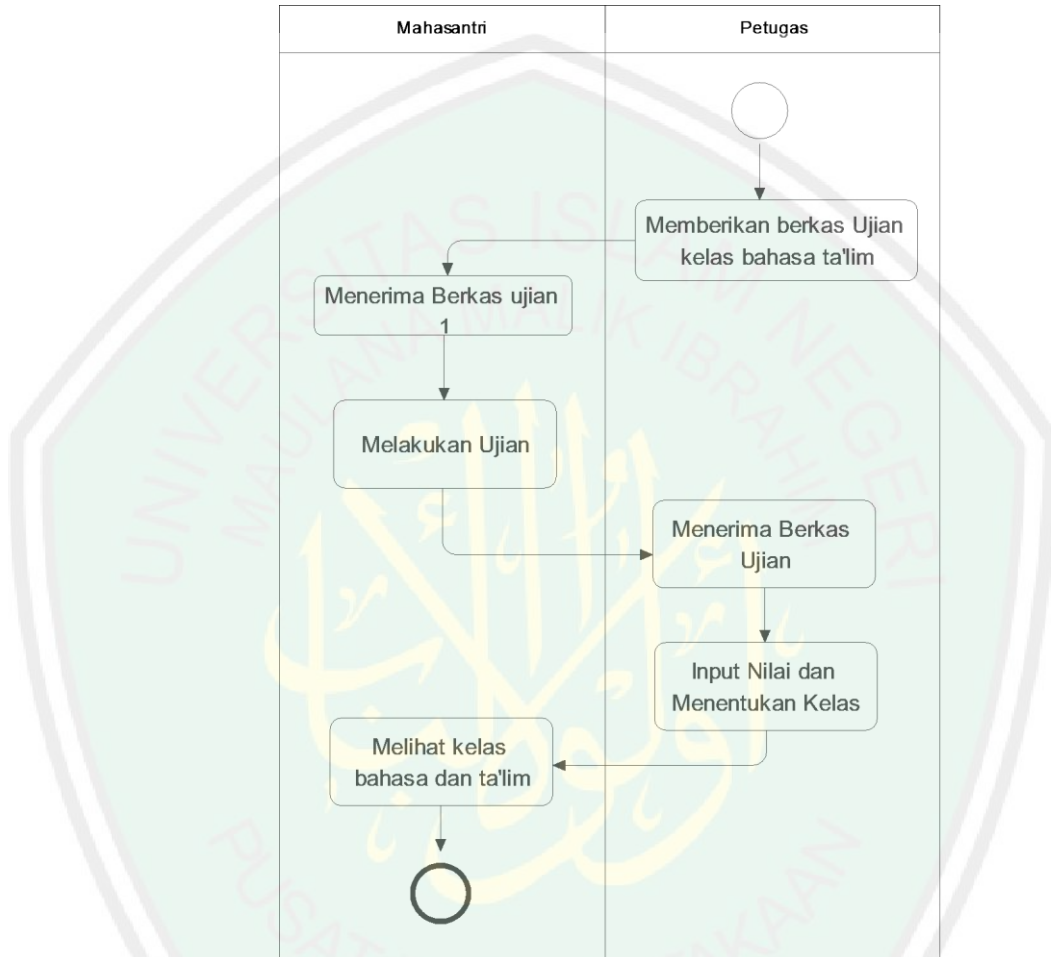
Nama proses bisnis	Siapa Saja yang terlibat	Tempat Proses Bisnis terjadi	Kapan Proses Bisnis Terjadi	Bagaimana Proses Bisnis Dijalankan	Dokument yang terkait dengan proses bisnis
Penentuan Kelas Bahasa dan Ta'lim	Mahasantri dan Petugas	Di mabna Ma'had	Ketika mahasantri akan melakukan tes bahasa dan ta'lim	<ol style="list-style-type: none"> 1. Petugas Memberikan berkas Soal kelas bahasa dan ta'lim. 2. Mahasantri Menerima Berkas ujian 3. Mahasantri Melakukan Ujian 4. Petugas Menerima berkas ujian 5. Petugas Menginput nilai tes dan menentukan kelas 6. Mahasantri Melihat Kelas Bahasa, ta'lim 	Form Kelas bahasa dan ta'lim
Mahasantri Tashih Alquran	Mahasantri Musohih dan Staf	Di Ma'had	Ketika Mahasantri akan melakukan setoran tashih	<ol style="list-style-type: none"> 1. Petugas Melihat data tashih mahasantri. 2. Mahasantri Melakukan Setoran Tashih. 3. Petugas Input Ayat, Surat, Juz 4. Staf Lihat Laporan Tashih 5. Staf Mencetak raport jika mahasantri sudah 30 juz, dan tidak mencetak raport jika mahasantri belum juz 30 6. Mahasantri Mengambil raport 	Form tashih Mahasantri,
Penentuan Kelulusan Mahasantri	Mahasantri Petugas dan Sistem	Menyesuaikan	Akhir semester 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Petugas Menyerahkan berkas Soal 2. Mahasantri melakukan Ujian 3. Mahasantri Menyerahkan berkas pada petugas 4. Petugas Menerima berkas ujian. 5. Petugas Mengoreksi hasil Ujian 6. Petugas Memasukan Nilai ujian 7. Sistem memproses nilai ujian, penentuan berdasarkan ta'lim, bahasa dan Ubudiyah 	Raport Mahasantri

Nama proses bisnis	Siapa Saja yang terlibat	Tempat Proses Bisnis terjadi	Kapan Proses Bisnis Terjadi	Bagaimana Proses Bisnis Dijalankan	Dokument yang terkait dengan proses bisnis
				8. Sistem Menampilkan Nilai 9. Sistem Menentukan Kelulusan 10. Staf Mencetak Raport 11. Jika Mahasantri lulus Mahasantri mengambil raport jika gagal remidi.	
Penjadwalan Muallim	Staf dan Muallim	Menyesuaikan	Sebelum KBM	1. Petugas Mendata Muallim 2. Muallim Melakukan Konfirmasi ketersediaan jadwal mengajar. 3. Jika Muallim melakukan ketersediaan Petugas Menentukan Jadwal Mengajar, jika tidak Petugas mendata muallim kembali. 4. Muallim Menerima Jadwal Mengajar 5. Muallim Melakukan KBM	Form Jadwal Pengajar
Ijin Pulang Mahasantri	Mahasantri dan petugas	Di Ma'had	Ketika mahasantri akan ijin pulang mahasantri	1. Mahasantri meminta ijin pada pendamping, jika mendapat ijin. 2. Mahasantri meminta ijin pada petugas. Jika mendapat ijin. 3. Mahasantri Mengisi kartu izin dan menyerahkan pada petugas 4. Petugas menyimpan kartu ijin dan mengisi tanggal kembali. 5. Mahasantri Pulang. 6. Mahasantri Kembali ke Ma'had dan konfirmasi pd petugas. 7. Petugas Mengecek tanggal datang dan tgl kembali 8. Jika Mahasantri Terlambat akan menerima sangsi, jika mahasantri tidak terlambat akan dikembalikan kartu izin pulang mahasantri.	Form Ijin Pulang

Nama proses bisnis	Siapa Saja yang terlibat	Tempat Proses Bisnis terjadi	Kapan Proses Bisnis Terjadi	Bagaimana Proses Bisnis Dijalankan	Dokument yang terkait dengan proses bisnis
Presensi Mahasantri	Mahasantri dan petugas	Di masing – masing kelas kegiatan	Ketika kegiatan akan berakhir	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasantri Melakukan Kegiatan Ma’had. 2. Petugas Melakukan Absensi sebelum kegiatan berakhir 3. Kegiatan Berakhir 	
Iqob Mahasantri	Mahasantri dan petugas	Di Mabna	Setiap Bulan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasantri Tidak hadir dalam kegiatan 3x alpha. 2. Petugas Mencatat iqob mahasantri 3. Petugas Mencetak laporan daftar iqob Mahasantri. 4. Petugas Memberi Sangsi Pd mahasantri 5. Mahasantri Bebas iqob ketika mengerjakan iqob, dan denda atau kebijakan Ma’had jika belum mengerjakan iqob 	Laporan Iqob
Pelanggaran Mahasantri	Mahasantri dan petugas	Menyesuaikan	Setiap saat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasantri melakukan Pelanggaran. 2. Petugas Mencatat identitas mahasantri 3. Petugas memberi sangsi atau kebijakan Ma’had 4. Jika mendapat sangsi dan dikerjakan maka mahasantri bebas sangsi. 5. Jika Melampaui batas kebijakan ma’had. 	

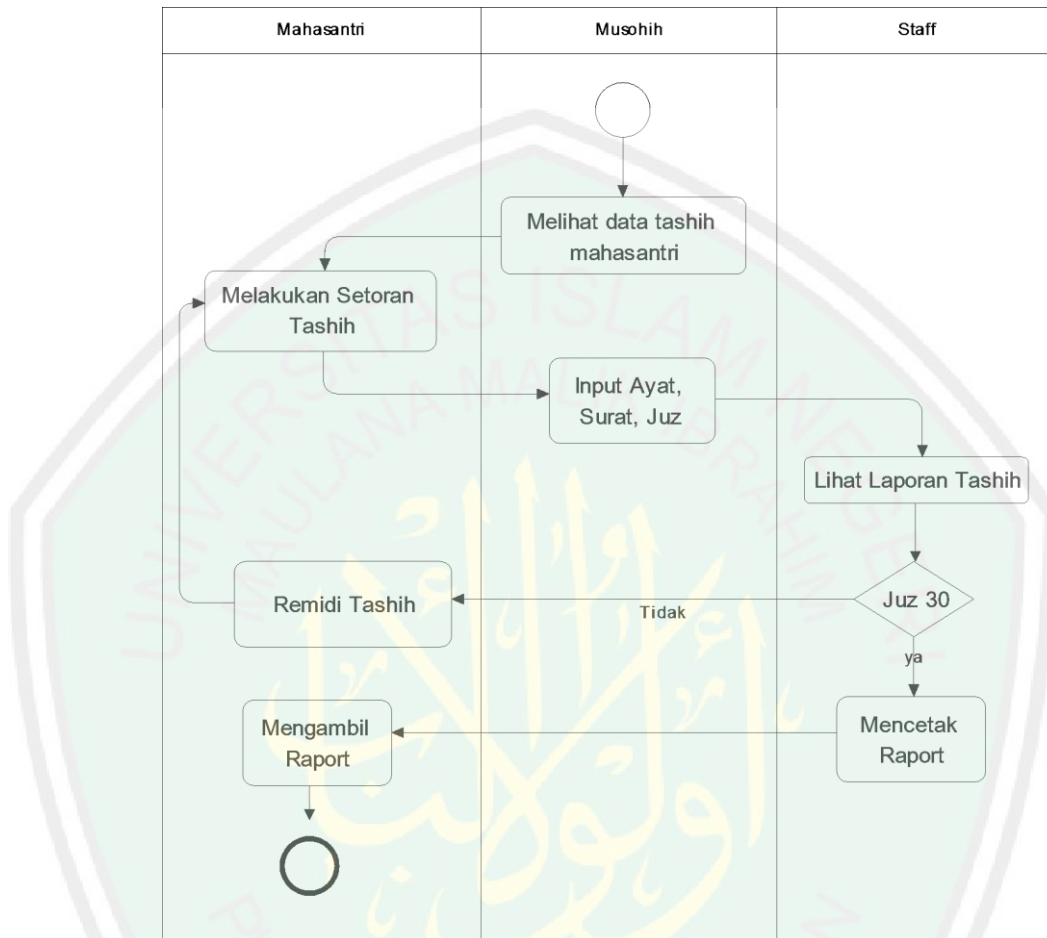
3.4.2 Pemodelan Alur Proses menggunakan BPMN

1. Alur Proses Penentuan Kelas Bahasa dan Ta'lim



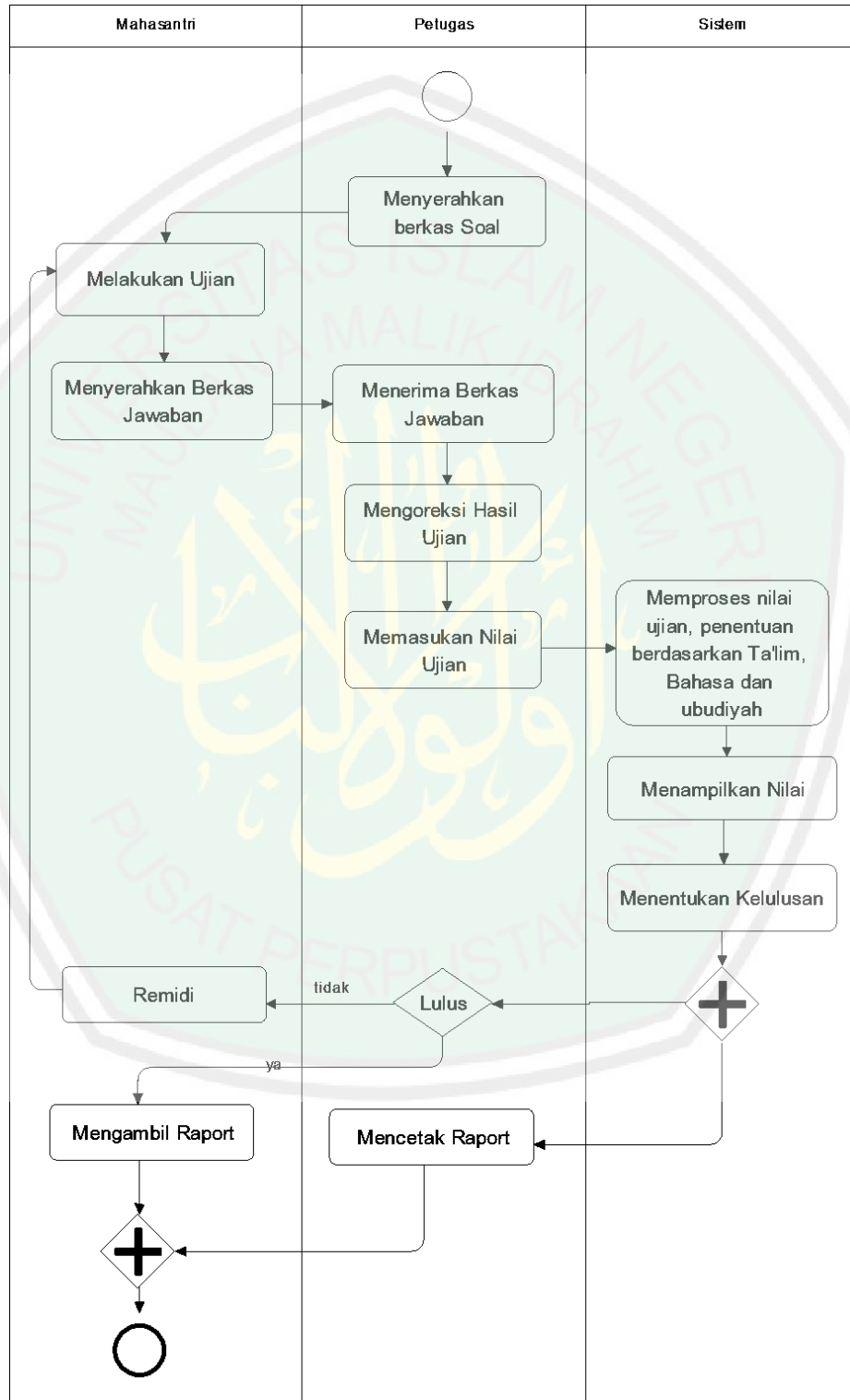
Gambar 3.5 Alur Proses Penentuan Kelas Bahasa dan Ta'lim

2. Alur Proses Tashih Mahasantri dan Musyrif



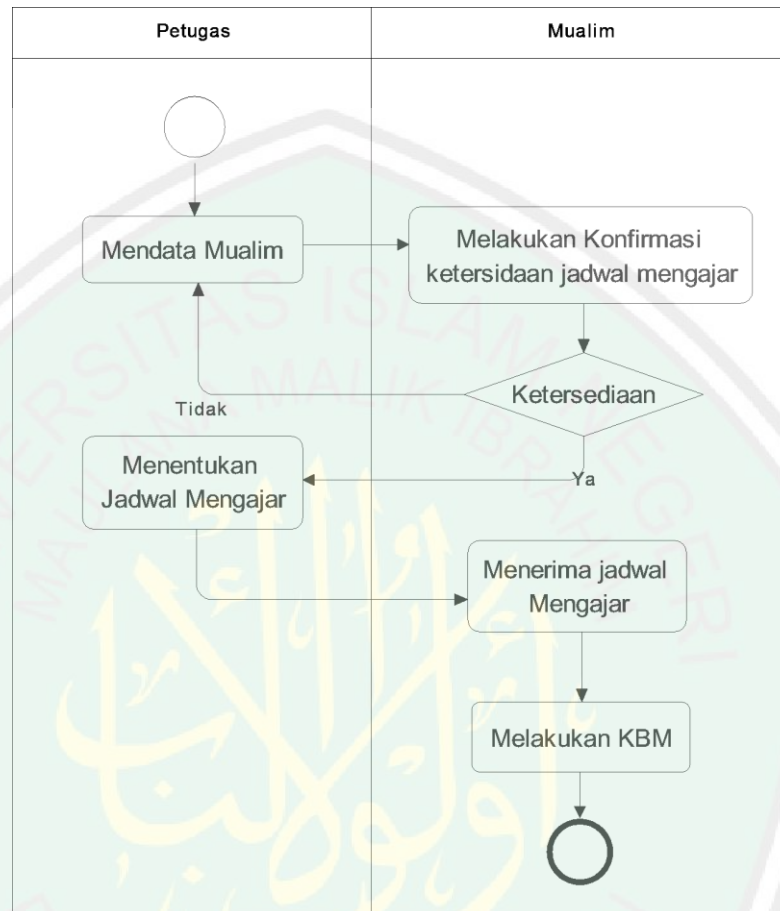
Gambar 3.6 Alur Proses Tashih Mahasantri dan Musyrif

3. Alur Proses Penentuan Kelulusan Mahasantri



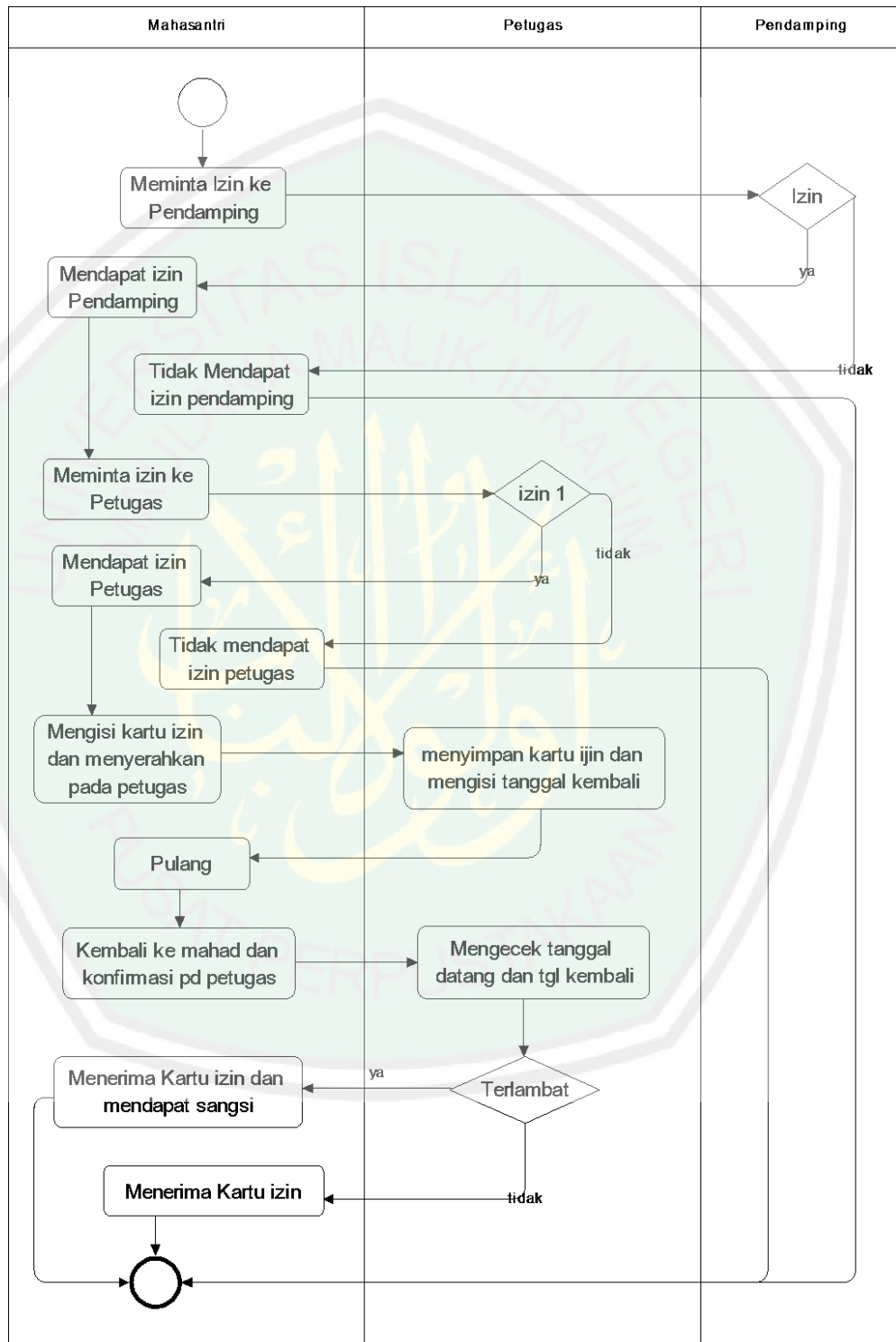
Gambar 3.7 Alur Proses Penentuan kelulusan Mahasantri

6. Alur Proses Penjadwalan Muallim



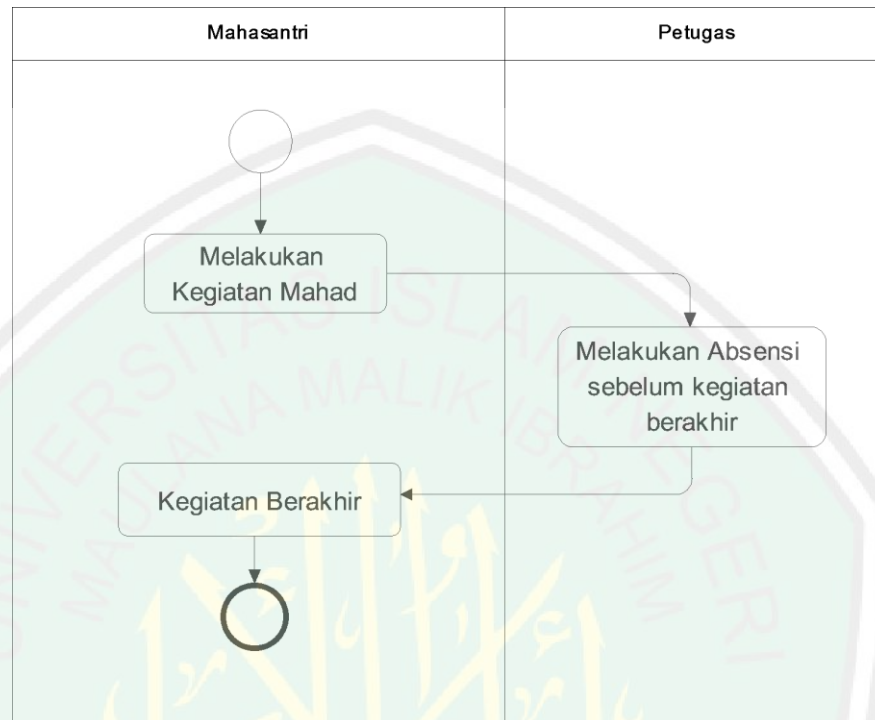
Gambar 3.8 Alur Proses Penjadwalan Muallim

7. Alur Proses Ijin Pulang Mahasantri



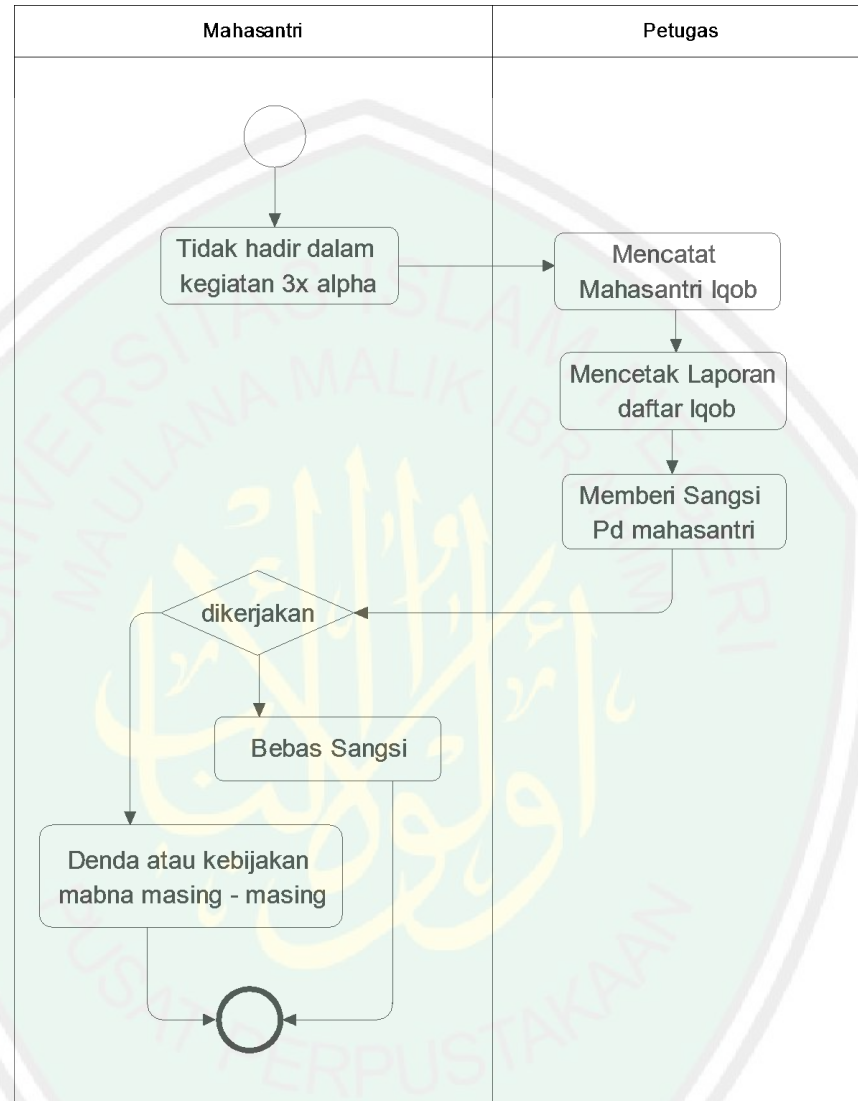
Gambar 3.9 Alur Proses Ijin Pulang Mahasantri

6. Alur Proses Presensi Mahasantri



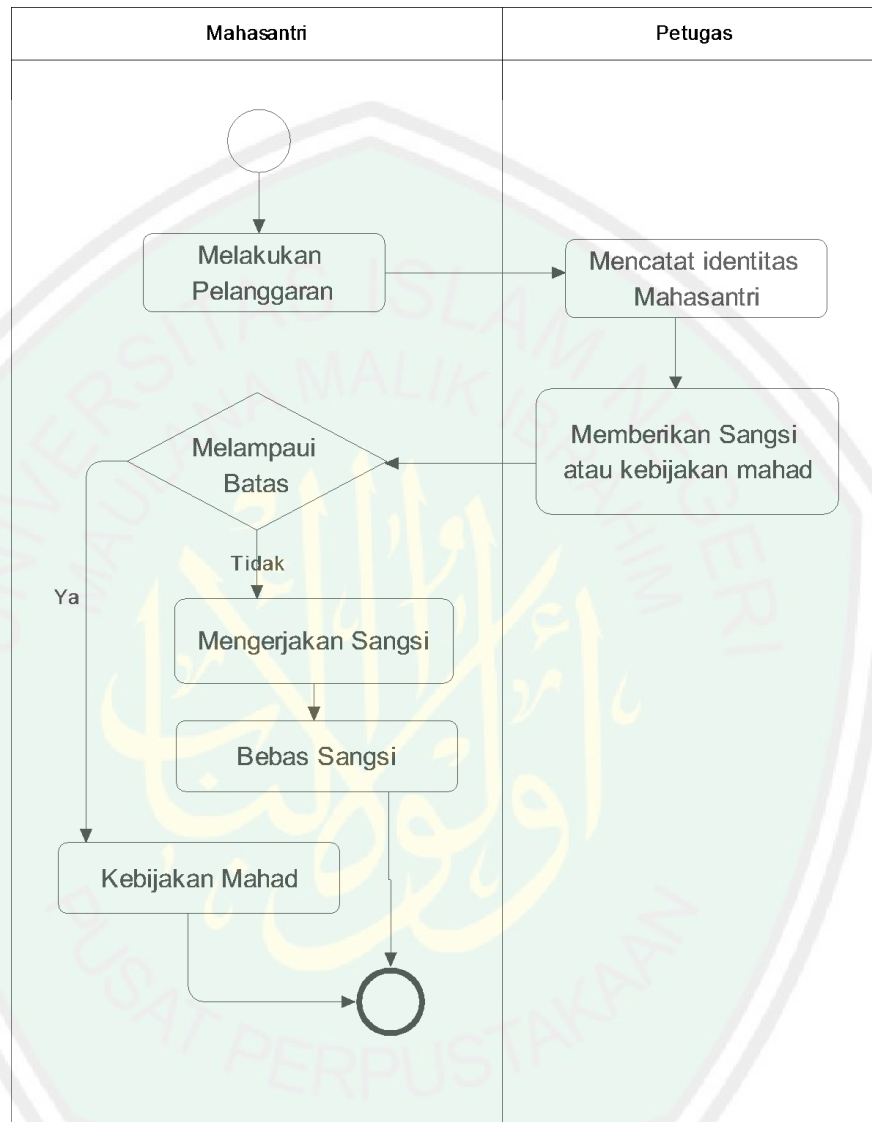
Gambar 3.10 Alur Proses Presensi Mahasantri

7. Alur Proses Iqob



Gambar 3.11 Alur Proses Iqob Mahasantri

8. Alur Proses Pelanggaran

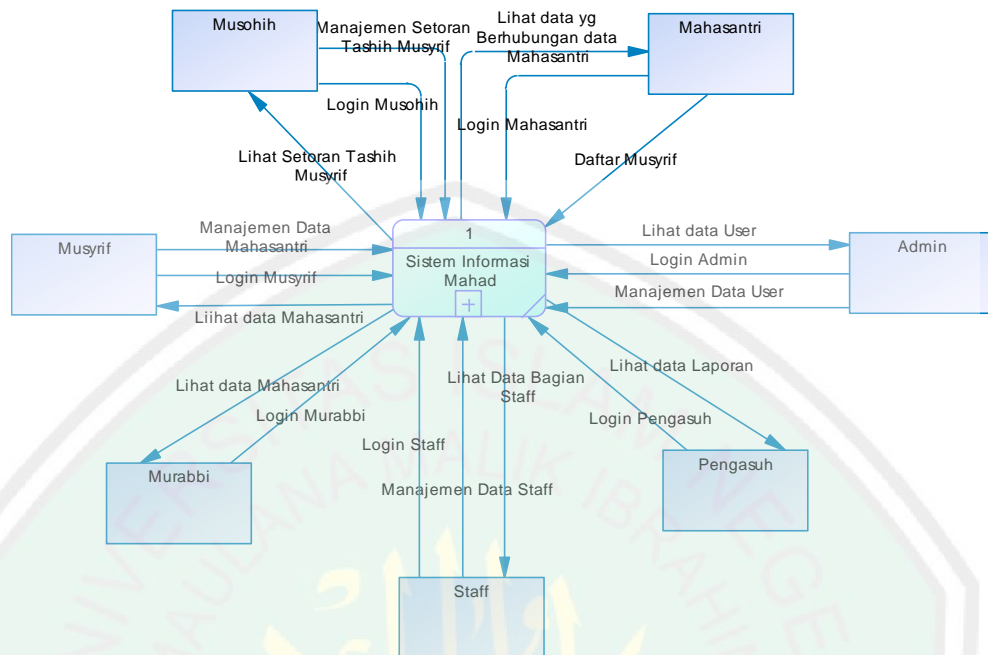


Gambar 3.12 Alur Proses Pelanggaran Mahasantri

3.5 Perancangan Sistem

3.5.1 Context Diagram

Context Diagram merupakan diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh alur dari sistem (Bahra, 2005 : 62). Diagram Konteks yang ditunjukkan pada gambar 3.12 di bawah ini memiliki tiga entitas dalam sistem ini, yaitu: Musohih, Mahasantri, Administrator, Pengasuh, Staf, Murabbi dan Musyrif. Masing-masing memiliki entitas yaitu. *Musohih* mampu memanajemen dan melihat setoran tashih mahasantri dan musyrif, *Mahasantri* mampu melihat data yang berhubungan dengan mahasantri dan mendaftarkan musyrif, *Administrator* mampu memanajemen dan melihat data user, *Pengasuh* mampu melihat data laporan, *Staf* mampu memanajemen dan melihat data yang berhubungan dengan bagian staf, *Murabbi* mampu melihat data mahasantri, *Musyrif* mampu memanajemen dan melihat data mahasantri.

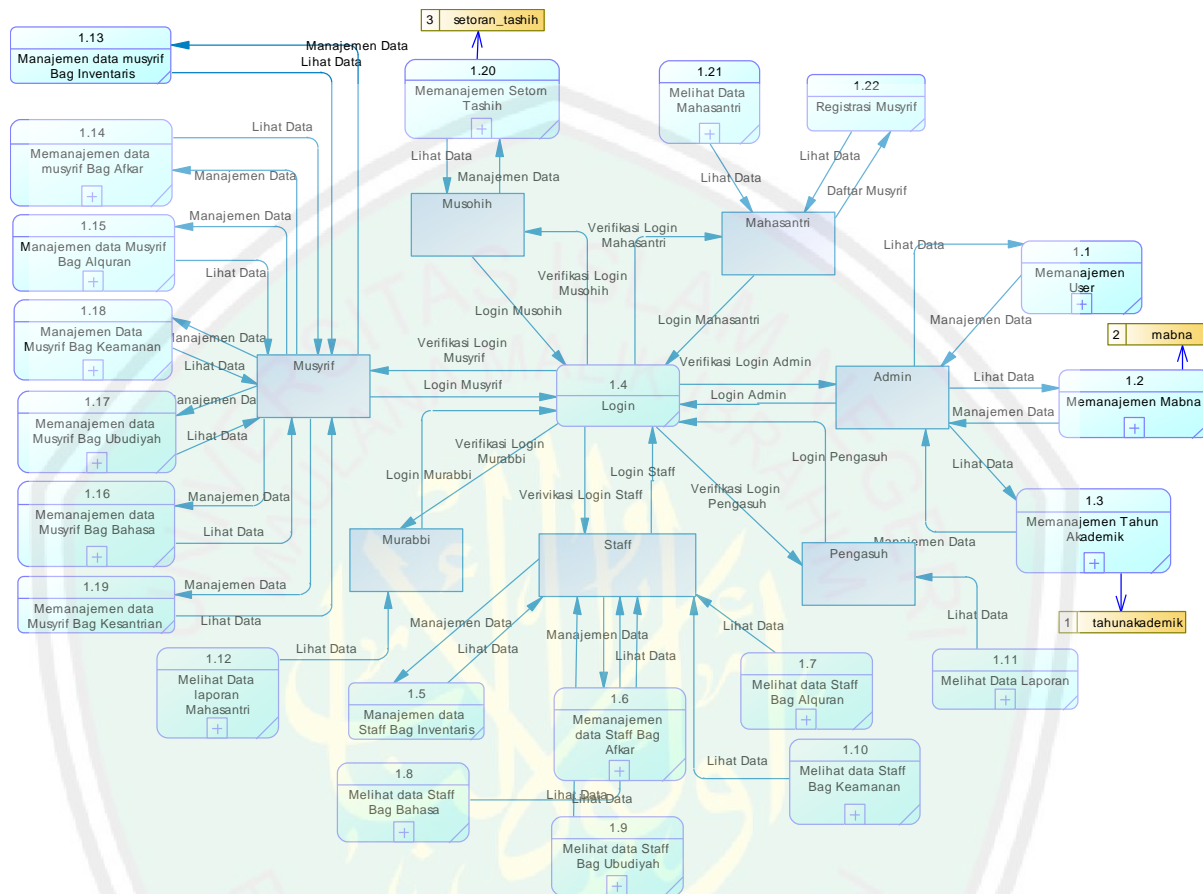


Gambar 3.13 Context Diagram

3.5.2 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) atau sering disebut Diagram Alir Data merupakan suatu model sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke modul yang paling kecil (Bahra, 2005 : 64).

3.5.2.1 Data Flow Diagram Level 1



Gambar 3.14 DFD Level 1

Dari gambar 3.14 tersebut, terdapat beberapa proses yang dilakukan, proses tersebut di antara lain:

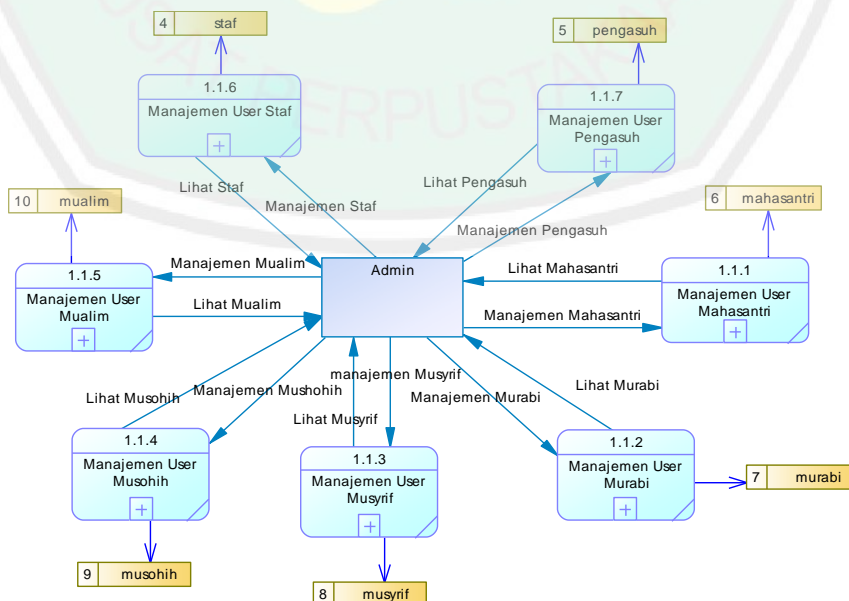
Tabel 3.2 Keterangan Dfd level 1

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.4	Login	Proses login atau masuk ke dalam sistem sesuai dengan level entity.
2	1.1, 1.2, 1.3	Manajemen User, Mabna dan tahun akademik	Proses yang dilakukan administrator untuk mengolah data-data User, Mabna dan tahun akademik.

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
3	1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10	Manajemen Staf	Manajemen data Staf Inventaris, Manajemen data staf bagian Afkar, Melihat data staf bagian Alquran, melihat data staf bagian keamanan, melihat data staf bagian bahasa, melihat data staf bagian ubudiyah
4	1.11	Pengasuh	Pengasuh Melihat Laporan data Mahasantri
5	1.12	Murabbi	Murabbi melihat data laporan mahasantri tiap mabna
6	1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19	Manajemen Musyrif	Manajemen data Musyrif bag Kesantrian, Manajemen data musyrif bagian Bahasa, Manajemen data musyrif bagian ubudiyah, Manajemen data musyrif bagian keamanan, Manajemen data musyrif bagian Alquran, Manajemen data musyrif bagian Afkar, Manajemen data musyrif bagian Inventaris
7	1.20	Manajemen Musohih	Manajemen Setoran Tashih Mahasantri dan Musyrif
8	1.21, 1.22	Mahasantri	Melihat data Mahasantri, Manajemen registrasi Musyrif

3.5.2.2 Data Flow Diagram Level 2

- Data Flow Diagram Level 2 Admin Manajemen User



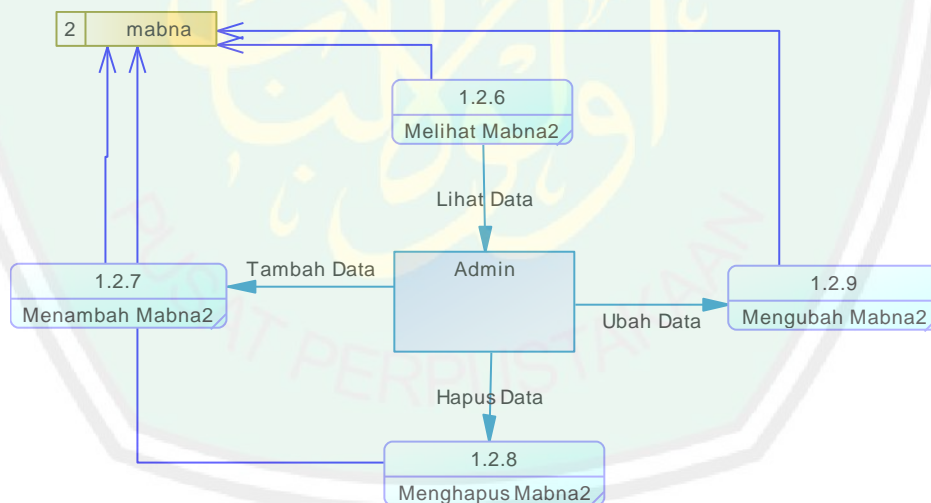
Gambar 3.15 DFD Level 2 Admin Manajemen User

Pada gambar 3.15 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.1 proses manajemen admin user. Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.3 Keterangan Admin Manajemen user

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7.	Manajemen user	Manajemen User Mahasantri, Manajemen User Murabbi, Manajemen User Musyrif, Manajemen User Musohih, Manajemen User Kualim, Manajemen User Staf, Manajemen User Pengasuh,

- Data Flow Diagram Level 2 Admin Manajemen Mabna



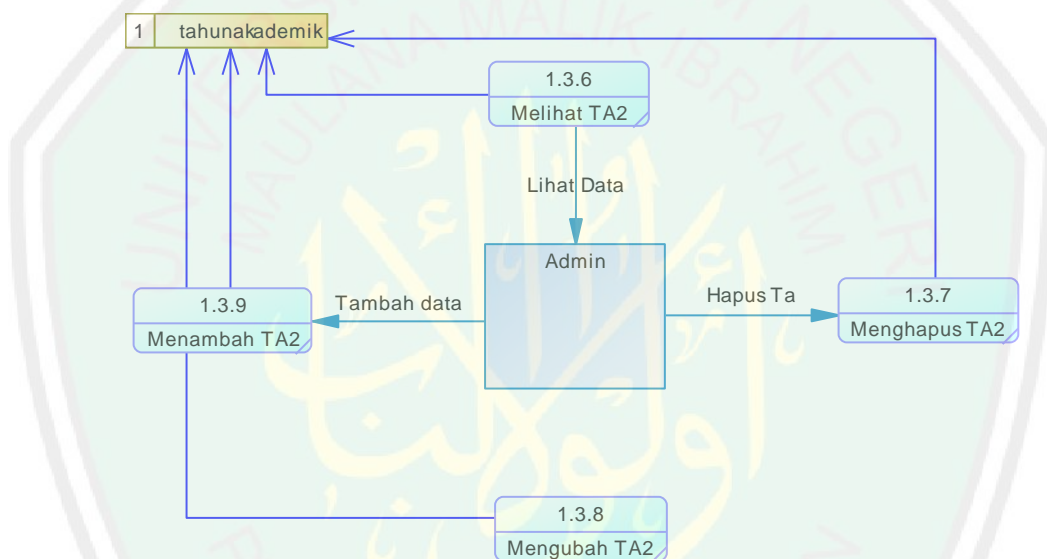
Gambar 3.16 DFD Level 2 Admin Manajemen Mabna

Pada gambar 3.16 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.2 proses admin manajemen mabna. Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.4 Keterangan Admin Manajemen Mabna

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.2.6, 1.2.7, 1.2.8, 1.2.9.	Manajemen Mabna	Melihat mabna, Menambah mabna, Menghapus mabna Mengubah mabna

- Data Flow Diagram Level 2 Admin Manajemen Tahun Akademik

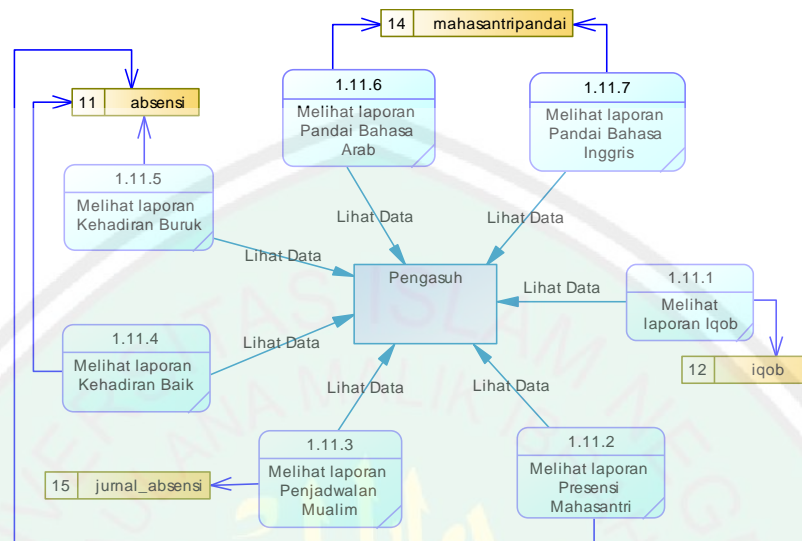
**Gambar 3.17** DFD Level 2 Admin Manajemen Tahun Akademik

Pada gambar 3.17 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.2 proses admin manajemen tahun akademik. Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.5 Keterangan Admin Manajemen Tahun Akademik

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.3.6 1.3.7 1.3.8 1.3.9	Manajemen Tahun Akademik	Melihat Tahun akademik-tahun akademik Menghapus Tahun akademik-tahun akademik Mengubah Tahun akademik-tahun akademik Menambah Tahun akademik-tahun akademik

- Data Flow Diagram Level 2 Pengasuh Melihat data laporan



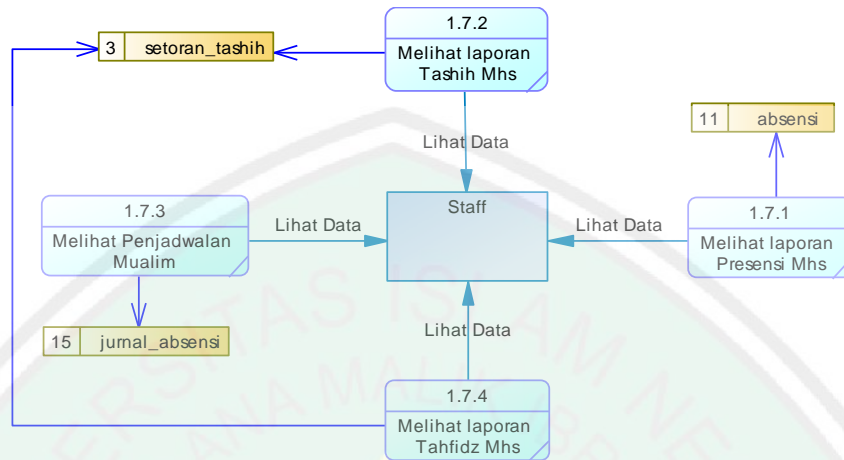
Gambar 3.18 DFD Level 2 Admin Melihat Data Laporan

Pada gambar 3.18 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.11 proses admin melihat data laporan. Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.6 Keterangan Pengasuh melihat data laporan

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.11.1 1.11.2 1.11.3 1.11.4 1.11.5 1.11.6 1.11.7	Pengasuh melihat data laporan	Melihat Laporan iqob Melihat laporan presensi mahasantri Melihat laporan penjadwalan muallim Melihat laporan kehadiran baik Melihat laporan kehadiran buruk Melihat laporan pandai bahasa arab Melihat laporan pandai bahasa inggris

- Data Flow Diagram Level 2 Admin Melihat data staf bagian alquran

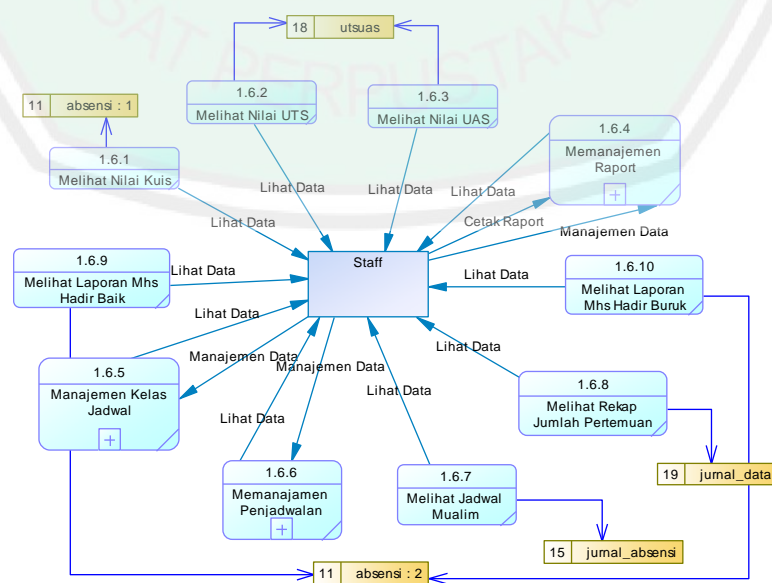


Gambar 3.19 DFD Level 2 Admin Melihat Data staf bagian alquran

Tabel 3.7 Keterangan admin melihat data staf bagian alquran

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.7.1 1.7.2 1.7.3 1.7.4	Melihat data staf bagian alquran	Melihat Laporan presensi mahasiswa Melihat laporan tashuh mahasiswa Melihat penjadwalan muallim Melihat laporan tahfidz mahasiswa

- Data Flow Diagram Level 2 Admin Manajemen data staf bagian afkar



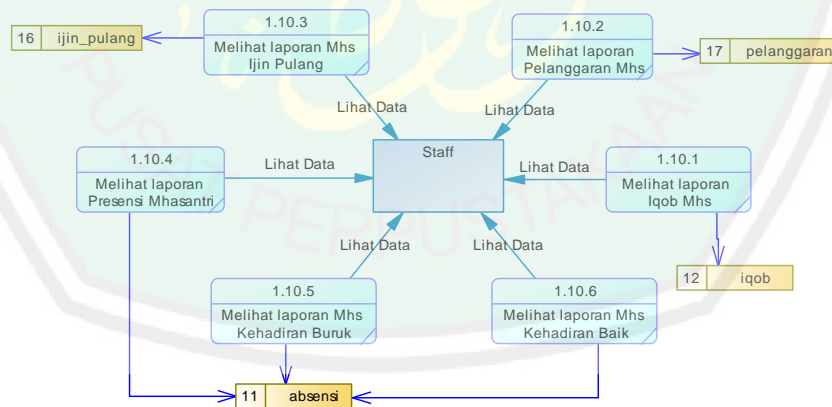
Gambar 3.20 DFD Level 2 Admin Manajemen data staf bagian afkar

Pada gambar 3.20 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.6 proses admin manajemen data staf bagian afkar. Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.8 Keterangan admin melihat data staf bagian afkar

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.6.1	Manajemen data staf bagian afkar	Melihat Nilai kuis
	1.6.2		Melihat nilai UTS
	1.6.3		Melihat nilai UAS
	1.6.4		Manajemen raport
	1.6.5		Manajemen kelas jadwal
	1.6.7		Manajemen penjadwalan
	1.6.6		Manajemen jadwal mualim
	1.6.8		Melihat rekap jumlah pertemuan
	1.6.9		Melihat laporan mahasiswa hadir baik
	1.6.9		Melihat laporan mahasiswa hadir buruk

Data Flow Diagram Level 2 Admin Melihat data staf bagian keamanan



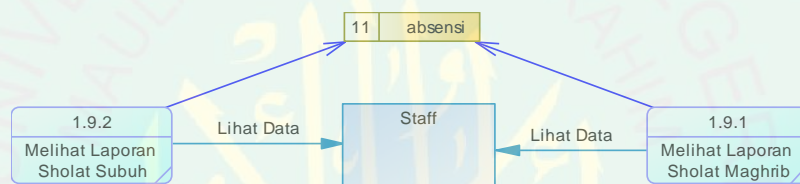
Gambar 3.21 DFD Level 2 Admin Melihat data staf bagian keamanan

Pada gambar 3.21 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.10 proses admin melihat data staf bagian keamanan. Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.9 Keterangan admin melihat data staf bagian Keamanan

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.10.1 1.10.2 1.10.3 1.10.4 1.10.5 1.10.6	Melihat data staf bagian keamanan	Melihat laporan iqob mahasiswa Melihat laporan pelanggaran mahasiswa Melihat laporan mahasiswa ijin pulang Melihat laporan presensi mahasantri Melihat laporan mahasiswa kehadiran buruk Melihat laporan mahasiswa kehadiran baik

- Data Flow Diagram Level 2 Admin Melihat data staf bagian ubudiyah

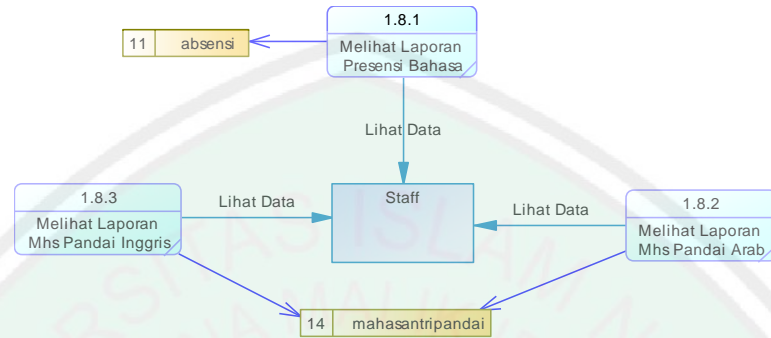
**Gambar 3.22** DFD Level 2 Admin Melihat data staf bagian ubudiyah

Pada gambar 3.22 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.9 proses admin melihat data staf bagian ubudiyah. Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.10 Keterangan admin melihat data staf bagian Keamanan

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.9.1 1.9.2	Melihat data staf bagian ubudiyah	Melihat laporan sholat maghrib Melihat laporan sholat subuh

- Data Flow Diagram Level 2 Admin Melihat data staf bagian bahasa



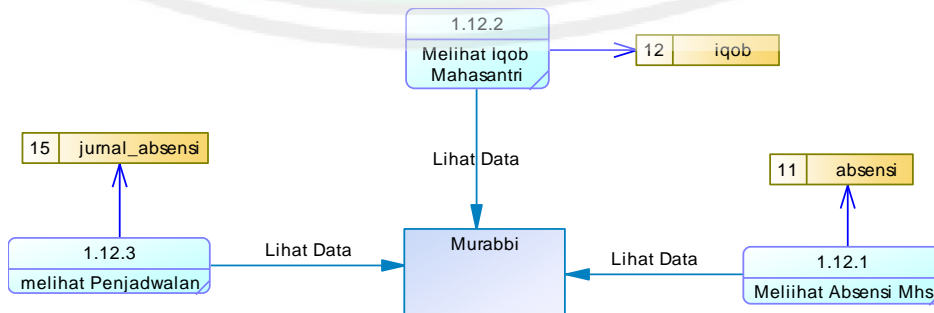
Gambar 3.23 DFD Level 2 Admin Melihat data staf bagian bahasa

Pada gambar 3.23 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.8 proses admin melihat data staf bagian bahasa. Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.11 Keterangan admin melihat data staf bagian Bahasa

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.8.1 1.8.2 1.8.3	Melihat data staf bagian bahasa	Melihat laporan presensi bahasa Melihat laporan mahasiswa pandai arab Melihat laporan mahasiswa pandai inggris

- Data Flow Diagram Level 2 Admin Melihat data Laporan Mahasantri



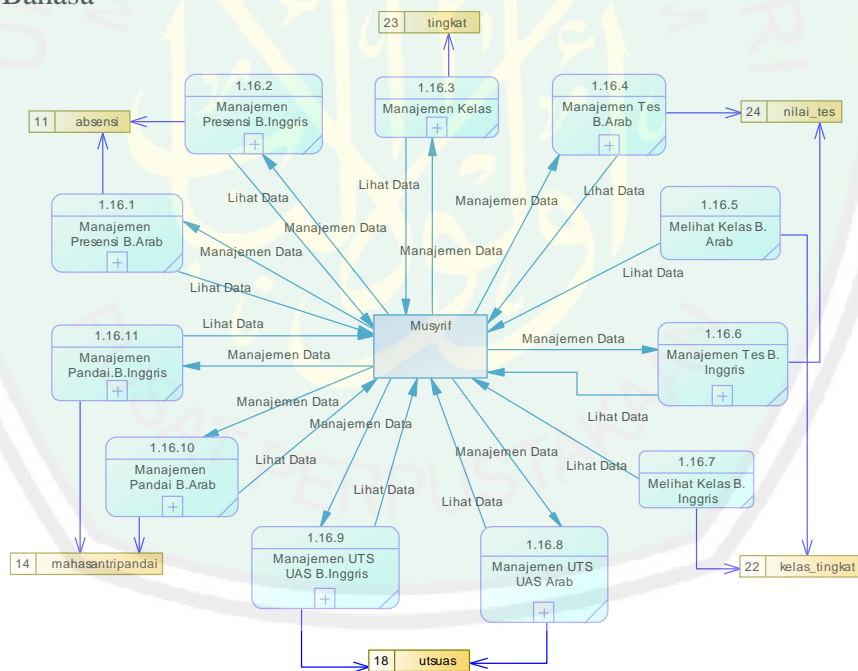
Gambar 3.24 DFD Level 2 Admin Melihat data laporan mahasantri

Pada gambar 3.24 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.12 proses admin melihat data laporan mahasiswa. Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.12 Keterangan admin melihat data laporan mahasiswa

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.12.1 1.12.2 1.12.3	Melihat data laporan mahasiswa	Melihat Absensi mahasiswa Melihat iqob mahasiswa Melihat penjadwalan

- Data Flow Diagram Level 2 Admin Manajemen Data Musyrif Bagian Bahasa



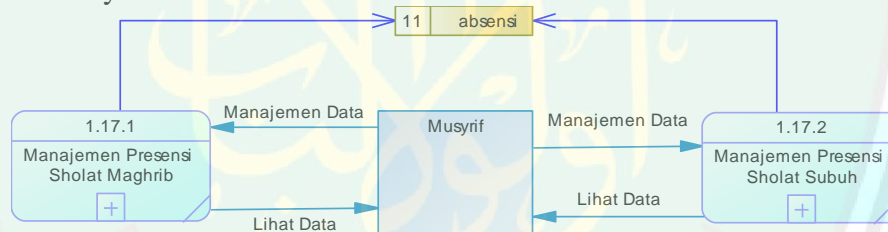
Gambar 3.25 DFD Level 2 Admin Menejemen data musyrif bagian bahasa

Pada gambar 3.25 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.16 proses admin manajemen data musyrif bagian bahasa. Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.13 Keterangan admin manajemen data musyrif bagian bahasa

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.16.1	Manajemen	Manajemen presensi bahasa arab
	1.16.2	data	Manajemen presensi bahasa inggris
	1.16.3	musyrif	Manajemen kelas
	1.16.4	bagian	Manajemen tes bahasa arab
	1.16.5	bahasa	Melihat kelas bahasa arab
	1.16.6		Manajemen tes bahasa inggris
	1.16.7		Melihat kelas bahasa inggris
	1.16.8		Manajemen UTS UAS arab
	1.16.9		Manajemen UTS UAS inggris
	1.16.10		Manajemen pandai arab
	1.16.11		Manajemen pandai inggris

- Data Flow Diagram Level 2 Admin Manajemen Data Musyrif Bagian Ubudiyah

**Gambar 3.26** DFD Level 2 Admin Menejemen data musyrif bagian Ubudiyah

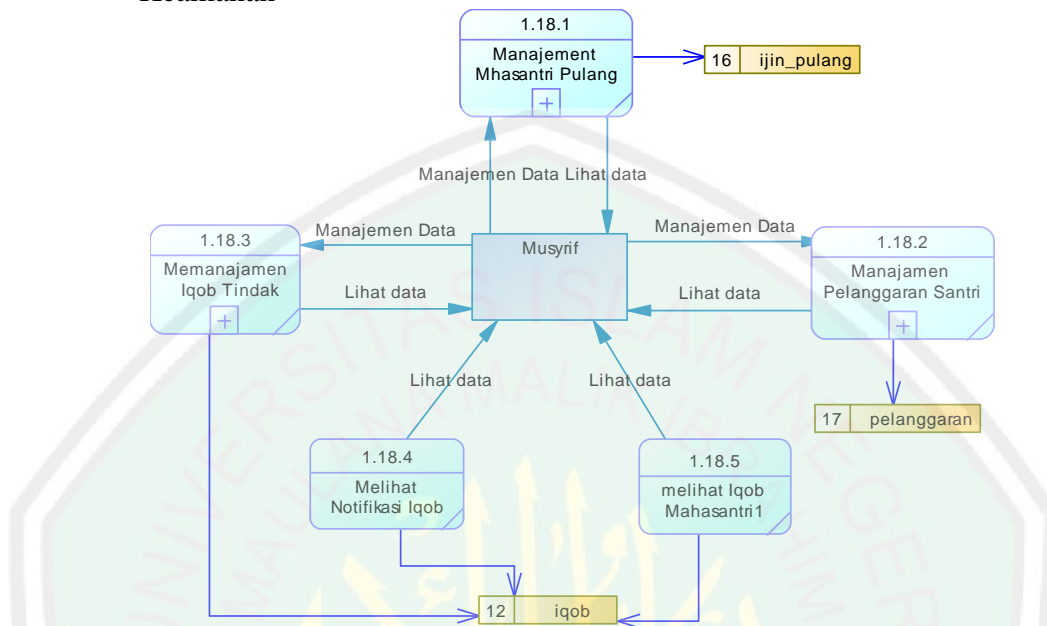
Pada gambar 3.26 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.17 proses admin manajemen data musyrif bagian ubudiyah.

Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.14 Keterangan admin manajemen data musyrif bagian ubudiyah

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.17.1	Manajemen	Manajemen presensi sholat maghrib
	1.17.2	data musyrif bagian ubudiyah	Manajemen presensi sholat subuh

- Data Flow Diagram Level 2 Admin Manajemen Data Musyrif Bagian Keamanan



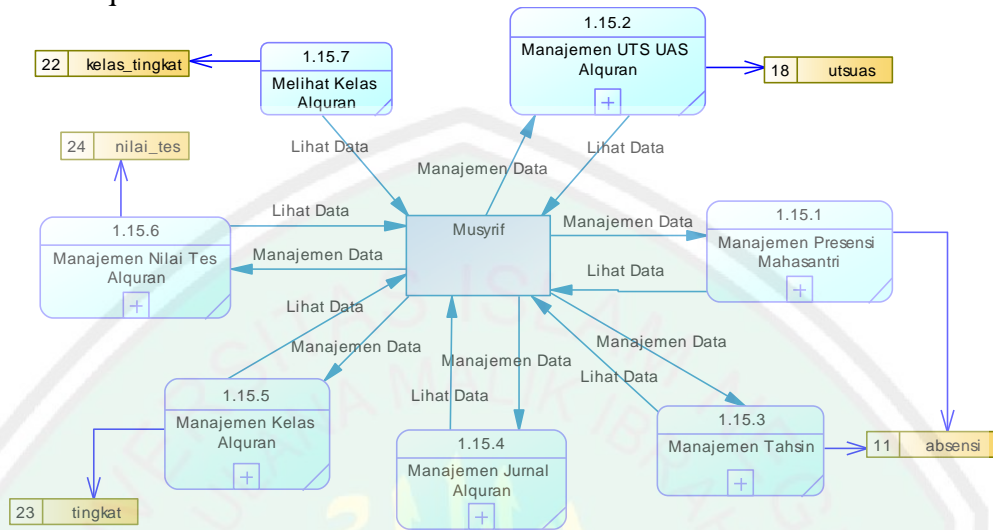
Gambar 3.27 DFD Level 2 Admin Menejemen data musyrif bagian keamanan

Pada gambar 3.27 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.18 proses admin manajemen data musyrif bagian keamanan. Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.15 Keterangan admin manajemen data musyrif bagian keamanan

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.18.1 1.18.2 1.18.3 1.18.4 1.18.5	Manajemen data musyrif bagian keamanan	Manajemen mhasantri pulang Manajemen pelanggaran santri Melihat notifikasi iqob Manajemen iqob tindak Melihat 1qob mhasantri 1

- Data Flow Diagram Level 2 Admin Manajemen Data Musyrif Bagian Alquran



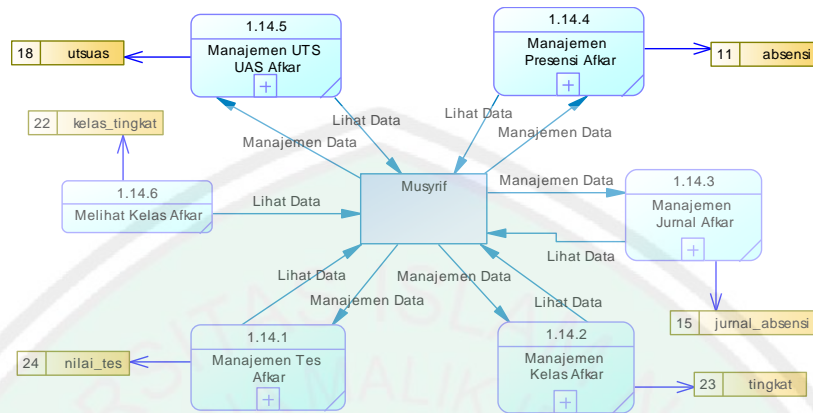
Gambar 3.28 DFD Level 2 Admin Menejemen data musyrif bagian alquran

Pada gambar 3.28 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.15 proses admin manajemen data musyrif bagian alquran. Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.16 Keterangan admin manajemen data musyrif bagian alquran

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.15.1 1.15.2 1.15.3 1.15.4 1.15.5 1.15.6 1.15.7	Manajemen data musyrif bagian alquran	Manajemen presensi mahasantri Manajemen UTS UAS alquran Manajemen tahsin Manajemen jurnal alquran Manajemen kelas alquran Manajemennilai tes alquran Melihat kelas alquran

- Data Flow Diagram Level 2 Admin Manajemen Data Musyrif Bagian Afkar



Gambar 3.29 DFD Level 2 Admin Menejemen data musyrif bagian afkar

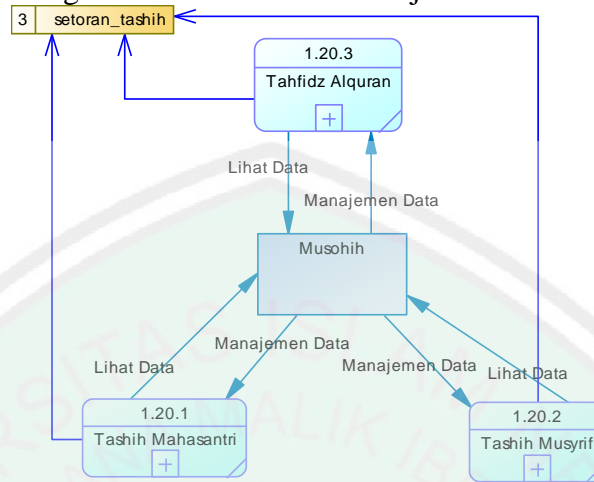
Pada gambar 3.29 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.14 proses admin manajemen data musyrif bagian afkar.

Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.17 Keterangan admin manajemen data musyrif bagian afkar

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.14.1 1.14.2 1.14.3 1.14.4 1.14.5 1.14.6	Manajemen data musyrif bagian afkar	Manajemen tes afkar Manajemen kelas afkar Manajemen jurnal afkar Manajemen presensi afkar Manajemen UTS UAS afkar Melihat kelas afkar

• Data Flow Diagram Level 2 Admin Manajemen Setoran Tashih



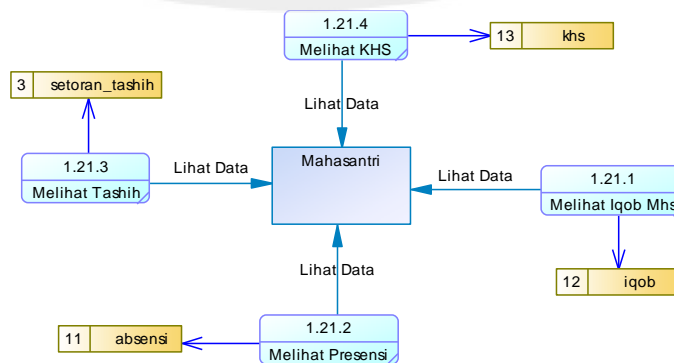
Gambar 3.30 DFD Level 2 Admin Menejemen setoran tashih

Pada gambar 3.30 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.20 proses admin manajemen setoran tashih. Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.18 Keterangan admin manajemen setoran tashih

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.20.1 1.20.2 1.20.3	Manajemen setoran tashih	Tashih mahasantri Tashih musyrif Tahfidz alquran

• Data Flow Diagram Level 2 Admin Melihat Data Mahasantri



Gambar 3.31 DFD Level 2 Admin Melihat Data Mahasantri

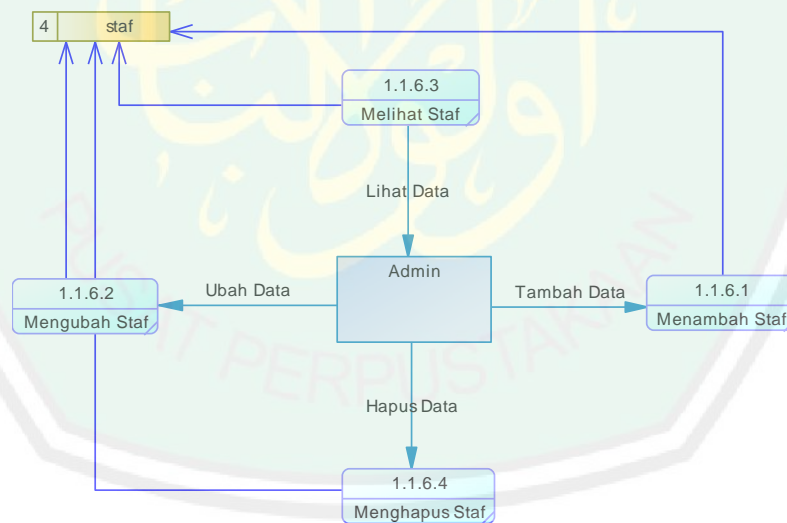
Pada gambar 3.31 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.21 proses admin melihat data mahasiswa. Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.19 Keterangan admin manajemen setoran tashih

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.21.1 1.21.2 1.21.3 1.21.4	Manajemen setoran tashih	Melihat iqob mahasiswa Melihat presensi Melihat tashih Melihat KHS

3.5.2.3 Data Flow Diagram Level 3

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.1.6 Manajemen User Staf



Gambar 3.32 DFD Level 3 Admin Manajement User staf

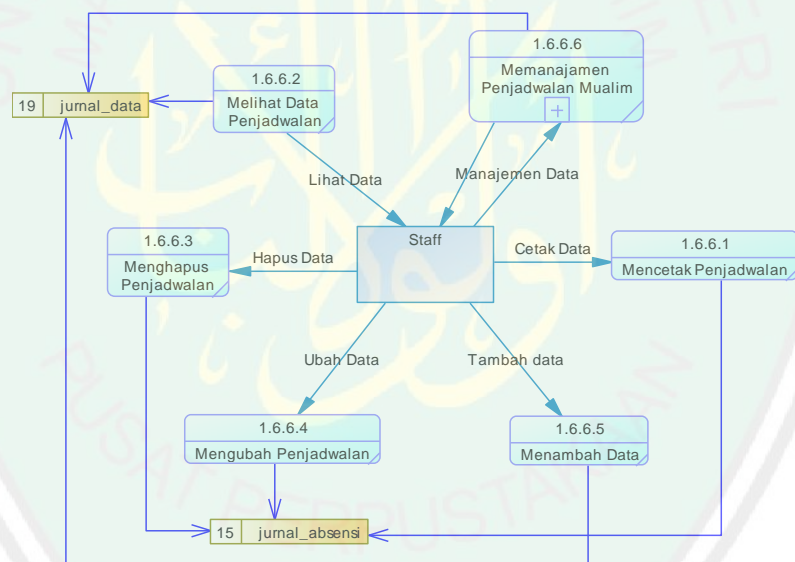
Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.32 di atas merupakan manajemen user staf, proses tersebut dilakukan oleh admin. Admin dapat menambah staf, mengubah staf, melihat staf dan menghapus data staf dan

gambar 3.32 sama dengan gambar manajemen admin pengasuh, mahasantri, murabbi, musyrif, musohih dan mualim.

Tabel 3.20 Keterangan admin manajemen user staf

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.1.6.1 1.1.6.2 1.1.6.3 1.1.6.4	Manajemen user staf	Menambah staf Mengubah staf Melihat staf Menghapus staf

• Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.6.6 Manajemen Penjadwalan



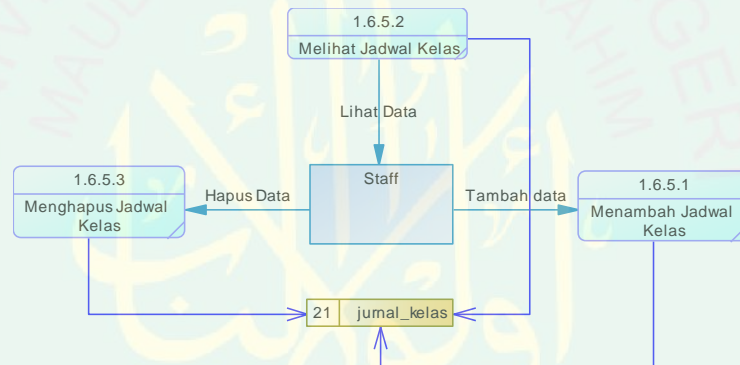
Gambar 3.33 DFD Level 3 Admin Manajemen penjadwalan

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.33 di atas merupakan manajemen penjadwalan, proses tersebut adalah:

Tabel 3.21 Keterangan admin manajemen penjadwalan

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.6.6.1 1.6.6.2 1.6.6.3 1.6.6.4 1.6.6.5 1.6.6.6	Manajemen penjadwalan	Mencetak penjadwalan Melihat data penjadwalan Menghapus penjadwalan Mengubah penjadwalan Menambah data Memanajemen penjadwalan muallim

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.6.5 Manajemen Kelas Jadwal

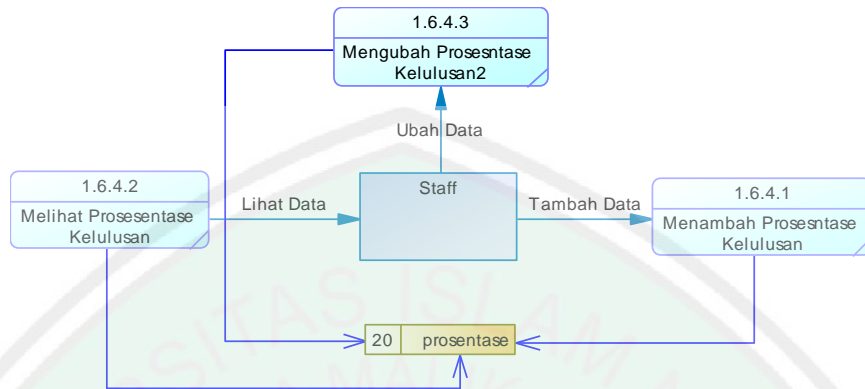
**Gambar 3.34** DFD Level 3 Admin Manajemen Kelas jadwal

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.34 di atas merupakan manajemen Kelas jadwal, proses tersebut adalah:

Tabel 3.22 Keterangan admin manajemen kelas jadwal

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.6.5.1 1.6.5.2 1.6.5.3	Manajemen penjadwalan	Menambah jadwal kelas Melihat jadwal kelas Menghapus jadwal kelas

• Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.6.4 Manajemen Raport



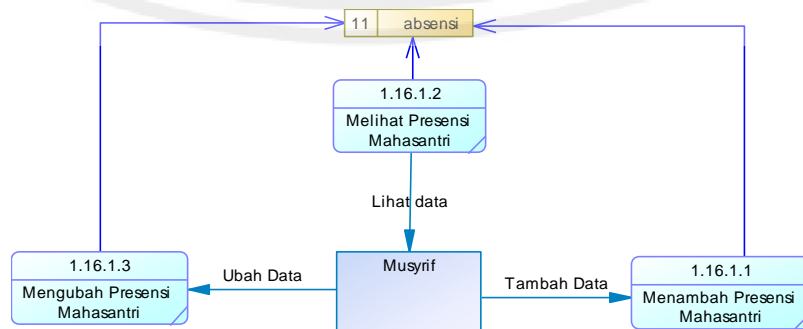
Gambar 3.35 DFD Level 3 Admin Manajemen Raport

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.35 di atas merupakan manajemen raport, proses tersebut adalah:

Tabel 3.23 Keterangan admin manajemen raport

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.6.4.1 1.6.4.2 1.6.4.3	Manajemen raport	Menambah prosentase kelulusan Melihat prosentase kelulusan Mengubah prosentase kelulusan

• Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.16.1 Manajemen Presensi bahasa arab



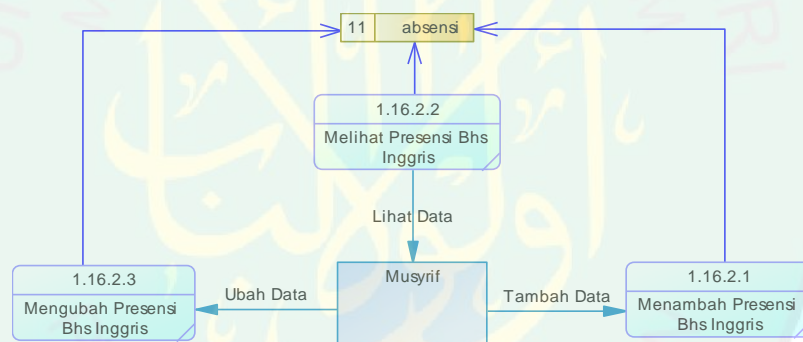
Gambar 3.36 DFD Level 3 Admin Manajemen presensi bahasa arab

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.36 di atas merupakan manajemen presensi bahasa arab, proses tersebut adalah:

Tabel 3.24 Keterangan admin manajemen presensi bahasa arab

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.16.1.1 1.16.1.2 1.16.1.3	Manajemen presensi bahasa arab	Menambah presensi mahasantri Melihat presensi mahasantri Mengubah presensi mahasantri

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.16.2 Manajemen Presensi bahasa inggris



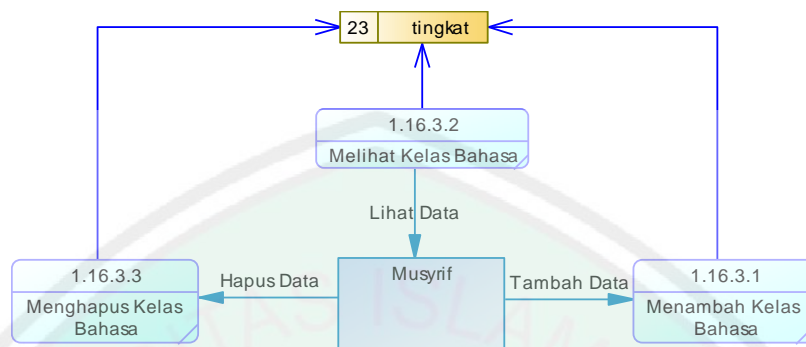
Gambar 3.37 DFD Level 3 Admin Manajemen presensi bahasa inggris

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.37 di atas merupakan manajemen presensi proses tersebut adalah:

Tabel 3.25 Keterangan admin manajemen presensi bahasa inggris

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.16.2.1 1.16.2.2 1.16.2.3	Manajemen presensi bahasa inggris	Menambah presensi bahasa inggris Melihat presensi bahasa inggris Mengubah presensi bahasa inggris

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.16.3 Manajemen Kelas



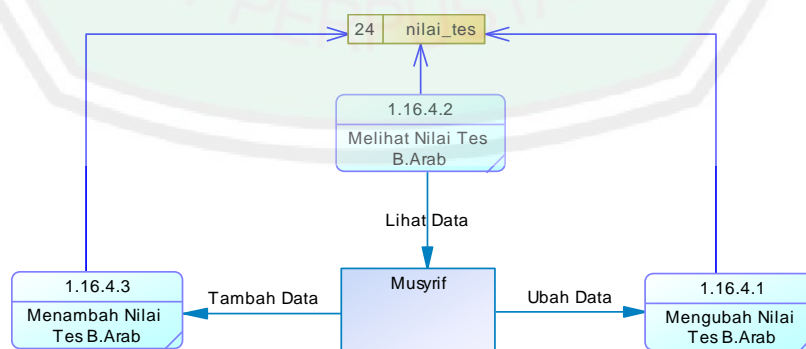
Gambar 3.38 DFD Level 3 Admin Manajemen Kelas

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.38 di atas merupakan manajemen kelas, proses tersebut adalah:

Tabel 3.26 Keterangan admin manajemen kelas

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.16.3.1 1.16.3.2 1.16.3.3	Manajemen kelas	Menambah kelas bahasa Melihat kelas bahasa Menghapus kelas bahasa

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.16.4 Manajemen Tes Bahasa Arab



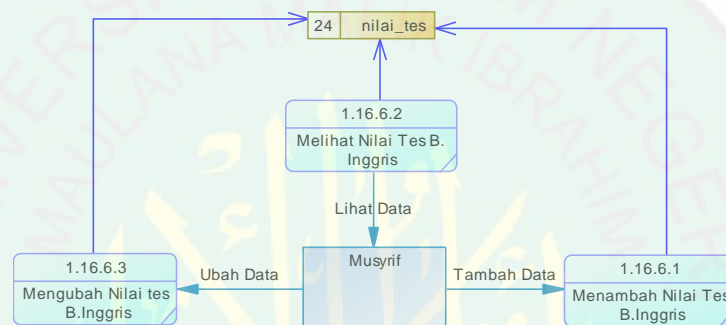
Gambar 3.39 DFD Level 3 Admin Manajemen Tes Bahasa Arab

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.39 di atas merupakan manajemen tes bahasa arab, proses tersebut adalah

Tabel 3.27 Keterangan admin manajemen tes bahasa arab

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.16.4.1 1.16.4.2 1.16.4.3	Manajemen tes bahasa arab	Mengubah nilai tes bahasa arab Melihat nilai tes bahasa arab Menambah nilai tes bahasa arab

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.16.6 Manajemen tes Bahasa Inggris

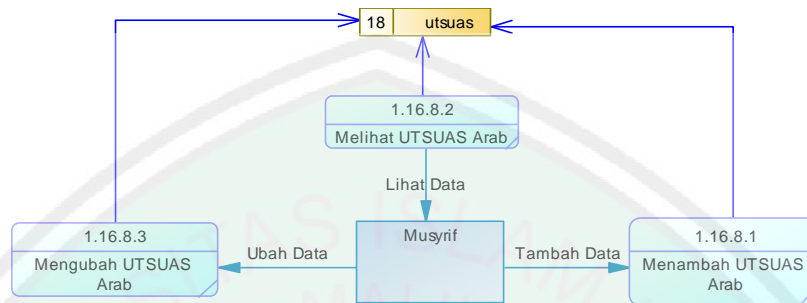
**Gambar 3.40** DFD Level 3 proses 1.16.6

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.40 di atas merupakan manajemen tes bahasa inggris, proses tersebut adalah

Tabel 3.28 Keterangan admin manajemen tes bahasa inggris

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.16.6.1 1.16.6.2 1.16.6.3	Manajemen tes bahasa inggris	Menambah nilai tes bahasa inggris Melihat nilai tes bahasa inggris Mengubah nilai tes bahasa inggris

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.16.8 Manajemen Uts Uas Bahasa Arab



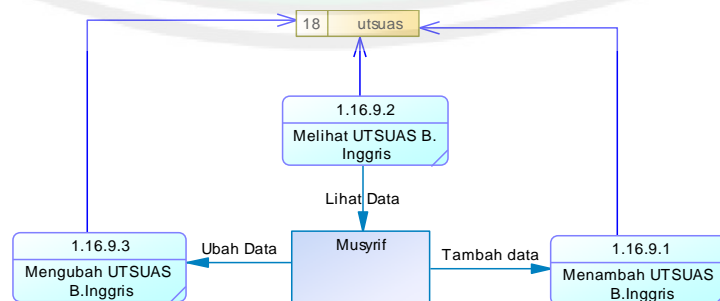
Gambar 3.41 DFD Level 3 proses 1.16.8

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.41 di atas merupakan manajemen nilai UTS dan UAS bahasa arab, proses tersebut antara lain :

Tabel 3.29 Keterangan admin manajemen UTS UAS bahasa arab

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.16.8.1 1.16.8.2 1.16.8.3	Manajemen UTS UAS bahasa arab	Menambah UTS UAS bahasa arab Melihat UTS UAS bahasa arab Mengubah UTS UAS bahasa arab

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.16.9 Manajemen Uts Uas Bahasa Inggris



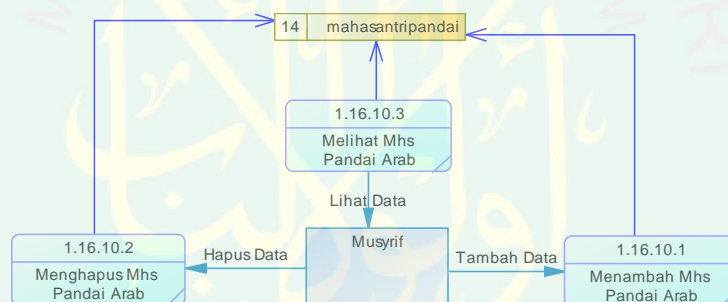
Gambar 3.42 DFD Level 3 proses 1.16.9

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.42 di atas merupakan manajemen nilai UTS dan UAS bahasa inggris, proses tersebut adalah

Tabel 3.30 Keterangan admin manajemen UTS UAS bahasa inggris

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.16.9.1 1.16.9.2 1.16.9.3	Manajemen UTS UAS bahasa inggris	Menambah UTS UAS bahasa inggris Melihat UTS UAS bahasa inggris Mengubah UTS UAS bahasa inggris

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.16.10 Manajemen Mahasantri pandai Bahasa Arab



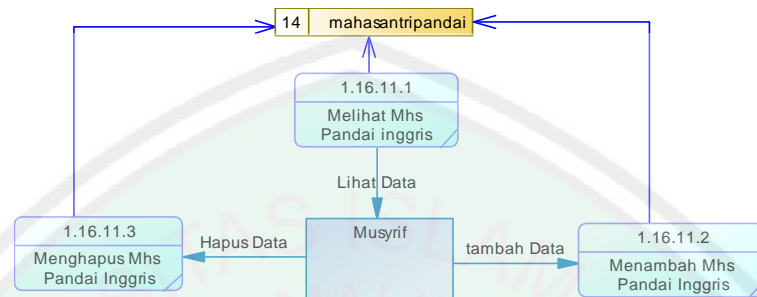
Gambar 3.43 DFD Level 3 proses 1.16.10

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.43 di atas merupakan manajemen mahasantri pandai bahasa arab, proses tersebut adalah

Tabel 3.31 Keterangan admin manajemen mahasantri pandai bahasa arab

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.16.10.1 1.16.10.2 1.16.10.3	Manajemen mahasantri pandai bahasa arab	Menambah mahasiswa pandai arab Menghapus mahasiswa pandai arab Melihat mahasiswa pandai arab

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.16.11 Manajemen Mahasantri pandai Bahasa Inggris



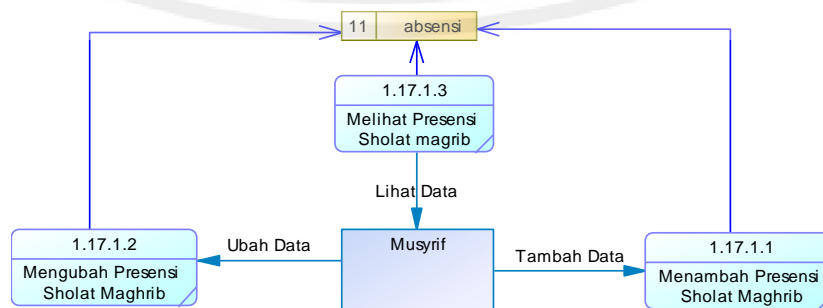
Gambar 3.44 DFD Level 3 proses 1.16.11

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.44 di atas merupakan manajemen mahasantri pandai bahasa Inggris, proses tersebut adalah

Tabel 3.32 Keterangan admin manajemen mahasantri pandai bahasa Inggris

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.16.11.1 1.16.11.2 1.16.11.3	Manajemen mahasantri pandai bahasa Inggris	Melihat mahasiswa pandai Inggris Menambah mahasiswa pandai Inggris Menghapus mahasiswa pandai Inggris

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.17.1 Manajemen Presensi Sholat Maghrib



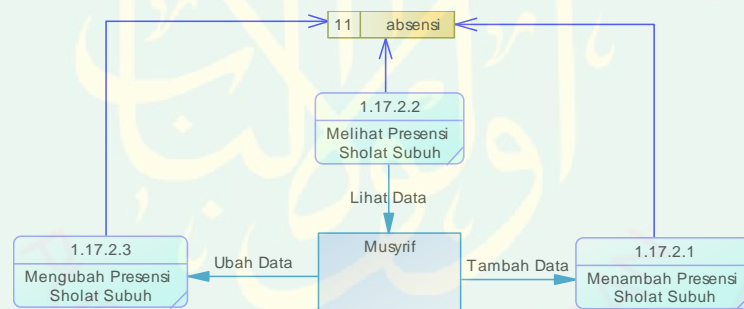
Gambar 3.45 DFD Level 3 Manajemen Presensi Sholat Maghrib

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.45 di atas merupakan manajemen presensi sholat maghrib, proses tersebut adalah

Tabel 3.33 Keterangan admin manajemen presensi sholat maghrib

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.17.1.1 1.17.1.2 1.17.1.3	Manajemen presensi sholat maghrib	Menambah presensi sholat maghrib Mengubah presensi sholat maghrib Melihat presensi sholat maghrib

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.17.2 Manajemen Presensi Sholat Subuh



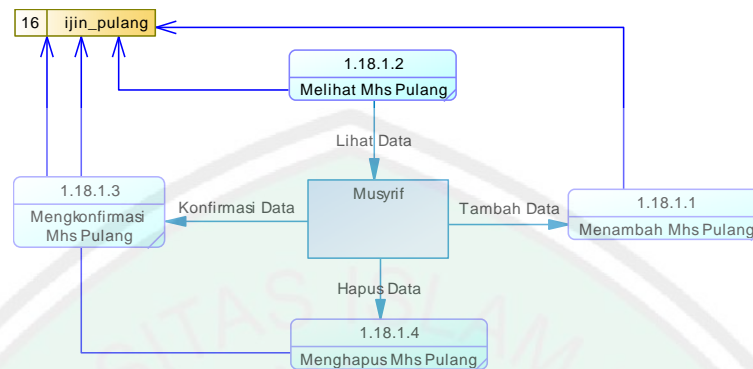
Gambar 3.46 DFD Level 3 Manajemen Presensi Sholat Subuh

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.46 di atas merupakan manajemen presensi sholat subuh, proses tersebut adalah

Tabel 3.34 Keterangan admin manajemen presensi sholat subuh

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.17.2.1 1.17.2.2 1.17.2.3	Manajemen presensi sholat subuh	Menambah presensi sholat subuh Melihat presensi sholat subuh Mengubah presensi sholat subuh

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.18.1 Manajemen Mahasantri Pulang



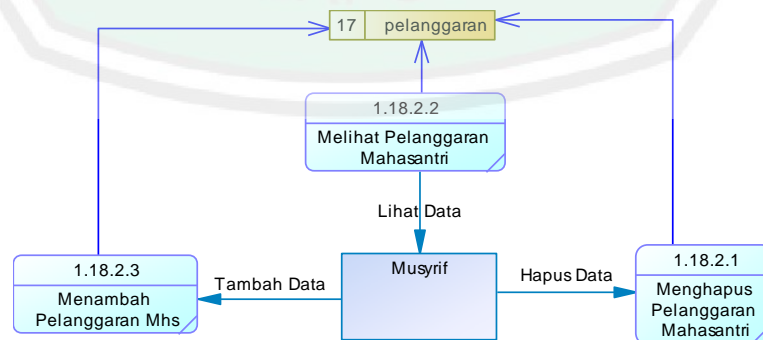
Gambar 3.47 DFD Level 3 Manajemen Mahasantri Pulang

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.47 di atas merupakan manajemen mahasantri pulang, proses tersebut adalah

Tabel 3.35 Keterangan admin manajemen mahasantri pulang

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.18.1.1 1.18.1.2 1.18.1.3 1.18.1.4	Manajemen mahasantri pulang	Menambah mahasiswa pulang Melihat mahasiswa pulang Mengkonfirmasi mahasiswa pulang Menghapus mahasiswa pulang

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.18.2 Manajemen Pelanggaran Santri



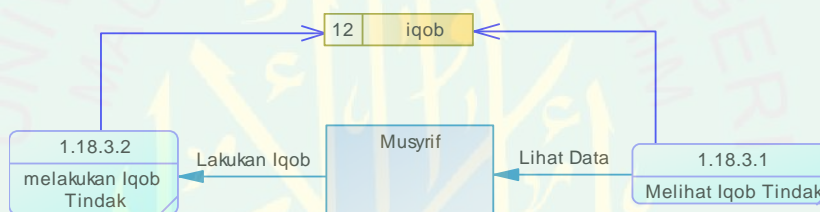
Gambar 3.48 DFD Level 3 Manajemen Pelanggaran Santri

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.48 di atas merupakan manajemen pelanggaran santri, proses tersebut adalah

Tabel 3.36 Keterangan admin manajemen pelanggaran santri

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.18.2.1 1.18.2.2 1.18.2.3	Manajemen pelanggaran santri	Menghapus pelanggaran mahasiswa Melihat pelanggaran mahasiswa Menambah pelanggaran mahasiswa

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.18.3 Manajemen Iqob Tindak



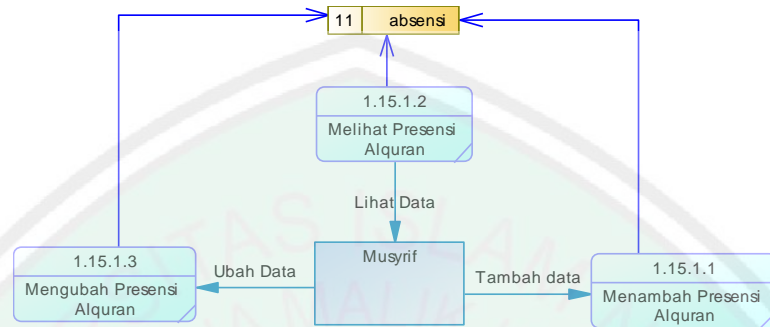
Gambar 3.49 DFD Level 3 Manajemen Iqob Tindak

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.49 di atas merupakan manajemen iqob tindak, proses tersebut adalah

Tabel 3.37 Keterangan admin manajemen iqob tindak

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.18.3.1 1.18.3.2	Manajemen iqob tindak	Melihat iqob tindak Melakukan iqob tindak

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.15.1 Manajemen presensi Mahasantri



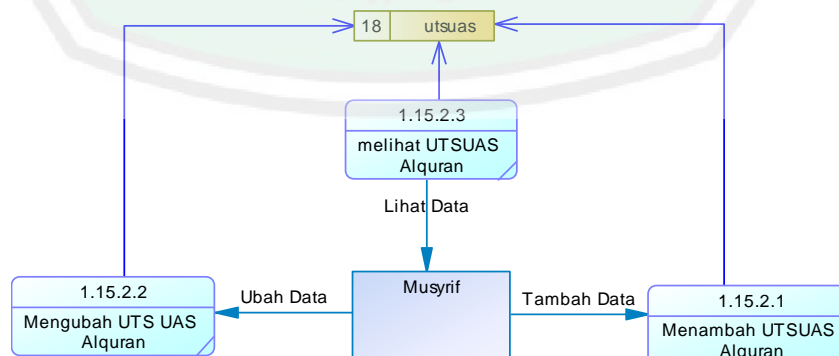
Gambar 3.50 DFD Level 3 Manajemen Presensi Mahasantri

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.50 di atas merupakan manajemen presensi mahasantri, proses tersebut adalah

Tabel 3.38 Keterangan presensi mahasantri

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.15.1.1 1.15.1.2 1.15.1.3	Manajemen presensi mahasantri	Menambah presensi alquran Melihat presensi alquran Mengubah presensi alquran

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.15.2 Manajemen UTS UAS Alquran



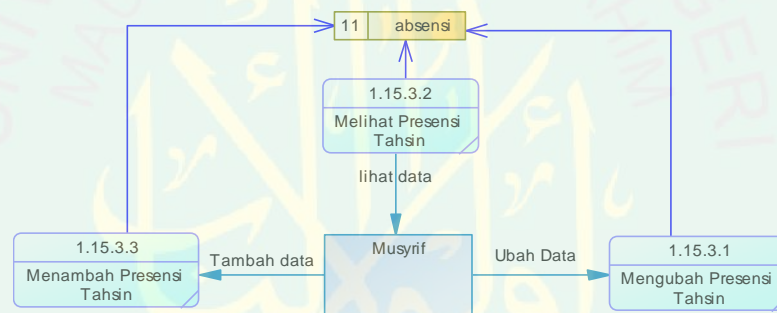
Gambar 3.51 DFD Level 3 Manajemen UTS UAS Alquran

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.51 di atas merupakan manajemen UTS UAS Alquran, proses tersebut adalah

Tabel 3.39 Keterangan manajemen UTS UAS alquran

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.15.2.1 1.15.2.2 1.15.2.3	Manajemen UTS UAS alquran	Menambah UTS UAS alquran Mengubah UTS UAS alquran Melihat UTS UAS alquran

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.15.3 Manajemen Tahsin



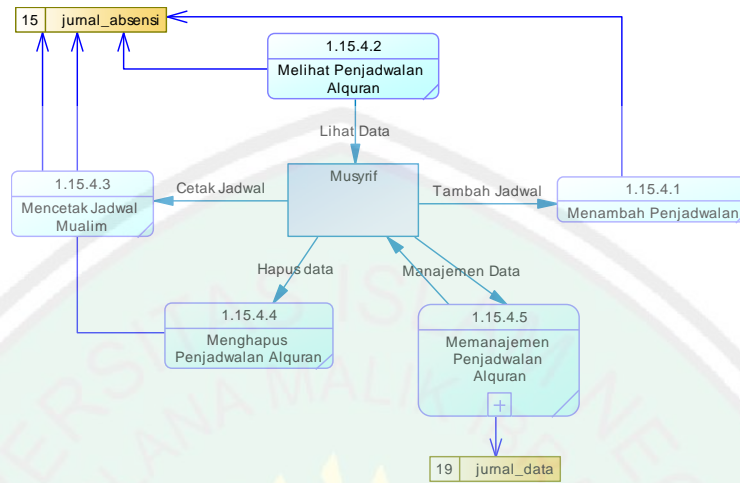
Gambar 3.52 DFD Level 3 Manajemen Tahsin

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.52 di atas merupakan manajemen tahsin, proses tersebut adalah

Tabel 3.40 Keterangan manajemen tahsin

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.15.3.1 1.15.3.2 1.15.3.3	Manajemen tahsin	Mengubah presensi Melihat presensi tahsin Menambah presensi tahsin

• Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.15.4 Manajemen Jurnal Alquran



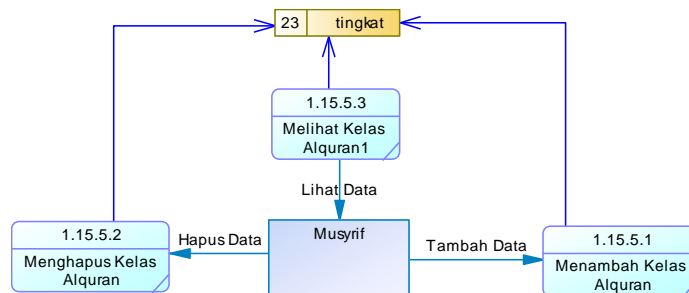
Gambar 3.53 DFD Level 3 Manajemen Jurnal Alquran

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.53 di atas merupakan manajemen jurnal alquran, proses tersebut adalah

Tabel 3.41 Keterangan manajemen jurnal alquran

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.15.4.1 1.15.4.2 1.15.4.3 1.15.4.3 1.15.4.3	Manajemen jurnal alquran	Menambah penjadwalan Melihat penjadwalan alquran Mencetak jadwal muallim Menghapus penjadwalan alquran Memanajemen penjadwalan alquran

• Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.15.5 Manajemen Kelas alquran



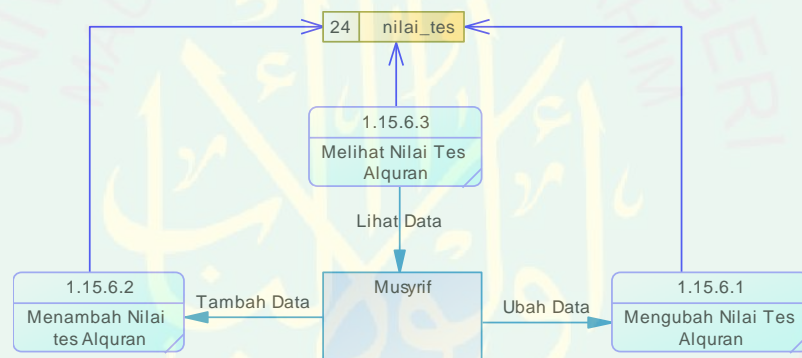
Gambar 3.54 DFD Level 3 Manajemen Kelas Alquran

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.54 di atas merupakan manajemen kelas alquran, proses tersebut adalah

Tabel 3.42 Keterangan manajemen kelas alquran

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.15.5.1 1.15.5.2 1.15.5.3	Manajemen kelas alquran	Menambah kelas alquran Menghapus kelas alquran Melihat kelas alquran

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.15.6 Manajemen Nilai Tas Alquran



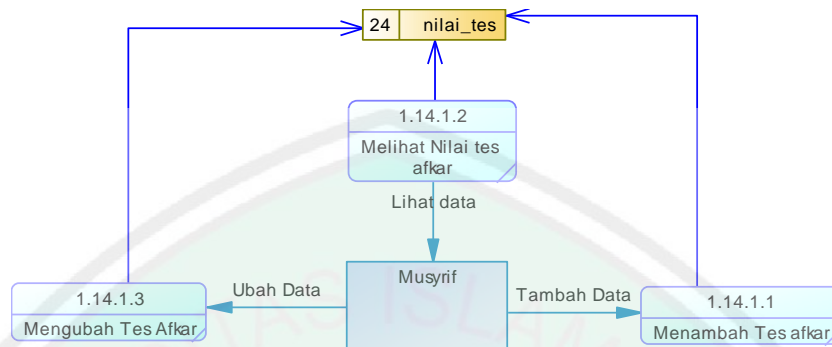
Gambar 3.55 DFD Level 3 Manajemen Nilai Tes Alquran

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.55 di atas merupakan manajemen Nilai Tes Alquran, proses tersebut adalah

Tabel 3.43 Keterangan manajemen nilai tes alquran

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.15.6.1 1.15.6.2 1.15.6.3	Manajemen nilai tes alquran	Mengubah nilai tes alquran Menambah nilai tes alquran Melihat nilai tes alquran

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.14.1 Manajemen Tes Afkar



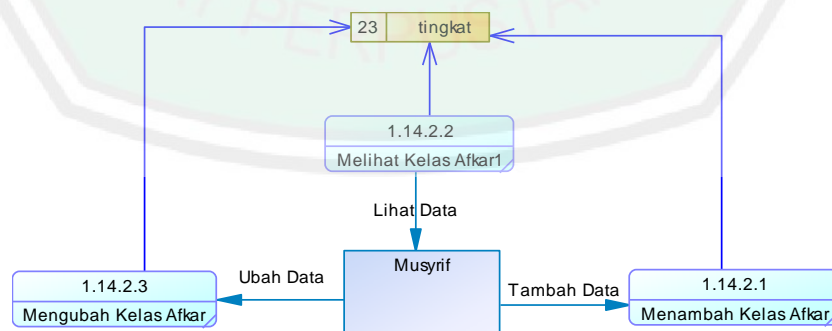
Gambar 3.56 DFD Level 3 Manajemen Nilai Tes Afkar

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.56 di atas merupakan manajemen tes afkar, proses tersebut adalah

Tabel 3.44 Keterangan manajemen tes afkar

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.14.1.1 1.14.1.2 1.14.1.3	Manajemen tes afkar	Menambah tes afkar Melihat nilai tes afkar Mengubah tes afkar

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.14.2 Manajemen kelas Afkar



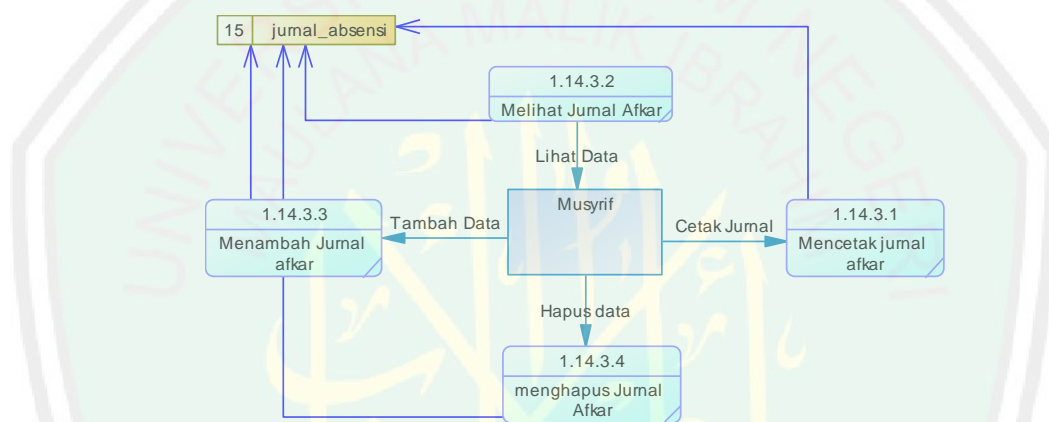
Gambar 3.57 DFD Level 3 Manajemen Nilai Kelas Afkar

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.57 di atas merupakan manajemen kelas afkar, proses tersebut adalah

Tabel 3.45 Keterangan manajemen kelas afkar

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.14.2.1 1.14.2.2 1.14.2.3	Manajemen kelas afkar	Menambah kelas afkar Melihat kelas afkar Mengubah kelas afkar

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.14.3 Manajemen jurnal Afkar

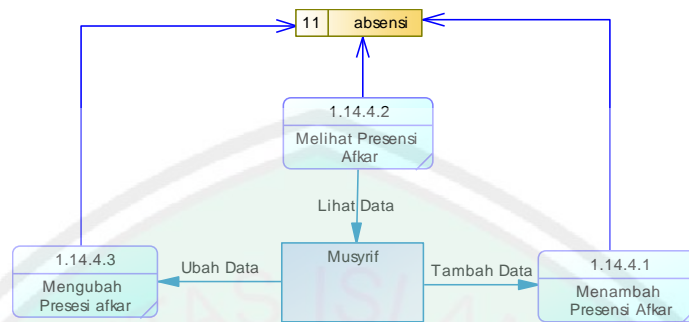
**Gambar 3.58** DFD Level 3 Manajemen Nilai Jurnal Afkar

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.58 di atas merupakan manajemen jurnal afkar, proses tersebut adalah

Tabel 3.46 Keterangan manajemen nilai jurnal afkar

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.14.3.1 1.14.3.2 1.14.3.3	Manajemen nilai jurnal afkar	Mencetak jurnal afkar Melihat jurnal afkar Menambah jurnal afkar Menghapus jurnal afkar

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.14.4 Manajemen Presensi Afkar



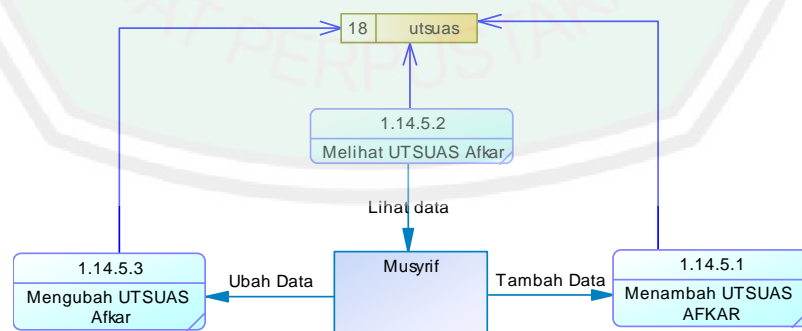
Gambar 3.59 DFD Level 3 Manajemen Nilai Presensi Afkar

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.59 di atas merupakan manajemen presensi afkar, proses tersebut adalah

Tabel 3.47 Keterangan manajemen nilai presensi afkar

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.14.4.1 1.14.4.2 1.14.4.3	Manajemen nilai presensi afkar	Menambah presensi afkar Melihat presensi afkar Mengubah presensi afkar

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.14.5 Manajemen UTS UAS Afkar



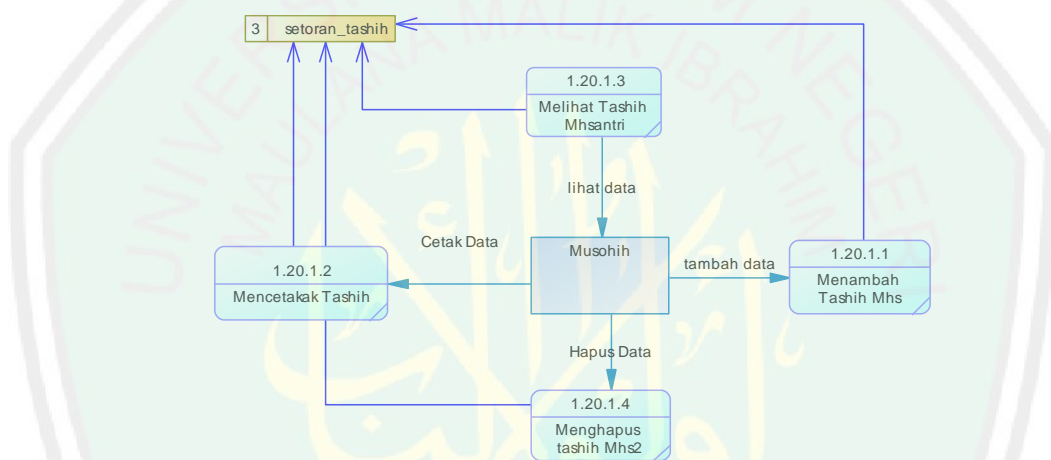
Gambar 3.60 DFD Level 3 Manajemen Nilai Presensi Afkar

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.60 di atas merupakan manajemen UTS UAS afkar, proses tersebut adalah

Tabel 3.48 Keterangan manajemen nilai presensi afkar

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.14.5.1 1.14.5.2 1.14.5.3	Manajemen UTS UAS afkar	Menambah UTS UAS afkar Melihat UTS UAS afkar Mengubah UTS UAS afkar

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.20.1 Manajemen Tashih Mahasantri

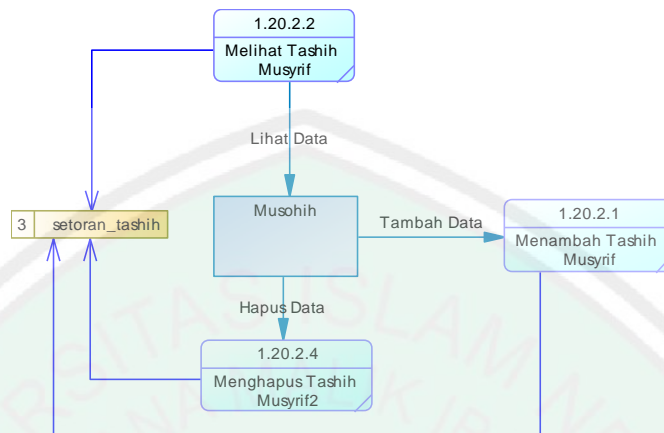
**Gambar 3.61** DFD Level 3 Manajemen Tashih Mahasantri

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.61 di atas merupakan manajemen tashih mahasantri, proses tersebut adalah

Tabel 3.49 Keterangan manajemen tashih mahasantri

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.20.1.1 1.20.1.2 1.20.1.2 1.20.1.2	Manajemen tashih mahasantri	Menambah tashih mahasantri Mencetak tashih mahasantri Melihat tashih mahasantri Menghapus tashih mahasantri

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.20.2 Manajemen Tashih Musyrif



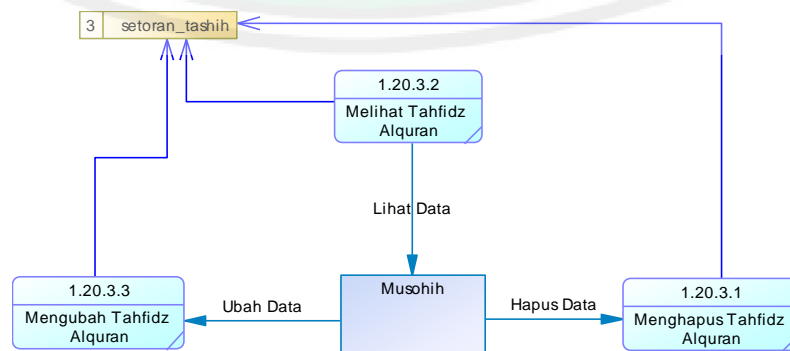
Gambar 3.62 DFD Level 3 Manajemen Tashih Musyrif

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.62 di atas merupakan manajemen tashih musyrif, proses tersebut adalah

Tabel 3.50 Keterangan manajemen tashih mmusyrif

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.20.2.1 1.20.2.2 1.20.2.2	Manajemen tashih musyrif	Menambah tashih musyrif Melihat tashih musyrif Menambah tashih musyrif

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.20.3 Manajemen Tahfidz Alquran



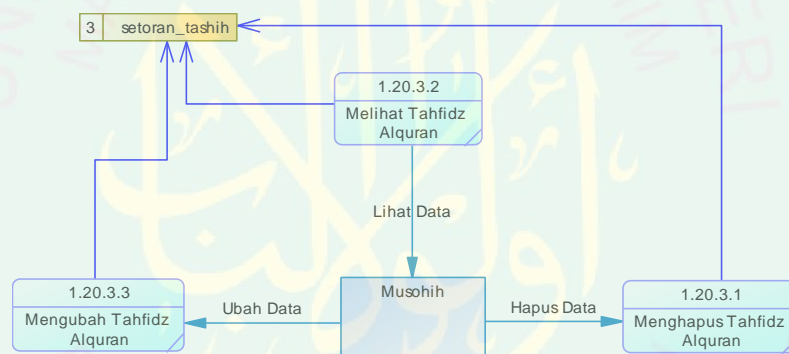
Gambar 3.63 DFD Level 3 Manajemen Tahfidz Alquran

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.63 di atas merupakan manajemen tahfidz alquran, proses tersebut adalah

Tabel 3.51 Keterangan manajemen tashih alquran

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.20.3.1 1.20.3.2 1.20.3.2	Manajemen tahfidz alquran	Menghapus tahfidz alquran Melihat tahfidz alquran Mengubah tahfidz alquran

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.20.3 Manajemen Tahfidz Alquran

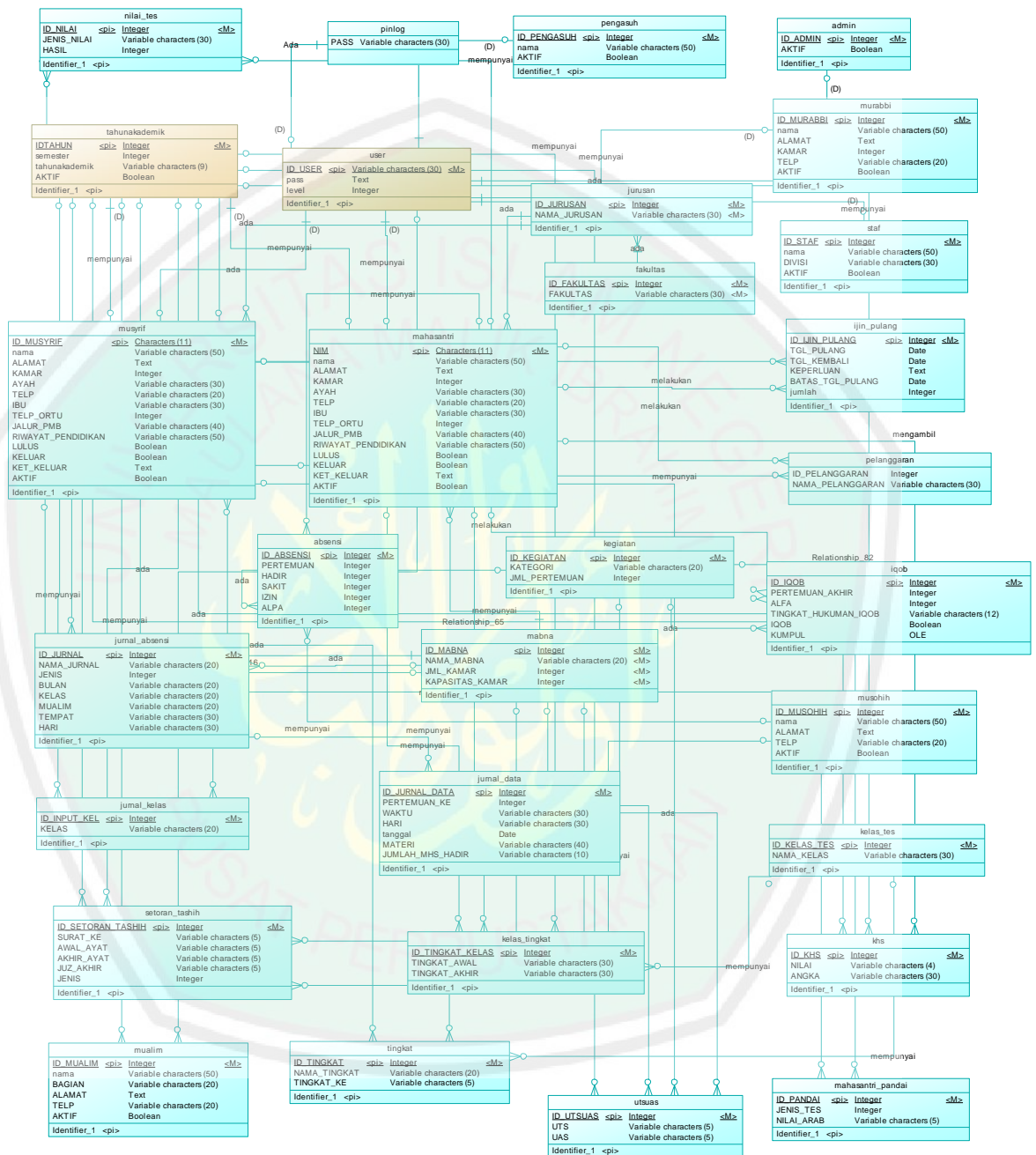


Gambar 3.64 DFD Level 3 Manajemen Tahfidz Alquran

3.5.3 Perancangan Basis Data

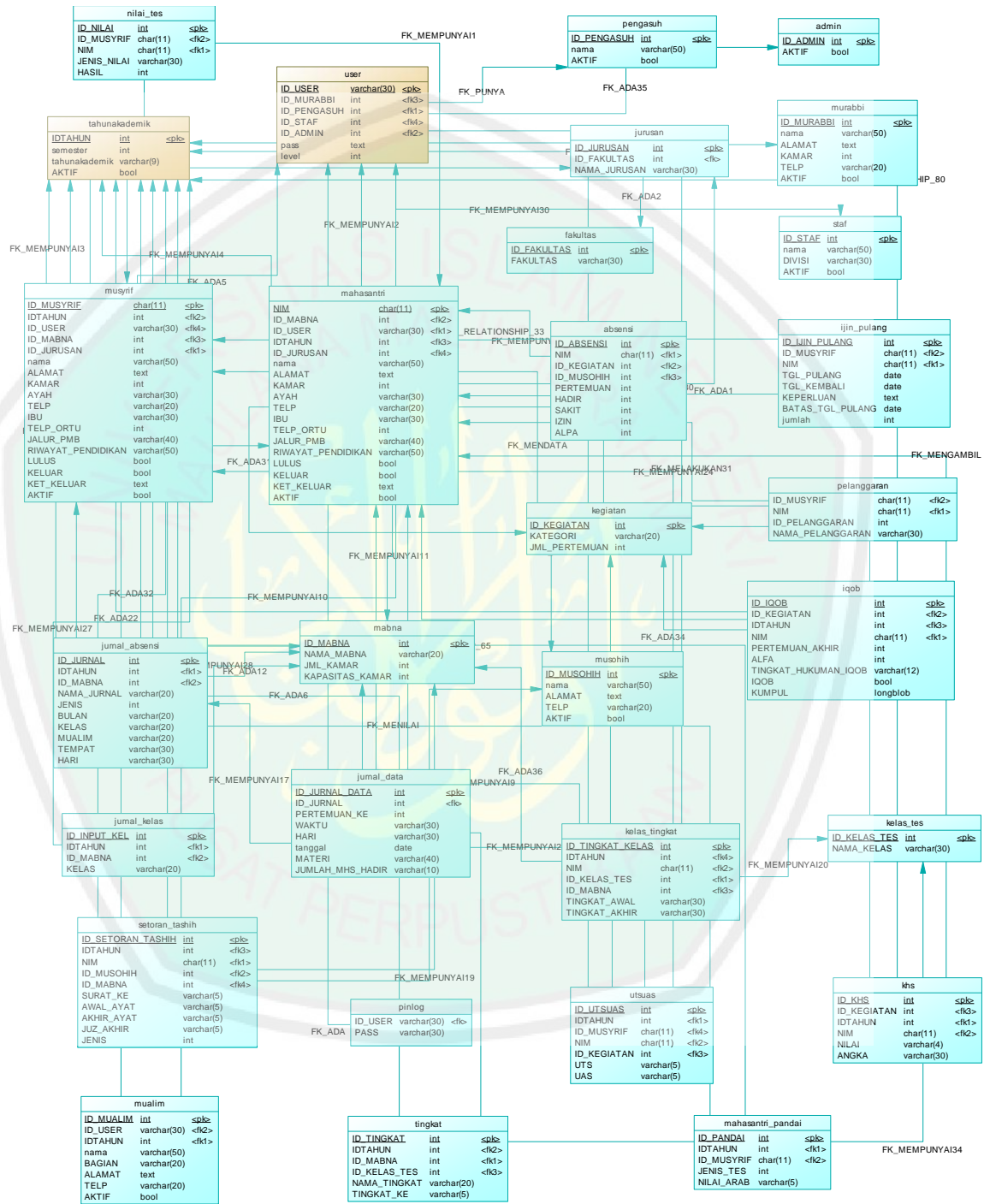
Untuk memodelkan data dan menggambarkan hubungan antara data yang ada pada sistem pendukung keputusan yang akan dibangun digunakan alat bantu yaitu CDM (*Conceptual Data Model*) dan PDM (*Physical Data Model*). CDM digunakan untuk menggambarkan secara detail struktur basis data dalam bentuk logik. Sedangkan PDM merupakan gambaran secara detail basis data dalam bentuk fisik yang juga bisa disebut sebagai ERD (*Entity Relationship Diagram*).

3.5.3.1 Conceptual Data Model (CDM)



Gambar 3.65 Conceptual Data ModelSI Kependidikan dan Keamanan

3.5.3.2 Physical Data Model (PDM)



Gambar 3.66 Physical Data Model SI Kependidikan dan Keamanan

3.5.4 Struktur Database

Dalam rancangan struktur database dalam sistem ini data disimpan dengan nama database “Ma’had” berikut berisi tabel-tabel data yang digunakan untuk menjalankan sistem ini, berikut tabel-tabelnya beserta field-fieldnya :

1. Tabel *User*

Tabel 3.52 Tabel *User*

No	Field	Tipe Data	Key
1	id_user	Varchar(30)	Primary Key
2	Id_murabbi	int	Forreign Key
3	Id_pengasuh	int	Forreign Key
4	Id_staf	int	Forreign Key
5	Id_admin	int	Forreign Key
6	Pass	text	
7	Level	int	

2. Tabel *Tahun Akademik*

Tabel 3.53 Tabel *Tahun Akadamik*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_tahun	int	Primary Key
2	Semester	int	
3	Tahunakademik	Varchar(9)	
4	Aktif	boolean	

3. Tabel *pinlog*

Tabel 3.54 Tabel *pinlog*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_user	Varchar(30)	Forreign Key
2	pass	Varchar(30)	

4. Tabel *admin***Tabel 3.55** Tabel *admin*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_admin	int	Primary Key
2	aktif	Boolean	

5. Tabel *Mahasantri***Tabel 3.56** Tabel *Mahasantri*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Nim	Char(11)	Primary Key
2	Id_mabna	Int	Forreign Key
3	Id_user	Varchar(30)	Forreign Key
4	Idtahun	Int	Forreign Key
5	Id_jurusan	Int	Forreign Key
6	Nama	Varchar(50)	
7	Alamat	Text	
8	Kamar	Int	
9	Ayah	Varchar(30)	
10	Telp	Varchar(30)	
11	Ibu	Varchar(30)	
12	Telp_Ortu	int	
13	Jalur_pmb	Varchar(40)	
14	Riwayat_Akademik	Varchar(30)	
15	Lulus	Boolean	
16	Keluar	Boolean	
17	Ket_keluar	text	
18	Aktif	Boolean	

6. Tabel *Musyrif***Tabel 3.57** Tabel *Musyrif*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_musyrif	Char(11)	Primary Key
2	Idtahun	Int	Forreign Key
3	Id_user	Varchar(30)	Forreign Key
4	Id_mabna	Int	Forreign Key
5	Id_jurusan	Int	Forreign Key
6	Nama	Varchar(50)	

No	Field	Tipe Data	Key
7	Alamat	Text	
8	Kamar	Int	
9	Ayah	Varchar(30)	
10	Telp	Varchar(30)	
11	Ibu	Varchar(30)	
12	Telp_Ortu	int	
13	Jalur_pmb	Varchar(40)	
14	Riwayat_Akademik	Varchar(30)	
15	Lulus	Boolean	
16	Keluar	Boolean	
17	Ket_keluar	text	
18	Aktif	Boolean	

7. Tabel *Murabbi*Tabel 3.58 Tabel *Murabbi*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_murabbi	Int	Primary Key
2	Nama	Varchar(50)	
3	Alamat	Text	
4	Kamar	Int	
5	Telp	Varchar(30)	
6	Aktif	Boolean	

8. Tabel *Pengasuh*Tabel 3.59 Tabel *Pengasuh*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_pengasuh	Int	Primary Key
2	Nama	Varchar(50)	
3	Aktif	Boolean	

9. Tabel *Staf***Tabel 3.60** Tabel *Staf*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_staf	Int	Primary Key
2	Nama	Varchar(50)	
3	Divisi	Varchar(30)	
4	Aktif	Boolean	

10. Tabel *Mualim***Tabel 3.61** Tabel *Mualim*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_Mualim	Int	Primary Key
2	Id_user	Varchar(30)	Forreign Key
3	Idtahun	Int	Forreign Key
4	Nama	Varchar(50)	
5	Bagian	Varchar(30)	
6	Alamat	text	
7	Telp	Varchar(30)	
8	Aktif	Boolean	

11. Tabel *Musohih***Tabel 3.62** Tabel *Musohih*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_Musohih	Int	Primary Key
2	Nama	Varchar(50)	
3	Alamat	Int	
4	Telp	Varchar(30)	
5	Aktif	Boolean	

12. Tabel *kegiatan***Tabel 3.63** Tabel *kegiatan*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_kegiatan	Int	Primary Key
2	Kategori	Varchar(20)	
3	Jml_Pertemuan	Int	

13. Tabel *Absensi***Tabel 3.64** Tabel *Absensi*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_Absensi	Int	Primary Key
2	Nim	Char(11)	Forreign Key
3	Id_kegiatan	Int	Forreign Key
4	Id_musohih	Int	Forreign Key
5	Pertemuan	Int	
6	Hadir	Int	
7	Sakit	Int	
8	Izin	Int	
9	Alpa	Int	

14. Tabel *Jurnal_Absensi***Tabel 3.65** Tabel *Jurnal_Absensi*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_Jurnal	Int	Primary Key
2	Idtahun	Int	Forreign Key
3	Id_mabna	Int	Forreign Key
4	Nama_jurnal	Varchar(30)	
5	Jenis	Int	
6	Bulan	Varchar(20)	
7	Kelas	Varchar(20)	
8	Mualim	Varchar(20)	
9	Tempat	Varchar(30)	
10	Hari	Varchar(30)	

15. Tabel *Mabna***Tabel 3.66** Tabel *Mabna*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_Mabna	Int	Primary Key
2	Nama_mabna	Varchar(20)	
3	Jml_kamar	Int	
4	Kapasitas_Kamar	Int	

16. Tabel Jurusan

Tabel 3.67 Tabel *Jurusan*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_Jurusan	Int	Primary Key
2	Id_fakultas	Int	Forreign Key
3	Nama_Jurusan	Varchar(20)	

17. Tabel *Fakultas***Tabel 3.68** Tabel *Fakultas*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_fakultas	Int	Primary Key
2	Fakultas	Varchar(20)	

18. Tabel *Nilai_Tes***Tabel 3.69** Tabel *Nilai_Tes*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_Nilai	Int	Primary Key
2	Id_musyrif	char(11)	Forreign Key
3	Nim	char(11)	Forreign Key
4	Jenis_nilai	Varchar(30)	
5	Hasil	int	

19. Tabel *Setoran_Tashih***Tabel 3.70** Tabel *Setoran_Tashih*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_Setoran_Tashih	Int	Primary Key
2	Idtahun	Int	Forreign Key
3	Nim	char(11)	Forreign Key
4	Id_musohih	Int	Forreign Key
5	Id_mabna	Int	Forreign Key
6	Surat_ke	Varchar(5)	
7	Awal_ayat	Varchar(5)	
8	Akhir_ayat	Varchar(5)	

No	Field	Tipe Data	Key
9	Juz_akhir	Varchar(5)	
10	Jenis	Int	

20. Tabel *Jurnal_Kelas*Tabel 3.71 Tabel *Jurnal_Kelas*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_input_kel	Int	Primary Key
2	Idtahun	Int	Forreign Key
3	Id_mabna	Int	Forreign Key
4	kelas	Varchar(20)	

21. Tabel *Jurnal_Data*Tabel 3.72 Tabel *Jurnal_Data*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_jurnal_data	Int	Primary Key
2	Id_jurnal	Int	Forreign Key
3	Pertemuan_ke	Int	
4	Waktu	Varchar(30)	
5	Hari	Varchar(30)	
6	Tanggal	date	
7	Materi	Varchar(40)	
8	Jumlah_Mhs_Hdr	Varchar(10)	

22. Tabel *Kelas_Tingkat*Tabel 3.73 Tabel *Kelas_Tingkat*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_tingkat_kelas	Int	Primary Key
2	Idtahun	Int	Forreign Key
3	Nim	Char(11)	Forreign Key
4	Id_Kelas_tes	Int	Forreign Key
5	Id_Mabna	Int	Forreign Key
6	Tingkat_awal	Varchar(30)	
7	Tingkat_akhir	Varchar(30)	

23. Tabel *Mahasantri_Pandai***Tabel 3.74** Tabel *Mahasantri_Pandai*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_Pandai	Int	Primary Key
2	Idtahun	Int	Forreign Key
3	Id_musyrif	Char(11)	Forreign Key
4	Jens_Test	Int	
5	Nilai_Arab	Verchar(5)	

24. Tabel *Tingkat***Tabel 3.75** Tabel *Tingkat*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_Tingkat	Int	Primary Key
2	Idtahun	Int	Forreign Key
3	Id_mabna	Int	Forreign Key
4	Id_kelas_test	Int	Forreign Key
5	Nama_tingkat	Verchar(20)	
6	Tingkat_ke	Verchar(5)	

25. Tabel *Uts_Uas***Tabel 3.76** Tabel *Uts_Uas*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_Tingkat	Int	Primary Key
2	Idtahun	Int	Forreign Key
3	Id_musyrif	Char(11)	Forreign Key
4	Nim	Char(11)	Forreign Key
5	Id_kegiatan	Int	
6	Uts	Verchar(5)	
7	Uas	Verchar(5)	

26. Tabel *Ijin_pulang***Tabel 3.77** Tabel *Ijin_pulang*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_ijin_pulang	Int	Primary Key
2	Id_musyrif	Char(11)	Forreign Key
3	Nim	Char(11)	Forreign Key
4	Tanggal_pulang	Date	
5	Tanggal_kembali	Date	
6	Keperluan	Text	
7	Batas_tanggal_pulang	Date	
8	Jumlah	Int	

27. Tabel *Pelanggaran***Tabel 3.78** Tabel *Pelanggaran*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_Musyrif	Char(11)	Forreign Key
2	Nim	Char(11)	Forreign Key
3	Id_pelanggaran	Int	
4	Nama_pelanggaran	Verchar(30)	

28. Tabel *Iqob***Tabel 3.79** Tabel *Iqob*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_iqob	Int	Primary Key
2	Id_kegiatan	Int	Forreign Key
3	Idtahun	Int	Forreign Key
4	Nim	Char(11)	Forreign Key
5	Pertemuan_akhir	Int	
6	Alfa	Int	
7	Tingkat_hukuman_iqob	Verchar(12)	
8	Iqob	Bool	
9	Kumpul	Longblob	

29. Tabel *Kelas_tes*Tabel 3.80 Tabel *Kelas_tes*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_kelas_tes	Int	Primary Key
2	Nama_kelas	Verchar(30)	

30. Tabel *Khs*Tabel 3.81 Tabel *Khs*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_Khs	Int	Primary Key
2	Id_kegiatan	Int	Forreign Key
3	Idtahun	Int	Forreign Key
4	Nim	Char(11)	Forreign Key
5	Nilai	Varchar (4)	
6	Angka	Varchar (30)	

3.5.5 Desain Interface

Berikut desain antarmuka input yang penulis rancang dengan menggunakan *software designer Balsamiq Mockup* adalah sebagai berikut :

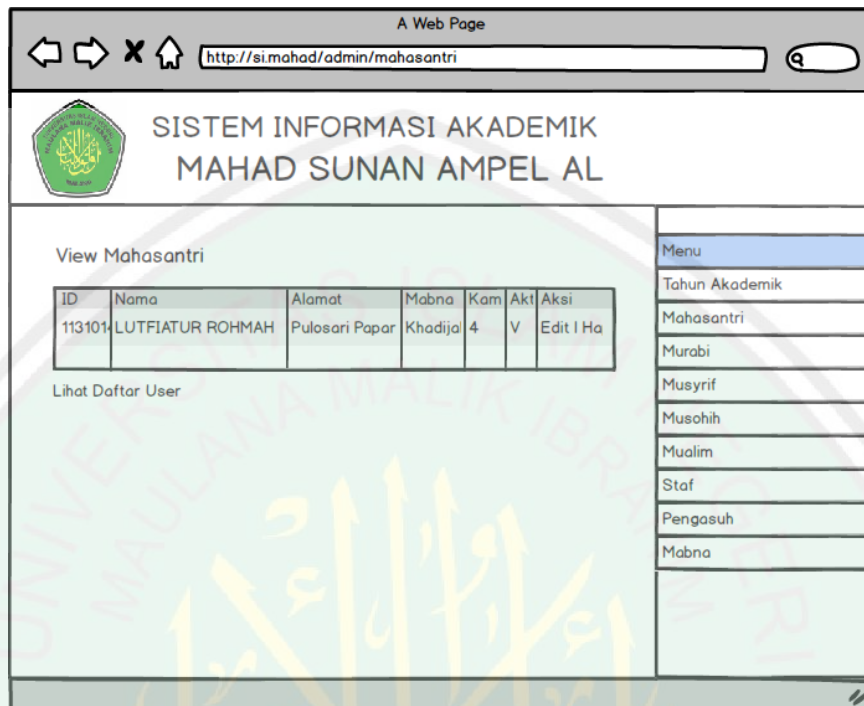
1. Desain Halaman Login Ma'had

The image shows a web browser window with the URL <http://si.mahad>. The page title is "A Web Page". The main content area displays the logo of Maulana Malik Ibrahim State Islamic University of Malang and the text "SISTEM INFORMASI AKADEMIK MAHAD SUNAN AMPEL AL ALY". Below this, there is a welcome message: "Selamat datang di Sistem Informasi Akademik Mahad Sunan Ampel Al Aly". To the right, there is a login form with the following fields and controls:

- Username:
- Passwo:
- Levr:
- Captat:
- Buttons:

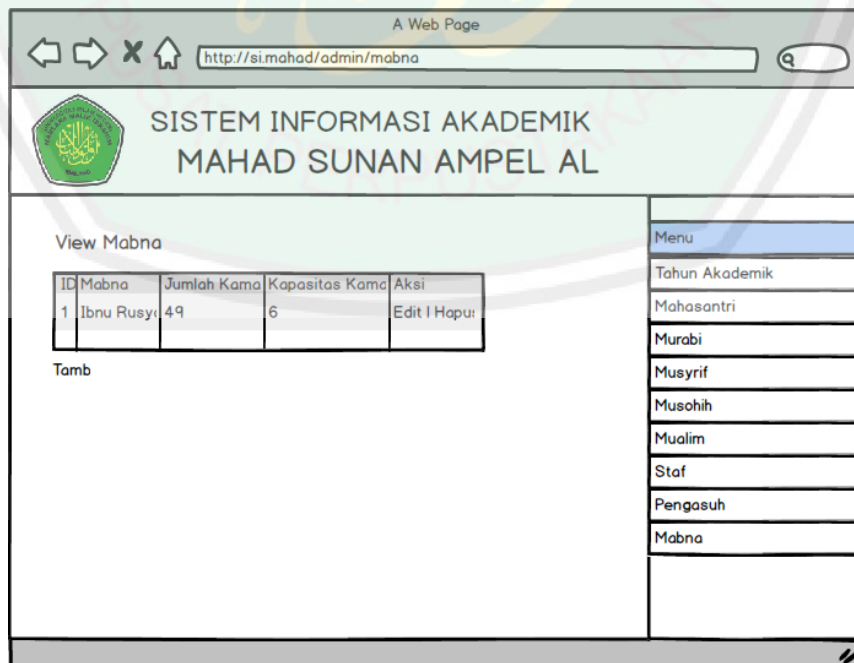
Gambar 3.67 Desain Halaman Login Admin

2. Desain Halaman Admin Mahasantri



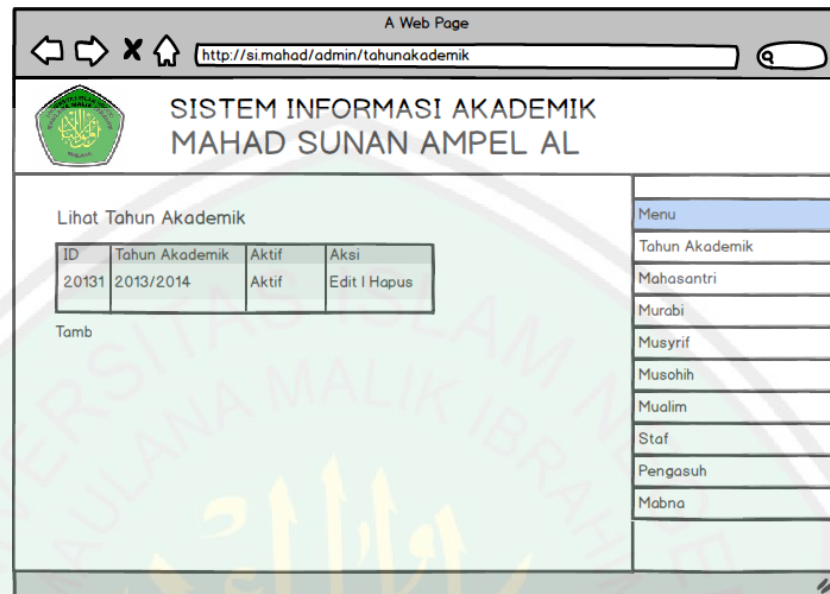
Gambar 3.68 Desain Halaman Admin Mahasantri

3. Desain Halaman Admin Mabna



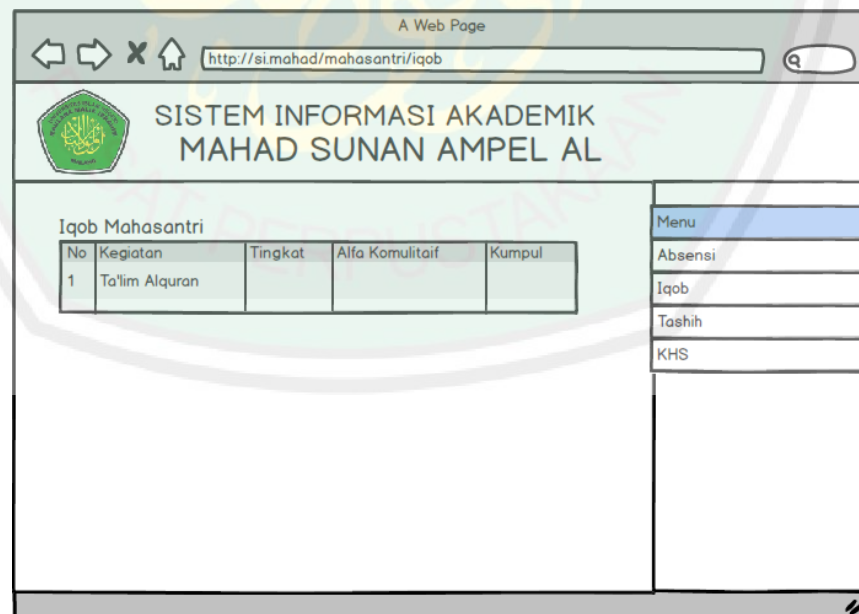
Gambar 3.69 Desain Desain Halaman Admin Mabna

4. Desain Halaman Admin Tahun Akademik



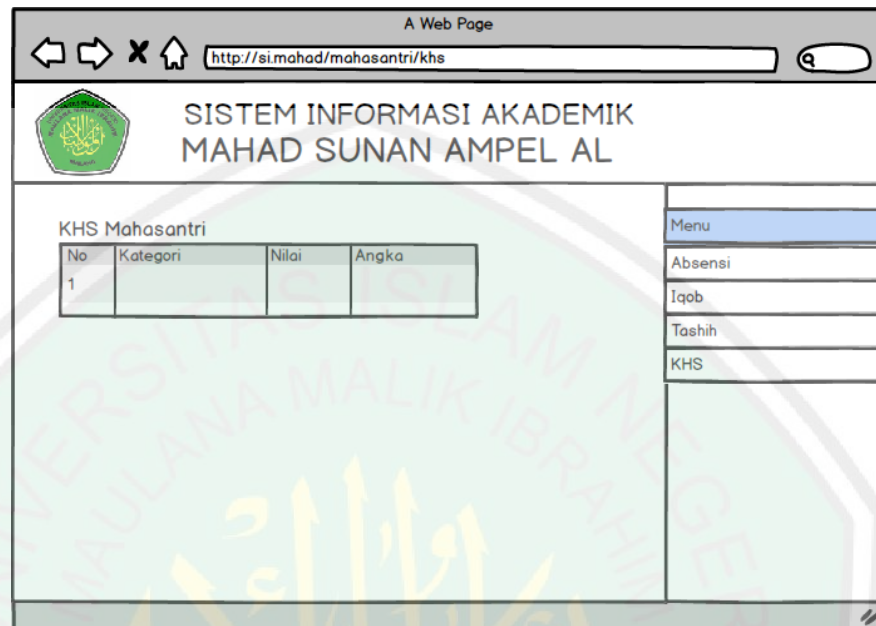
Gambar 3.70 Desain Halaman Admin Tahun Akademik

5. Desain Halaman Mahasantri Iqob



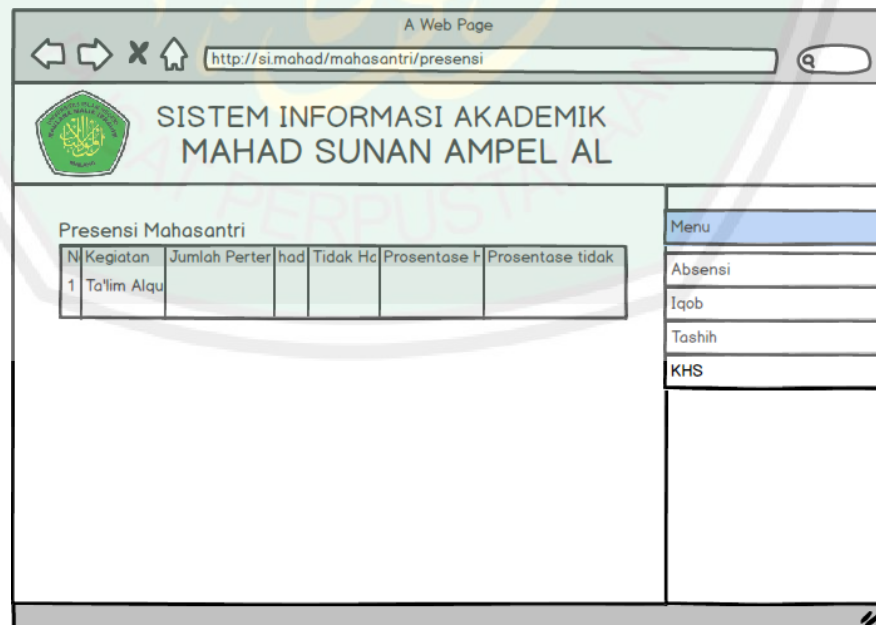
Gambar 3.71 Desain Halaman Mahasantri iqob

6. Desain Halaman Mahasantri Khs



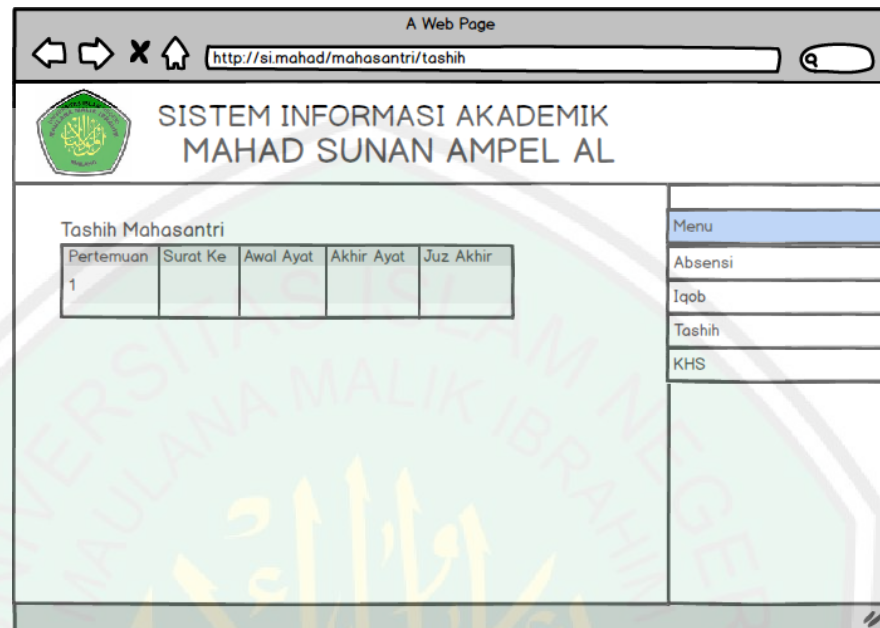
Gambar 3.72 Desain Halaman Mahasantri Khs

7. Desain Halaman Mahasantri Presensi



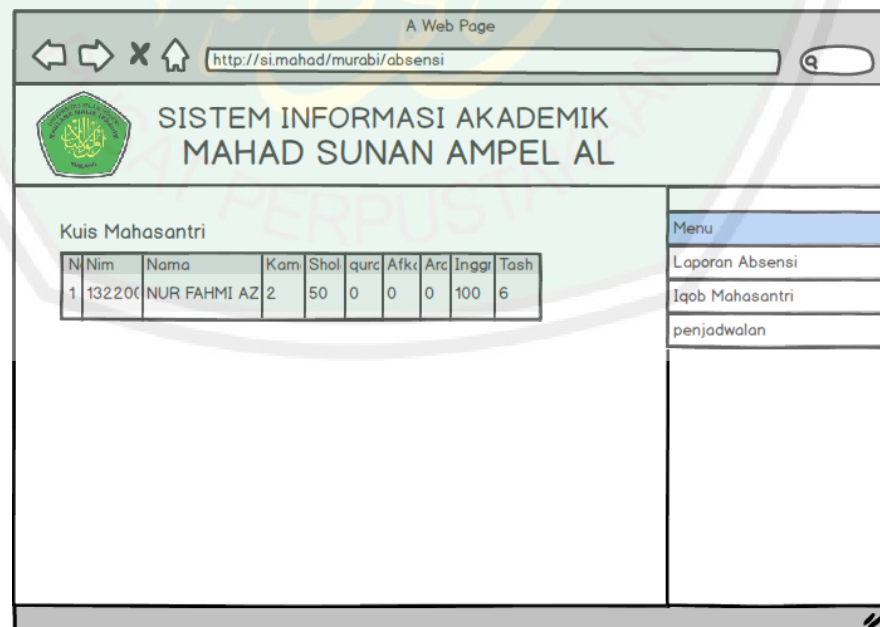
Gambar 3.73 Desain Halaman Mahasantri Presensi

8. Desain Halaman Mahasantri Tashih



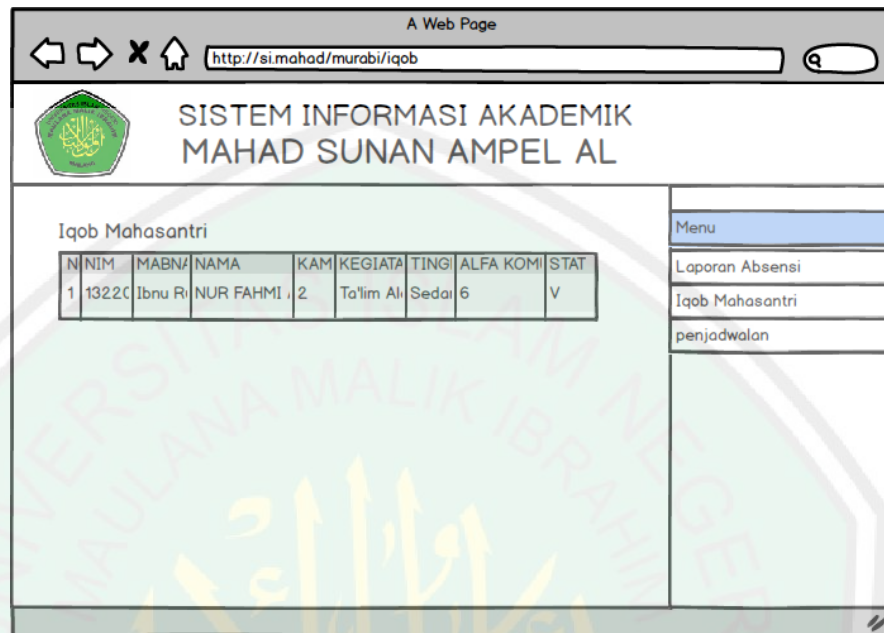
Gambar 3.74 Desain Halaman Mahasantri Tashih

9. Desain Halaman Murabbi Absensi



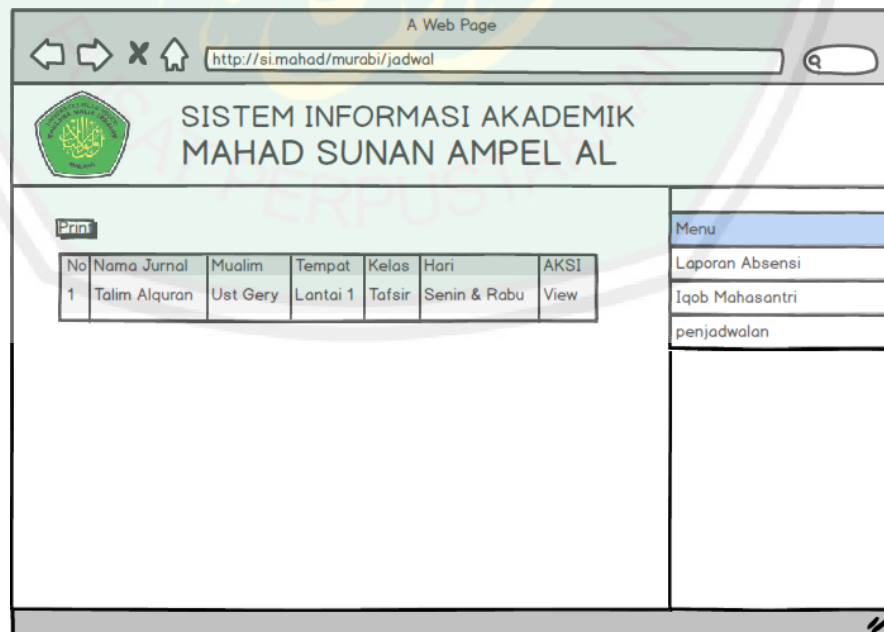
Gambar 3.75 Desain Halaman Murabbi Absensi

10. Desain Halaman Murabbi Iqob



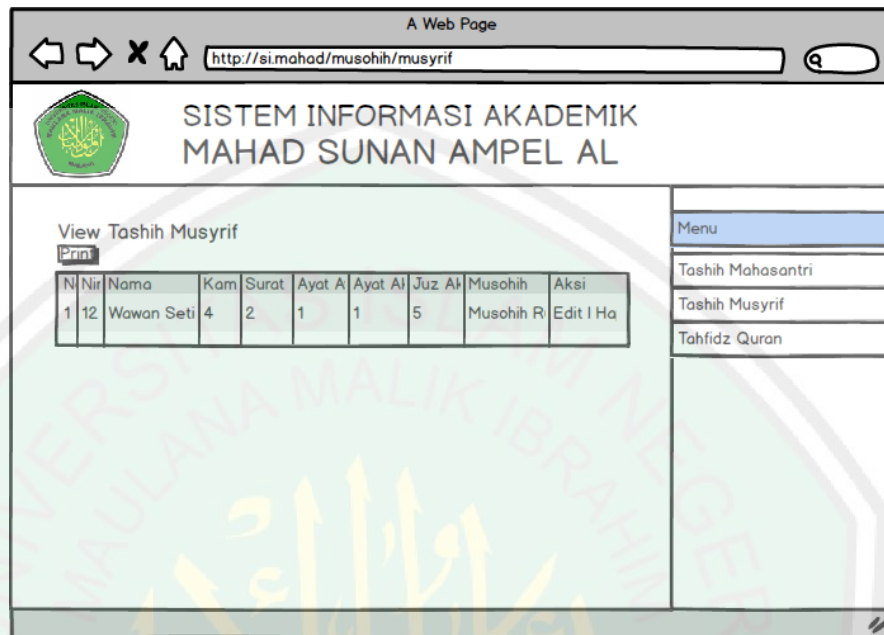
Gambar 3.76 Desain Halaman Murabbi Iqob

11. Desain Halaman Murabbi Iqob



Gambar 3.77 Desain Halaman Murabbi Iqob

12. Desain Halaman Musohih Musyrif



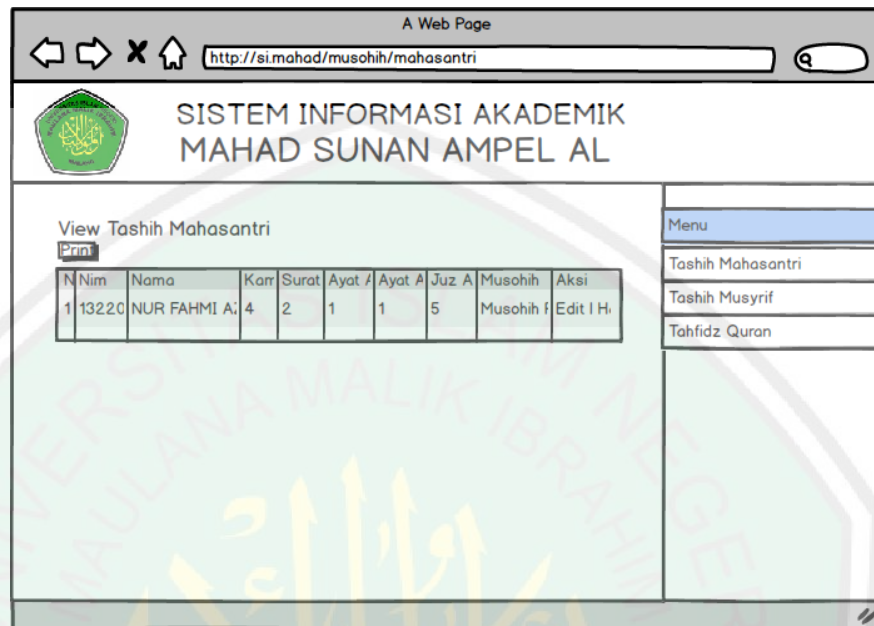
Gambar 3.78 Desain Halaman Musohih Musyrif

13. Desain Halaman Musohih Tahfidz



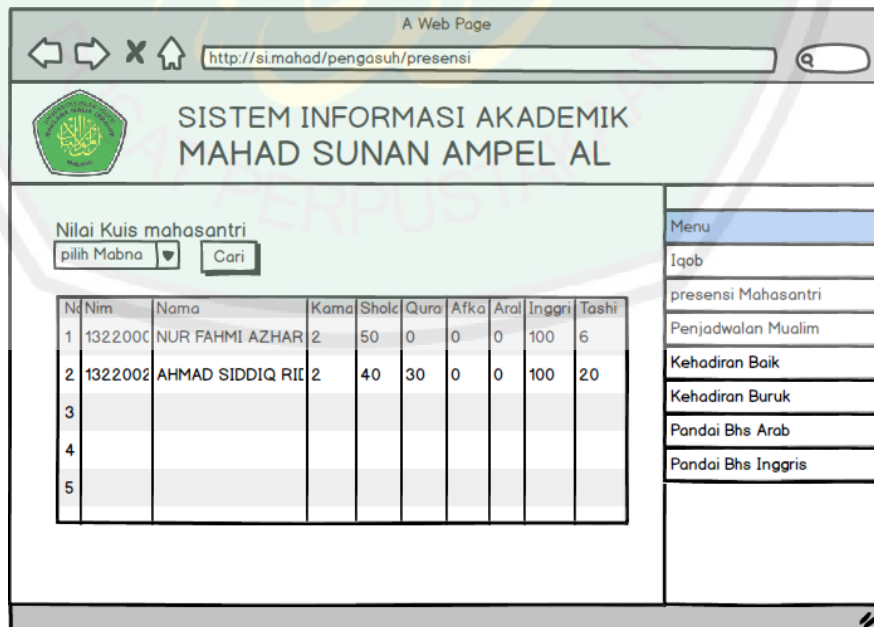
Gambar 3.79 Desain Halaman Musohih Tahfidz

14. Desain Halaman Musohih Tashih Mahasantri



Gambar 3.80 Desain Halaman Musohih Tashih Mahasantri

15. Desain Halaman Pengasuh Presensi



Gambar 3.81 Desain Halaman Pengasuh Presensi

16. Desain Halaman Musyrif Ta'lim Bahasa Presensi

SISTEM INFORMASI AKADEMIK
MAHAD SUNAN AMPEL AL

Silahkan Memasukan Absensi Bahasa Arab
Pertemuan ke Kamar

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

No	NIM	Nama	Kamar	Hadir	Sakit	Izin	alpha	Musyrif
1	13220001	NUR FAHMI AZHAR	2	O	O	O	O	Lukmar

Menu
Presensi
Input Kelas
Input Nilai Tes
Kelas Tes
Input UTS
Mahasantri Pandai

Gambar 3.82 Desain Halaman Musyrif Ta'lim Bahasa Presensi

17. Desain Halaman Musyrif Bahasa Input Tes

SISTEM INFORMASI AKADEMIK
MAHAD SUNAN AMPEL AL

Silahkan Memasukan Nilai tes Bahasa Ar
Kamar

No	NIM	Nama	Kamar	Tes Awal	Monitoring	Penilai
1	13220001	NUR FAHMI AZHARI	2	99	90	Lukman

Menu
Presensi
Input Kelas
Input Nilai Tes
Kelas Tes
Input UTS
Mahasantri Pandai

Gambar 3.83 Desain Halaman Musyrif Bahasa Input Tes

18. Desain Halaman Musyrif Bahasa Input UTS dan UAS

Silahkan Memasukan Nilai UTS UAS Bahasa

Kamar

No	NIM	Nama	Kamar	UTS	UAS	Penilai
1	13220001	NUR FAHMI AZHARI	2	99	90	Lukman

Menu
Presensi
Input Kelas
Input Nilai Tes
Kelas Tes
Input UTS UAS
Mahasantri Pandai

Gambar 3.84 Desain Halaman Musyrif Bahasa Input UTS dan UAS

19. Desain Halaman Musyrif Bahasa Input UTS dan UAS

Silahkan Memasukan Nilai UTS UAS Bahasa

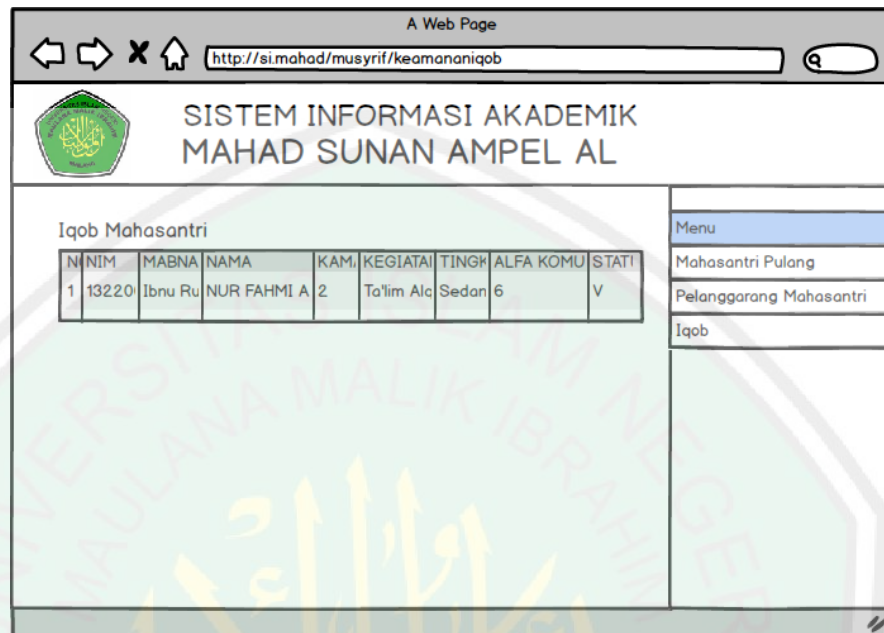
Kamar

No	NIM	Nama	Kamar	UTS	UAS	Penilai
1	13220001	NUR FAHMI AZHARI	2	99	90	Lukman

Menu
Presensi
Input Kelas
Input Nilai Tes
Kelas Tes
Input UTS UAS
Mahasantri Pandai

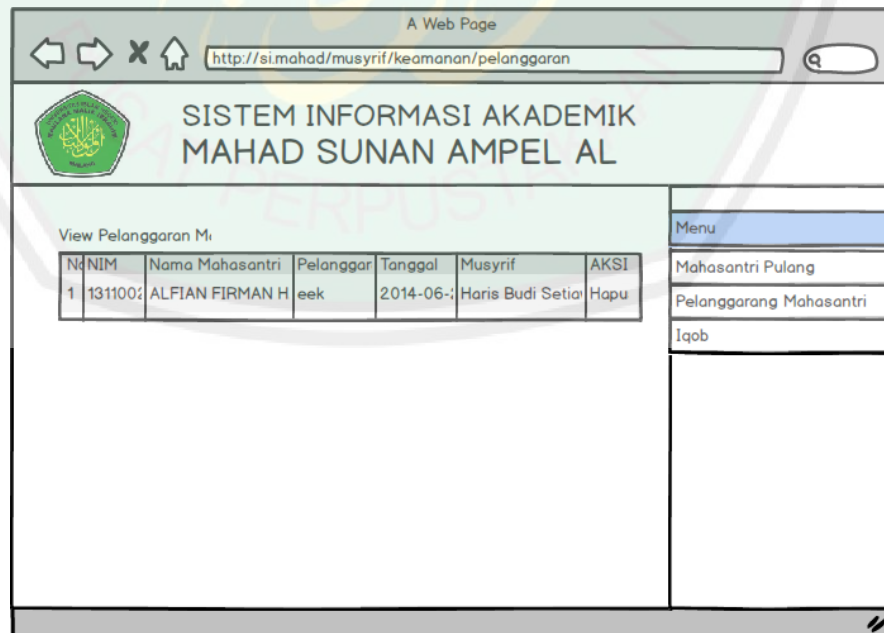
Gambar 3.85 Desain Halaman Musyrif Bahasa Input UTS dan UAS

20. Desain Halaman Musyrif Keamanan Iqob



Gambar 3.86 Desain Halaman Musyrif Keamanan Iqob

21. Desain Halaman Musyrif Keamanan Pelanggaran



Gambar 3.87 Desain Halaman Musyrif Keamanan Pelanggaran

22. Desain Halaman Musyrif Ta'lim Afkar Penjadwalan

A Web Page
http://si.mahad/musyrif/talim/penjadwalan

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK
MAHAD SUNAN AMPEL AL**

View Jurnal Ta'lim Alquran Mabna Ibnu Ri

Nd	Nama Jurnal	Mualim	Tempat	Kelas	Hari	aksi
1	Talim Alquran	Ust Muzakk	Lantai 3	Tartil C	Senin & Rabu	View Hapus

Menu

- Presensi
- Penjadwalan
- Input Kelas
- Input Nilai Tes
- Kelas Tes
- Input UTS UAS

Gambar 3.88 Desain Halaman Musyrif Ta'lim Alquran Penjadwalan

23. Desain Halaman Musyrif Tambah Jurnal Afkar

A Web Page
http://si.mahad/musyrif/talim/penjadwalantambah

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK
MAHAD SUNAN AMPEL AL**

Input Jurnal Mabna Ibnu Rusyd

Nama Jurnal

Mualim

Mabna

Kelas

Tempat

Hari

Menu

- Presensi
- Penjadwalan
- Input Kelas
- Input Nilai Tes
- Kelas Tes
- Input UTS UAS

Gambar 3.89 Desain Halaman Musyrif Tambah Jurnal Afkar

24. Desain Halaman Musyrif ubudiyah Sholat Subuh

A Web Page
http://si.mahad/musyrif/ubudiyah/sholat

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK
MAHAD SUNAN AMPEL AL**

Silahkan Memasukan Absensi Sholat Subuh

Pertemuan ke Kamar

No	NIM	Nama	Kamar	Hadir	Sakit	Izin	alpha	Musyrif
1	13220001	NUR FAHMI AZHARI	2	0	0	0	0	Lukman

Menu
Presensi Sholat Subuh
Presensi Sholat Maghrib

Gambar 3.90 Desain Halaman Musyrif ubudiyah Sholat Subuh

24. Desain Halaman Staf Alquran Kuis

A Web Page
http://si.mahad/staff/alquran/presensi

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK
MAHAD SUNAN AMPEL AL**

Nilai Kuis Mahasantri

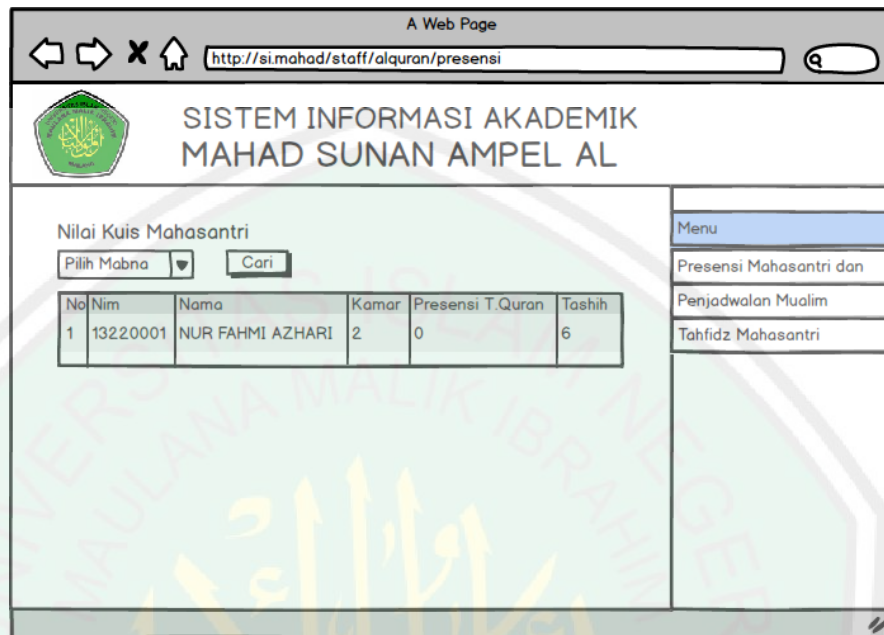
Pilih Mabna

No	Nim	Nama	Kamar	Presensi T.Quran	Tashih
1	13220001	NUR FAHMI AZHARI	2	0	6

Menu
Presensi Mahasantri dan
Penjadwalan Muallim
Tahfidz Mahasantri

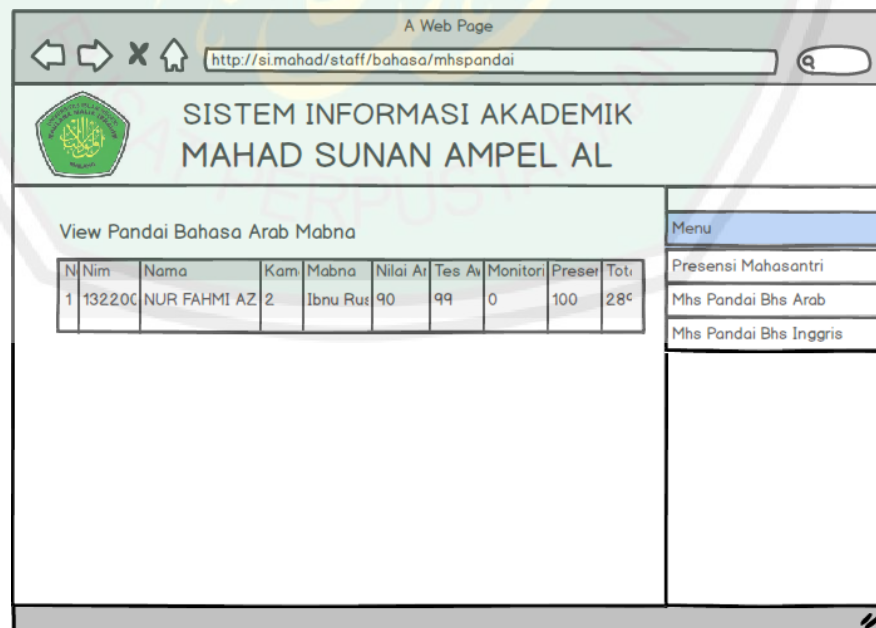
Gambar 3.91 Desain Halaman Staf Alquran Kuis

24. Desain Halaman Staf Alquran Kuis



Gambar 3.92 Desain Halaman Staf Alquran Kuis

25. Desain Halaman Staf Bahasa Mahasantri Pandai



Gambar 3.93 Desain Halaman Staf Bahasa Mahasantri Pandai

26. Desain Halaman Staf Afkar Raport

A Web Page
http://simahad/staff/afkar/raport

SISTEM INFORMASI AKADEMIK MAHAD SUNAN AMPEL AL

Raport Mahasantri
pilih Mabna Cari

No	Nim	Nama	Kamar	Nilai Akhir	keterangan	View
1	13220001	NUR FAHMI AZHARI	2	68	Lulus	Lihat
2	13220022	AHMAD SIDDIQ RIDHA	2	40	Tidak Lulus	Lihat
3						
4						

Menu

- Nilai Kuis
- Nilai UTS
- Nilai UAS
- Raport
- Input Kelas
- Penjadwalan
- Lihat Jadwal
- Rekap Jumlah Pertemuan
- Mhs Kehadiran Baik
- Mhs Kehadiran Buruk

Gambar 3.94 Desain Halaman Staf Afkar Raport

27. Desain Halaman Staf Keamanan kehadiran Baik

A Web Page
http://simahad/staff/keamanan/kehadiranbaik

SISTEM INFORMASI AKADEMIK MAHAD SUNAN AMPEL AL

10 Mahasantri dengan Kehadiran Terbaik

No	Nim	Nama	Kamar	Mabna	Nilai
1	13220001	NUR FAHMI AZHARI	2	Ibnu Rusyd	100
2	13220022	AHMAD SIDDIQ RIDHA	2	Ibnu Rusyd	98
3					
4					
5					

Menu

- Presensi Mahasantri
- Mahasantri Ijin Pulang
- Pelanggaran Mahasantri
- Iqob Mahasantri
- mahasantri Kehadiran Baik
- Mahasantri Kehadiran Buruk

Gambar 3.95 Desain Halaman Staf Keamanan kehadiran Baik

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi

sistem yaitu melakukan proses pengimplementasian atau penerapan hasil rancangan ke dalam sistem yang dibangun dengan bahasa pemrograman oleh komputer. Teknologi dan sistem yang dibangun ini berbasis web. Tahap implementasi sistem tersebut sebagai berikut :

4.1.1 Kebutuhan Hardware

- a. Laptop Processor Core 2 Duo 2.10 GHz
- b. Memory 2 GB
- c. Hardisk 160 GB

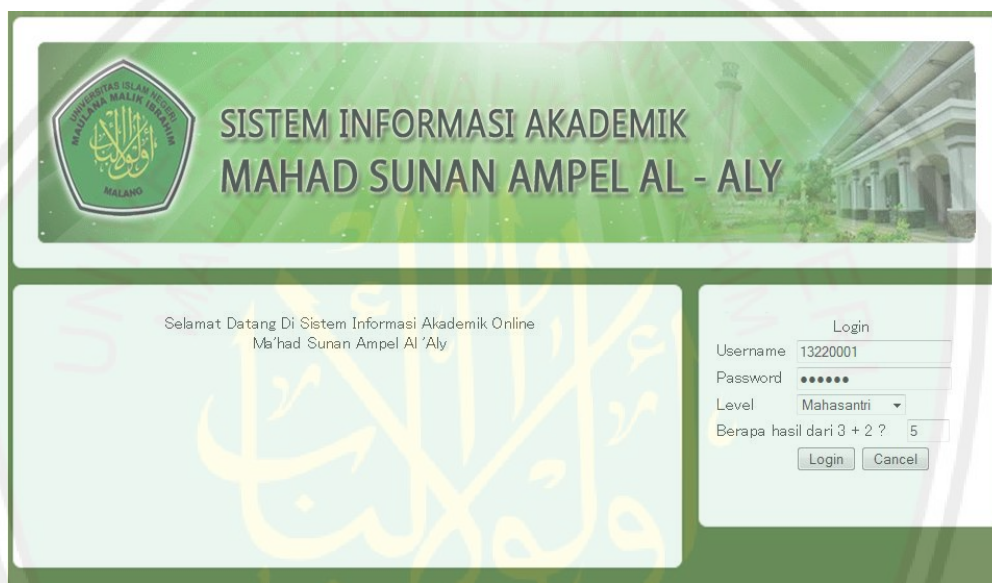
4.1.2 Kebutuhan Software

- a. Microsoft Windows 7 Ultimate
- b. Xampp 1.7.7
- c. Mozila Firefox
- d. Balsamiq Mockup
- e. Power Designer 15.3
- f. Argo Uml
- g. Notepad++

4.2 Implementasi Antar Muka

4.2.1 Halaman Beranda

Halaman ini adalah halaman awal Sistem Informasi Ma'had Sunan Ampel Al Aly. Pada halaman ini terdapat Login Admin, Musohih, Musyrif, Mahasantri, Pengasuh, murabbi dan Staf.



Gambar 4.1 Halaman Utama SI Ma'had Sunan Ampel Al Aly

Berikut potongan *source code* login :

```
<?php
include '1.php' ;
$captcha1 = new mathcaptcha();
if ( $captcha1 ->resultcaptcha()
== $_POST [ 'kode' ] )
{
    session_start();
require("../Connections/siakad.php");
$encrypt_pass = md5($_POST['password']);
$cek1 = "Select $_POST[level].* from $_POST[level],user where user.id_user='$_POST[username]' and
$_POST[level].id_user=user.id_user and user.pass='$encrypt_pass'";
$hasil = mysql_query($cek1);
$cek="Select $_POST[level].* from $_POST[level],user where user.id_user='$_POST[username]' and
$_POST[level].id_user=user.id_user";
$hasil_cek = mysql_num_rows($hasil);
$hasil=mysql_query($cek);
$data=mysql_fetch_array($hasil);
$hasil_cek=mysql_num_rows($hasil);
if($_POST['username']=="" && $_POST['password']=="" ){
echo "User dan Password harus diisi";
}else if($hasil_cek==0){
echo "Username yang Anda isi salah";
```

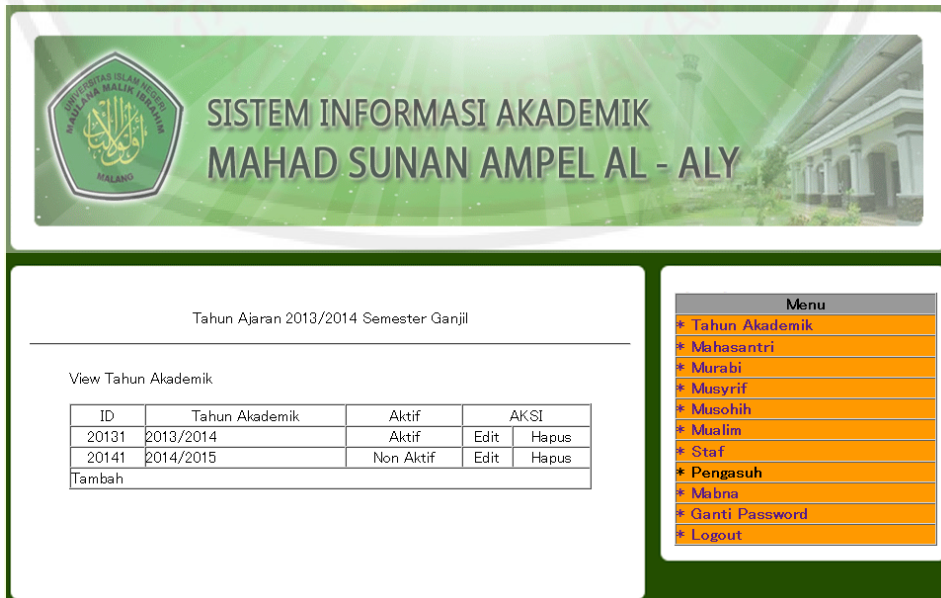
```

}else if ($hasil_cek==0){
echo "Password yang Anda isi salah...!!!";
}else{
    $ta="select * from tahunakademik where AKTIF=1 order by IDTAHUN desc limit 1";
    $sqta=mysql_query($ta);
    $sxta=mysql_fetch_array($sqta);
    $LIHAT=mysql_fetch_array(mysql_query($cek." limit 1"));
    //echo $LIHAT['AKTIF'];
    if($LIHAT['AKTIF']==1){
    $username=$_POST['username'];
    $password=$encrypt_pass;
    $level=$_POST['level'];
    $tahun=$sxta['TAHUNAKADEMIK'];
    $divisi=$sxta['DIVISI'];
    $semester=$sxta['SEMESTER'];
    session_register('username');
    session_register('password');
    session_register('divisi');
    session_register('level');
    session_register('tahun');
    session_register('semester');
    header("location:./index.php");
    $_SESSION[$_POST['username'].'$encrypt_pass']=1;
    }else{
        echo"Akun Anda telah mati, silahkan hubungi admin";
    }
}
}}else{echo"Kode Verifikasi Salah";}
?>

```

4.2.2 Halaman Admin Tahun Akademik

Halaman Admin Tahun Akademik merupakan halaman tahun akademik yang dilakukan seorang admin, dan admin dapat melihat tahun akademik aktif / non aktif dan menambah tahun akademik serta menghapus dan mengubah



Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

View Tahun Akademik

ID	Tahun Akademik	Aktif	AKSI	
20131	2013/2014	Aktif	Edit	Hapus
20141	2014/2015	Non Aktif	Edit	Hapus

Tambah

Menu

- * Tahun Akademik
- * Mahasantri
- * Murabi
- * Musyrif
- * Musohih
- * Muallim
- * Staf
- * Pengasuh
- * Mabna
- * Ganti Password
- * Logout

Gambar 4.2 Halaman Admin Tahun Akademik

4.2.3 Halaman Admin Mahasantri

Halaman ini merupakan halaman melihat data mahasantri, menambah data mahasantri, menghapus dan mengubah data mahasantri.

Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

View Mahasantri

Filter
Semua

ID	Nama	Alamat	MABNA	Kamar	AKTIF	AKSI
11310145	LUTFIATUR ROHMAH	Pulosari Papar Kediri	Khadijah	4	V	Edit Hapus
13110001	ULVI RIZA UMAMI	Prajejan Lor 02/10	Ummu Salam	2	V	Edit Hapus
13110002	M. IRFAN ZAMZAMI	DSN. TUMPANG DS. PURWODADI KEC. RINGINREJO KAB. KEDIRI	Ibnu Rusyd	8	V	Edit Hapus
13110003	ANFATUL FARIDA	Jl. Mawar Putih 13 Sidomulyo-Batu	Ummu Salam	8	V	Edit Hapus

Menu

- * Tahun Akademik
- * Mahasantri
- * Murabi
- * Musyrif
- * Musohih
- * Mualim
- * Staf
- * Pengasuh
- * Mabna
- * Ganti Password
- * Logout

Gambar 4.3 Halaman Admin Mahasantri

4.2.4 Halaman Admin Mabna

Halaman ini merupakan halaman admin dan seorang admin dapat melihat data mabna, menambah data mabna, menghapus dan mengubah data mabna.



Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

View Mabna

ID	Mabna	Jumlah Kamar	Kapasitas Kamar	AKSI
1	Ibnu Rusyd	49	6	Edit Hapus
2	Al-Ghazali	53	5	Edit Hapus
3	Ibnu Khald	49	6	Edit Hapus
4	Al-Faraby	92	6	Edit Hapus
5	Ibnu Sina	49	6	Edit Hapus
6	Fatimah Al	59	9	Edit Hapus
7	Asma Binti	64	8	Edit Hapus
8	Ummu Salam	64	8	Edit Hapus
9	Khadijah	48	10	Edit Hapus
Tambah				

Menu

- * Tahun Akademik
- * Mahasantri
- * Murabi
- * Musyrif
- * Musohih
- * Muallim
- * Staf
- * Pengasuh
- * Mabna
- * Ganti Password
- * Logout

Gambar 4.4 Halaman Admin Mabna

4.2.5 Halaman Musohih Tashih Mahasantri

Halaman ini merupakan halaman Musohih dan Musohih dapat melihat data setoran tashih mahasantri, menambah data setoran tashih dan mengubah data setoran tashih mahasantri.



Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

Silahkan Memasukan Jumlah Juz

Kamar: Semua

No	NIM	Nama	Kamar	Surat Ke	Ayat Awal	Ayat Akhir	Juz Akhir	Musohih	AKSI
1	13220001	NUR FAHMI AZHARI	2	1	1	1	30	Musohih Rusdy	Add View
2	13410006	AGUNG DARMANSYAH	2	1	2	3	4	Musohih Rusdy	Add View
3	13510004	HAKAM ALFAQIH AZIZ AMRULLAH	2	1	2	2	30	Musohih Rusdy	Add View

Menu

- * Tashih
 - Tashih Mahasantri
 - Tashih Musyrif
- * Tahfidz Quran
 - Tahfidz Quran
- * Logout

Gambar 4.5 Halaman Musohih Tashih Mahasantri

4.2.6 Halaman Laporan Kelulusan Tashih Mahasantri



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAR ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MA'HAD SUNAN APPEL AL-ALI

Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418, 551354, Fax. (0341) 572533

Data Mahasantri Lulus Tashih Mabna Ibnu Rusyd

NO	NIM	NAMA MAHASANTRI	JUZ
1	13220001	NUR FAHMI AZHARI	30
2	13510004	HAKAM ALFAQIH AZIZ AMRULLAH	30
3	13520001	MOCHAMMAD SYAHRUL ABIDIN	30
4	13620006	LUTHFI HAKIM SUDRAJAT	30
5	13660002	ALFIAN	30
6	13130003	NANDA FADILA IKHSAN	30
7	13130004	TIO BUKI	30

Malang, 27 Agustus 2014
a.n Mudir Mahad Sunan Ampel Al Aly

Dr. H. Isroqunnajah, M. Ag
NIP. 19670218 199703 1 001

Gambar 4.6 Halaman Laporan Tashih Mahasantri

Berikut potongan *source code* Tampilan Laporan:

```
$sql=mysql_query("SET @ranking=0;");
$sql = "SELECT @ranking:=@ranking+1 AS ranking, setoran_tashih.NIM, mahasantri.NAMA,
setoran_tashih.JUZ_AKHIR FROM setoran_tashih, mahasantri WHERE mahasantri.NIM =
setoran_tashih.NIM and setoran_tashih.ID_MABNA = 1 and setoran_tashih.JENIS = 1 and
setoran_tashih.JUZ_AKHIR > 29";

$header = array(
    array("label"=>"NO", "length"=>20, "align"=>"C"),
    array("label"=>"NIM", "length"=>30, "align"=>"C"),
    array("label"=>"NAMA MAHASANTRI", "length"=>80, "align"=>"C"),
    array("label"=>"JUJ", "length"=>30, "align"=>"C"),
);
```

4.2.7 Halaman Musohih Tahfidz Alquran

Halaman ini merupakan halaman Musohih dan musohih dapat melihat Mahasantri Tahfidz Alquran, Menambah dan Menghapus.



Gambar 4.7 Halaman Musohih Tahfidz Alquran

Berikut potongan *source code* Tahfidz Alquran:

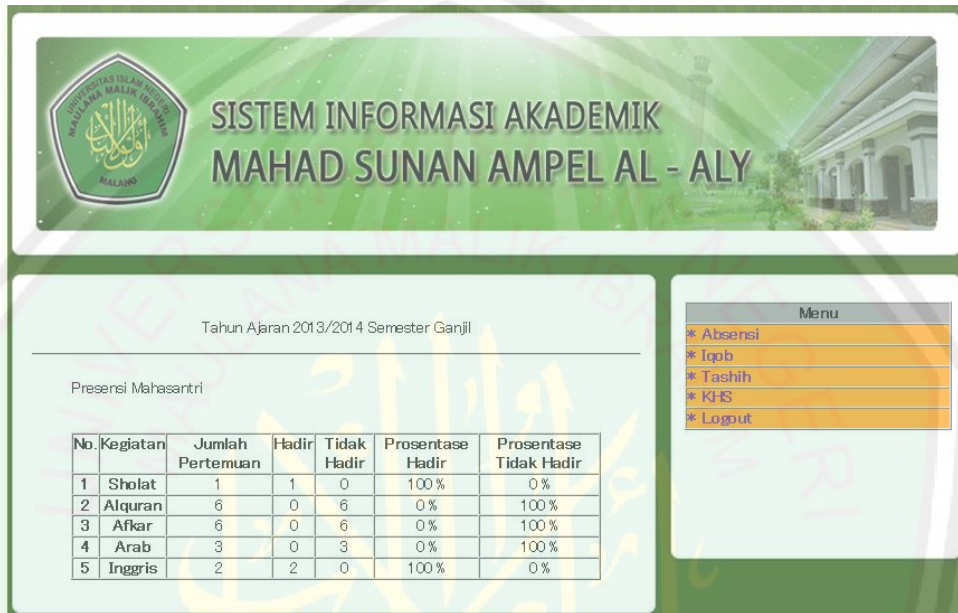
```
$query="SELECT setoran_tashih.ID_SETORAN, setoran_tashih.NIM, mahasantri.NAMA,
setoran_tashih.JUZ_AKHIR FROM mahasantri, setoran_tashih WHERE mahasantri.NIM =
setoran_tashih.NIM AND setoran_tashih.IDTAHUN=(select IDTAHUN from tahunakademik where
AKTIF=1 order by IDTAHUN desc limit 1) AND setoran_tashih.JENIS = 3 AND
setoran_tashih.ID_MABNA = $mabna[ID_MABNA]";
<?
//print_r($_POST);
$ext=mysql_fetch_array(mysql_query("select IDTAHUN from tahunakademik where AKTIF=1 order by
IDTAHUN desc limit 1"));
$tahun=$ext['IDTAHUN'];

$cc =mysql_fetch_array(mysql_query("SELECT mabna.* FROM mabna,musohih where
mabna.ID_MABNA = musohih.ID_MABNA and musohih.ID_MUSOHIH = $_SESSION[username]"));
$mabna = $cc['ID_MABNA'];

$query="INSERT INTO `setoran_tashih`(`ID_SETORAN`,`NIM`,`JUZ_AKHIR`,`ID_MUSOHIH`,
`IDTAHUN`,`JENIS`,`ID_MABNA`) VALUES
(null,$_POST[nim],$_POST[juz],$_SESSION[username],$tahun,3,$mabna)";
//echo $query;
if(isset($_POST['nim'])){
mysql_query($query);?>
<META http-equiv="refresh" content="0; URL=index.php?modul=tahfidz">
<?}
```

4.2.8 Halaman Mahasantri Absensi

Halaman ini merupakan halaman mahasantri, dan Mahasantri dapat melihat Presensi dari masing – masing kegiatan.



SISTEM INFORMASI AKADEMIK
MAHAD SUNAN AMPEL AL - ALY

Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

Presensi Mahasantri

No. Kegiatan	Jumlah Pertemuan	Hadir	Tidak Hadir	Prosentase Hadir	Prosentase Tidak Hadir
1 Sholat	1	1	0	100 %	0 %
2 Alquran	6	0	6	0 %	100 %
3 Afkar	6	0	6	0 %	100 %
4 Arab	3	0	3	0 %	100 %
5 Inggris	2	2	0	100 %	0 %

Menu

- * Absensi
- * Iqob
- * Tashih
- * KHS
- * Logout

Gambar 4.8 Halaman Mahasantri Absensi

4.2.9 Halaman Mahasantri Iqob

Halaman ini merupakan halaman mahasantri, dan Mahasantri dapat melihat Iqob dan tidaknya dari masing – masing kegiatan.



Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

NO	KEGIATAN	TINGKAT	ALFA KOMULATIF	KUMPUL
1	Ta'lim Alquran	Sedang	6	V
2	Ta'lim Aflar	Rendah	3	X
3	Ta'lim Aflar	Rendah	3	V
4	Ta'lim Alquran	Rendah	3	V

Menu

- * Absensi
- * Iqob
- * Tashih
- * KHS
- * Logout

Gambar 4.9 Halaman Mahasantri Iqob

Berikut potongan *source code* View Iqob:

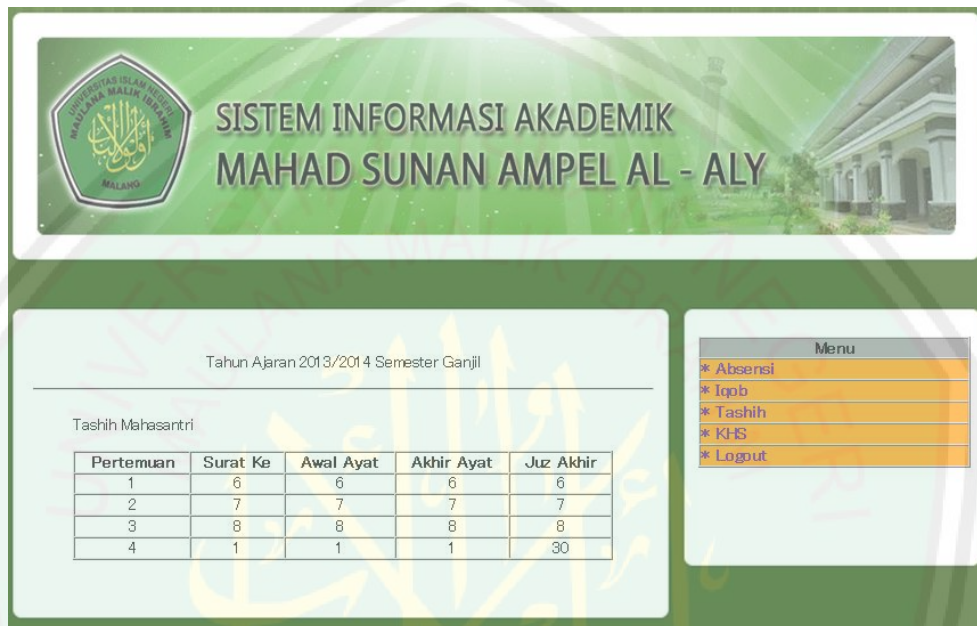
```

switch($shalaman)
{
case 'view':
if(isset($_GET['id']) && isset($_GET['kegiatan'])){
    $id=$_GET['id'];
    $idk=$_GET['kegiatan'];
    $detail=mysql_fetch_array(mysql_query("select a.*,b.NAMA_MABNA from mahasantri
a,mabna b where a.NIM='$id' and a.ID_MABNA=b.ID_MABNA"));
    $kegiatan=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from kegiatan where
ID_KEGIATAN=$idk"));
    $rekap=mysql_query("SELECT * FROM `absensi` WHERE NIM='$_GET[id]' and
IDTAHUN=(select IDTAHUN from tahunakademik where AKTIF=1 order by IDTAHUN desc limit 1)
and ID_KEGIATAN='$kegiatan[ID_KEGIATAN]' and (SAKIT=1 or IZIN=1 or ALPHA=1)");
} else if(isset($_GET['kegiatan'])){
    $idk=$_GET['kegiatan'];
    $detail=mysql_fetch_array(mysql_query("select a.*,b.NAMA_MABNA from mahasantri
a,mabna b where a.NIM='$_SESSION[username]' and a.ID_MABNA=b.ID_MABNA"));
    $kegiatan=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from kegiatan where
ID_KEGIATAN=$idk"));
    $rekap=mysql_query("SELECT * FROM `absensi` WHERE NIM='$_SESSION[username]'
and IDTAHUN=(select IDTAHUN from tahunakademik where AKTIF=1 order by IDTAHUN desc limit
1) and ID_KEGIATAN='$kegiatan[ID_KEGIATAN]' and (SAKIT=1 or IZIN=1 or ALPHA=1)");
}
}

```

4.2.10 Halaman Mahasantri Tashih

Halaman ini merupakan halaman mahasantri, dan Mahasantri dapat melihat Setoran Tashih.



Gambar 4.10 Halaman Mahasantri Tashih

Berikut potongan *source code* View Tashih:

```
<?
$nim = $_SESSION[username];

$query="SELECT @ranking:=@ranking+1 AS ranking, SURAT_KE, AWAL_AYAT, AKHIR_AYAT,
JUZ_AKHIR FROM setoran_tashih where NIM=$_SESSION[username] and IDTAHUN=(select
IDTAHUN from tahunakademik where AKTIF='1' order by IDTAHUN desc limit 1) and JENIS=1
ORDER BY JUZ_AKHIR ASC";
//echo $query;
$datatamu = mysql_query($query) or die("Gagal :".mysql_error());
while ($rec=mysql_fetch_array($datatamu))
{
$query="SELECT * from tahunakademik";
$sabsen=mysql_query($query);
$exabsen=mysql_fetch_array($sabsen);

$musrif = "select * from musyrif where ID_MUSYRIF = '$exabsen[ID_MUSYRIF]'";
$exm=mysql_fetch_array(mysql_query($musrif));
?>
<tr>
<td align='center' valign='middle'><?=$i?></td>
<td align='center' valign='middle'><?=$rec['SURAT_KE']?></td>
<td align='center' valign='middle'><?=$rec['AWAL_AYAT']?></td>
<td align='center' valign='middle'><?=$rec['AKHIR_AYAT']?></td>
<td align='center' valign='middle'><?=$rec['JUZ_AKHIR']?></td>
</tr><? $i=$i+1;
} ?>
```

4.2.11 Halaman Mahasantri KHS

Halaman ini merupakan halaman mahasantri, dan Mahasantri dapat melihat KHS / Nilai Raport.

Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

KHS Mahasantri

No	Kategori	Nilai	Angka
1	Ta'lim Alquran	54	D
2	Ta'lim Afiar	57	D
3	Bahasa Arab	60	C
4	Bahasa Inggris	94	A
5	Sholat	50	D

Menu

- * Absensi
- * Iqab
- * Tashih
- * KHS
- * Logout

Gambar 4.11 Halaman Mahasantri KHS

4.2.12 Halaman Murabbi Absensi

Halaman ini merupakan halaman Murabbi, dan Murabbi dapat melihat laporan Absensi Mahasantri.



Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

Nilai Kuis Mahasantri

Pilih Mabna Cari

No.	NIM	Nama	Kamar	Sholat	Quran	Afkar	Arab	Inggris	Tashih
1	13220001	NUR FAHMI AZHARI	2	50	0	0	0	100	6
2	13410005	AGUNG DARMANSYAH	2	50	0	0	0	100	4
3	13510004	HAKAM ALFAQIH AZIZ AMRULLAH	2	50	0	0	100	100	30
4	13520001	MOCHAMMAD SYAHRUL ABIDIN	2	100	0	0	100	0	30

Menu

- Laporan Absensi
- Iqob Mahasantri
- Penjadwalan
- * Logout

Gambar 4.12 Halaman Murabbi Absensi

4.2.13 Halaman Pengasuh Penjadwalan Muallim

Halaman ini merupakan halaman Pengasuh, dan Pengasuh dapat melihat jadwal muallim, dapat melihat jurnal muallim.



Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

View Jurnal Ta'lim

Pilih Mabna Cari

No	Nama Jurnal	Muallim	Mabna	Tempat	Kelas	Hari	Smstr	Aksi
1	Talim Afkar	Ust Hari	Ibnu Rusyd	Lantai 1	Ulya	Kamis	1	View
2	blabla	UST GUNTUR	Ibnu Rusyd	malang	Asasi A	Selasa	1	View
3	dukun	Dukun	Ibnu Rusyd	gpa	AsasiA	Kamis	1	View
4	asfaafa	BEBE	Ibnu Rusyd	lant	Asasi B	Selasa	1	View

Menu

- * Iqob
- * Presensi Mahasantri
- * Penjadwalan Muallim
- * Kehadiran Baik
- * Kehadiran Buruk
- * Pandai Bhs Arab
- * Pandai Bhs Inggris
- * Logout

Gambar 4.13 Halaman Pengasuh Penjadwalan

Berikut potongan *source code* View Penjadwalan:

```

<?
$mabna = $_POST['mabna'];
$query="SELECT * from jurnal_absensi,mabna,tahunakademik where tahunakademik.IDTAHUN =
jurnal_absensi.IDTAHUN AND jurnal_absensi.ID_MABNA = mabna.ID_MABNA AND jurnal_absensi.JENIS =
2 AND mabna.ID_MABNA = '$mabna'";
?>
<? $i=1;
while ($rec=mysql_fetch_array($datatamu))
{
$query="SELECT * from tahunakademik";
$sabsen=mysql_query($query);
$exabsen=mysql_fetch_array($sabsen);

$musrif = "select * from staf where ID_STAF = '$exabsen[ID_STAF]'";
$exm=mysql_fetch_array(mysql_query($musrif));

$mab = "select * from staf where ID_STAF = '$exabsen[ID_STAF]'";
$exm=mysql_fetch_array(mysql_query($musrif));

$kelas = mysql_fetch_array(mysql_query("SELECT KELAS from jurnal_absensi where ID_JURNAL =
$rec[ID_JURNAL]"));
$aa = $kelas['KELAS'];
?>
<tr>
<td align='center' valign='middle'><?=$i?></td>
<td align='center' valign='middle'><?=$rec['NAMA_JURNAL']?></td>
<td align='center' valign='middle'><?=$rec['MUALIM']?></td>
<td align='center' valign='middle'><?=$rec['NAMA_MABNA']?></td>
<td align='center' valign='middle'><?=$rec['TEMPAT']?></td>
<td align='center' valign='middle'><?=$rec['KELAS']?></td>
<td align='center' valign='middle'><?=$rec['HARI']?></td>
<td align='center' valign='middle'><?=$rec['SEMESTER']?></td>
<td align='center' valign='middle'><a
href='?modul=modulpenjadwalan&aa=jurnaltashih20&aksi=view&id=<?=$rec['ID_JURNAL']?>'>View</a></td>
</tr><? $i=$i+1;
}
?>

```

4.2.14 Halaman Pengasuh Kehadiran Baik Mahasantri

Halaman ini merupakan halaman Pengasuh, dan Pengasuh dapat melihat mahasantri dengan kehadiran terbaik.

Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

10 Mahasantri dengan Kehadiran Terbaik

No.	NIM	Nama	Kamar	Mabna	Nilai
1	13640066	MUHAMMAD JAMROZI FARID	49	Ibnu Rusyd	100
2	13110013	M. MAKHRUS SALIM	9	Ibnu Rusyd	100
3	13510008	ABROR SUYUDI YUSRON	5	Ibnu Rusyd	100
4	13510073	PRATAMA FA-JAR R	30	Ibnu Rusyd	100
5	13210001	AGUNG WRAYUDA	8	Ibnu Rusyd	100

Menu

- * Iqob
- * Presensi Mahasantri
- * Penjadwalan Muallim
- * Kehadiran Baik
- * Kehadiran Buruk
- * Pandai Bhs Arab
- * Pandai Bhs Inggris
- * Logout

Gambar 4.14 Halaman Pengasuh kehadiran baik

Berikut potongan *source code query* Mahasantri Kehadiran Baik:

```
$query="SELECT mahasantri.NIM, mahasantri.NAMA, mahasantri.KAMAR, mabna.NAMA_MABNA,
(SELECT(SELECT(SELECT FLOOR(sum(HADIR) /count(*)*100 as jumlahhadir FROM `absensi`
where NIM=mahasantri.NIM and IDTAHUN=(select IDTAHUN from tahunakademik where AKTIF='1'
order by IDTAHUN desc limit 1) and ID_KEGIATAN=1)+
(SELECT floor(sum(HADIR) /count(*)*100 as jumlahhadir FROM `absensi` where
NIM=mahasantri.NIM and IDTAHUN=(select IDTAHUN from tahunakademik where AKTIF='1' order
by IDTAHUN desc limit 1) and ID_KEGIATAN=2)
)/2 +
(SELECT floor(sum(HADIR) /count(*)*100 as jumlahhadir FROM `absensi` where
NIM=mahasantri.NIM and IDTAHUN=(select IDTAHUN from tahunakademik where AKTIF='1' order
by IDTAHUN desc limit 1) and ID_KEGIATAN=3)+
(SELECT floor(sum(HADIR) /count(*)*100 as jumlahhadir FROM `absensi` where
NIM=mahasantri.NIM and IDTAHUN=(select IDTAHUN from tahunakademik where AKTIF='1' order
by IDTAHUN desc limit 1) and ID_KEGIATAN=4)+
(SELECT floor(sum(HADIR) /count(*)*100 as jumlahhadir FROM `absensi` where
NIM=mahasantri.NIM and IDTAHUN=(select IDTAHUN from tahunakademik where AKTIF='1' order
by IDTAHUN desc limit 1) and ID_KEGIATAN=5)+
(SELECT floor(sum(HADIR) /count(*)*100 as jumlahhadir FROM `absensi` where
NIM=mahasantri.NIM and IDTAHUN=(select IDTAHUN from tahunakademik where AKTIF='1' order
by IDTAHUN desc limit 1) and ID_KEGIATAN=6))/5 AS JUM
from mahasantri,mabna where mahasantri.ID_MABNA = mabna.ID_MABNA AND
mahasantri.IDTAHUN=(select IDTAHUN from tahunakademik where AKTIF=1 order by IDTAHUN
desc limit 1) ORDER BY JUM DESC LIMIT 10";
```

4.2.15 Halaman Pengasuh Pandai Bahasa Arab

Halaman ini merupakan halaman Pengasuh, dan Pengasuh dapat melihat mahasantri pandai bahasa arab.

Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

View Pandai Bahasa Arab Mabna

No	Nim	Nama	Kamar	Mabna	Nilai Arab	Tes Awal	Monitoring	Presensi	Total
1	13220001	NUR FAHMI AZHARI	2	Ibnu Rusyd	90	99	0	100	289
2	1341.0005	AGUNG DARMANSYAH	2	Ibnu Rusyd	100	93	0	100	233

Menu

- * Iqob
- * Presensi Mahasantri
- * Penjadwalan Muallim
- * Kehadiran Baik
- * Kehadiran Buruk
- * Pandai Bhs Arab
- * Pandai Bhs Inggris
- * Logout

Gambar 4.15 Halaman Pengasuh Pandai Bahasa Arab

Berikut potongan *source code query* Mahasantri pandai Bhs Arab:

```
$query="SELECT mabna.NAMA_MABNA, mahasantripandai.ID_PANDAI, mahasantripandai.NIM,
mahasantri.NAMA, mahasantri.KAMAR, mahasantripandai.NILAI_ARAB, nilai_tes.NILAI_TES,
nilai_tes.NILAI_UTS,
(SELECT(sum(hadir)/count(*)*100 FROM `absensi` where `ID_KEGIATAN`=6 and
NIM=mahasantri.NIM) AS HASIL,
(SELECT(mahasantripandai.NILAI_ARAB)+(nilai_tes.NILAI_TES)+(nilai_tes.NILAI_UTS)+(HASIL))
AS TOTAL
FROM mahasantripandai, mahasantri, nilai_tes,mabna
WHERE mahasantri.NIM = mahasantripandai.NIM AND mahasantripandai.NIM = nilai_tes.NIM AND
mahasantri.NIM = nilai_tes.NIM AND mahasantri.ID_MABNA = mabna.ID_MABNA
AND mahasantripandai.JENIS_TES = 1 AND nilai_tes.JENIS_TES = 1 AND
mahasantripandai.IDTAHUN = $tahun ORDER BY TOTAL DESC";
$queryy=mysql_query($query);
```

4.2.16 Halaman Musyrif Keamanan Mahasantri Pulang

Halaman ini merupakan halaman Musyrif divisi Keamanan, dan musyrif dapat melihat mahasantri pulang, menambah mahasantri pulang dan mengkonfirmasi mahasantri kembali.

Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

Data Mahasantri Pulang Mabna Ibnu Rusyd

View Ijin Pulang Mahasantri

No	NIM	Nama Mahasantri	Tgl Pulang	Batas Kembali	Tgl Kembali	Keperluan	Musyrif	AKSI
1	13110021	ALFIAN FIRMAN HALA	2014-06-29	2014-06-30	2014-06-29	SAKIT	aman	Konfirmasi Hapus
2	13220001	NUR FAHMI AZHARI	2014-07-15	2014-07-17	2014-07-15	EK	Haris Budi Setiawan	Konfirmasi Hapus

Tambah

Menu

- * Ijin Pulang
 - Mahasantri Pulang
- * Pelanggaran
 - Pelanggaran Mahasantri
- * IQOB
 - Notifikasi Iqob
 - Iqob Tindak
 - Iqob Mahasantri
- * LAPORAN
 - Report Tashih
- * Logout

Gambar 4.16 Halaman musyrif bahasa mahasantri pulang

4.2.17 Halaman Musyrif Keamanan Tambah Mahasantri Pulang

Halaman ini merupakan halaman Musyrif divisi Keamanan, dan musyrif mencatat mahasantri pulang dan mencatat batas kembali.

Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

Input Ijin Pulang Mahasantri Mabna Ibnu Rusyd

Nim	13410005
Tgl Pulang	2014-08-27 <input type="text"/>
Batas Kembali	2014-08-29 <input type="text"/>
Keperluan	Sakit
<input type="button" value="Simpan"/>	

Menu

- * Ijin Pulang
 - Mahasantri Pulang
- * Pelanggaran
 - Pelanggaran Mahasantri
- * IQOB
 - Notifikasi Iqob
 - Iqob Tindak
 - Iqob Mahasantri
- * LAPORAN
 - Report Tashih
- * Logout

Gambar 4.17 Halaman musyrif keamanan tambah mahasantri pulang

Berikut potongan *source code* Tambah Ijin Pulang:

```
<?
//print_r($_POST);
$ext=mysql_fetch_array(mysql_query("select IDTAHUN from tahunakademik where AKTIF=1 order by
IDTAHUN desc limit 1"));
$tahun=$ext['IDTAHUN'];

$query="INSERT INTO `ijin_pulang_baru`(`ID_IJIN_PULANG`, `NIM`, `TGL_PULANG`,
`TGL_KEMBALI`, `BATAS_KEMBALI`, `KEPERLUAN`, `ID_MUSYRIF`, IDTAHUN) VALUES
(null, $_POST[nim], $_POST[tgl_plg], $_POST[batas_kembali], $_POST[keperluan], $_SESSION[user
name], $tahun)";

//echo $query;
if(isset($_POST['nim'])){
$aaa = "SELECT NIM from mahasantri, mabna where mabna.ID_MABNA = mahasantri.ID_MABNA
AND mabna.ID_MABNA = $mabna[ID_MABNA] AND mahasantri.NIM = $_POST[nim]";
//echo $aaa;
$bbb=mysql_fetch_array(mysql_query($aaa));
//print_r($bbb);
if ($bbb != null){
mysql_query($query);
header("location:index.php?modul=viewijinpulang");
//echo $query;
}else{
header("location:index.php?modul=inputpulang&oo=pulang");
}
}
?>
```

4.2.18 Halaman Musyrif Keamanan konfirmasi Mahasantri Pulang

Halaman ini merupakan halaman Musyrif divisi Keamanan, dan musyrif mengkonfirmasi mahasantri kembali.

Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

Input Pelanggaran Mahasantri Mabna Ibnu Rusyd

Nim	13110021
Tgl Pulang	2014-06-29
Batas Kembali	2014-06-30
Tgl Kembali	<input type="text"/>
Keperluan	SAKIT
<input type="button" value="Update"/>	

Menu

- * Ijin Pulang
 - Mahasantri Pulang
- * Pelanggaran
 - Pelanggaran Mahasantri
- * IQOB
 - Notifikasi Iqob
 - Iqob Tindak
 - Iqob Mahasantri
- * LAPORAN
 - Report Tashih
- * Logout

Gambar 4.18 Halaman musyrif keamanan konfirmasi mahasantri kembali.

4.2.19 Halaman Musyrif Keamanan Pelanggaran Mahasantri

Halaman ini merupakan halaman Musyrif divisi Keamanan, dan musyrif dapat melihat pelanggaran, mencatat pelanggaran mahasantri dan menghapus pelanggaran mahasantri.

Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

Pelanggaran Mahasantri Mabna Ibnu Rusyd

View Pelanggaran Mahasantri

No	NIM	Nama Mahasantri	Pelanggaran	Tanggal	Musyrif	AKSI
1	13110021	ALFIAN FIRMAN HALA	eeek	2014-06-29	Haris Budi Setiawan	Hapus
2	13110021	ALFIAN FIRMAN HALA	Narkoba	2014-07-15	Haris Budi Setiawan	Hapus

Tambah

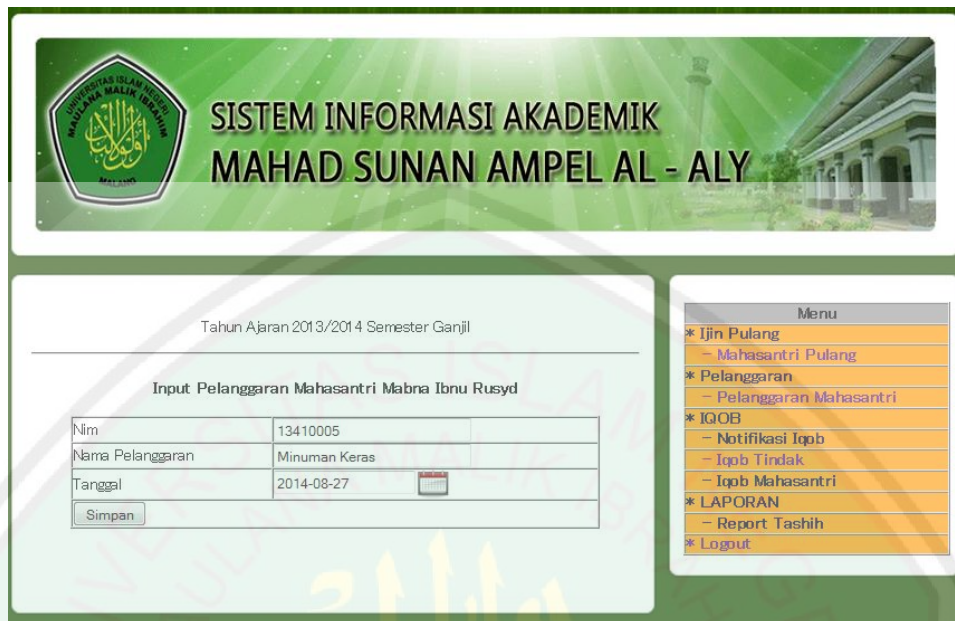
Menu

- * Ijin Pulang
 - Mahasantri Pulang
- * Pelanggaran
 - Pelanggaran Mahasantri
- * IQOB
 - Notifikasi Iqob
 - Iqob Tindak
 - Iqob Mahasantri
- * LAPORAN
 - Report Tashih
- * Logout

Gambar 4.19 Halaman musyrif keamanan pelanggaran mahasantri.

4.2.20 Halaman Musyrif Keamanan Tambah Pelanggaran Mahasantri

Halaman ini merupakan halaman Musyrif divisi Keamanan, dan musyrif Menambah pelanggaran mahasantri.



Gambar 4.20 Halaman musyrif keamanan Menambah pelanggaran.

Berikut potongan *source code* Tambah Pelanggaran:

```
<?
//print_r($_POST);
$ext=mysql_fetch_array(mysql_query("select IDTAHUN from tahunakademik where AKTIF=1 order by
IDTAHUN desc limit 1"));
$tahun=$ext['IDTAHUN'];

$query="INSERT INTO `pelanggaran`(`ID_PELANGGARAN`, `NIM`, `NAMA_PELANGGARAN`,
`TANGGAL`, `ID_MUSYRIF`, `IDTAHUN`) VALUES
(null, $_POST[nim], $_POST[namates], $_POST[tgl], $_SESSION[username], $tahun)";

//echo $query;
if(isset($_POST['namates'])){
$aaa = "SELECT NIM from mahasantri, mabna where mabna.ID_MABNA = mahasantri.ID_MABNA
AND mabna.ID_MABNA = $mabna[ID_MABNA] AND mahasantri.NIM = '$_POST[nim]'";
//echo $aaa;
$bbb=mysql_fetch_array(mysql_query($aaa));
//print_r($bbb);
if($bbb !=null){
mysql_query($query);
header("location:index.php?modul=pelanggar");
}else{
header("location:index.php?modul=inputpel&o=pel");
}
}
?>
```

4.2.21 Halaman Musyrif Keamanan Iqob Tindak.

Halaman ini merupakan halaman Musyrif divisi Keamanan, dan musyrif dapat melakukan tindak iqob bagi yang sudah mengumpulkan dan mencetak iqob.

Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

Print Iqob

NO	NIM	MABNA	NAMA	KAMAR	KEGIATAN	TINGKAT	ALFA KOMULATIF	TINDAK
1	13220001	Ibnu Rusyd	NUR FAHM AZHARI	2	Ta'lim Afkar	Rendah	3	<input type="checkbox"/>
2	13520001	Ibnu Rusyd	MOCHAMMAD SYAHRUL AEBIDIN	2	Ta'lim Afkar	Rendah	3	<input type="checkbox"/>
3	13620006	Ibnu Rusyd	LUTHFI HAKIM SUDRAJAT	2	Ta'lim Afkar	Rendah	3	<input type="checkbox"/>
4	13660002	Ibnu Rusyd	ALFIAN	2	Ta'lim Afkar	Rendah	3	<input type="checkbox"/>

Menu

- * Ijin Pulang
 - Mahasantri Pulang
- * Pelanggaran
 - Pelanggaran Mahasantri
- * IQOB
 - Notifikasi Iqob
 - Iqob Tindak
 - Iqob Mahasantri
- * LAPORAN
 - Report Tashih
- * Logout

Gambar 4.21 Halaman musyrif keamanan iqob tindak.

Berikut potongan *source code* Iqob tindak:

```
switch($shalaman)
{ case'view':
if(isset($_GET['id']) && isset($_GET['kegiatan'])){
$id=$_GET['id'];
$idk=$_GET['kegiatan'];
$detail=mysql_fetch_array(mysql_query("select a.*,b.NAMA_MABNA from mahasantri
a,mabna b where a.NIM='$id' and a.ID_MABNA=b.ID_MABNA"));
$kegiatan=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from kegiatan where
ID_KEGIATAN=$idk"));
$rekap=mysql_query("SELECT * FROM `absensi` WHERE NIM='$_GET[id]' and
IDTAHUN=(select IDTAHUN from tahunakademik where AKTIF=1 order by IDTAHUN desc limit 1)
and ID_KEGIATAN='$_kegiatan[ID_KEGIATAN]' and (SAKIT=1 or IZIN=1 or ALPHA=1)");
}??}
?>
```

4.2.22 Halaman Musyrif Keamanan Iqob Mahasantri.

Halaman ini merupakan halaman Musyrif divisi Keamanan, dan musyrif dapat melihat iqob Mahasantri.



Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

2013/2014 Ganjil

NO	NIM	MAENA	NAMA	KAMAR	KEGIATAN	TINGKAT	ALFA KOMULATIF	STATUS
1	13220001	Ibnu Rusyd	NUR FAHMI AZHARI	2	Ta'lim Alquran	Sedang	6	V
2	13660002	Ibnu Rusyd	ALFIAN	2	Ta'lim Afkar	Rendah	3	X
3	13620006	Ibnu Rusyd	LUTHFI HAKIM SUDRAJAT	2	Ta'lim Afkar	Rendah	3	X

Menu

- * Ijin Pulang
 - Mahasantri Pulang
- * Pelanggaran
 - Pelanggaran Mahasantri
- * IQOB
 - Notifikasi Iqob
 - Iqob Tindak
 - Iqob Mahasantri
- * LAPORAN
 - Report Tashih
- * Logout

Gambar 4.22 Halaman musyrif keamanan iqob Mahasantri.

4.2.23 Halaman Musyrif Keamanan Laporan Iqob Mahasantri.

Halaman ini merupakan halaman Musyrif divisi Keamanan, dan musyrif dapat Mencetak Laporan Iqob Mahasantri.



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAR ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MA'HAD SUNAN APPEL AL-ALI
Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418, 551354, Fax. (0341) 572533

Data Iqob Mahasantri Mabna Ibnu Rusyd
Semester Ganjil Tahun Akademik 2013/2014

No	NIM	NAMA	KAMAR	TINGKAT	ALFA	KEGIATAN	KELAS
1	13220001	NUR FAHMI AZHARI	2	Rendah	3	Ta'lim Afkar	AI Ali
2	13520001	MOCHAMMAD SYAHRUL ABIDIN	2	Rendah	3	Ta'lim Afkar	AI Ali
3	13620006	LU THFI HAKIM SUDRAJAT	2	Rendah	3	Ta'lim Afkar	AI Ali
4	13660002	ALFIAN	2	Rendah	3	Ta'lim Afkar	AI Ali

Malang, 27 Agustus 2014
Divisi Keamanan Mabna Ibnu Rusyd

Gambar 4.23 Halaman musyrif keamanan Laporan iqob Mahasantri.

4.2.24 Halaman Musyrif Bahasa Presensi Bahasa Arab.

Halaman ini merupakan halaman Musyrif divisi Bahasa, dan musyrif dapat melakukan absen Mahasantri Hadir, Sakit, Ijin atau Alpa.

No	NIM	Nama	Kamar	Hadir	Sakit	Ijin	Alpa	Musrif
1	13220001	NUR FAHMI AZHARI	2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Lukman
2	13410005	AGUNG DARMANSYAH	2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Lukman
3	13510004	HAKAM ALFAQIH AZIZ AMRULLAH	2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Lukman
4	13520001	MOCHAMMAD SYAHRUL AEDIN	2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Lukman

Gambar 4.24 Halaman musyrif Bahasa Presensi Bahasa Arab.

Berikut potongan *source code* Absensi Mahasantri:

```
<?
if($_POST['update']=="simpan"){
    $max=$_POST['maxim']-1;
    for ($ii=1; $ii<=$max; $ii=$ii+1){
        $nim=$_POST['nim'].$ii;
        //echo $ii." ".$nim."<br>";
        $sxt=mysql_fetch_array(mysql_query("select IDTAHUN from tahunakademik where
AKTIF=1 order by IDTAHUN desc limit 1"));
        $stahun=$sxt['IDTAHUN'];
        $spertemuan=$_POST['pertemuan2'];
        $suser=$_SESSION['username'];
        $s=0;
        $i=0;
        $a=0;
        $h=0;
        $searching="select * from absensi where NIM='$nim' and IDTAHUN=(select IDTAHUN from
tahunakademik where AKTIF=1 order by IDTAHUN desc limit 1) and ID_KEGIATAN='5' and
PERTEMUAN='$spertemuan'";
        //echo $searching;
        $sexs=mysql_fetch_array(mysql_query($searching));
        if ($_POST['absen'].$ii=="h"){
            $sh=1;
        }elseif ($_POST['absen'].$ii=="s"){
```

```

        $s=1;
    }elseif ($_POST['absen'. $ii]=="i"){
        $i=1;
    }elseif ($_POST['absen'. $ii]=="a"){
        $a=1;
    }
    if ($sesse['ID_ABSENSI']==NULL){

        $query="INSERT INTO `absensi`(`ID_ABSENSI`, `NIM`, `IDTAHUN`, `ID_KEGIATAN`,
`PERTEMUAN`, `HADIR`, `SAKIT`, `IZIN`, `ALPHA`, `ID_MUSYRIF`) VALUES
(NULL, $nim, $tahun, 5, $pertemuan, $h', $s', $i', $a', $user)";
        mysql_query ($query);
    }
    ?>

```

4.2.25 Halaman Musyrif Bahasa Input Kelas Bahasa.

Halaman ini merupakan halaman Musyrif divisi Bahasa, dan musyrif dapat Menambah Kelas Bahasa Arab dan Bahasa Inggris .

Nama Tingkat	Tingkat Ke	Kelas	AKSI
Al Ali	1	Bahasa Arab	Hapus
Mutawasith A	2	Bahasa Arab	Hapus
Mutawasith B	3	Bahasa Arab	Hapus
Mutawasith C	4	Bahasa Arab	Hapus
Mutawasith D	5	Bahasa Arab	Hapus
Mutawasith E	6	Bahasa Arab	Hapus
Asasi A	7	Bahasa Arab	Hapus
Asasi B	8	Bahasa Arab	Hapus
Asasi C	9	Bahasa Arab	Hapus

Gambar 4.25 Halaman musyrif Bahasa Input Kelas Bahasa.

4.2.26 Halaman Musyrif Bahasa Nilai Tes Bahasa Arab.

Halaman ini merupakan halaman Musyrif divisi Bahasa dan musyrif dapat memasukan nilai tes awal bahasa arab dan nilai monitoring bahasa arab.



Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

Silahkan Memasukan Nilai tes Bahasa Arab

Kamar: Semua

No	NIM	Nama	Kamar	Tes Awal	Monitoring	Penilai
1	13220001	NUR FAHMI AZHARI	2	99	0	Lukman
2	13410005	AGUNG DARMANSYAH	2	33	0	Lukman
3	13510004	HAKAM ALFAQIH AZIZ AMRULLAH	2	22	0	Lukman
4	13520001	MOHAMMAD SYAHRUL AEIDIN	2	40	0	Lukman

Menu

- * PRESENSI
 - Bahasa Arab
 - Bahasa Inggris
- * INPUT NILAI TES
 - Input Kelas Bahasa
 - Nilai Tes B. Arab
 - Kelas B. Arab
 - Nilai Tes B. Inggris
 - Kelas B. Inggris
- * INPUT UTS dan UAS
 - Bahasa Arab
 - Bahasa Inggris
- Mahasantri Pandai
 - Pandai Bahasa Arab
 - Pandai Bahasa Inggris
- * LAPORAN

Gambar 4.26 Halaman musyrif Bahasa Nilai Tes Bahasa Arab.

4.2.27 Halaman Musyrif Bahasa Kelas Bahasa Arab.

Halaman ini merupakan halaman Musyrif divisi Bahasa dan musyrif dapat melihat kelas bahasa arab.



Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

Ibnu Rusyd

Print

Data Kelas Al Ali Mabna Ibnu Rusyd

Nim	Nama	Mabna	Nilai	Kelas
13220001	NUR FAHMI AZHARI	Ibnu Rusyd	99	Al Ali
13520001	MOHAMMAD SYAHRUL AEIDIN	Ibnu Rusyd	40	Al Ali
13510006	MUHAMMAD YASIR ARAFAT POHAN	Ibnu Rusyd	40	Al Ali
13410005	AGUNG DARMANSYAH	Ibnu Rusyd	33	Al Ali
13510004	HAKAM ALFAQIH AZIZ AMRULLAH	Ibnu Rusyd	22	Al Ali
13650004	ARDIANSYAH SURYA P.	Ibnu Rusyd	0	Al Ali
13220013	AFIFUDDIN	Ibnu Rusyd	0	Al Ali

Menu

- * PRESENSI
 - Bahasa Arab
 - Bahasa Inggris
- * INPUT NILAI TES
 - Input Kelas Bahasa
 - Nilai Tes B. Arab
 - Kelas B. Arab
 - Nilai Tes B. Inggris
 - Kelas B. Inggris
- * INPUT UTS dan UAS
 - Bahasa Arab
 - Bahasa Inggris
- Mahasantri Pandai
 - Pandai Bahasa Arab
 - Pandai Bahasa Inggris
- * LAPORAN
 - Report Tashih

Gambar 4.27 Halaman musyrif Bahasa kelas bahasa arab.

Berikut potongan *source code* kelas Bahasa Arab:

```
<?
if (isset($_POST['submit'])) {
    $kelas = $_POST['kelas'];
    $mabna = $_POST['mabna'];
    $jenis=mysql_fetch_array(mysql_query("SELECT * FROM `kelas_tingkat` WHERE
`ID_KELAS_TES` = 1"));
    $jeniskelas=$jenis['ID_KELAS_TES'];

    $nilaiuts= "SELECT NILAI_TES from nilai_tes WHERE JENIS_TES =1";
    $nilaiutss = mysql_query($nilaiuts);
    $nilaiutsss= mysql_num_rows ($nilaiutss);
    $sql = "SELECT * FROM
(SELECT mahasantri.NIM, mahasantri.NAMA, mabna.NAMA_MABNA, mabna.ID_MABNA,
nilai_tes.NILAI_TES, nilai_tes.NILAI_UTS, nilai_tes.JENIS_TES
FROM mahasantri,nilai_tes,mabna where mahasantri.NIM = nilai_tes.NIM and mahasantri.ID_MABNA
= mabna.ID_MABNA) as
table1 where ID_MABNA = (SELECT ID_MABNA from mabna WHERE NAMA_MABNA =
'$mabna') and JENIS_TES = 1 ORDER BY NILAI_TES DESC";

//perhitungan
$result = mysql_query($sql);
$jumlah= mysql_num_rows ($result);
$baris = CEIL ($jumlah/count($banyakkelas)); /*jumlah santri / hasil bagi*/
//echo $baris;
for($i=0;$i<count($banyakkelas);$i++){ /*klas*/
    if($kelas==$banyakkelas[$i]){ /*kelas selected*/
        $limit = " limit ".$baris *$i.",$baris"; /*limit 0 sebanyak jumlah bagi*/
    }
}
}?>
```

4.2.28 Halaman Musyrif Bahasa Laporan Kelas Bahasa Arab.

Halaman ini merupakan halaman Musyrif divisi Bahasa dan musyrif dapat mencetak kelas bahasa arab.



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAR ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MA'HAD SUNAN APPEL AL-ALI
Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418, 551354, Fax. (0341) 572533

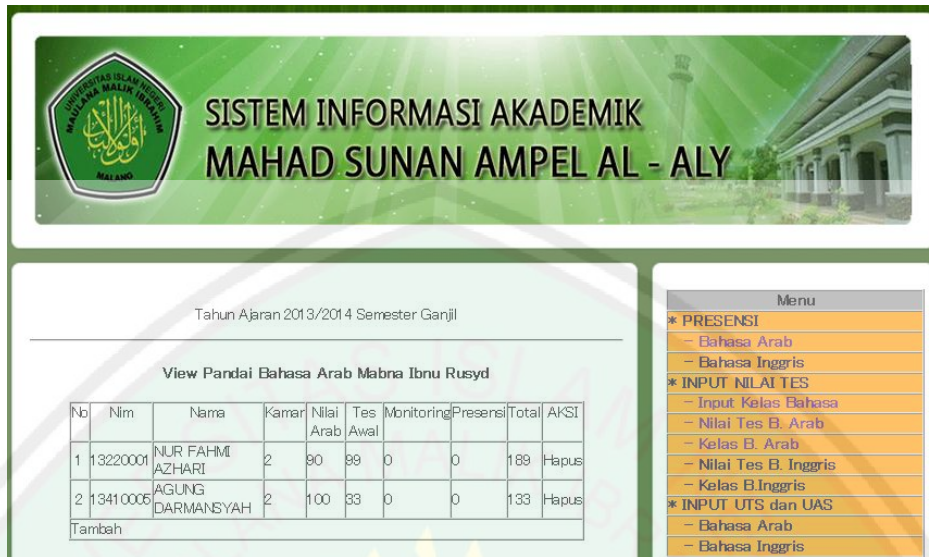
Data Tingkat Al Ali Kelas Bahasa Arab Mabna Ibnu Rusyd
Semester Ganjil Tahun Akademik 2013/2014

No	NIM	Nama	Kelas	Mabna
1	13110015	RIZKY ALDOTRIO WIJAYA	Al Ali	Ibnu Rusyd
2	13110103	AGUS BUDI SUSILO	Al Ali	Ibnu Rusyd
3	13110107	ZAINAL ARIFIN	Al Ali	Ibnu Rusyd
4	13110110	MOHAMMAD ALIQODIN	Al Ali	Ibnu Rusyd
5	13110118	MUHAMMAD KHOLISIN	Al Ali	Ibnu Rusyd
6	13130003	NANDA FADILA IKHSAN	Al Ali	Ibnu Rusyd
7	13130005	BUDI HARTONO	Al Ali	Ibnu Rusyd
8	13130006	NENO UBAYDILAH	Al Ali	Ibnu Rusyd
9	13130012	M. SIFAUL MASRURI	Al Ali	Ibnu Rusyd
10	13130051	MIFTACHUL TAUFIQI	Al Ali	Ibnu Rusyd
11	13130057	M ARIF SETIAWAN	Al Ali	Ibnu Rusyd
12	13130059	NANANG EDY LUGITO	Al Ali	Ibnu Rusyd
13	13130104	DERI INDRA SETIAWAN	Al Ali	Ibnu Rusyd
14	13210001	AGUNG WIRAYUDA	Al Ali	Ibnu Rusyd
15	13210007	FATHUR RAHMAN	Al Ali	Ibnu Rusyd
16	13210016	ADI CANDRA IBRAHIM	Al Ali	Ibnu Rusyd
17	13220001	NUR FAHMI AZHARI	Al Ali	Ibnu Rusyd
18	13220013	AFIFUDDIN	Al Ali	Ibnu Rusyd
19	13220017	IDKHAM KHAUD	Al Ali	Ibnu Rusyd

Gambar 4.28 Halaman musyrif Bahasa Laporan kelas bahasa arab.

4.2.29 Halaman Musyrif Bahasa Mahasantri Pandai Bhs Arab.

Halaman ini merupakan halaman Musyrif divisi Bahasa dan musyrif dapat menambah dan melihat mahasantri pandai bahasa arab.



Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

View Pandai Bahasa Arab Mabna Ibnu Rusyd

No	Nim	Nama	Kamar	Nilai Arab	Tes Awal	Monitoring	Presensi	Total	AKSI
1	13220001	NUR FAHMI AZHARI	2	90	99	0	0	189	Hapus
2	13410006	AGUNG DARMANSYAH	2	100	33	0	0	133	Hapus

Tambah

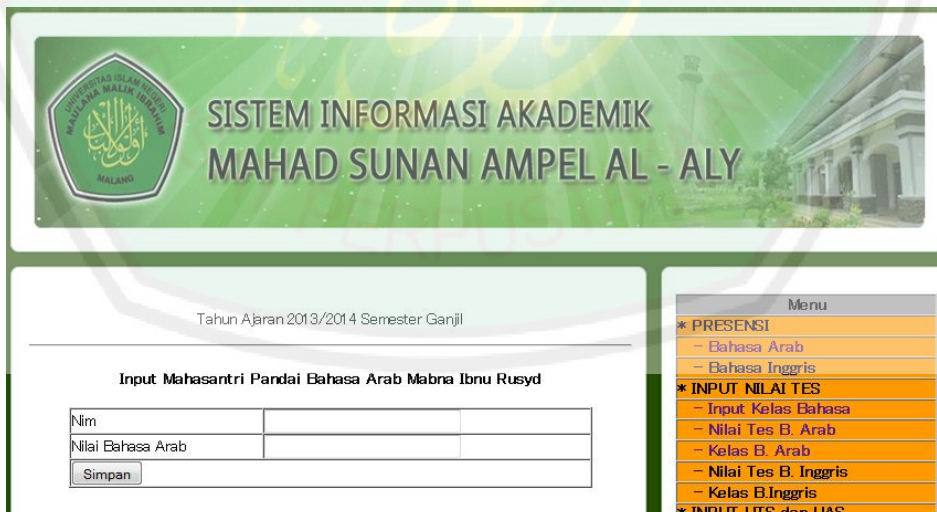
Menu

- * PRESENSI
 - Bahasa Arab
 - Bahasa Inggris
- * INPUT NILAI TES
 - Input Kelas Bahasa
 - Nilai Tes B. Arab
 - Kelas B. Arab
 - Nilai Tes B. Inggris
 - Kelas B. Inggris
- * INPUT UTS dan UAS
 - Bahasa Arab
 - Bahasa Inggris

Gambar 4.29 Halaman musyrif Bahasa Mahasantri Pandai bahasa arab.

4.2.30 Halaman Musyrif Bahasa Tambah Mahasantri Pandai Bhs Arab.

Halaman ini merupakan halaman Musyrif divisi Bahasa dan musyrif dapat menambah mahasantri pandai bahasa arab.



Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

Input Mahasantri Pandai Bahasa Arab Mabna Ibnu Rusyd

Nim	
Nilai Bahasa Arab	

Simpan

Menu

- * PRESENSI
 - Bahasa Arab
 - Bahasa Inggris
- * INPUT NILAI TES
 - Input Kelas Bahasa
 - Nilai Tes B. Arab
 - Kelas B. Arab
 - Nilai Tes B. Inggris
 - Kelas B. Inggris
- * INPUT UTS dan UAS
 - Bahasa Arab
 - Bahasa Inggris

Gambar 4.30 Halaman musyrif Bahasa Tambah Mahasantri Pandai bahasa arab.

4.2.31 Halaman Musyrif Alquran UTS dan UAS.

Halaman ini merupakan halaman Musyrif divisi Alquran dan musyrif dapat melihat, menambah dan mengubah nilai uts dan uas Alquran.

No	NIM	Nama	Kamar	UTS	UAS	Penilai
1	13220001	NUR FAHMI AZHARI	2	90	90	TAUFAN
2	13410005	AGUNG DARMANSYAH	2	60	0	TAUFAN
3	13510004	HAKAM ALFAQIH AZIZ AMRULLAH	2	0	0	TAUFAN
4	13520001	MOCHAMMAD SYAHRUL AEBIDIN	2	0	0	TAUFAN

Gambar 4.31 Halaman musyrif Alquran UTS dan UAS

Berikut potongan *source code* input uts dan uas Alquran:

```

<? $i=1;
while ($rec=mysql_fetch_array($datatamu))
{
    $musrif = "select * from utsuas where nim = '$rec[NIM]' and ID_KEGIATAN='3'";
    $xm=mysql_fetch_array(mysql_query($musrif));
    $query="select * from utsuas where NIM='$rec[NIM]' and ID_KEGIATAN='3' and
IDTAHUN=(select IDTAHUN from tahunakademik where AKTIF=1 order by IDTAHUN desc limit 1)";
    $sabsen=mysql_query($query);
    $exabsen=mysql_fetch_array($sabsen);
    $musref = "select * from musyrif where ID_MUSYRIF = '$exabsen[ID_MUSYRIF]'";
    $xmo=mysql_fetch_array(mysql_query($musref));
    ?> <tr>
    <td align='center' valign='middle'><?=$i?></td>
    <td align='center' valign='middle'><?=$rec['NIM']?><input type="hidden" name="nim<?=$i?>"
value="<?=$rec['NIM']?>"></td>
    <td align='center' valign='middle'><?=$rec['NAMA']?></td>
    <td align='center' valign='middle'><?=$rec['KAMAR']?></td>
    <td align='center' valign='middle'><input type="text" value="<? if($xm['UTS']!=NULL){echo
$xm['UTS'];}else{echo "";}?>" name="nilaiuts<?=$i?>" /></td>
    <td align='center' valign='middle'><input type="text" value="<?
if($xm['UAS']!=NULL){echo $xm['UAS'];}else{echo "";}?>" name="nilaiuas<?=$i?>" /></td>
    <td align='center' valign='middle'><?=$xmo['NAMA']?></td>
</tr><? $i=$i+1;
} ?><input type="hidden" value="<?=$i?>" name="maxim" />
</table> <input type="submit" name="update" value="simpan"/></form>
<? }?><p>

```

4.2.32 Halaman Musyrif Afkar Penjadwalan.

Halaman ini merupakan halaman Musyrif divisi Afkar dan musyrif dapat melihat Penjadwalan.

Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

View Jurnal Ta'lim Afkar Ibnu Rusyd Semester 1

No	Nama Jurnal	Muallim	Tempat	Kelas	Hari	AKSI
1	Talim Afkar	Ust Hari	Lantai 1	Ulya	Kamis	View
2	blabla	UST GUNTUR	malang	Asasi A	Selasa	View
3	dukun	Dukun	gpa	AsasiA	Kamis	View
4	asfasfa	BEBE	lant	Asasi B	Selasa	View
5	AS	Gus is	Lantai 3	Mutawasith	Selasa	View

Menu

- * PRESENSI
 - Ta'lim Afkar
 - Jurnal Ta'lim Afkar
- * INPUT NILAI TES
 - Input kelas Afkar
 - Nilai Tes Afkar
 - Kelas Afkar
- * INPUT UTS dan UAS
 - Afkar
- * LAPORAN
 - Report Tashih
- * Logout

Gambar 4.32 Halaman musyrif Afkar Penjadwalan

Berikut potongan *source code* Penjadwalan afkar:

```
$mabb = "SELECT mabna.* FROM mabna,musyrif where mabna.ID_MABNA =musyrif.ID_MABNA
and musyrif.ID_MUSYRIF = $_SESSION[username]";
$stampill = mysql_query ($mabb);
$mabbbb = mysql_fetch_array ($stampill);

$query="SELECT * FROM `jurnal_absensi`,`mabna`,`tahunakademik` WHERE
jurnal_absensi.ID_MABNA = mabna.ID_MABNA AND jurnal_absensi.IDTAHUN =
tahunakademik.IDTAHUN AND jurnal_absensi.JENIS = 1 AND jurnal_absensi.IDTAHUN=(select
IDTAHUN from tahunakademik where AKTIF=1 order by IDTAHUN desc limit 1) and
mabna.ID_MABNA = '$mabbbb[ID_MABNA]' ";
$tahun1=mysql_fetch_array(mysql_query($query));

<?
//print_r($_POST);
$ext=mysql_fetch_array(mysql_query("select IDTAHUN from tahunakademik where AKTIF=1 order by
IDTAHUN desc limit 1"));
$tahun=$ext['IDTAHUN'];

$query="INSERT INTO setoran_tashih ( `ID_SETORAN`, `NIM`, `SURAT_KE`, `AWAL_AYAT`,
`AKHIR_AYAT`, `JUZ_AKHIR`, `ID_MUSYRIF`, `ID_TAHUN`) VALUES ('null', $_POST[nim],
$_POST[suratke], $_POST[ayataawal],$_POST[ayataakhir],$_POST[juzakhir],
$_SESSION[username], $tahun)";
//echo $query;
if(isset($_POST['nim'])){
//$aaa = "SELECT NIM from mahasantri, mabna where mabna.ID_MABNA = mahasantri.ID_MABNA
AND mabna.ID_MABNA = $mabna[ID_MABNA] AND mahasantri.NIM = $_POST[nim]";
```

```
//echo $aaa;
//$bbb=mysql_fetch_array(mysql_query($aaa));
//print_r($bbb);
mysql_query($query);
header("location:index.php?modul=tashih");
}
?>
```

4.2.33 Halaman Musyrif Afkar Jurnal Muallim.

Halaman ini merupakan halaman Musyrif divisi Afkar dan musyrif dapat Menambah dan Mencetak Jurnal muallim.

Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

View Jurnal

Juli Cari

Print Jurnal

Pertemuan	Waktu	Tgl	Materi	Jumlah Hadir	Muallim	Musyrif	AKSI
1	07.00	2014-07-14	talim afkar	30	Ust Hari	TAUFAN	Hapus
2	07.00	2014-07-15	Hadist hadist	20	Ust Hari	TAUFAN	Hapus
3	07.00	2014-07-22	Gomil Tughyan	20	Ust Hari	TAUFAN	Hapus

Menu

- * PRESENSI
 - Ta'lim Afkar
 - Jurnal Ta'lim Afkar
- * INPUT NILAI TES
 - Input kelas Afkar
 - Nilai Tes Afkar
 - Kelas Afkar
- * INPUT UTS dan UAS
 - Afkar
- * LAPORAN
 - Report Tashih
- * Logout

Gambar 4.33 Halaman musyrif Afkar Jurnal Muallim

4.2.34 Halaman Musyrif Afkar Laporan Jurnal Muallim.

Halaman ini merupakan halaman Musyrif divisi Afkar dan musyrif dapat Mencetak Jurnal muallim.



KEMENTERIAN AGAMA
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
PUSAT MA'HAD AL-JAMI'AH
Jl. Gajayana no 50 Doko Malang Telp. (0341) 565418, Fax. (0341) 565418, Web. www.msaa.uin-malang.ac.id

JURNAL TA'LIM AL- AFKAR
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2013/2014

BULAN : JULI
MABNA : IBNU RUSYD
KELAS : ULYA

MUALIM : UST HARI
TEMPAT : LANTAI 1

Pertemuan	Waktu	Hari	Tanggal	Maten	Hadir	Mualim	Musyrif
1	07.00	Senin	2014-07-14	talim afkar	30	Ust Hari	Afkar 1
2	07.00	Selasa	2014-07-15	Hadist hadist	20	Ust Hari	Afkar 1
3	07.00	Kamis	2014-07-22	Qomi Tughyan	20	Ust Hari	Afkar 1
4	07.00	Selasa	2014-07-22	Qomi Tughyan 2	20	Ust Hari	Afkar 1
5	07.00	Selasa	2014-07-22	Qomi Tughyan 3	15	Ust Hari	Afkar 1

Malang, 27 AGUSTUS 2014

an Mud'ir Kabid. Ta'lim Al-Afkar

Dr. H. Syuhadak, MA
NIP. 19720106 200501 1 001

Murabbi'ah

Gambar 4.34 Halaman musyrif Afkar Laporan Jurnal Mualim

4.2.35 Halaman Staf Bahasa Laporan Absensi.

Halaman ini merupakan halaman Staf divisi Bahasa dan staf dapat melihat laporan Mahasantri.



SISTEM INFORMASI AKADEMIK
MAHAD SUNAN AMPEL AL - ALY

Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

Nilai Kuis Mahasantri

Pilih Mabna

No.	NIM	Nama	Kamar	Arab	Inggris
1	13220001	NUR FAHMI AZHARI	2	0	100
2	13410006	AGUNG DARMANSYAH	2	0	100
3	13510004	HAKAM ALFAQIH AZIZ AMRULLAH	2	100	100
4	13520001	MOHAMMAD SYAHRUL ABIDIN	2	100	0
5	13620006	LUTHFI HAKIM SUDRAJAT	2	100	0
6	13660002	ALFIAN	2	100	0
7	13130003	NANDA FADILA IKHSAN	3	100	100

Menu

- * PRESENSI
 - Presensi Mahasantri
- * LAIN - LAIN
 - Mhs Pandai Bhs Arab
 - Mhs Pandai Bhs Inggris
- * Logout

Gambar 4.35 Halaman Staf Bahasa Laporan Absensi

4.2.36 Halaman Staf Alquran Laporan Absensi.

Halaman ini merupakan halaman Staf divisi Alquran dan staf dapat melihat laporan Absensi dan setoran tashih Mahasantri.

Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

Nilai Kuis Mahasantri

Pilih Mabna

No.	NIM	Nama	Kamar	Presensi T. Quran	Tashih
1	13220001	NUR FAHMI AZHARI	2	0	6
2	13410005	AGUNG DARMANSYAH	2	0	4
3	13510004	HAKAM ALFAQIH AZIZ AMRULLAH	2	0	30
4	13520001	MOHAMMAD SYAHRUL ABIDIN	2	0	30
5	13620006	LUTHFI HAKIM SUDRAJAT	2	100	30
6	13660002	ALFIAN	2	100	30

Menu

- Presensi dan Tashih Mahasantri
- Penjadwalan Muallim
- Tahfidz Mahasantri
- Report Tashih
- * Logout

Gambar 4.36 Halaman Staf Alquran Laporan Absensi

4.2.37 Halaman Staf Keamanan Pelanggaran.

Halaman ini merupakan halaman Staf divisi Keamanan dan staf dapat melihat pelanggaran yang dilakukan Mahasantri.

Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

Pelanggaran Mahasantri

No	NIM	Nama Mahasantri	Mabna	Pelanggaran	Tanggal	Musyrif
1	13110021	ALFIAN FIRMAN HALA	Ibnu Rusyd	eek	2014-06-29	Haris Budi Setiawan
2	13110080	NAVIUL WILDAN	Al-Faraby	budal	2014-06-29	Arif
3	13110058	SAYYIDAH RIZQIYYATUL FAIZAH	Fatimah Al	bbbb	2014-06-29	Arif
4	13110080	NAVIUL WILDAN	Al-Faraby	aaaas	2014-06-30	Arif
5	13110079	ALFENIA ILMANTY	Ummu Salam	bla2	2014-06-29	Arif
6	13110021	ALFIAN FIRMAN HALA	Ibnu Rusyd	Narkoba	2014-07-15	Haris Budi Setiawan

Menu

- * Divisi Keamanan
- Presensi Mahasantri
- Mahasantri Ijin Pulang
- Pelanggaran Mahasantri
- Iqob Mahasantri
- Mahasantri Kehadiran Baik
- Mahasantri Kehadiran Buruk
- * Logout

Gambar 4.37 Halaman Staf Keamanan Pelanggaran

4.2.38 Halaman Staf Afkar Report.

Halaman ini merupakan halaman Staf divisi Afkar dan staf dapat Melihat raport mahasantri dan mencetak raport mahasantri.

Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

Raport Mahasantri

Pilih Mabna

No.	NIM	Nama	Kamar	Nilai Akhir	Keterangan	View
5	13220001	NUR FAHMI AZHARI	2	68	Lulus	Lihat
5	13410005	AGUNG DARMANSYAH	2	40	Tidak Lulus	Lihat
5	13510004	HAKAM ALFAQIH AZIZ AMRULLAH	2	27	Tidak Lulus	Lihat
5	13520001	MOCHAMMAD SYAHRUL AEBIDIN	2	22	Tidak Lulus	Lihat

Menu

- * NILAI
 - Nilai Kuis
 - Nilai UTS
 - Nilai UAS
 - Raport
- * PENJADWALAN
 - Input Kelas
 - Penjadwalan
 - Lihat Jadwal
 - Rekap Jumlah Pertemuan
- * LAIN - LAIN
 - Mahasantri Kehadiran Baik
 - Mahasantri Kehadiran Buruk
- * Logout

Gambar 4.38 Halaman Staf Afkar Raport

Berikut potongan *source code* Penentuan Kelulusan:

```

if(isset($_POST['submi'])){
    $nquran
    =($kuis2['hasil']*$ku/100)+($nilai_uts_a['UTS']*$ut/100)+($nilai_uas_a['UAS']*$ua/100);
    //echo $nquran;
    $nafkar
    =($kuis3['hasil']*$ku/100)+($nilai_uts_b['UTS']*$ut/100)+($nilai_uas_b['UAS']*$ua/100);
    $narab
    =($kuis4['hasil']*$ku/100)+($nilai_uts_c['UTS']*$ut/100)+($nilai_uas_c['UAS']*$ua/100);
    $ninggris
    =($kuis5['hasil']*$ku/100)+($nilai_uts_d['UTS']*$ut/100)+($nilai_uas_d['UAS']*$ua/100);
    $nsholat = CEIL($kuis11['hasil']);
    //echo $ninggris;

    $q=array($nquran,$nafkar,$narab,$ninggris,$nsholat);
    $n=array();
    for($i=0; $i<count($q); $i++){
        if($q[$i]>=0 and $q[$i]<=49){$n[$i]='E';}
        elseif($q[$i]>=50 and $q[$i]<=59){$n[$i]='D';}
        elseif($q[$i]>=60 and $q[$i]<=64){$n[$i]='C';}
        elseif($q[$i]>=65 and $q[$i]<=68){$n[$i]='C+';}
        elseif($q[$i]>=70 and $q[$i]<=74){$n[$i]='B';}
        elseif($q[$i]>=75 and $q[$i]<=84){$n[$i]='B+';}
        elseif($q[$i]>=85 and $q[$i]<=100){$n[$i]='A';}
        else{
            $n[$i]='E';
        }
    }
}

```

4.2.39 Halaman Staf Afkar Print Raport.

Halaman ini merupakan halaman Staf divisi Afkar dan staf dapat mencetak raport mahasiswa.



**KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MA'HAD SUNAN AMPPEL AL-ALI**
Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418, 551354, Fax. (0341) 572533

KARTU HASIL STUDI MA'HAD

Direktur Ma'had Sunan Ampel Al-Ali Universitas Islam Negeri
Maulana Malik Ibrahim Malang menerangkan bahwa :

NAMA : NUR FAHMI AZHARI
NIM : 13220001
JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA
MABNA/KAMAR : Ibnu Rusyd / 2
TAHUN : 2013/2014

dari satuan program yang diselenggarakan Ma'had Sunan Ampel Al-Ali
tahun akademik 2013/2014 dengan hasil sebagai berikut:

No	Materi	Angka	Huruf
1	Ta'lim Alquran	54	D
2	Ta'lim Afkar	57	D
3	Bahasa Arab	60	C
4	Bahasa Inggris	94	A
5	Sholat	50	D

Malang, 27 Agustus 2014
Direktur Mahad

Dr. H. Isroqunnajah, M. Ag
NIP. 19670128 199703 1 001

Gambar 4.39 Halaman Staf Afkar Print Raport

4.2.40 Halaman Staf Afkar Prosentase kelulusan.

Halaman ini merupakan halaman Staf divisi Afkar dan staf dapat menentukan prosentase kelulusan.

Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

Masukan prosentase kelulusan total 100%

KUIS	40	%
UTS	30	%
UAS	30	%

Menu

- * NILAI
 - Nilai Kuis
 - Nilai UTS
 - Nilai UAS
 - Raport
- * PENJADWALAN
 - Input Kelas
 - Penjadwalan
 - Lihat Jadwal
 - Rekap Jumlah Pertemuan
- * LAIN - LAIN
 - Mahasantri Kehadiran Baik
 - Mahasantri Kehadiran Buruk
- * Logout

Gambar 4.40 Halaman Staf Afkar Prosentase Kelulusan

4.2.41 Halaman Staf Afkar Rekap jumlah pertemuan.

Halaman ini merupakan halaman Staf divisi Afkar dan staf dapat melihat rekap dari pengajaran mualim.



Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil

View Rekap Pengajar Muallim Al Afkar

Print Rekap

No	Mualim	Kelas	Smstr	Jumlah Pertemuan
1	Ust Hari	Ulya	1	5
2	UST GUNTUR	Asasi A	1	2
3	Dukun	AsasiA	1	1
4	Ust Hari	Mutawasith	1	0
5	BEBE	Asasi B	1	0
6	Gus is	Mutawasith	1	0

Menu

- * NILAI
 - Nilai Kuis
 - Nilai UTS
 - Nilai UAS
 - Raport
- * PENJADWALAN
 - Input Kelas
 - Penjadwalan
 - Lihat Jadwal
 - Rekap Jumlah Pertemuan
- * LAIN - LAIN
 - Mahasantri Kehadiran Baik
 - Mahasantri Kehadiran Buruk
- * Logout

Gambar 4.41 Halaman Staf Afkar rekap jumlah pertemuan

Berikut potongan *source code* Rekap Jumlah Pertemuan:

```
$query="SELECT jurnal_absensi.ID_JURNAL, jurnal_absensi.MUALIM, jurnal_absensi.KELAS,
tahunakademik.SEMESTER from jurnal_absensi, tahunakademik WHERE jurnal_absensi.IDTAHUN =
tahunakademik.IDTAHUN AND jurnal_absensi.JENIS=2 AND jurnal_absensi.IDTAHUN = (select
IDTAHUN from tahunakademik where AKTIF=1 order by IDTAHUN desc limit 1)";

<? $i=1;

while ($rec=mysql_fetch_array($datatamu))
{
    $jumlah = mysql_fetch_array(mysql_query("SELECT COUNT(jurnal_data.MUALIM) as JUMLAH
from jurnal_absensi, jurnal_data WHERE jurnal_data.ID_JURNAL= jurnal_absensi.ID_JURNAL AND
jurnal_data.ID_JURNAL = $rec[ID_JURNAL]"));
    ?>

    <tr>
    <td align='center' valign='middle'><?=$i?></td>
    <td align='center' valign='middle'><?=$rec['MUALIM']?></td>
    <td align='center' valign='middle'><?=$rec['KELAS']?></td>
    <td align='center' valign='middle'><?=$rec['SEMESTER']?></td>
    <td align='center' valign='middle'><?=$jumlah['JUMLAH']?></td>

    </tr><? $i=$i+1;
}
?>
```

4.3 Pengujian Sistem

4.3.1 Metode Pengujian

Pengujian pada tahap Alpha metode yang digunakan adalah metode Black box. Pengujian Black box merupakan pengujian program berdasarkan fungsi dari program. Tujuan dari metode Black Box ini adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada program. Pengujian dengan metode black box dilakukan dengan cara memberikan sejumlah input pada program aplikasi yang kemudian diproses sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya untuk melihat apakah program aplikasi menghasilkan output yang diinginkan dan sesuai dengan fungsi dari program tersebut. Apabila dari input yang diberikan proses menghasilkan output yang sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka program aplikasi yang bersangkutan telah benar, tetapi jika output yang dihasilkan tidak sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka masih terdapat kesalahan pada program aplikasi.

Pengujian pada tahap Beta model yang digunakan adalah Angket/ Kuesioner merupakan metode teknik pengumpulan data secara tidak langsung yang harus dijawab responden untuk menyatakan pandangannya terhadap suatu persoalan. Instrumen atau alat pengumpulan datanya juga disebut angket berisi sejumlah pertanyaan-pertanyaan yang harus dijawab atau direspon oleh responden. Responden mempunyai kebiasaan untuk memberikan jawaban atau respon sesuai dengan presepsinya. Adapun jenis kuesioner yang digunakan yaitu Kuesioner tertutup yaitu Setiap pertanyaan telah disertai sejumlah pilihan jawaban. Responden hanya memilih jawaban yang paling sesuai

4.3.2 Pengujian Alpha

Pengujian alpha merupakan pengujian yang menitikberatkan pada hasil output dari kendali input yang dimasukkan pada tampilan kendali input form tampilan, dimana pengujian dikatakan berhasil apabila output sesuai dengan kendali input yang dimasukkan pada tiap tampilan.

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara keseluruhan dengan metode pengujian alpha (black box).

Tabel 4.1 Rencana Pengujian Alpha SI Kependidikan dan Keamanan Ma'had Sunan Ampel Al Aly.

No.	Kelas Uji	Butir Uji
1	Login User	Verifikasi Username
		Verifikasi Password
2	Pengolahan Data Tahun Akademik	Menambah data T.A
		Mengubah data T.A
		Mencari data T.A
3	Pengolahan Data Mahasantri	Menambah Data Mahasantri
		Mengubah Data Mahasantri
		Mencari Data Mahasantri
4	Pengolahan Data Murabbi	Menambah Data Murabbi
		Mengubah Data Murabbi
		Mencari Data Murabbi
5	Pengolahan Data Musyrif	Menambah Data Musyrif
		Mengubah Data Musyrif
		Mencari Data Musyrif
6	Pengolahan Data Musohih	Menambah Data Musohih
		Mengubah Data Musohih
		Mencari Data Musohih
7	Pengolahan Data Mualim	Menambah data Mualim
		Mengubah data Mualim
8	Pengolahan Data Staf	Menambah Data Staf
		Mengubah Data Staf
		Mencari Data Staf
9	Pengolahan Data Pengasuh	Menambah Data Pengasuh
		Mengubah Data Pengasuh

		Mencari Data Pengasuh
10	Pengolahan Data Mabna	Menambah Data Mabna
		Mengubah Data Mabna
11	Pengolahan Tashih Mahasantri dan Musyrif	Menambah Data Tashih Mahasantri
		Mencetak Data Tashih Mahasantri
12	Pengolahan data Kelulusan Mahasantri	Menambah Nilai UTS dan UAS
		Mengubah Prosentase kelulusan Mahasantri
		Cetak Raport Mahasantri Lulus
13	Pengolahan Data Penjadwalan	Menambah Data Kelas
		Menambah Data Kualim
		Mengubah Data Kualim
		Mencetak Data Kualim
		Menambah Jurnal Kualim
		Mengubah Jurnal Kualim
14	Pengolahan Data Presensi	Menambah Presensi Kegiatan Mahasantri
		Mengubah Presensi Kegiatan Mahasantri
15	Pengolahan Data Tes Penentuan kelas	Menambah Kelas tes
		Menambah dan Mengubah Nilai Tes
		Mencari Kelas Tes
		Mencetak Kelas Tes
16	Pengolahan data Ijin Pulang	Menambah Data Ijin Pulang
		Konfirmasi Data Ijin Pulang
17	Pengolahan data Pelanggaran	Menambah Data Pelanggaran
18	Pengolahan Data Iqob	Menambah Iqob Tindak
		Mencetak iqob Tindak

4.3.3 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian bertujuan untuk menganalisis sistem yang sedang dibangun agar dapat meminimalkan kesalahan saat implementasinya sehingga perancangan yang dibangun akan digunakan tanpa kesalahan dari sistem tersebut.

4.3.3.1 Pengujian Login User

Tabel 4.2 Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Admin Password : Admin Level : Administrator Kode Verifikasi: Benar	Data login dimasukkan dan klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka akan dapat masuk menu dan halaman admin.	Admin dapat login kedalam sistem informasi, dan diarahkan pada halaman yang menjadi hak akses administrator.	[X] Diterima
Username : Musohih Password : Musohih Level : Musohih Kode Verifikasi: Benar	Data login dimasukkan dan klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka akan dapat masuk menu dan Halaman Musohih.	Musohih dapat login kedalam sistem informasi, dan diarahkan pada halaman yang menjadi hak akses Musohih.	[X] Diterima
Username: Mahasantri Password : Mahasantri Level : Mahasantri Kode Verifikasi: Benar	Data login dimasukkan dan klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka akan dapat masuk menu dan Halaman Mahasantri.	Mahasantri dapat login kedalam sistem informasi, dan diarahkan pada halaman yang menjadi hak akses Mahasantri.	[X] Diterima
Username : Musyrif Password : Musyrif Level : Musyrif Kode Verifikasi: Benar	Data login dimasukkan dan klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka akan dapat masuk menu dan Halaman Musyrif.	Musyrif dapat login kedalam sistem informasi, dan diarahkan pada halaman yang menjadi hak akses Musyrif.	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Murabbi Password : Murabbi Level : Murabbi Kode Verifikasi: Benar	Data login dimasukkan dan klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka akan dapat masuk menu dan Halaman Murabbi.	Murabbi dapat login kedalam sistem informasi, dan diarahkan pada halaman yang menjadi hak akses Murabbi.	[X] Diterima
Username : Staf Password : Staf Level : Staf Kode Verifikasi: Benar	Data login dimasukkan dan klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka akan dapat masuk menu dan Halaman Staf.	Staf dapat login kedalam sistem informasi, dan diarahkan pada halaman yang menjadi hak akses Staf.	[X] Diterima
Username: Pengasuh Password : Pengasuh Level : Pengasuh Kode Verifikasi: Benar	Data login dimasukkan dan klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka akan dapat masuk menu dan Halaman Pengasuh.	Pengasuh dapat login kedalam sistem informasi, dan diarahkan pada halaman yang menjadi hak akses Pengasuh.	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password : Kosong/Salah	Menampilkan pesan "Password yang anda isi salah" sebagai tanda user tidak bisa login	User tidak bisa melakukan login dan mendapatkan pesan " Password yang anda isi salah"	[X] Diterima
Username : Kosong / Salah	Menampilkan pesan " Username yang anda isi salah" sebagai tanda user tidak bisa login	User tidak bisa melakukan login dan mendapatkan pesan "Username yang anda isi salah"	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Level : Salah	Menampilkan pesan " Username yang anda isi salah" sebagai tanda user tidak bisa login	User tidak bisa melakukan login dan mendapatkan pesan "Username yang anda isi salah"	[X] Diterima
Kode Verifikasi : Salah	Menampilkan pesan " Kode Verifikasi salah" sebagai tanda user tidak bisa login	User tidak bisa melakukan login dan mendapatkan pesan " Kode Verifikasi salah"	[X] Diterima

4.3.3.2 Pengolahan Data Tahun Akademik

1. Menambah Data tahun Akademik

Tabel 4.3 Pengujian Menambah data Tahun Akademik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Tahun Akademik dan klik tombol simpan	Data Tahun Akademik disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Tahun Akademik	Data tahun Akademik yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Tahun Akademik	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Tahun Akademik	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Semester Ganjil/Genap	Data Akan tersimpan dari pilihan combo box Ganjil / Genap	Data disimpan ke dalam database dari pilihan combo box Ganjil / Genap	[X] Diterima
Cek Box Aktif / Tidak	Data Akan tersimpan dari pilihan Cek Box Aktif / Tidak	Data disimpan ke dalam database dari pilihan Cek Box Aktif / Tidak	[X] Diterima

2. Mengubah Data tahun Akademik

Tabel 4.4 Pengujian mengubah data Tahun Akademik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Tahun Akademik Semua dirubah dan klik tombol simpan	Data Tahun Akademik yang telah dirubah akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan berubah sesuai dengan perubahan data.	Data tahun Akademik yang telah dirubah disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan berubah sesuai dengan penambahan data, sesuai dengan yang diharapkan.	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Tahun Akademik : kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan " Please fill out this field"	[X] Diterima
Combo Box Semester Ganjil/Genap	Data Akan tersimpan dari pilihan combo box Ganjil / Genap jika field terisi semua	Data disimpan ke dalam database dari pilihan combo box Ganjil / Genap jika field terisi semua	[X] Diterima
Cek Box Aktif / Tidak	Data Akan tersimpan dari pilihan Cek Box Aktif / Tidak jika field terisi semua	Data disimpan ke dalam database dari pilihan Cek Box Aktif / Tidak jika field terisi semua	[X] Diterima

4.3.3.3 Pengolahan Data Mahasantri

1. Menambah Data Mahasantri

Tabel 4.5 Pengujian Menambah data Mahasantri

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Mahasantri dan klik tombol simpan	Data Mahasantri disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Mahasantri.	Data Mahasantri yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Mahasantri	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Alamat : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Mabna	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Kamar : kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

2. Mengubah Data Mahasantri

Tabel 4.6 Pengujian Mengubah data Mahasantri

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Mahasantri semua dirubah dan klik tombol simpan	Data Mahasantri disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Mahasantri.	Data Mahasantri yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Mahasantri	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM : tidak bisa dirubah	Field Data NIM Tidak bisa dirubah	Data Field NIM tidak bisa dirubah	[X] Diterima
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Alamat : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Mabna	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Kamar : kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

3. Mencari Data Mahasantri

Tabel 4.7 Pengujian Mencari data Mahasantri

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM Mahasantri	Data Mahasantri Dapat Keluar dan tampil pada lihat mahasantri sesuai dengan NIM yang di cari	Data Mahasantri keluar dan tampil pada Lihat mahasantri setelah NIM di cari	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM : Salah	Data Mahasantri Tidak dapat keluar pada lihat mahasantri	Data Mahasantri tidak dapat keluar pada lihat Mahasantri	[X] Diterima

4.3.3.4 Pengolahan Data Murabbi

1. Menambah Data Murabbi

Tabel 4.8 Pengujian Menambah data Murabbi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Murabbi dan klik tombol simpan	Data Murabbi disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Murabbi.	Data Murabbi yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Murabbi	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Mabna	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

2. Mengubah Data Murabbi

Tabel 4.9 Pengujian Mengubah data Murabbi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Murabbi semua dirubah dan klik tombol simpan	Data Murabbi disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Murabbi.	Data Murabbi yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Murabbi	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : tidak bisa dirubah	Field Data ID Tidak bisa dirubah	Data Field ID tidak bisa dirubah	[X] Diterima
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Combo Box Mabna	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

3. Mencari Data Murabbi

Tabel 4.10 Pengujian Mencari data Murabbi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID Murabbi	Data Murabbi Dapat Keluar dan tampil pada lihat Murabbi sesuai dengan ID yang di cari	Data Murabbi keluar dan tampil pada Lihat mahasantri setelah ID di cari	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : Salah	Data Murabbi Tidak dapat keluar pada lihat Murabbi	Data Murabbi tidak dapat keluar pada lihat Murabbi	[X] Diterima

4.3.3.5 Pengolahan Data Musyrif

1. Menambah Data Musyrif

Tabel 4. 11 Pengujian Menambah data Musyrif

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Musyrif dan klik tombol simpan	Data Musyrif disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Musyrif.	Data Musyrif yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Musyrif	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Divisi	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Combo Box Mabna	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

2. Mengubah Data Musyrif

Tabel 4.12 Pengujian Mengubah data Musyrif

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Musyrif semua dirubah dan klik tombol simpan	Data Musyrif disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Musyrif.	Data Musyrif yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Musyrif	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM : tidak bisa dirubah	Field Data NIM Tidak bisa dirubah	Data Field NIM tidak bisa dirubah	[X] Diterima
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Divisi	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Combo Box Mabna	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

3. Mencari Data Musyrif

Tabel 4.13 Pengujian Mencari data Musyrif

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM Musyrif	Data Musyrif Dapat Keluar dan tampil pada lihat Musyrif sesuai dengan NIM yang di cari	Data Musyrif keluar dan tampil pada Lihat Musyrif setelah NIM di cari	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM : Salah	Data Musyrif Tidak dapat keluar pada lihat Musyrif	Data Musyrif tidak dapat keluar pada lihat Musyrif	[X] Diterima

4.3.3.6 Pengolahan Data Musohih

1. Menambah Data Musohih

Tabel 4.14 Pengujian Menambah data Musohih

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Musohih dan klik tombol simpan	Data Musohih disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Musohih.	Data Musohih yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Musohih	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Mabna	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

2. Mengubah Data Musohih

Tabel 4.15 Pengujian Mengubah data Musohih

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Musohih semua dirubah dan klik tombol simpan	Data Musohih disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Musohih.	Data Musohih yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Musohih	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : tidak bisa dirubah	Field Data ID Tidak bisa dirubah	Data Field ID tidak bisa dirubah	[X] Diterima
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Mabna	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

3. Mencari Data Musohih

Tabel 4.16 Pengujian Mencari data Musohih

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID Musohih	Data Musohih Dapat Keluar dan tampil pada lihat Musohih sesuai dengan ID yang di cari	Data Musohih keluar dan tampil pada Lihat Musohih setelah ID di cari	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : Salah	Data Musohih Tidak dapat keluar pada lihat Musohih	Data Musohih tidak dapat keluar pada lihat Musohih	[X] Diterima

4.3.3.7 Pengolahan Data Mualim

1. Menambah Data Mualim

Tabel 4.17 Pengujian Menambah data Mualim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Mualim dan klik tombol simpan	Data Mualim disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Mualim.	Data Mualim yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Mualim	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIP : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Bagian	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

2. Mengubah Data Muallim

Tabel 4.18 Pengujian Mengubah data Muallim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Muallim semua dirubah dan klik tombol simpan	Data Muallim disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Muallim.	Data Muallim yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Muallim	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIP : tidak bisa dirubah	Field Data NIP Tidak bisa dirubah	Data Field NIP tidak bisa dirubah	[X] Diterima
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Combo Box Bagian	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

4.3.3.8 Pengolahan Data Staf

1. Menambah Data Staf

Tabel 4.19 Pengujian Menambah data Staf

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Staf dan klik tombol simpan	Data Staf disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Staf.	Data Staf yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Staf	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Divisi	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

2. Mengubah Data Staf

Tabel 4.20 Pengujian Mengubah data Staf

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Staf semua dirubah dan klik tombol simpan	Data Staf disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Staf.	Data Staf yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Staf	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : tidak bisa dirubah	Field Data ID Tidak bisa dirubah	Data Field ID tidak bisa dirubah	[X] Diterima
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Mabna	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

3. Mencari Data Staf

Tabel 4.21 Pengujian Mencari data Staf

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID Staf	Data Staf Dapat Keluar dan tampil pada lihat mahasantri sesuai dengan ID yang di cari	Data Staf keluar dan tampil pada Lihat mahasantri setelah ID di cari	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : Salah	Data Staf Tidak dapat keluar pada lihat Staf	Data Staf tidak dapat keluar pada lihat Staf	[X] Diterima

4.3.3.9 Pengolahan Data Pengasuh

1. Menambah Data Pengasuh

Tabel 4.22 Pengujian Menambah data Pengasuh

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Pengasuh dan klik tombol simpan	Data Pengasuh disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Pengasuh.	Data Pengasuh yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Pengasuh	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

2. Mengubah Data Pengasuh

Tabel 4.23 Pengujian Mengubah data Pengasuh

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Pengasuh semua dirubah dan klik tombol simpan	Data Pengasuh disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Pengasuh.	Data Pengasuh yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Pengasuh	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : tidak bisa dirubah	Field Data ID Tidak bisa dirubah	Data Field ID tidak bisa dirubah	[X] Diterima
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

3. Mencari Data Pengasuh

Tabel 4.24 Pengujian Mencari data Pengasuh

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID Pengasuh	Data Pengasuh Dapat Keluar dan tampil pada lihat mahasantri sesuai dengan ID yang di cari	Data Pengasuh keluar dan tampil pada Lihat mahasantri setelah ID di cari	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : Salah	Data Pengasuh Tidak dapat keluar pada lihat Pengasuh	Data Pengasuh tidak dapat keluar pada lihat Pengasuh	[X] Diterima

4.3.3.10 Pengolahan Data Mabna

1. Menambah Data Mabna

Tabel 4.25 Pengujian Menambah data Mabna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Mabna dan klik tombol simpan	Data Mabna disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Mabna.	Data Mabna yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Mabna	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Mabna : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah Kamar : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Kapasitas Kamar : kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

2. Mengubah Data Mabna

Tabel 4.26 Pengujian Mengubah data Mabna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Mabna semua dirubah dan klik tombol simpan	Data Mabna disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Mabna.	Data Mabna yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Mabna	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : tidak bisa dirubah	Field Data NIM Tidak bisa dirubah	Data Field NIM tidak bisa dirubah	[X] Diterima
Nama Mabna : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Jumlah Kamar: Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kapasitas Kamar : kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

4.3.3.11 Pengolahan Data Tashih Mahasantri dan Musyrif

1. Menambah Data Tashih Mahasantri dan Musyrif

Tabel 4.27 Pengujian Menambah data tashih Mahasantri dan Musyrif

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Tashih Mahasantri dan Musyrif dan klik tombol simpan	Data Tashih Mahasantri dan Musyrif disimpan ke dalam database, kemudian tampilan Setoran akan ditampilkan pada halaman lihat Tashih Mahasantri dan Musyrif.	Data tashih mahasantri dan Musyrif disimpan ke dalam database, dan ditampilkan pada halaman tashih mahasantri dan musyrif	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM : Tidak Bisa Berubah	NIM Mahasantri atau Musyrif tidak dapat berubah	NIM Mahasantri atau Musyrif tidak dapat berubah pada field	[X] Diterima
Nama : Tidak Bisa Berubah	Nama Mahasantri dan Musyrif tidak dapat berubah	Nama Mahasantri dan Musyrif tidak dapat berubah pada field	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Surat Ke : Kosong	Data Tashih Mahasantri dan Musyrif tidak dapat disimpan pada database	Data Tashih Mahasantri dan Musyrif tidak dapat disimpan pada database dan tetap pada halaman tambah	[X] Diterima
Ayat Awal : Kosong	Data Tashih Mahasantri dan Musyrif tidak dapat disimpan pada database	Data Tashih Mahasantri dan Musyrif tidak dapat disimpan pada database dan tetap pada halaman tambah	[X] Diterima
Ayat Akhir : Kosong	Data Tashih Mahasantri dan Musyrif tidak dapat disimpan pada database	Data Tashih Mahasantri dan Musyrif tidak dapat disimpan pada database dan tetap pada halaman tambah	[X] Diterima
Juz Akhir : Kosong	Data Tashih Mahasantri dan Musyrif tidak dapat disimpan pada database	Data Tashih Mahasantri dan Musyrif tidak dapat disimpan pada database dan tetap pada halaman tambah	[X] Diterima

2. Mencetak Data Tashih Mahasantri dan Musyrif Lulus

Tabel 4.28 Pengujian Mencetak data tashih Mahasantri dan Musyrif Lulus

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Button Print	Data Tashih Mahasantri dan Musyrif Lulus 30 Juz akan tampak sesuai dengan laporan tashih mahasantri dan musyrif lulus	Data tashih Mahasantri dan Musyrif Lulus 30 Juz dapat ditampilkan dan di cetak sesuai laporan Tashih Mahasantri dan Musyrif Lulus	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Button Print	Data tashih Mahasantri tidak ditampilkan jika mahasantri belum setor Alquran sampai 30 Juz	Data Mahasantri tidak ditampilkan jika mahasantri belum 30 Juz	[X] Diterima

4.3.3.12 Pengolahan Data Kelulusan Mahasantri

1 Menambah dan Mengubah Nilai UTS dan UAS

Tabel 4.29 Pengujian Menambah dan Mengubah Nilai UTS dan UAS

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Nilai UTS dan UAS dan klik tombol simpan	Nilai UTS dan UAS bisa disimpan pada database dan ditampilkan pada nilai UTS dan UAS dihalaman musyrif dan staf	Nilai UTS dan UAS disimpan pada database kemudian ditampilkan pada nilai UTS dan UAS dihalaman Musyrif dan Staf	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
UTS : Kosong	Nilai tidak akan disimpan pada database dan tidak ditampilkan pada halaman Nilai UTS dan UAS	Nilai tidak akan disimpan pada database dan tidak ditampilkan pada halaman Nilai UTS dan UAS	[X] Diterima
UAS : Kosong	Nilai tidak akan disimpan pada database dan tidak ditampilkan pada halaman Nilai UTS dan UAS	Nilai tidak akan disimpan pada database dan tidak ditampilkan pada halaman Nilai UTS dan UAS	[X] Diterima

2 Menambah dan Mengubah Prosentase kelulusan Mahasantri

Tabel 4.30 Pengujian Menambah dan Mengubah Prosentase Kelulusan Mahasantri

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Prosentase kelulusan dan klik tombol simpan	Nilai Prosentase dipakai untuk penentuan kelulusan mahasantri dan ditampilkan pada lihat nilai prosentase	Nilai Prosentase dipakai dan disimpan pada database kemudian dipakai acuan sebagai penentuan kelulusan mahasantri dan ditampilkan pada lihat nilai prosentase	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
KUIS : Kosong	Akan ada pesan "Please fill out this field " dan Tetap pada halaman tambah atau edit nilai prosentase	Nilai Harus di isi jika tidak maka ada pesan "Please fill out this field " dan Tetap pada halaman tambah atau edit nilai prosentase	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
UTS : Kosong	Akan ada pesan "Please fill out this field " dan Tetap pada halaman tambah atau edit nilai prosentase	Nilai Harus di isi jika tidak maka ada pesan "Please fill out this field " dan Tetap pada halaman tambah atau edit nilai prosentase	[X] Diterima
UAS : Kosong	Akan ada pesan "Please fill out this field " dan Tetap pada halaman tambah atau edit nilai prosentase	Nilai Harus di isi jika tidak maka ada pesan "Please fill out this field " dan Tetap pada halaman tambah atau edit nilai prosentase	[X] Diterima

3 Mencetak Raport Kelulusan Mahasantri

Tabel 4.31 Pengujian Mencetak raport Kelulusan Mahasantri

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Lihat	Ada keterangan Lulus dan Dapat Melihat Nilai Mahasantri dan kemudian dapat mencetak	Ada Keterangan Lulus dan Melihat Nilai Kelulusan mahasantri dan dapat dicetak	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Lihat	Ada Keterangan tidak Lulus dan Ketika Nilai belum di inputkan maka tidak dicetak	Ada Keterangan tidak Lulus dan Ketika Nilai belum di inputkan maka tidak dicetak	[X] Diterima

4.3.3.13 Pengolahan Data Penjadwalan

1. Menambah Data Kelas

Tabel 4.32 Pengujian Menambah Data Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Kelas dan klik tombol simpan	Menambahkan data kelas Penjadwalan pada database dan menampilkan pada halaman lihat kelas setelah kelas ditambah.	Menambah Data Kelas Penjadwalan dan menyimpan pada database serta menampilkan pada kelas penjadwalan	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kelas : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Mabna	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field " jika Nama Kelas Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field " jika nama Kelas Kosong	[X] Diterima

2. Menambah Data Penjadwalan Muallim

Tabel 4.33 Pengujian Menambah Data Penjadwalan Muallim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Penjadwalan muallim dan klik tombol simpan	Data Penjadwalan Muallim disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Penjadwalan.	Data Penjadwalan Muallim yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Penjadwalan.	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Materi : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	[X] Diterima
Mualim : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	[X] Diterima
Mabna : tidak bisa dirubah	Field mabna Tidak bisa dirubah	Data Field Mabna tidak bisa dirubah	[X] Diterima
Tempat : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Kelas	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima
Combo Box Hari	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

3. Mengubah Data Penjadwalan Mualim

Tabel 4.34 Pengujian Mengubah Data Penjadwalan Mualim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Penjadwalan mualim dirubah semua dan klik tombol simpan	Data Penjadwalan Mualim disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Penjadwalan.	Data Penjadwalan Mualim yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Penjadwalan.	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Materi : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	[X] Diterima
Mualim : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	[X] Diterima
Mabna : tidak bisa dirubah	Field mabna Tidak bisa dirubah	Data Field Mabna tidak bisa dirubah	[X] Diterima
Tempat : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Kelas	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima
Combo Box Hari	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

4. Mencetak Data Penjadwalan Mualim

Tabel 4.35 Pengujian Mencetak Data penjadwalan Mualim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Print	Menampilkan data Penjadwalan Mualim dan mencetak Penjadwalan mualim	Menampilkan data Penjadwalan Mualim dan mencetak Penjadwalan mualim	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Print	Tidak dapat Menampilkan data Penjadwalan Mualim jika mabna belum dipilih	Tidak dapat Menampilkan data Penjadwalan Mualim jika mabna belum dipilih	[X] Diterima

5. Menambah Jurnal Data Mualim

Tabel 4.36 Pengujian Menambah Jurnal data Mualim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Jurnal Mualim dan klik tombol simpan	Data Jurnal Mualim disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Jurnal data mualim.	Data Jurnal Mualim disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Jurnal data mualim.	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pertemuan: Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	[X] Diterima
Waktu : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Tanggal	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima
Materi : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah Hadir : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	[X] Diterima
Mualim : tidak bisa di rubah	Field mabna Tidak bisa dirubah	Field mabna Tidak bisa dirubah	[X] Diterima

6. Mengubah Jurnal Data Mualim

Tabel 4.37 Pengujian Mengubah Jurnal data Mualim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Jurnal Mualim dirubah semua dan klik tombol simpan	Data Jurnal Mualim disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Jurnal data mualim.	Data Jurnal Mualim disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Jurnal data mualim.	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pertemuan: Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	[X] Diterima
Waktu : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Tanggal	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Materi : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Jumlah Hadir : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	[X] Diterima
Mualim : tidak bisa di rubah	Field mabna Tidak bisa dirubah	Field mabna Tidak bisa dirubah	[X] Diterima

7. Mencetak Data Jurnal Mualim

Tabel 4.38 Pengujian Mencetak Data Jurnal Mualim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Print	Menampilkan data Jurnal Mualim dan mencetak Jurnal mualim	Menampilkan data Jurnal Mualim dan mencetak jurnal mualim	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Print	Tidak dapat Menampilkan data Junal Mualim jika Bulan belum dipilih	Tidak dapat Menampilkan data Penjadwalan Mualim jika Bulan belum dipilih	[X] Diterima

4.3.3.14 Pengolahan Data Presensi

1. Menambah Data Presensi dan Mengubah Data Presensi

Tabel 4.39 Pengujian Menambah data Presensi dan Mengubah data Presensi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Radio button Hadir, Sakit, Ijin, Alpha dan Klik Tombol Simpan	Menambah data presensi ke dalam database, apabila sudah ditambah dapat melakukan ubah dan disimpan kedalam database kemudian disimpan pada database dan ditampilkan pada lihat absen	Dapat Menambah dan mengubah data presensi pada database dan kemudian ditampilkan pada halaman lihat absensi.	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Radio button Hadir, Sakit, Ijin, Alpha dan Tidak Klik Simpan	Data presensi tidak dapat disimpan pada database	Data presensi tidak dapat disimpan pada database.	[X] Diterima

4.3.3.15 Pengolahan Data Tes Penentuan Kelas

1. Menambah Data Kelas Tes

Tabel 4.40 Pengujian Menambah data Kelas Tes

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Kelas Tes dan klik tombol simpan	Menambah Data kelas tes dan kemudian disimpan pada database dan ditampilkan pada lihat kelas tes	Data kelas tes ditambah dan disimpan pada database dan ditampilkan pada lihat kelas tes	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kelas : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	[X] Diterima
Tingkat Ke : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Divisi	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

2. Menambah dan Mengubah Data Nilai Tes

Tabel 4.41 Pengujian Menambah data Kelas Tes

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Nilai Tes dan klik tombol simpan	Menambah Data Nilai Tes dan Mengubah data nilai tes kemudian disimpan pada database dan ditampilkan pada lihat Nilai Tes	Menambah dan Mengubah Data Nilai Tes dan kemudian disimpan pada database dan ditampilkan pada lihat Nilai Tes	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tes Awal dan tidak Klik Simpan	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan tetap pada halaman input nilai tes	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan tetap pada halaman input nilai tes	[X] Diterima
Tes Monitoring dan tidak Klik Simpan	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan tetap pada halaman input nilai tes	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan tetap pada halaman input nilai tes	[X] Diterima

3. Mencari data dan menentukan kelas Tes

Tabel 4.42 Pengujian Mencari data dan menentukan Kelas Tes

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Kelas dan Klik Tombol Cari	Menampilkan data Kelas dan menentukan kelas tes kemudian disimpan pada database	Menampilkan data Kelas dan menentukan kelas tes kemudian disimpan pada database	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Kelas Kosong dan Klik Tombol Cari	Data Kelas tidak ditampilkan detail pada data lihat kelas dan tidak dipakai sebagai acuan penentuan kelas	Data Kelas tidak ditampilkan detail pada data lihat kelas dan tidak dipakai sebagai acuan penentuan kelas	[X] Diterima

4. Mencetak data kelas Tes

Tabel 4.43 Pengujian Data Kelas Tes

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Print	Menampilkan data Kelas dan Dapat Mencetak Data kelas Tes	Menampilkan data Kelas dan Dapat Mencetak Data kelas Tes	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Print	Tidak Menampilkan data Kelas jika tidak pilih kelas tidak dicari terlebih dahulu	Tidak Menampilkan data Kelas jika tidak pilih kelas tidak dicari dahulu	[X] Diterima

4.3.3.16 Pengolahan Data Ijin Pulang

1. Menambah Data Ijin Pulang

Tabel 4.44 Pengujian Menambah data Ijin Pulang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Ijin Pulang dan klik tombol Simpan	Menambah Data Ijin Pulang dan kemudian disimpan pada database dan ditampilkan pada lihat Ijin Pulang	Menambah Data Ijin Pulang dan kemudian disimpan pada database dan ditampilkan pada lihat Ijin Pulang	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM: Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	[X] Diterima
Tanggal Pulang : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	[X] Diterima
Batas Kembali : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	[X] Diterima
Keperluan : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	[X] Diterima

2. Konfirmasi Data Ijin Pulang

Tabel 4.45 Pengujian Konfirmasi data Ijin Pulang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal Kembali diisi dan Klik tombol Simpan	Menambah Data konfirmasi Ijin Pulang dan kemudian disimpan pada database dan ditampilkan pada lihat Ijin Pulang	Menambah Data konfirmasi Ijin Pulang dan kemudian disimpan pada database dan ditampilkan pada lihat Ijin Pulang	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal Kembali: Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	[X] Diterima

4.3.3.17 Pengolahan Data Pelanggaran

1. Menambah Data Pelanggaran

Tabel 4.46 Pengujian Menambah data Pelanggaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Pelanggaran dan klik tombol Simpan	Menambah Data pelanggaran dan kemudian disimpan pada database dan ditampilkan pada lihat data pelanggaran	Menambah Data pelanggaran dan kemudian disimpan pada database dan ditampilkan pada lihat data pelanggaran	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM: Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	[X] Diterima
Nama Pelanggaran : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	[X] Diterima
Tanggal : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	[X] Diterima

4.3.3.18 Pengolahan Data Iqob

1. Menambah data Iqob Tindak

Tabel 4.47 Pengujian Menambah data Iqob Tindak

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cek Box iqob Tindak dan klik tombol Simpan	Data iqob Tindak berhasil dilakukan dan kemudian disimpan pada database dan ditampilkan pada lihat data iqob	Data iqob Tindak berhasil dilakukan dan kemudian disimpan pada database dan ditampilkan pada lihat data iqob	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cek Box iqob Tindak dan klik tombol Simpan	Data tindak tidak dapat disimpan pada database apabila belum dilakukan iqob	Data tindak tidak dapat disimpan pada database apabila belum dilakukan iqob	[X] Diterima

2. Mencetak data Iqob Tindak

Tabel 4.48 Pengujian Mencetak data Iqob Tindak

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Print Iqob	Dapat Menampilkan Data iqob dan mencetak data iqob.	Dapat Menampilkan Data iqob dan mencetak data iqob.	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Print Iqob	Data iqob tidak dapat ditampilkan apabila belum dilakukan iqob	Data iqob tidak dapat ditampilkan apabila belum dilakukan iqob	[X] Diterima

4.3.4 Kesimpulan hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus sample uji di atas dapat ditarik kesimpulan diantaranya :

1. Kinerja sistem dapat berkerja secara baik dan sesuai kebutuhan.
2. Struktur data pada penyimpanan dapat bekerja dengan efisien.
3. Fungsi berjalan sesuai kebutuhan dan tidak ada fungsi yang hilang.
4. Semua Kesimpulan dari data masukan dapat diterima dengan baik.

4.3.5 Pengujian Beta

pengujian Beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dan diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan. Dalam hal ini adalah Ma'had Sunan Ampel Al Aly, dengan menyebarkan angket atau kuesioner terhadap responden menggunakan Kuesioner Tertutup mengenai kepuasan user dan syarat user friendly untuk selanjutnya dibagikan kepada:

Tabel 4.49 Tabel Daftar Responden

No	Bagian	Jumlah Responden
1	Staf Afkar	1
2	Staf Alquran	1
3	Staf Bahasa	1
4	Staf Ubudiyah	1
5	Staf Keamanan	1
6	Musyrif/ah Afkar	3
7	Musyrif/ah Alquran	3
8	Musyrif/ah Bahasa	6
9	Musyrif/ah Ubudiyah	3
10	Musyrif/ah Keamanan	3
11	Murabbi	5
12	Musohih	5
13	Mahasantri	15
14	Pengasuh	1

Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulannya terhadap sistem informasi kependidikan dan keamanan Ma'had Sunan Ampel Al Aly. Kuesioner ini terdiri dari beberapa pertanyaan yang berbeda pada setiap kategori dan memiliki skala penilaian 1 sampai 5.

Rencana Pengujian Beta SI Kependidikan dan Keamanan
Ma'had Sunan Ampel Al Aly.

Tabel 4.50 Tabel Daftar Pertanyaan pada Responden

No.	Responden	Pertanyaan
1	Semua User	Desain dan warna tampilan menarik
		Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik
		Sistem mudah digunakan

No.	Responden	Pertanyaan
2	Staf Afkar	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual
		Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian afkar
		Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Afkar Ma'had
		Input Kelas dan Penjadwalan sesuai dengan sistem yang berlaku
		Nilai Kuis, UTS dan UAS dapat dilihat secara Cepat dan Mudah
		Raport/KHS Mahasantri Sesuai dengan yang berlaku di Ma'had.
		Laporan Penjadwalan Sesuai dengan Laporan penjadwalan yang berlaku di Ma'had
3	Staf Alquran	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual
		Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had Bagian Alquran
		Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Alquran Ma'had
		Presensi kegiatan Ta'lim Alquran Mahasantri bisa dilihat secara cepat dan mudah.
		Setoran Tashih Alquran dapat dilihat secara mudah dan cepat
		Mahasantri Tahfidz dapat terlihat dengan mudah
4	Staf Bahasa	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual
		Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Bahasa
		Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Bahasa Ma'had
		Presensi kegiatan Bahasa bisa dilihat secara cepat dan mudah
		Mahasantri Pandai Bahasa Arab dan Bahasa Inggris dapat dilihat secara cepat dan mudah

No.	Responden	Pertanyaan
5	Staf Ubudiyah	<p>Data pada sistem sudah cocok dengan data manual</p> <p>Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Ubudiyah</p> <p>Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku dibagian Ubudiyah Ma'had</p> <p>Presensi kegiatan Sholat bisa dilihat secara cepat dan mudah</p>
6	Staf Keamanan	<p>Data pada sistem sudah cocok dengan data manual</p> <p>Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Keamanan</p> <p>Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku dibagian keamanan Ma'had</p> <p>Presensi kegiatan Mahasantri bisa dilihat secara cepat dan mudah</p> <p>Mahasantri Ijin pulang dapat terlihat secara cepat dan mudah</p> <p>Pelanggaran Mahasantri dapat terlihat secara cepat dan mudah</p> <p>Iqob Mahasantri dapat terlihat secara cepat dan mudah</p> <p>Mahasantri Hadir Baik dan buruk dapat terlihat dengan mudah</p>
7	Musyrif Afkar	<p>Data pada sistem sudah cocok dengan data manual</p> <p>Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had Bagian Afkar</p> <p>Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Afkar Ma'had</p> <p>Input Presensi Kegiatan Afkar dapat ditambah secara mudah</p> <p>Input Jurnal Ta'lim Afkar dapat ditambahkan dengan mudah</p> <p>Input Kelas Afkar mahasantri dapat ditambah secara mudah</p> <p>Input Nilai Tes Afkar mahasantri dapat ditambah secara mudah</p> <p>Input Nilai UTS dan UAS Afkar dapat ditambah secara Mudah</p>

No.	Responden	Pertanyaan
		<p>Penentuan kelas Mahasantri Afkar dapat ditentukan secara mudah</p> <p>Laporan Kelas Alquran Mahasantri Sesuai dengan yang sedang berlaku di Ma'had</p> <p>Laporan Jurnal Afkar Sesuai dengan yang sedang berlaku di Ma'had</p>
8	Musyrif Alquran	<p>Data pada sistem sudah cocok dengan data manual</p> <p>Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had Bagian Alquran</p> <p>Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Alquran Ma'had</p> <p>Input Presensi Kegiatan Alquran dan tahsin dapat ditambah secara mudah</p> <p>Input Penjadwalan Alquran dapat ditambahkan dengan mudah</p> <p>Input Jurnal Ta'lim Alquran dapat ditambahkan dengan mudah</p> <p>Input Kelas Alquran mahasantri dapat ditambah secara mudah</p> <p>Input Nilai Tes Alquran mahasantri dapat ditambah secara mudah</p> <p>Input Nilai UTS dan UAS Alquran dapat ditambah secara Mudah</p> <p>Penentuan kelas Mahasantri Alquran dapat ditentukan secara mudah</p> <p>Laporan Kelas Alquran Mahasantri Sesuai dengan yang sedang berlaku di Ma'had</p> <p>Laporan Jurnal Alquran Sesuai dengan yang sedang berlaku di Ma'had</p>

No.	Responden	Pertanyaan
9	Musyrif Bahasa	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual
		Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had Bagian Bahasa
		Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian bahasa Ma'had
		Input Presensi Kegiatan Bahasa dapat ditambah secara mudah
		Input Kelas Bahasa mahasantri dapat ditambah secara mudah
		Input Nilai Tes Bahasa mahasantri dapat ditambah secara mudah
		Input Nilai UTS dan UAS Bahasa dapat ditambah secara Mudah
		Penentuan kelas Mahasantri Bahasa dapat ditentukan secara mudah
		Laporan Kelas Bahasa Mahasantri Sesuai dengan yang sedang berlaku di Ma'had
10	Musyrif Ubudiyah	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual
		Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Bagian Ubudiyah Ma'had
		Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku dibagian Ubudiyah Ma'had
		Input Presensi Kegiatan dapat ditambah secara mudah
11	Musyrif Keamanan	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual
		Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Keamanan
		Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku dibagian keamanan Ma'had
		Input Mahasantri Ijin pulang dapat ditambah secara mudah
		Input Pelanggaran Mahasantri dapat ditambah secara mudah

No.	Responden	Pertanyaan
		Iqob Mahasantri dapat dilihat secara cepat dan Mudah
		Laporan Iqob Mahasantri sesuai dengan laporan yang sedang berlaku pada ma'had
12	Murabbi	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual
		Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan – kegiatan Ma'had
		Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di Ma'had
		Data Absensi dapat terlihat secara mudah dan cepat
		Data iqob dapat terlihat secara mudah dan cepat
		Data penjadwalan dapat terlihat secara mudah dan cepat
13	Musohih	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual
		Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di Ma'had
		Input tashih Mahasantri dan Musyrif dapat ditambah secara mudah
		Input Tahfidz Mahasantri dapat ditambah secara mudah
14	Mahasantri	Data Absensi dapat terlihat dengan cepat dan mudah
		Data Iqob dapat terlihat dengan cepat dan mudah
		Data Tashih dapat terlihat dengan cepat dan mudah
		Data Nilai KHS dapat terlihat dengan cepat dan mudah
15	Pengasuh	Data Iqob dapat terlihat dengan cepat dan mudah
		Data Absensi dapat terlihat dengan cepat dan mudah
		Data Penjadwalan dapat terlihat dengan cepat dan mudah
		Data Kehadiran Baik da buruk dapat terlihat dg cepat & mudah
		Data Mhs Pandai Arab & Inggris dapat terlihat dg cepat dan mudah

1. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Staf Afkar

Tabel 4.51 Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Afkar

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik						
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik						
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan						
4	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual						
5	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Bagian Afkar						
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Afkar Ma'had						
Input							
7	Input Kelas dan Penjadwalan sesuai dengan sistem yang berlaku						
Output							
8	Nilai Kuis, UTS dan UAS dapat dilihat secara Cepat dan Mudah						
9	Mahasantri Hadir Baik dan buruk dapat terlihat dengan mudah						
10	Raport/KHS Mahasantri Sesuai dengan yang berlaku di Ma'had.						
11	Laporan Penjadwalan Sesuai dengan Laporan penjadwalan yang berlaku di Ma'had						

* Hasil Pengujian diisi (V) dengan skala 1-5, 1 untuk sangat tidak setuju dan 5 untuk Sangat Setuju

2. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Staf Alquran

Tabel 4.52 Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Alquran

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik						
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik						
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan						
4	Sistem dapat mengintegrasikan Kegiatan Bagian Alquran						
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual						
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Alquran Ma'had						
Output							
7	Presensi kegiatan Ta'lim Alquran Mahasantri bisa dilihat secara cepat dan mudah.						
8	Setoran Tashih Alquran dapat dilihat secara mudah dan cepat						
9	Mahasantri Tahfidz dapat terlihat dengan mudah						

* Hasil Pengujian diisi (V) dengan skala 1-5, 1 untuk sangat tidak setuju dan 5 untuk Sangat Setuju

3. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Staf Bahasa

Tabel 4.53 Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Bahasa

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik						
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik						
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan						
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had Bagian Bahasa						
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual						
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Bahasa Ma'had						
Output							
7	Presensi kegiatan Bahasa Mahasantri bisa dilihat secara cepat dan mudah						
8	Mahasantri Pandai Bahasa Arab dan Bahasa Inggris dapat dilihat secara cepat dan mudah						

* Hasil Pengujian diisi (V) dengan skala 1-5, 1 untuk sangat tidak setuju dan 5 untuk Sangat Setuju

4. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Staf Ubudiyah

Tabel 4.54 Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Ubudiyah

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik						
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik						
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan						
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Ubudiyah						
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual						
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Ubudiyah Ma'had						
Output							
7	Presensi kegiatan Sholat bisa dilihat secara cepat dan mudah						

* Hasil Pengujian diisi (V) dengan skala 1-5, 1 untuk sangat tidak setuju dan 5 untuk Sangat Setuju

5. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Staf Keamanan

Tabel 4.55 Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Keamanan

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik						
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik						
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan						
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Bagian keamanan Ma'had						
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual						
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian keamanan Ma'had						
Output							
7	Presensi kegiatan Mahasantri bisa dilihat secara cepat dan mudah						
8	Mahasantri Ijin pulang dapat terlihat secara cepat dan mudah						
9	Pelanggaran Mahasantri dapat terlihat secara cepat dan mudah						
10	Iqob Mahasantri dapat terlihat secara cepat dan mudah						

* Hasil Pengujian diisi (V) dengan skala 1-5, 1 untuk sangat tidak setuju dan 5 untuk Sangat Setuju

6. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Musyrif Afkar

Tabel 4.56 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Afkar

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik						
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik						
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan						
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had Bagian Afkar						
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual						
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Afkar Ma'had						
Input							
7	Input Presensi Kegiatan Afkar dapat ditambah secara mudah						
8	Input Jurnal Ta'lim Afkar dapat ditambahkan dengan mudah						
9	Input Kelas Afkar mahasantri dapat ditambah secara mudah						
10	Input Nilai Tes Afkar mahasantri dapat ditambah secara mudah						
11	Input Nilai UTS dan UAS Afkar dapat ditambah secara Mudah						

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Output							
12	Penentuan kelas Mahasantri Afkar dapat ditentukan secara mudah						
13	Laporan Kelas Alquran Mahasantri Sesuai dengan yang sedang berlaku di Ma'had						
14	Laporan Jurnal Afkar Sesuai dengan yang sedang berlaku di Ma'had						

* Hasil Pengujian diisi (V) dengan skala 1-5, 1 untuk sangat tidak setuju dan 5 untuk Sangat Setuju

7. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Musyrif Alquran

Tabel 4.57 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Alquran

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik						
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik						
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan						
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Alquran						
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual						

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Alquran Ma'had						
Input							
7	Input Presensi Kegiatan Alquran dan tahsin dapat ditambah secara mudah						
8	Input Penjadwalan Alquran dapat ditambahkan dengan mudah						
9	Input Jurnal Ta'lim Alquran dapat ditambahkan dengan mudah						
10	Input Kelas Alquran mahasantri dapat ditambah secara mudah						
11	Input Nilai Tes Alquran mahasantri dapat ditambah secara mudah						
12	Input Nilai UTS dan UAS Alquran dapat ditambah secara Mudah						
Output							
13	Penentuan kelas Mahasantri Alquran dapat ditentukan secara mudah						
14	Laporan Kelas Alquran Mahasantri Sesuai dengan yang sedang berlaku di Ma'had						
15	Laporan Jurnal Alquran Sesuai dengan yang sedang berlaku di Ma'had						

* Hasil Pengujian diisi (V) dengan skala 1-5, 1 untuk sangat tidak setuju dan 5 untuk Sangat Setuju

8. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Musyrif Bahasa

Tabel 4.58 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Bahasa

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik						
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik						
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan						
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had Bagian Bahasa						
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual						
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian bahasa Ma'had						
Input							
7	Input Presensi Kegiatan Bahasa dapat ditambah secara mudah						
8	Input Kelas Bahasa mahasiswa dapat ditambah secara mudah						
9	Input Nilai Tes Bahasa mahasiswa dapat ditambah secara mudah						
10	Input Nilai UTS dan UAS Bahasa dapat ditambah secara Mudah						

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Output							
11	Penentuan kelas Mahasantri Bahasa dapat ditentukan secara mudah						
12	Laporan Kelas Bahasa Mahasantri Sesuai dengan yang sedang berlaku di Ma'had						
13	Mahasantri Pandai Bahasa Arab dan Bahasa Inggris dapat dilihat dengan mudah						

* Hasil Pengujian diisi (V) dengan skala 1-5, 1 untuk sangat tidak setuju dan 5 untuk Sangat Setuju

9. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Musyrif Ubudiyah

Tabel 4.59 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Ubudiyah

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik						
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik						
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan						
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had Bagian Ubudiyah						
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual						
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian ubudiyah Ma'had						
Input							
7	Input Presensi Kegiatan dapat ditambah secara Cepat dan mudah						

* Hasil Pengujian diisi (V) dengan skala 1-5, 1 untuk sangat tidak setuju dan 5 untuk Sangat Setuju

10. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Musyrif Keamanan

Tabel 4.60 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Keamanan

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik						
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik						
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan						
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Keamanan						
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual						
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian keamanan Ma'had						
Input							
7	Input Mahasantri Ijin pulang dapat ditambah secara mudah						
8	Input Pelanggaran Mahasantri dapat ditambah secara mudah						
Output							
9	Iqob Mahasantri dapat dilihat secara cepat dan Mudah						
10	Laporan Iqob Mahasantri sesuai dengan laporan yang sedang berlaku pada ma'had						

* Hasil Pengujian diisi (V) dengan skala 1-5, 1 untuk sangat tidak setuju dan 5

untuk Sangat Setuju

11. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Murabbi

Tabel 4.61 Kuisisioner pertanyaan terhadap Murabbi

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik						
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik						
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan						
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan – kegiatan Ma’had						
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual						
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di Ma’had						
Output							
7	Data Absensi dapat terlihat secara mudah dan cepat						
8	Data iqob dapat terlihat secara mudah dan cepat						
9	Data penjadwalan dapat terlihat secara mudah dan cepat						

* Hasil Pengujian diisi (V) dengan skala 1-5, 1 untuk sangat tidak setuju dan 5 untuk Sangat Setuju

12. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Musohih

Tabel 4.62 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musohih

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik						
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik						
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan						
4	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual						
5	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di Ma'had						
Input							
6	Input tashih Mahasantri dan Musyrif dapat ditambah secara mudah						
7	Input Tahfidz Mahasantri dapat ditambah secara mudah						

13. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Pengasuh

Tabel 4.63 Kuisisioner pertanyaan terhadap Pengasuh

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik						
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik						
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan						
4	Sistem dapat Mengintegrasikan Kegiatan Ma'had						
Output							
5	Data Iqob dapat terlihat dengan cepat dan mudah						
6	Data Absensi dapat terlihat dengan cepat dan mudah						
7	Data Penjadwalan Muallim dapat dilihat dengan cepat dan mudah						
8	Data Kehadiran baik dan buruk mahasiswa dapat dilihat dengan cepat dan mudah						
9	Data Mahasiswa pandai Bhs Arab dan Inggris dapat dilihat dg cepat dan mudah						

14. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Mahasantri

Tabel 4.64 Kuisisioner pertanyaan terhadap Mahasantri

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik						
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik						
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan						
Output							
3	Data Absensi dapat terlihat dengan cepat dan mudah						
4	Data Iqob dapat terlihat dengan cepat dan mudah						
5	Data Tashih dapat terlihat dengan cepat dan mudah						
6	Data Nilai KHS dapat terlihat dengan cepat dan mudah						

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : $Y = P/Q \cdot 100\%$

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responder tiap soal

Q = Jumlah responder

Y = Nilai persentase

Dan Hasil kuesioner tersebut menggunakan rumus $H = (\text{Sum } Y) / S$

N = Nilai Presentase

S = Soal

H = Hasil

1. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Staf Afkar

Rekap Hasil Pengujian terhadap Staf Afkar Ma'had Sunan Ampel Al Aly

Tabel 4.65 Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Afkar

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik				1 org		
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik					1 org	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan					1 org	
4	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual				1 org		
5	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Bagian Afkar				1 org		
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Afkar Ma'had				1 org		
Input							
7	Input Kelas dan Penjadwalan sesuai dengan sistem yang berlaku				1 org		
Output							
8	Nilai Kuis, UTS dan UAS dapat dilihat secara Cepat dan Mudah					1 org	
9	Mahasantri Hadir Baik dan buruk dapat terlihat dengan mudah					1 org	
10	Raport/KHS Mahasantri Sesuai dengan yang berlaku di Ma'had.					1 org	
11	Laporan Penjadwalan Sesuai dengan Laporan penjadwalan yang berlaku di Ma'had					1 org	

Tabel 4.66 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Afkar

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik				100%		
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik					100%	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan					100%	
4	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual				100%		
5	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Bagian Afkar				100%		
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Afkar Ma'had				100%		
Input							
7	Input Kelas dan Penjadwalan sesuai dengan sistem yang berlaku				100%		
Output							
8	Nilai Kuis, UTS dan UAS dapat dilihat secara Cepat dan Mudah					100%	
9	Mahasantri Hadir Baik dan buruk dapat terlihat dengan mudah					100%	
10	Raport/KHS Mahasantri Sesuai dengan yang berlaku di Ma'had.					100%	
11	Laporan Penjadwalan Sesuai dengan Laporan penjadwalan yang berlaku di Ma'had					100%	
Hasil					45%	55%	100%

Berdasarkan hasil pengujian Staf Afkar diatas dapat disimpulkan bahwa 45%

Memilih setuju dan 55% Memilih sangat setuju.

2. Kuisioner Pertanyaan Terhadap Staf Alquran

Rekap Hasil Pengujian terhadap Staf Alquran Ma'had Sunan Ampel Al Aly

Tabel 4.67 Kuisioner pertanyaan terhadap Staf Alquran

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik				1 org		
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik				1 org		
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan					1 org	
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Alquran				1 org		
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual				1 org		
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Alquran Ma'had				1 org		
Output							
7	Presensi kegiatan Ta'lim Alquran Mahasantri bisa dilihat secara cepat dan mudah.					1 org	
8	Setoran Tashih Alquran dapat dilihat secara mudah dan cepat					1 org	
9	Mahasantri Tahfidz dapat terlihat dengan mudah					1 org	

Tabel 4.68 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Alquran

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik				100%		
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik				100%		
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan					100%	
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Alquran				100%		
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual				100%		
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Alquran Ma'had				100%		
Output							
7	Presensi kegiatan Ta'lim Alquran Mahasantri bisa dilihat secara cepat dan mudah.					100%	
8	Setoran Tashih Alquran dapat dilihat secara mudah dan cepat					100%	
9	Mahasantri Tahfidz dapat terlihat dengan mudah					100%	
Hasil					55.5%	44.5%	100%

Berdasarkan hasil pengujian Staf Alquran diatas dapat disimpulkan bahwa 55.5% Memilih setuju dan 45.5% Memilih sangat setuju.

3. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Staf Bahasa

Rekap Hasil Pengujian terhadap Staf bahasa Ma'had Sunan Ampel Al Aly

Tabel 4.69 Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Bahasa

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik					1 org	
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik					1 org	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan					1 org	
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Bahasa					1 org	
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual					1 org	
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku dibagian Bahasa Ma'had					1 org	
Output							
7	Presensi kegiatan Bahasa Mahasantri bisa dilihat secara cepat dan mudah					1 org	
8	Mahasantri Pandai Bahasa Arab dan Bahasa Inggris dapat dilihat secara cepat dan mudah					1 org	

Tabel 4.70 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Bahasa

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik					100%	
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik					100%	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan					100%	
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian bahasa					100%	
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual					100%	
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku dibagian bahasa Ma'had					100%	
Output							
7	Presensi kegiatan Bahasa Mahasantri bisa dilihat secara cepat dan mudah					100%	
8	Mahasantri Pandai Bahasa Arab dan Bahasa Inggris dapat dilihat secara cepat dan mudah					100%	
Hasil						100%	100%

Berdasarkan hasil pengujian Staf Bahasa diatas dapat disimpulkan bahwa 100% Memilih sangat setuju.

4. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Staf Ubudiyah

Rekap Hasil Pengujian terhadap Staf Afkar Ma'had Sunan Ampel Al Aly

Tabel 4.71 Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Ubudiyah

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik				1 org		
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik					1 org	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan					1 org	
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Ubudiyah					1 org	
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual					1 org	
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku dibagian Ubudiyah Ma'had				1 org		
Output							
7	Presensi kegiatan Sholat bisa dilihat secara cepat dan mudah					1 org	

Tabel 4.72 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Ubudiyah

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik				100%		
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik					100%	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan					100%	
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Ubudiyah					100%	
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual					100%	
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku dibagian Ubudiyah Ma'had				100%		
Output							
7	Presensi kegiatan Sholat bisa dilihat secara cepat dan mudah					100%	
Hasil					28.5%	71.5%	100%

Berdasarkan hasil pengujian Staf Ubudiyah diatas dapat disimpulkan bahwa 28.5% Memilih Setuju dan 71.5% memilih sangat setuju.

5. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Staf Keamanan

Rekap Hasil Pengujian terhadap Staf Afkar Ma'had Sunan Ampel Al Aly

Tabel 4.73 Kuisisioner pertanyaan terhadap Staf Keamanan

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik				1 org		
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik					1 org	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan					1 org	
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Keamanan				1 org		
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual				1 org		
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Keamanan Ma'had				1 org		
Output							
7	Presensi kegiatan Mahasantri bisa dilihat secara cepat dan mudah					1 org	
8	Mahasantri Ijin pulang dapat terlihat secara cepat dan mudah					1 org	
9	Pelanggaran Mahasantri dapat terlihat secara cepat dan mudah					1 org	
10	Iqob Mahasantri dapat terlihat secara cepat dan mudah					1 org	
11	Mahasantri hadir baik dan Buruk dapat dilihat dengan cepat dan mudah					1 org	

Tabel 4.74 Prosentase pertanyaan terhadap Staf Keamanan

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik				100%		
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik					100%	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan					100%	
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Keamanan				100%		
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual				100%		
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Keamanan Ma'had				100%		
Output							
7	Presensi kegiatan Mahasantri bisa dilihat secara cepat dan mudah					100%	
8	Mahasantri Ijin pulang dapat terlihat secara cepat dan mudah					100%	
9	Pelanggaran Mahasantri dapat terlihat secara cepat dan mudah					100%	
10	Iqob Mahasantri dapat terlihat secara cepat dan mudah					100%	
11	Mahasantri hadir baik dan Buruk dapat dilihat dengan cepat dan mudah					100%	
Hasil					36%	64%	100%

Berdasarkan hasil pengujian Staf keamanan diatas dapat disimpulkan bahwa 36% Memilih Setuju dan 64% memilih sangat setuju.

6. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Musyrif Afkar

Rekap Hasil Pengujian terhadap Musyrif Afkar dengan 3 Responden.

Tabel 4.75 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Afkar

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik			1 org	1 org	1 org	
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik				2 org	1 org	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan				3 org		
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had Bagian Afkar				1 org	2 org	
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual			1 org	1 org	1 org	
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Afkar Ma'had				1 org	2 org	
Input							
7	Input Presensi Kegiatan Afkar dapat ditambah secara mudah			1 org	1 org	1 org	
8	Input Jurnal Ta'lim Afkar dapat ditambahkan dengan mudah			1 org	1 org	1 org	
9	Input Kelas Afkar mahasantri dapat ditambah secara mudah				2 org	1 org	
10	Input Nilai Tes Afkar mahasantri dapat ditambah secara mudah			1 org	1 org	1 org	
11	Input Nilai UTS dan UAS Afkar dapat ditambah secara Mudah				2 org	1 org	

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Output							
12	Penentuan kelas Mahasantri Afkar dapat ditentukan secara mudah				2 org	1 org	
13	Laporan Kelas Alquran Mahasantri Sesuai dengan yang sedang berlaku di Ma'had				3 org		
14	Laporan Jurnal Afkar Sesuai dengan yang sedang berlaku di Ma'had				3 org		

Tabel 4.76 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Afkar

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik			33.3%	33.3%	33.3%	
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik				66.6%	33.3%	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan				99.9%		
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had Bagian Afkar				33.3%	66.6%	
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual			33.3%	33.3%	33.3%	
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Afkar Ma'had				33.3%	66.6%	
Input							
7	Input Presensi Kegiatan Afkar dapat ditambah secara mudah			33.3%	33.3%	33.3%	

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
8	Input Jurnal Ta'lim Afkar dapat ditambahkan dengan mudah			33.3%	33.3%	33.3%	
9	Input Kelas Afkar mahasantri dapat ditambah secara mudah				66.6%	33.3%	
10	Input Nilai Tes Afkar mahasantri dapat ditambah secara mudah			33.3%	33.3%	33.3%	
11	Input Nilai UTS dan UAS Afkar dapat ditambah secara Mudah				66.6%	33.3%	
Output							
12	Penentuan kelas Mahasantri Afkar dapat ditentukan secara mudah				66.6%	33.3%	
13	Laporan Kelas Alquran Mahasantri Sesuai dengan yang sedang berlaku di Ma'had				99.9%		
14	Laporan Jurnal Afkar Sesuai dengan yang sedang berlaku di Ma'had				99.9%		
Hasil				11%	58.1%	30.8%	99.9%

Berdasarkan hasil pengujian Musyrif afkar diatas dapat disimpulkan bahwa

11% Memilih Cukup, 58.1% memilih Setuju dan 30.8% memilih sangat setuju.

7. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Musyrif Alquran

Rekap Hasil Pengujian terhadap Musyrif Alquran dengan 3 Responden

Tabel 4.77 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Alquran

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik			1 org	1 org	1 org	
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik			1 org		2 org	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan			1 org	1 org	1 org	
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Alquran			2 org	1 org		
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual				3 org		
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Alquran Ma'had				3 org		
Input							
7	Input Presensi Kegiatan Alquran dan tahsin dapat ditambah secara mudah				2 org	1 org	
8	Input Penjadwalan Alquran dapat ditambahkan dengan mudah				2 org	1 org	
9	Input Jurnal Ta'lim Alquran dapat ditambahkan dengan mudah				2 org	1 org	
10	Input Kelas Alquran mahasantri dapat ditambah secara mudah				1 org	2 org	
11	Input Nilai Tes Alquran mahasantri dapat ditambah secara mudah			1 org	1 org	1 org	
12	Input Nilai UTS dan UAS Alquran dapat ditambah secara Mudah				3 org		

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Output							
13	Penentuan kelas Mahasantri Alquran dapat ditentukan secara mudah			1 org	1 org	1 org	
14	Laporan Kelas Alquran Mahasantri Sesuai dengan yang sedang berlaku di Ma'had			1 org		2 org	
15	Laporan Jurnal Alquran Sesuai dengan yang sedang berlaku di Ma'had				1 org	2 org	

Tabel 4.78 Prosentase Kuisioner pertanyaan terhadap Musyrif Alquran

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik			33.3%	33.3%	33.3%	
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik			33.3%		66.6%	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan			33.3%	33.3%	33.3%	
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Alquran			66.6%	33.3%		
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual				99.9%		
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Alquran Ma'had				99.9%		
Input							
7	Input Presensi Kegiatan Alquran dan tahsin dapat ditambah secara mudah				66.6%	33.3%	

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian				Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
8	Input Penjadwalan Alquran dapat ditambahkan dengan mudah			66.6%	33.3%	
9	Input Jurnal Ta'lim Alquran dapat ditambahkan dengan mudah			66.6%	33.3%	
10	Input Kelas Alquran mahasantri dapat ditambah secara mudah			33.3%	66.6%	
11	Input Nilai Tes Alquran mahasantri dapat ditambah secara mudah		33.3%	33.3%	33.3%	
12	Input Nilai UTS dan UAS Alquran dapat ditambah secara Mudah			99.9%		
Output						
13	Penentuan kelas Mahasantri Alquran dapat ditentukan secara mudah		33.3%	33.3%	33.3%	
14	Laporan Kelas Alquran Mahasantri Sesuai dengan yang sedang berlaku di Ma'had		33.3%		66.6%	
15	Laporan Jurnal Alquran Sesuai dengan yang sedang berlaku di Ma'had			33.3%	66.6%	
Hasil			17.7%	49%	33.2%	99.9%

Berdasarkan hasil pengujian Musyrif Alquran diatas dapat disimpulkan bahwa 17.7%Memilih Cukup, 49% memilih Setuju dan 33.2% memilih sangat setuju.

8. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Musyrif Bahasa

Rekap Hasil Pengujian terhadap Musyrif Bahasa dengan 6 Responden

Tabel 4.79 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Bahasa

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik			4 org	2 org		
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik			2 org	3 org	1 org	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan			2 org	4 org		
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had Bagian Bahasa			4 org	2 org		
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual			1 org	5 org		
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian bahasa Ma'had				5 org	1 org	
Input							
7	Input Presensi Kegiatan Bahasa dapat ditambah secara mudah				4 org	2 org	
8	Input Kelas Bahasa mahasantri dapat ditambah secara mudah				2 org	4 org	
9	Input Nilai Tes Bahasa mahasantri dapat ditambah secara mudah			3 org	1 org	2 org	
10	Input Nilai UTS dan UAS Bahasa dapat ditambah secara Mudah			2 org		4 org	

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Output							
11	Penentuan kelas Mahasantri Bahasa dapat ditentukan secara mudah				2 org	4 org	
12	Laporan Kelas Bahasa Mahasantri Sesuai dengan yang sedang berlaku di Ma'had				4 org	2 org	
13	Mahasantri Pandai Bahasa Arab dan Bahasa Inggris dapat dilihat dengan mudah				3 org	3 org	

Tabel 4.80 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Bahasa

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik			66.4%	33.2%		
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik			33.2%	49.8%	16.6%	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan			33.2%	66.4%		
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had Bagian Bahasa			66.4%	33.2%		
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual			16.6%	83%		
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian bahasa Ma'had				83%	16.6%	
Input							
7	Input Presensi Kegiatan Bahasa dapat ditambah secara mudah				66.4%	33.2%	

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
8	Input Kelas Bahasa mahasantri dapat ditambah secara mudah				33.2%	66.4%	
9	Input Nilai Tes Bahasa mahasantri dapat ditambah secara mudah			49.8%	16.6%	33.2%	
10	Input Nilai UTS dan UAS Bahasa dapat ditambah secara Mudah			33.2%		66.4%	
Output							
11	Penentuan kelas Mahasantri Bahasa dapat ditentukan secara mudah				33.2%	66.4%	
12	Laporan Kelas Bahasa Mahasantri Sesuai dengan yang sedang berlaku di Ma'had				66.4%	33.2%	
13	Mahasantri Pandai Bahasa Arab dan Bahasa Inggris dapat dilihat dengan mudah				49.8%	49.8%	
Hasil				23%	47.2%	29.4%	99.6%

Berdasarkan hasil pengujian Musyrif Bahasa diatas dapat disimpulkan bahwa 23% Memilih Cukup, 47.2% memilih Setuju dan 29.4% memilih sangat setuju.

9. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Musyrif Ubudiyah

Rekap Hasil Pengujian terhadap Musyrif Ubudiyah dengan 3 Responden

Tabel 4.81 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Ubudiyah

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik			2 org		1 org	
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik				1 org	2 org	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan				3 org		
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Ubudiyah			2 org	1 org		
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual			1 org	1 org	1 org	
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku dibagian ubudiyah Ma'had				1 org	2 org	
Input							
7	Input Presensi Kegiatan dapat ditambah secara Cepat dan mudah				1 org	2 org	

Tabel 4.82 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Ubudiyah

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik			66.6%		33.3%	
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik				33.3%	66.6%	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan				99.9%		
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Ubudiyah			66.6%	33.3%		
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual			33.3%	33.3%	33.3%	
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian ubudiyah Ma'had				33.3%	66.6%	
Input							
7	Input Presensi Kegiatan dapat ditambah secara Cepat dan mudah				33.3%	66.6%	
Hasil				23.9%	38%	38%	99.9%

Berdasarkan hasil pengujian Musyrif Ubudiyah diatas dapat disimpulkan bahwa 23.9%Memilih Cukup, 38% memilih Setuju dan 38% memilih sangat setuju.

10. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Musyrif Keamanan

Rekap Hasil Pengujian terhadap Musyrif Keamanan dengan 3 Responden

Tabel 4.83 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Keamanan

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik				2 org	1 org	
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik				3 org		
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan			2 org		1 org	
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian keamanan			2 org	1 org		
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual			1 org	1 org	1 org	
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian keamanan Ma'had				2 org	1 org	
Input							
7	Input Mahasantri Ijin pulang dapat ditambah secara mudah				3 org		
8	Input Pelanggaran Mahasantri dapat ditambah secara mudah				2 org	1 org	
Output							
9	Iqob Mahasantri dapat dilihat secara cepat dan Mudah				2 org	1 org	
10	Laporan Iqob Mahasantri sesuai dengan laporan yang sedang berlaku pada ma'had			1 org		2 org	

Tabel 4.84 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif Keamanan

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik				66.6%	33.3%	
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik				99.9%		
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan			66.6%		33.3%	
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian keamanan			66.6%	33.3%		
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual			33.3%	33.3%	33.3%	
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian Keamanan Ma'had				66.6%	33.3%	
Input							
7	Input Mahasantri Ijin pulang dapat ditambah secara mudah				99.9%		
8	Input Pelanggaran Mahasantri dapat ditambah secara mudah				66.6%	33.3%	
Output							
9	Iqob Mahasantri dapat dilihat secara cepat dan Mudah				66.6%	33.3%	
10	Laporan Iqob Mahasantri sesuai dengan laporan yang sedang berlaku pada ma'had			33.3%		66.6%	
Hasil				19.9%	53.4%	26.6%	99.9%

Berdasarkan hasil pengujian Musyrif Ubudiyah diatas dapat disimpulkan bahwa 19.9%Memilih Cukup, 53.4% memilih Setuju dan 26.6% memilih sangat setuju.

11. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Murabbi

Hasil Pengujian terhadap Murabbi dengan 5 Responden

Tabel 4.85 Kuisisioner pertanyaan terhadap Murabbi

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik			2 org	2 org	1 org	
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik				3 org	2 org	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan				2 org	3 org	
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan – kegiatan Ma’had				4 org	1 org	
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual			1 org	4 org		
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di Ma’had			1 org	3 org	1 org	
Output							
7	Data Absensi dapat terlihat secara mudah dan cepat				1 org	4 org	
8	Data iqob dapat terlihat secara mudah dan cepat				1 org	4 org	
9	Data penjadwalan dapat terlihat secara mudah dan cepat				1 org	4 org	

Tabel 4.86 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Murabbi

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik			40%	40%	20%	
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik				60%	40%	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan				40%	60%	
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan – kegiatan Ma’had				80%	20%	
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual			20%	80%		
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di Ma’had			20%	60%	20%	
Output							
7	Data Absensi dapat terlihat secara mudah dan cepat				20%	80%	
8	Data iqob dapat terlihat secara mudah dan cepat				20%	80%	
9	Data penjadwalan dapat terlihat secara mudah dan cepat				20%	80%	
Hasil				8.9%	46.7%	44.4%	100%

Berdasarkan hasil pengujian Murabbi diatas dapat disimpulkan bahwa 8.9%Memilih Cukup, 46.7% memilih Setuju dan 44.4% memilih sangat setuju.

12. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Musohih

Hasil Pengujian terhadap Musohih dengan 5 Responden

Tabel 4.87 Kuisisioner pertanyaan terhadap Musohih

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik			1 org	3 org	1 org	
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik				3 org	2 org	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan				3 org	2 org	
4	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual				3 org	2 org	
5	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di Ma'had				4 org	1 org	
Input							
6	Input tashih Mahasantri dan Musyrif dapat ditambah secara mudah				4 org	1 org	
7	Input Tahfidz Mahasantri dapat ditambah secara mudah				2 org	3 org	

Tabel 4.88 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Musohih

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik			20%	60%	20%	
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik				60%	40%	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan				60%	40%	
4	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual				60%	40%	
5	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di Ma'had				80%	20%	
Input							
6	Input tashih Mahasantri dan Musyrif dapat ditambah secara mudah				80%	20%	
7	Input Tahfidz Mahasantri dapat ditambah secara mudah				40%	60%	
Hasil				2.9%	62.9%	34.2%	100%

Berdasarkan hasil pengujian Musohih diatas dapat disimpulkan bahwa 20% Memilih Cukup, 62.9% memilih Setuju dan 34.2% memilih sangat setuju.

13. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Pengasuh

Rekap Hasil Pengujian terhadap Pengasuh dengan 1 Responden

Tabel 4.89 Kuisisioner pertanyaan terhadap pengasuh

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik				1 org		
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik				1 org		
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan					1 org	
4	Sistem dapat Mengintegrasikan Kegiatan Ma'had					1 org	
Output							
5	Data Iqob dapat terlihat dengan cepat dan mudah					1 org	
6	Data Absensi dapat terlihat dengan cepat dan mudah					1 org	
7	Data Penjadwalan Muallim dapat dilihat dengan cepat dan mudah					1 org	
8	Data Kehadiran baik dan buruk mahasiswa dapat dilihat dengan cepat dan mudah					1 org	
9	Data Mahasiswa pandai Bhs Arab dan Inggris dapat dilihat dg cepat dan mudah					1 org	

Tabel 4.90 Prosentase Kuisioner pertanyaan terhadap Pengasuh

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik				100%		
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik				100%		
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan					100%	
4	Sistem dapat Mengintegrasikan Kegiatan Ma'had					100%	
Output							
5	Data Iqob dapat terlihat dengan cepat dan mudah					100%	
6	Data Absensi dapat terlihat dengan cepat dan mudah					100%	
7	Data Penjadwalan Muallim dapat dilihat dengan cepat dan mudah					100%	
8	Data Kehadiran baik dan buruk mahasantri dapat dilihat dengan cepat dan mudah					100%	
9	Data Mahasantri pandai Bhs Arab dan Inggris dapat dilihat dg cepat dan mudah					100%	
Jumlah					22.2%	77.8%	100%

Berdasarkan hasil pengujian Mahasantri diatas dapat disimpulkan bahwa 22% memilih Setuju dan 77.8% memilih sangat setuju

14. Kuisisioner Pertanyaan Terhadap Mahasantri

Hasil Pengujian terhadap Mahasantri dengan 15 Responden

Tabel 4.91 Kuisisioner pertanyaan terhadap Mahasantri

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik			2 org	8 org	5 org	
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik			2 org	5 org	8 org	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan				6 org	9 org	
Output							
4	Data Absensi dapat terlihat dengan cepat dan mudah			1 org	9 org	5 org	
5	Data Iqob dapat terlihat dengan cepat dan mudah				8 org	7 org	
6	Data Tashih dapat terlihat dengan cepat dan mudah				7 org	8 org	
7	Data Nilai KHS dapat terlihat dengan cepat dan mudah				7 org	8 org	

Tabel 4.92 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Mahasantri

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik			13.2%	52.8%	33%	
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik			13.2%	33%	52.8%	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan				39.6%	59.4%	
Output							
3	Data Absensi dapat terlihat dengan cepat dan mudah			6.6%	59.4%	33%	
4	Data Iqob dapat terlihat dengan cepat dan mudah				52.8%	46.2%	
5	Data Tashih dapat terlihat dengan cepat dan mudah				46.2%	52.8%	
6	Data Nilai KHS dapat terlihat dengan cepat dan mudah				46.2%	52.8%	
Hasil				5.5%	48.4%	45.1%	99%

Berdasarkan hasil pengujian Mahasantri diatas dapat disimpulkan bahwa 5.5%Memilih Cukup, 48.4% memilih Setuju dan 45.1% memilih sangat setuju.

4.3.6 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian Beta yang dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi sistem informasi kependidikan dan keamanan Ma'had Sunan Ampel Al Aly, dapat disimpulkan:

1. Sistem mudah digunakan oleh Staf, Musyrif, Mahasantri, Pengasuh, Musohih dan Murabbi prosentase dengan total 49 Responden dan 10% memilih Cukup, 45% memilih setuju dan 45% memilih sangat setuju.
2. Data pada sistem sudah cocok dengan data manual oleh Staf, Musyrif, Murabbi dan Musohih dengan total 33 Responden dan prosentase 15% memilih cukup, 64% Memilih setuju dan 21% memilih sangat setuju .
3. Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di Ma'had oleh Staf, Musyrif, Murabbi dan Musohih dengan total 33 Responden dan Prosentase 3% Memilih Cukup, 70% memilih Setuju dan 27% memilih sangat setuju
4. Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan – kegiatan Ma'had Oleh Pengasuh, Murabbi, Musyrif dan staf dengan total 29 Responden dan Prosentase 35% Memilih Cukup, 38% memilih setuju dan 27% memilih sangat setuju.
5. Form input dapat ditambahkan dengan mudah oleh Staf, Musyrif dan Musohih dengan total 24 Responden dan prosentase 13% memilih Cukup, 49% Memilih setuju dan 38% memilih sangat setuju.
6. Hasil data atau Output dapat dilihat secara mudah dan cepat oleh Pengasuh, Staf, Musyrif, Murabbi dan Mahasantri dengan total 44 Responden prosentase 2% Memilih Cukup, 39% Memilih Setuju dan 59% memilih Sangat Setuju

7. Laporan kegiatan sesuai dengan laporan yang sedang berlaku di Ma'had bagian Staf, Musyrif dengan total 23 Responden dan 5% memilih cukup, 55% Memilih Setuju dan 40% Memilih sangat setuju..

4.4 Integrasi Sistem Penciptaan dengan Sistem Informasi

Langit dan bumi merupakan satu kesatuan tempat dan merupakan suatu pasangan yang saling melengkapi yakni langit besar sedangkan bumi kecil. Allah menciptakan segala sesuatunya di dunia ini mencakup yang besar dan kecil, hal tersebut terjadi karena Allah sudah mengatur semuanya. Begitu juga dengan sistem, Sistem yang besar haruslah mencakup sistem-sistem yang kecil dan saling terintegrasi. Sehingga yang besar benar menjadi besar jika ada yang kecil. Maksudnya, bahwa kita harus mendesain sistem-sistem yang saling mendukung hingga menjadi sistem yang besar, yang terintegrasi. Sistem-sistem itu terbagi menjadi modul-modul dan modul-modul menjadi kesatuan modul-modul yang terintegrasi.

Sistem yang sudah terbagi menjadi modul-modul tersebut perumpamaan dari malaikat sebagai utusan-utusan (untuk mengurus berbagai macam urusan) yang mempunyai sayap. masing-masing (ada yang) dua, tiga dan empat. Arti malaikat adalah makhluk Allah yang diberi tugas untuk menjaga ketetapan Allah. Pada konteks teknologi, makna ini dapat diartikan sebagai distribusi perintah pada sistem. Untuk membuat distribusi perintah pada sistem harus benar-benar manajemen yang baik yang masing – masing memiliki tugas dan fungsi. Sehingga integrasi antara sistem yang satu dengan lainnya dapat dikelola dengan baik dan efisien. Pada penelitian ini, manajemen yang mengintegrasikan dari sistem manual menjadi sistem yang terkomputerisasi. Karena sistem yang berjalan saat

ini mempersulit bagi petugas untuk mengontrol mahasantri dan menghambat kinerja petugas untuk berkoordinasi dengan petugas yang lain. Oleh karena itu kita harus memperhatikan kekurangan dari setiap bagian yang dibuat, dan melengkapinya agar sistem tersebut dapat bekerja dengan baik dan benar.

Sebagaimana firman Allah SWT pada (Q.S An Nisa': 58) :

إِنَّ اللَّهَ يَأْمُرُكُمْ أَنْ تُؤَدُّوا الْأَمَانَاتِ إِلَىٰ أَهْلِهَا وَإِذَا حَكَمْتُمْ بَيْنَ النَّاسِ أَنْ تَحْكُمُوا بِالْعَدْلِ إِنَّ اللَّهَ نِعِمَّا يَعِظُكُمْ بِهِ ۗ إِنَّ اللَّهَ كَانَ سَمِيعًا بَصِيرًا ﴿٥٨﴾

Artinya: Sesungguhnya Allah menyuruh kamu menyampaikan amanat kepada yang berhak menerimanya, dan (menyuruh kamu) apabila menetapkan hukum di antara manusia supaya kamu menetapkan dengan adil. Sesungguhnya Allah memberi pengajaran yang sebaik-baiknya kepadamu. Sesungguhnya Allah adalah Maha mendengar lagi Maha melihat” (Q.S An Nisa’: 58)

إِنَّ اللَّهَ يَأْمُرُكُمْ أَنْ تُؤَدُّوا الْأَمَانَاتِ (Sesungguhnya Allah menyuruh kamu menyampaikan amanat) kewajiban-kewajiban yang dipercayakan dari seseorang.

وَإِذَا حَكَمْتُمْ بَيْنَ النَّاسِ إِلَىٰ أَهْلِهَا (kepada yang berhak menerimanya) dan (menyuruh kamu) apabila menetapkan hukum di antara manusia) maka Allah memerintahkanmu. أَنْ تَحْكُمُوا بِالْعَدْلِ إِنَّ اللَّهَ نِعِمَّا يَعِظُكُمْ بِهِ (supaya kamu menetapkan dengan adil. Sesungguhnya Allah amat baik sekali). Pada nimma diidghomkan mim kepada ma yakni nakirah mausufah artinya ni'ma syai-an atau sesuatu yang amat baik بِهِ يَعِظُكُمْ (memberi pengajaran kepadamu) yakni menyampaikan

amanat dan menjatuhkan putusan secara adil. إِنَّ اللَّهَ كَانَ سَمِيعًا (Sesungguhnya

Allah adalah Maha mendengar) akan semua perkataan بَصِيرًا (lagi Maha melihat) segala perbuatan (Jalaluddin, 2008).

Ayat di atas menunjukkan bahwa Allah menciptakan sesuatu secara adil, dan memberikan pengajaran sebaik – baiknya kepada kamu, dalam sistem dapat diartikan bahwa Allah memberi kita kemampuan untuk mengelola sistem yang besar maupun yang kecil dengan baik dan benar, dan memberi tugas pada masing – masing pengguna sistem agar dapat lebih mudah dan dikelola dengan baik sesungguhnya Allah maha mendengar lagi maha Melihat.

Penelitian ini menggunakan sistem informasi yang memiliki integrasi dalam dunia pendidikan, khususnya dalam kegiatan operasional sehari-hari baik dalam administrasi, absensi, penilaian maupun penjadwalan sehingga dengan adanya sistem informasi petugas lebih mudah untuk mengelola dan mengakses data.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisa, perancangan hingga uji coba terhadap sistem informasi kependidikan dan keamanan Ma'had Sunan Ampel Al aly dengan model Waterfall dan proses bisnis BPMN dapat disimpulkan bahwa :

1. Diharapkan Proses Bisnis Kependidikan dan Keamanan Ma'had Sunan Ampel Al Aly menggunakan BPMN dapat dilihat pada lampiran 1.
2. Sistem Informasi Kependidikan dan Keamanan Ma'had Sunan Ampel Al Aly yang berbasis web dapat diakses oleh siapa saja, kapan saja dan di mana saja.
3. Sistem Informasi Kependidikan dan Keamanan Ma'had Sunan Ampel Al Aly dapat dengan mudah menyajikan informasi kepada Pengasuh, Staf, Musyrif, Murabbi dan mahasantri mengenai data kegiatan mahasantri.
4. Sistem Informasi Kependidikan dan Keamanan Ma'had Sunan Ampel Al Aly ini dapat mengintegrasikan kegiatan-kegiatan dan proses-proses yang sedang berjalan di Ma'had Sunan Ampel Al Aly.
5. Sistem Informasi Kependidikan dan Keamanan Ma'had Sunan Ampel Al Aly dapat membantu musyrif, staf dan mushohih dalam proses input mengenai kegiatan ma'had dengan cepat dan tepat.

5.2 Saran

Dari analisa, perancangan hingga uji coba terhadap sistem informasi kependidikan dan keamanan Ma'had Sunan Ampel Al aly dengan model Waterfall dan proses bisnis BPMN, ada beberapa saran yang bisa dilaksanakan guna pengembangan sistem informasi yang lebih baik, di antaranya.

1. Untuk Penelitian selanjutnya bisa dilakukan menggunakan metode – metode untuk masing – masing proses yang dirasa dapat mempercepat proses kinerja dari sistem informasi ini.
2. Untuk sistem informasi selanjutnya bisa dikembangkan juga sistem informasi yang berbasis mobile.

DAFTAR PUSTAKA

- Abu, Syaikh bakar jabir Al-jazairi. 2007. *Tafsir Alquran Al-Aisar*. Jakarta: Darus sunnah.
- Buku Profil Ma'had Sunan Ampel Al Aly tahun 2013
- Bunafit, Nugroho. 2008. *Membuat sistem informasi penjualan berbasis web dengan php dan mysql*. Yogyakarta: gave media
- Davis, Gardhon B. 1999. *Kerangka dasar sistem informasi manajemen*. Jakarta: PT Pustaka Binaman presindo.
- Djamaludin, Al Bahra. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Hamid, Mahmud Utsman. 2009. *Tafsir Alqurthubi*. Jakarta: pustaka azzam
- Inatun Yustrilia, Kartono, dan Taufik. 2013. *Perencanaan Arsitektur Enterprise Proses Bisnis Di Bagian Sumber Daya Manusia Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga*. Universitas Airlangga: Surabaya
- Jalaluddin, Imam Al-MAhalli. 2008. *Tafsir jalalain*. Bandung: Sinar baru Algensindo
- Jogiyanto. 1999. *Analisis dan disain sistem informasi: pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis*. Yogyakarta: andi
- Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi
- malang-post.com/edupolitan/71497-wajibkan-maba-tinggal-di-Ma'had-1-tahun (diakses 10 Februari 2014)
- Marizka, Abani. 2011. *Pengembangan sistem informasi sekolah berbasis web (studi kasus : MI An Nizhomiyah)*. Jakarta: UIN Syarif hidayatullah
- Muhammad, teungku Hasbi ash-Shidiqi. 2000. *Tafsir ALqur'anul Majid An-Nuur*. Semarang: PT. Pustaka Rizki Putra
- Mulyanto, Agus. 2009. *Sistem Informasi konsep dan aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Ajar
- Object Management Group, 2011, *Bussines Process Modelling and Notation (BPMN)*, Needham: OMG.
- Rosmala, Dewi dan Falahah, 2007, *Pemodelan Proses Bisnis B2C dengan BPMN, Indonesia, Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi 2007 (SNATI 2007)*

sparxsystems.com/downloads/whitepapers/The_Business_Process_Model.pdf
(diakses pada 12 agustus 2014)

Stephen A. White. 2004. *Business Process Modeling Notation v1.0. for the Business Process Management Initiative (BPMI)*



LAMPIRAN 1



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MA'HAD SUNAN AMPEL AL ALY
Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

<i>Standard Operating Procedures</i> Alur Proses Ijin Pulang Ma'had Sunan Ampel Al Aly	
Tanggal : 1 Agustus 2013 Revisi : 17 September 2014	Halaman : 1 dari 2

A. Deskripsi :

Prosedur ini menguraikan tata cara mengenai alur proses Mahasantri melakukan ijin pulang di Ma'had Sunan Ampel Al Aly

B. Pihak yang Terkait :

1. Musyrif Ma'had Sunan Ampel Al Aly
2. Mahasantri Ma'had Sunan Ampel Al Aly

C. Prosedur Kerja

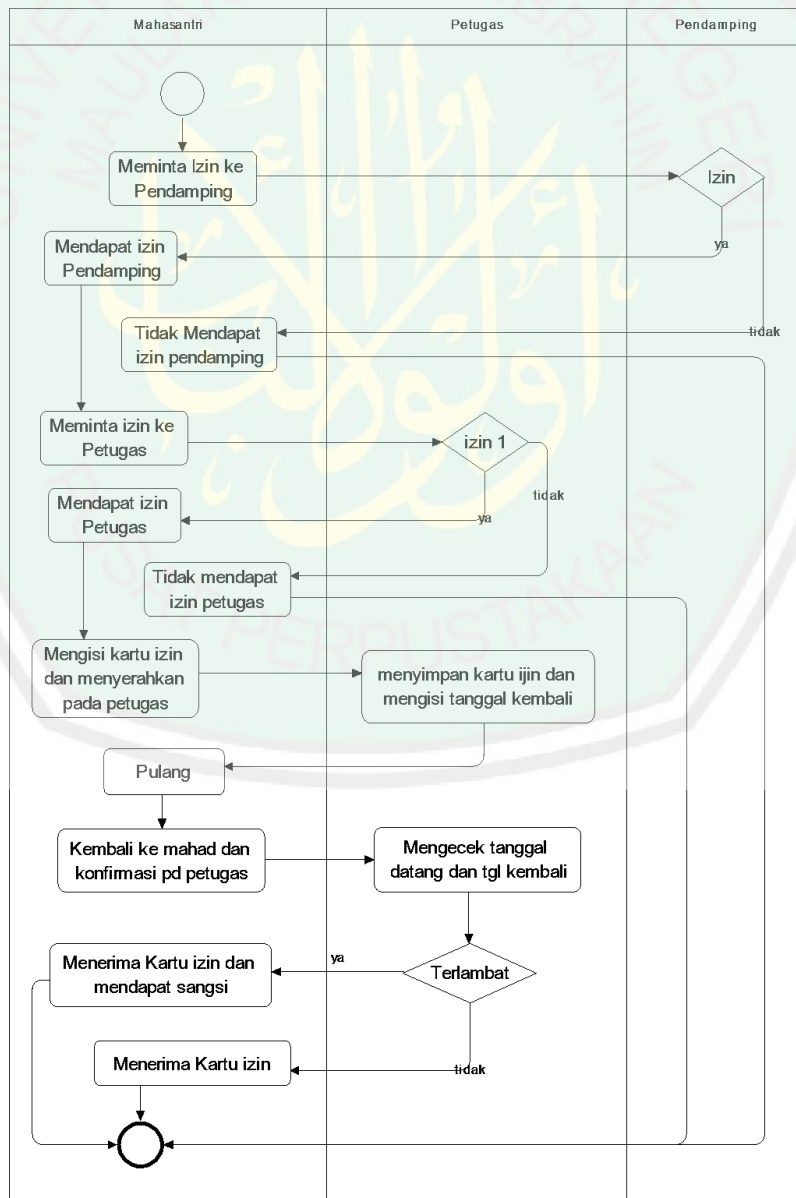
1. Mahasantri meminta ijin pada pendamping, jika mendapat ijin.
2. Mahasantri meminta ijin pada petugas. Jika mendapat ijin.
3. Mahasantri Mengisi kartu izin dan menyerahkan pada petugas
4. Petugas menyimpan kartu ijin dan mengisi tanggal kembali.
5. Mahasantri Pulang.
6. Mahasantri Kembali ke Ma'had dan konfirmasi pd petugas.
7. Petugas Mengecek tanggal datang dan tgl kembali
8. Jika Mahasantri Terlambat akan menerima sangsi, jika mahasantri tidak terlambat akan dikembalikan kartu izin pulang mahasantri.



KEMENTERIAN AGAMA
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
 MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
 MA'HAD SUNAN AMPEL AL ALY
 Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

<i>Standard Operating Procedures</i> Alur Proses Ijin Pulang Ma'had Sunan Ampel Al Aly	
Tanggal : 1 Agustus 2013 Revisi : 17 September 2014	Halaman : 2 dari 2

D. Alur Proses Ijin Pulang Ma'had Al-Jami'ah menggunakan BPMN





KEMENTERIAN AGAMA
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
 MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
 MA'HAD SUNAN AMPEL AL ALY
 Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

<i>Standard Operating Procedures</i> Alur Proses Pelanggaran Ma'had Sunan Ampel Al Aly	
Tanggal : 1 Agustus 2013 Revisi : 17 September 2014	Halaman : 1 dari 2

A. Deskripsi :

Prosedur ini menguraikan tata cara mengenai alur proses Mahasantri yang melakukan Pelanggaran di Ma'had Sunan Ampel Al Aly

B. Pihak yang Terkait :

1. Musyrif Ma'had Sunan Ampel Al Aly
2. Mahasantri Ma'had Sunan Ampel Al Aly

C. Prosedur Kerja

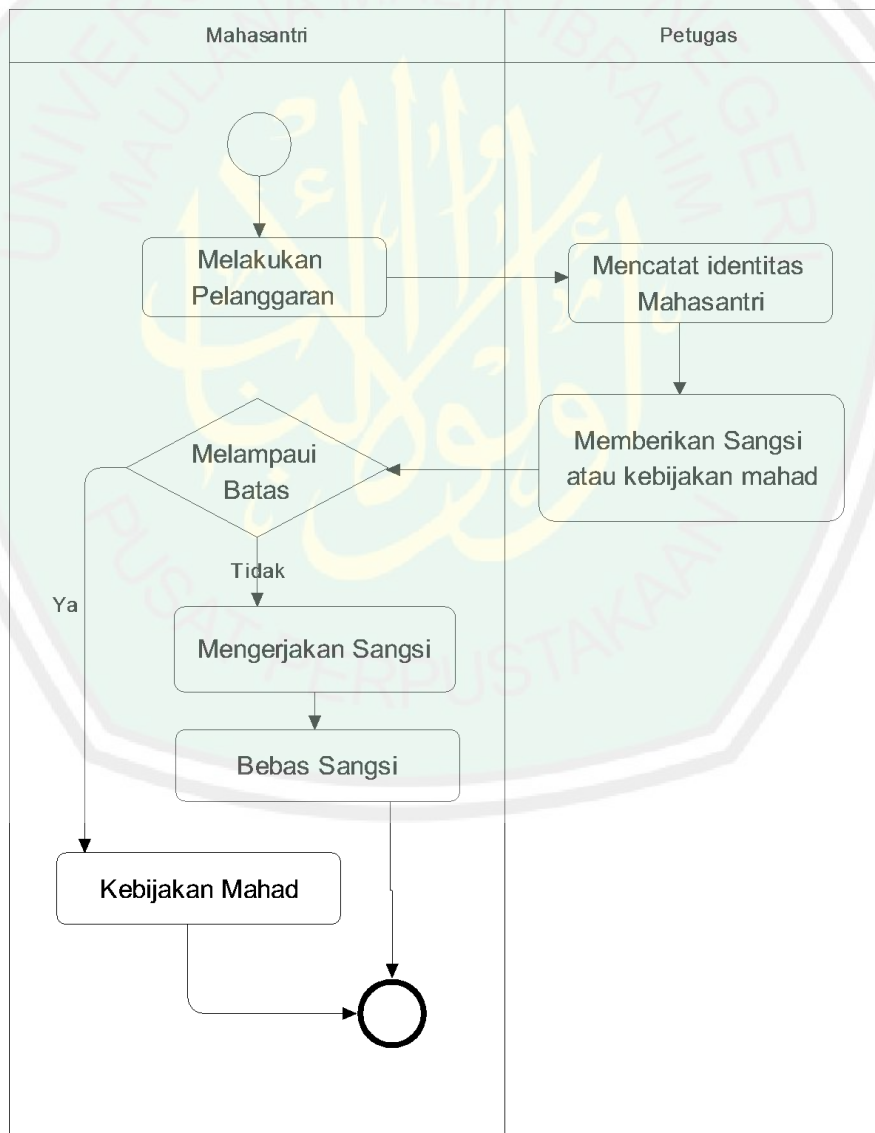
1. Mahasantri melakukan Pelanggaran.
2. Petugas Mencatat identitas mahasantri
3. Petugas memberi sangsi atau kebijakan Ma'had
4. Jika mendapat sangsi dan dikerjakan maka mahasantri bebas sangsi.
5. Jika Melampaui batas kebijakan ma'had.



KEMENTERIAN AGAMA
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
 MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
 MA'HAD SUNAN AMPEL AL ALY
 Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

<i>Standard Operating Procedures</i> Alur Proses Pelanggaran Ma'had Sunan Ampel Al Aly	
Tanggal : 1 Agustus 2013 Revisi : 17 September 2014	Halaman : 2 dari 2

D. Alur Proses Pelanggaran Ma'had Al-Jami'ah menggunakan BPMN





KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MA'HAD SUNAN AMPEL AL ALY
Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

<i>Standard Operating Procedures</i> Alur Proses Iqob Mahad Sunan Ampel Al Aly	
Tanggal : 1 Agustus 2013 Revisi : 17 September 2014	Halaman : 1 dari 2

A. Deskripsi :

Prosedur ini menguraikan tata cara mengenai alur proses Mahasantri terkena iqob di Ma'had Sunan Ampel Al Aly

B. Pihak yang Terkait :

1. Musyrif Ma'had Sunan Ampel Al Aly
2. Mahasantri Ma'had Sunan Ampel Al Aly

C. Prosedur Kerja

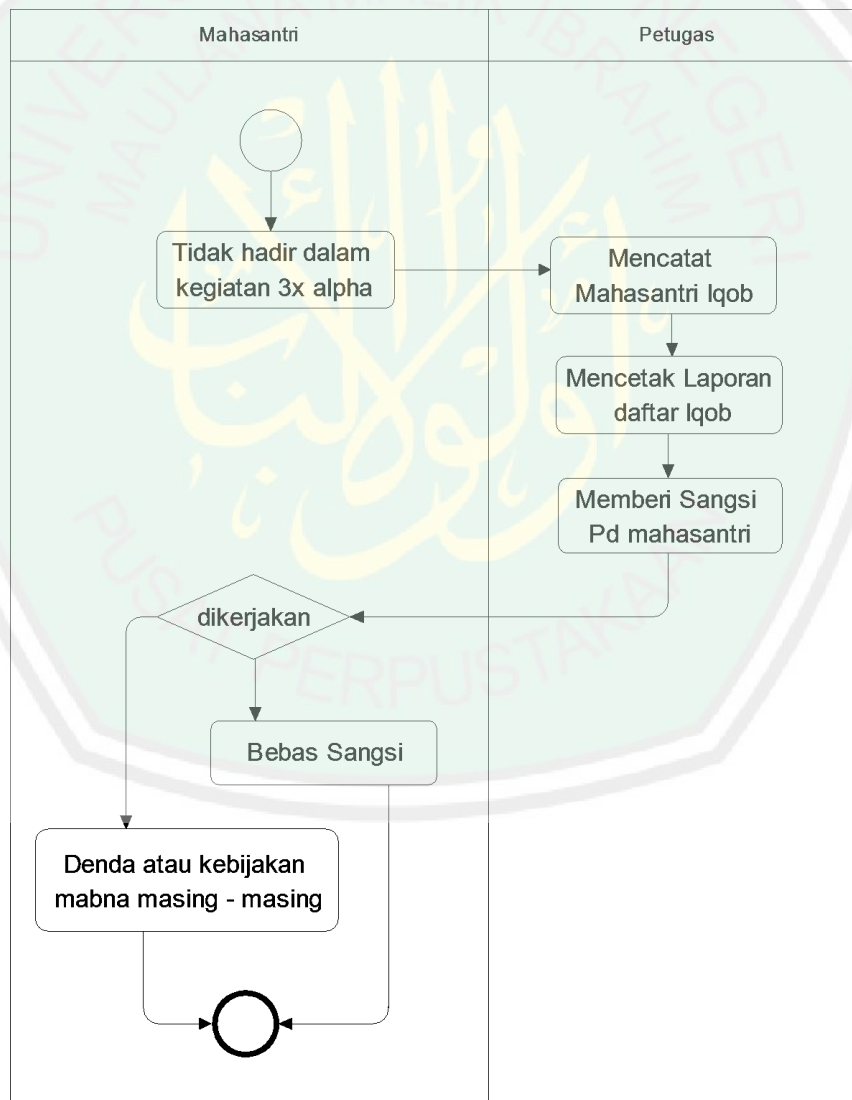
1. Mahasantri Tidak hadir dalam kegiatan 3x alpha.
2. Petugas Mencatat iqob mahasantri
3. Petugas Mencetak laporan daftar iqob Mahasantri.
4. Petugas Memberi Sangsi Pd mahasantri
5. Mahasantri Bebas iqob ketika mengerjakan iqob, dan denda atau kebijakan Ma'had jika belum mengerjakan iqob



KEMENTERIAN AGAMA
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
 MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
 MA'HAD SUNAN AMPEL AL ALY
 Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

<i>Standard Operating Procedures</i> Alur Proses Iqob Mahad Sunan Ampel Al Aly	
Tanggal : 1 Agustus 2013 Revisi : 17 September 2014	Halaman : 2 dari 2

D. Alur Proses Iqob Ma'had Al-Jami'ah menggunakan BPMN





KEMENTERIAN AGAMA
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
 MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
 MA'HAD SUNAN AMPEL AL ALY
 Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

<i>Standard Operating Procedures</i>	
Alur Proses Penentuan Kelulusan Mahad Sunan Ampel Al Aly	
Tanggal : 1 Agustus 2013 Revisi : 17 September 2014	Halaman : 1 dari 2

A. Deskripsi :

Prosedur ini menguraikan tata cara mengenai alur proses penentuan kelulusan dan kriteria kelulusan yang ada pada Ma'had Sunan Ampel Al Aly

B. Pihak yang Terkait :

1. Mahasantri Ma'had Sunan Ampel Al Aly
2. Musyrif Ma'had Sunan Ampel Al Aly
3. Staf Ma'had Sunan Ampel Al Aly

C. Prosedur Kerja

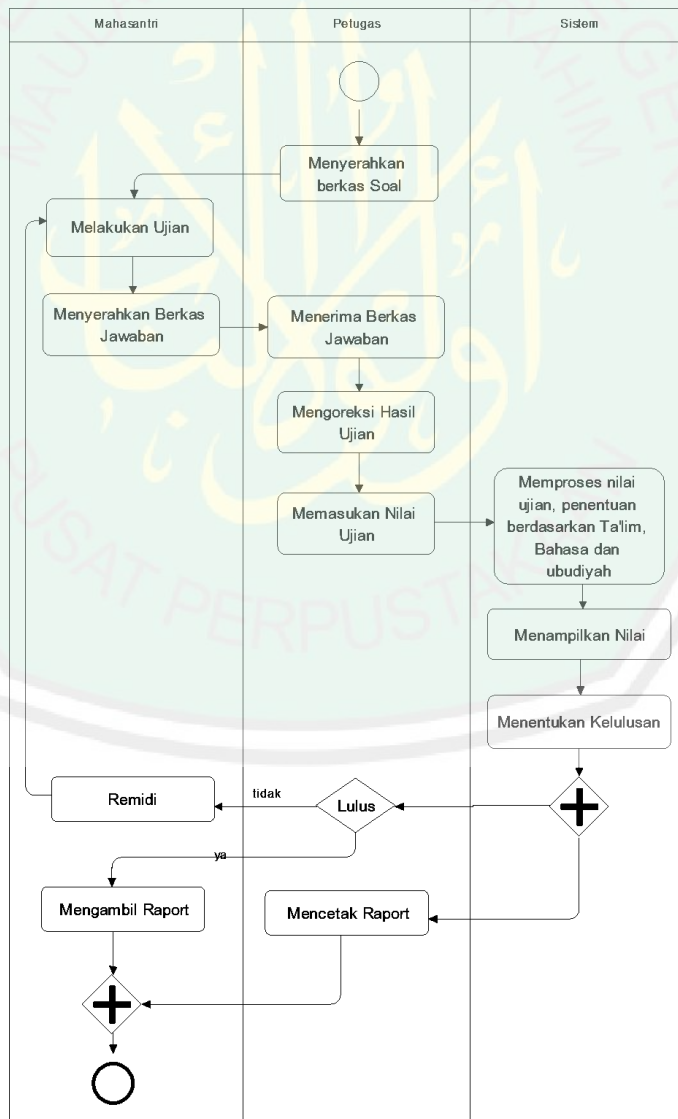
1. Petugas Menyerahkan berkas Soal
2. Mahasantri melakukan Ujian
3. Mahasantri Menyerahkan berkas pada petugas
4. Petugas Menerima berkas ujian.
5. Petugas Mengoreksi hasil Ujian
6. Petugas Memasukan Nilai ujian
7. Sistem memproses nilai ujian, penentuan berdasarkan ta'lim, bahasa dan Ubudiyah
8. Sistem Menampilkan Nilai
9. Sistem Menentukan Kelulusan
10. Staf Mencetak Raport
11. Mahasantri lulus Mahasantri mengambil raport jika gagal remidi.



KEMENTERIAN AGAMA
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
 MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
 MA'HAD SUNAN AMPEL AL ALY
 Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

<i>Standard Operating Procedures</i>	
Alur Proses Penentuan Kelulusan Mahad Sunan Ampel Al Aly	
Tanggal : 1 Agustus 2013 Revisi : 17 September 2014	Halaman : 2 dari 2

D. Alur Proses Penentuan Kelulusan Mahasantri Ma'had Al-Jami'ah menggunakan BPMN.





KEMENTERIAN AGAMA
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
 MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
 MA'HAD SUNAN AMPEL AL ALY
 Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

<i>Standard Operating Procedures</i>	
Alur Proses Penentuan Kelas Bahasa dan Ta'lim Ma'had Sunan Ampel Al Aly	
Tanggal : 1 Agustus 2013 Revisi : 17 September 2014	Halaman : 1 dari 2

A. Deskripsi :

Prosedur ini menguraikan tata cara mengenai alur proses penentuan kelas bahasa dan ta'lim yang ada pada Ma'had Sunan Ampel Al Aly

B. Pihak yang Terkait :

1. Mahasantri Ma'had Sunan Ampel Al Aly
2. Musyrif Ma'had Sunan Ampel Al Aly
3. Staf Ma'had Sunan Ampel Al Aly

C. Prosedur Kerja

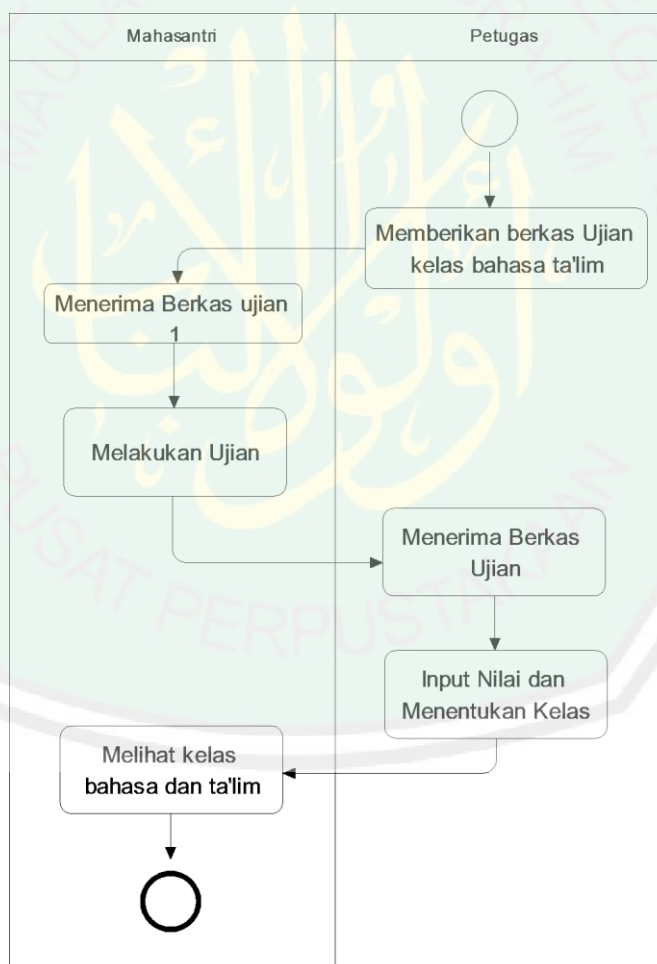
1. Petugas Memberikan berkas Soal kelas bahasa dan ta'lim.
2. Mahasantri Menerima Berkas ujian
3. Mahasantri Melakukan Ujian
4. Petugas Menerima berkas ujian
5. Petugas Menginput nilai tes dan menentukan kelas
6. Mahasantri Melihat Kelas Bahasa, ta'lim.



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MA'HAD SUNAN AMPEL AL ALY
Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

<i>Standard Operating Procedures</i>	
Alur Proses Penentuan Kelas Bahasa dan Ta'lim Ma'had Sunan Ampel Al Aly	
Tanggal : 1 Agustus 2013 Revisi : 17 September 2014	Halaman : 2 dari 2

D. Alur Proses Penentuan Kelas Bahasa dan Ta'lim Ma'had Al-Jami'ah menggunakan BPMN.





KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MA'HAD SUNAN AMPEL AL ALY
Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

<i>Standard Operating Procedures</i>	
Alur Proses Setoran Tashih Mahasantri Ma'had Sunan Ampel Al Aly	
Tanggal : 1 Agustus 2013 Revisi : 17 September 2014	Halaman : 1 dari 2

A. Deskripsi :

Prosedur ini menguraikan tata cara mengenai alur proses Setoran Tashih mahasantri Ma'had Sunan Ampel Al Aly

B. Pihak yang Terkait :

1. Mahasantri Ma'had Sunan Ampel Al Aly
2. Musohih Ma'had Sunan Ampel Al Aly

C. Prosedur Kerja

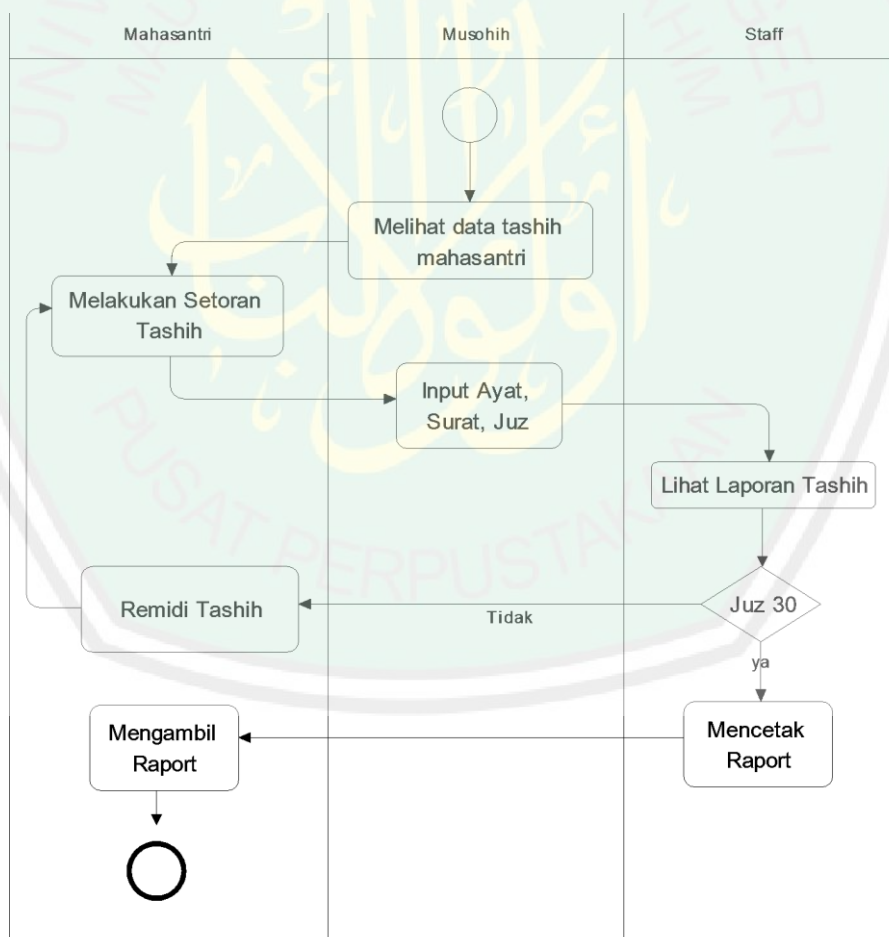
1. Petugas Melihat data tashih mahasantri.
2. Mahasantri Melakukan Setoran Tashih.
3. Petugas Input Ayat, Surat, Juz
4. Staf Lihat Laporan Tashih
5. Staf Mencetak raport jika mahasantri sudah 30 juz, dan tidak mencetak raport jika mahasantri belum juz 30
6. Mahasantri Mengambil raport



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MA'HAD SUNAN AMPEL AL ALY
Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

<i>Standard Operating Procedures</i>	
Alur Proses Setoran Tashih Mahasantri Ma'had Sunan Ampel Al Aly	
Tanggal : 1 Agustus 2013 Revisi : 17 September 2014	Halaman : 2 dari 2

D. Alur Proses Tashih Mahasantri Ma'had Sunan Ampel Al Aly menggunakan BPMN.





KEMENTERIAN AGAMA
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
 MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
 MA'HAD SUNAN AMPEL AL ALY
 Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

<i>Standard Operating Procedures</i> Alur Proses Penjadwalan Mualim Ma'had Sunan Ampel Al Aly	
Tanggal : 1 Agustus 2013 Revisi : 17 September 2014	Halaman : 1 dari 2

A. Deskripsi :

Prosedur ini menguraikan tata cara mengenai alur proses Penjadwalan Mualim pada Ma'had Sunan Ampel Al Aly

B. Pihak yang Terkait :

1. Mahasantri Ma'had Sunan Ampel Al Aly
2. Musyrif Ma'had Sunan Ampel Al Aly
3. Musohih Ma'had Sunan Ampel Al Aly

C. Prosedur Kerja

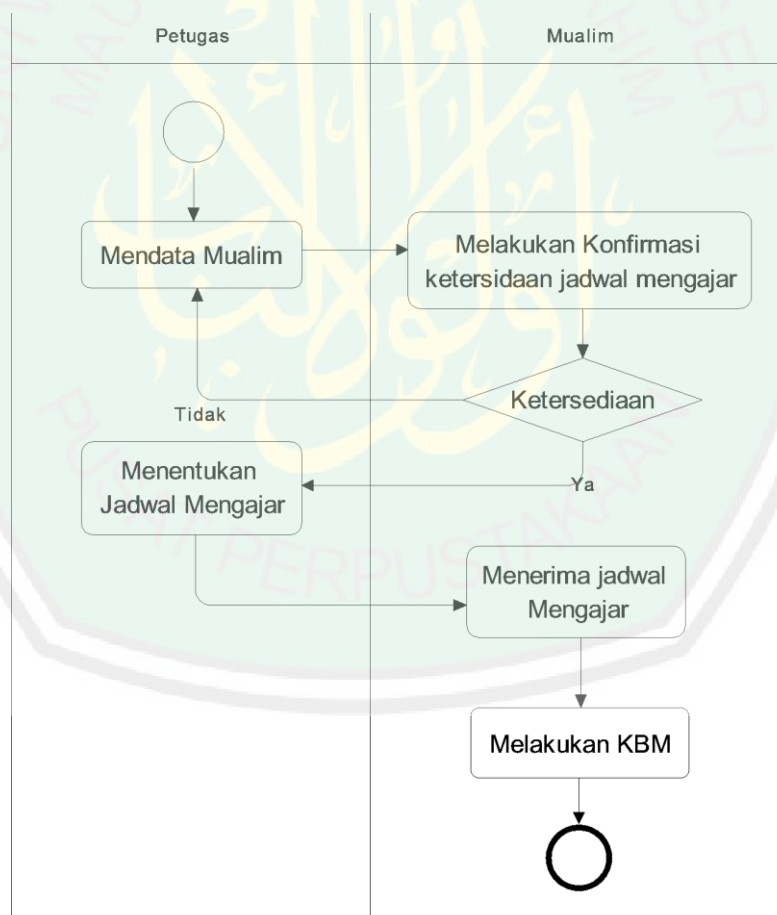
1. Petugas Mendata Mualim
2. Mualim Melakukan Konfirmasi ketersediaan jadwal mengajar.
3. Jika Mualim melakukan ketersediaan Petugas Menentukan Jadwal Mengajar, jika tidak Petugas mendata mualim kembali.
4. Mualim Menerima Jadwal Mengajar
5. Mualim Melakukan KBM



KEMENTERIAN AGAMA
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
 MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
 MA'HAD SUNAN AMPEL AL ALY
 Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

<i>Standard Operating Procedures</i>	
Alur Proses Penjadwalan Mualim Ma'had Sunan Ampel Al Aly	
Tanggal : 1 Agustus 2013 Revisi : 17 September 2014	Halaman : 2 dari 2

D. Alur Proses Penjadwalan Mualim Ma'had Sunan Ampel Al Aly menggunakan BPMN.





KEMENTERIAN AGAMA
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
 MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
 MA'HAD SUNAN AMPEL AL ALY
 Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

<i>Standard Operating Procedures</i> Alur Proses Presensi Mahasantri Ma'had Sunan Ampel Al Aly	
Tanggal : 1 Agustus 2013 Revisi : 17 September 2014	Halaman : 1 dari 2

A. Deskripsi :

Prosedur ini menguraikan tata cara mengenai alur proses presensi Mahasantri pada Ma'had Sunan Ampel Al Aly

B. Pihak yang Terkait :

1. Mahasantri Ma'had Sunan Ampel Al Aly
2. Musyrif Ma'had Sunan Ampel Al Aly

C. Prosedur Kerja

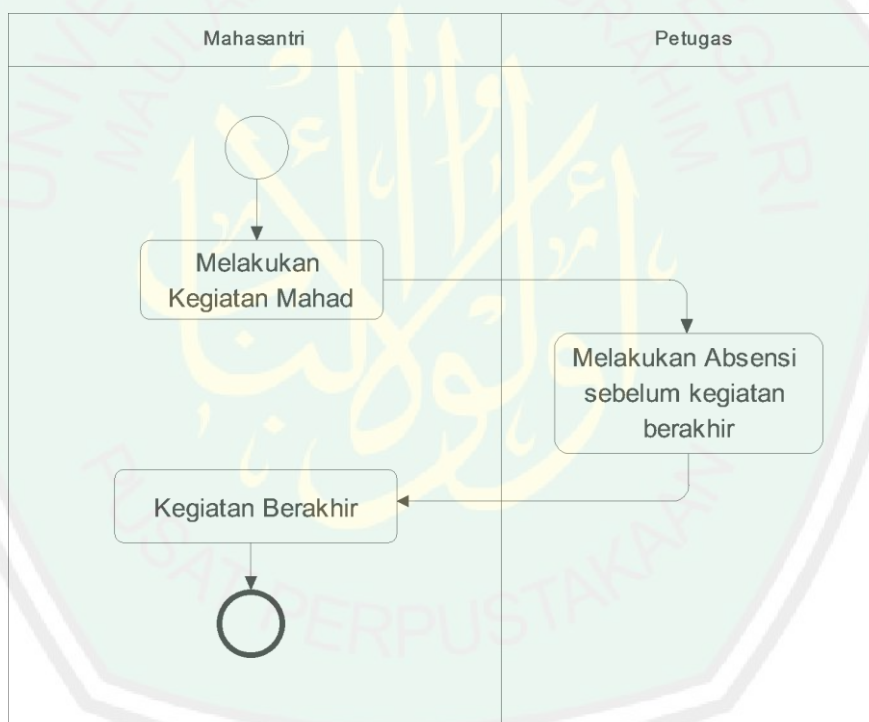
1. Mahasantri Melakukan Kegiatan Ma'had.
2. Petugas Melakukan Absensi sebelum kegiatan berakhir
3. Kegiatan Berakhir



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MA'HAD SUNAN AMPEL AL ALY
Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

<i>Standard Operating Procedures</i> Alur Proses Presensi Mahasantri Ma'had Sunan Ampel Al Aly	
Tanggal : 1 Agustus 2013 Revisi : 17 September 2014	Halaman : 2 dari 2

D. Alur Proses Presensi Mahasantri Ma'had Sunan Ampel Al Aly menggunakan BPMN.



Disahkan Oleh :
a.n Staf Akademik

Salman Farizi

LAMPIRAN 2

HASIL REKAPITULASI KUISIONER

Tabel Hasil Rekapitulasi kuisisioner Staf Afkar

No	Nama Responden	Butir										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ahmad Mahfudi M.A	S	ST	ST	S	S	S	S	ST	ST	ST	ST
Jumlah		S=1	ST=1	ST=1	S=1	S=1	S=1	S=1	ST=1	ST=1	ST=1	ST=1

* Keterangan C = Cukup, S = Setuju dan ST = Sangat Setuju

Tabel Hasil Rekapitulasi kuisisioner Staf Alquran

No	Nama Responden	Butir								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Nurul Hikmah M.Pd	S	S	ST	S	S	S	ST	ST	ST
Jumlah		S=1	S=1	ST=1	S=1	S=1	S=1	S=1	ST=1	ST=1

* Keterangan C = Cukup, S = Setuju dan ST = Sangat Setuju

Tabel Hasil Rekapitulasi kuisisioner Staf Bahasa

No	Nama Responden	Butir							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Peny Respaty M.Pd	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST
Jumlah		ST=1	ST=1	ST=1	ST=1	ST=1	ST=1	ST=1	ST=1

* Keterangan C = Cukup, S = Setuju dan ST = Sangat Setuju

Tabel Hasil Rekapitulasi kuisisioner Staf Ubudiyah

No	Nama Responden	Butir						
		1	2	3	4	5	6	7
1	Siti Kurniawati S.Pd	S	ST	ST	ST	ST	S	ST
Jumlah		S=1	ST=1	ST=1	ST=1	ST=1	S=1	ST=1

* Keterangan C = Cukup, S = Setuju dan ST = Sangat Setuju

Tabel Hasil Rekapitulasi kuisisioner Staf Keamanan

No	Nama Responden	Butir										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Dzakiyatul Hikmah S.Si	S	ST	ST	S	S	S	ST	ST	ST	ST	ST
Jumlah		S=1	ST=1	ST=1	S=1	S=1	S=1	ST=1	ST=1	ST=1	ST=1	ST=1

* Keterangan C = Cukup, S = Setuju dan ST = Sangat Setuju

Tabel Hasil Rekapitulasi kuisisioner Mushohih

No	Nama Responden	Butir						
		1	2	3	4	5	6	7
1	Fahmi Syihab	S	S	ST	ST	ST	S	ST
2	M. Iqbal	S	S	S	ST	S	S	ST
3	Nurus Shofi	S	ST	S	S	S	S	S
4	Mahdi Haris	ST	ST	ST	S	S	S	S
5	M. Abdul Adzim	C	S	S	S	S	ST	ST
Jumlah		C = 1 S = 3 ST = 1	S = 3 ST = 2	S = 3 ST = 2	S = 3 ST = 2	S = 4 ST = 1	S = 4 ST = 1	S = 2 ST = 3

* Keterangan C = Cukup, S = Setuju dan ST = Sangat Setuju

Tabel Hasil Rekapitulasi kuisisioner Murabbi

No	Nama Responden	Butir								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	M.Faiz, M.Pd	ST	ST	ST	ST	S	ST	ST	ST	ST
2	A.Husein, S.Pd	S	ST	ST	S	S	S	ST	ST	ST
3	Abdur Rohman	C	S	S	S	C	C	S	S	S
4	Siti Ma'rifatul, M.Pd	C	S	ST	S	S	S	ST	ST	ST
5	Harir Mubarok	S	S	S	S	S	S	ST	ST	ST
Jumlah		C = 2 S = 2 ST=1	S = 3 ST=2	S = 2 ST=3	S = 4 ST=1	C = 1 S = 4	C = 1 S = 3 ST=1	S = 1 ST=4	S = 1 ST=4	S = 1 ST=4

* Keterangan C = Cukup, S = Setuju dan ST = Sangat Setuju

Tabel Hasil Rekapitulasi kuisisioner Musyrif Alquran

No	Nama Responden	Butir														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Ajib Nur T.	S	ST	C	C	S	S	S	S	S	S	ST	S	C	C	S
2	Budi Setyo	C	C	S	S	S	S	S	S	S	ST	S	S	ST	ST	ST
3	Abdul Matin	ST	ST	ST	C	S	S	ST	ST	ST	ST	C	S	S	ST	ST
Jumlah		C = 1 S = 1 ST=1	C=1 ST=2	C = 1 S = 1 ST=1	C = 2 S = 1	S = 3	S = 3	S=2 ST=1	S=2 ST=1	S=2 ST=1	S=1 ST=2	C = 1 ST=2	S = 3	C = 1 S = 1 ST=1	C = 1 ST=2	S=1 ST=2

* Keterangan C = Cukup, S = Setuju dan ST = Sangat Setuju



UNIVERSITAS MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Tabel Hasil Rekapitulasi kuisisioner Musyrif Ubudiyah

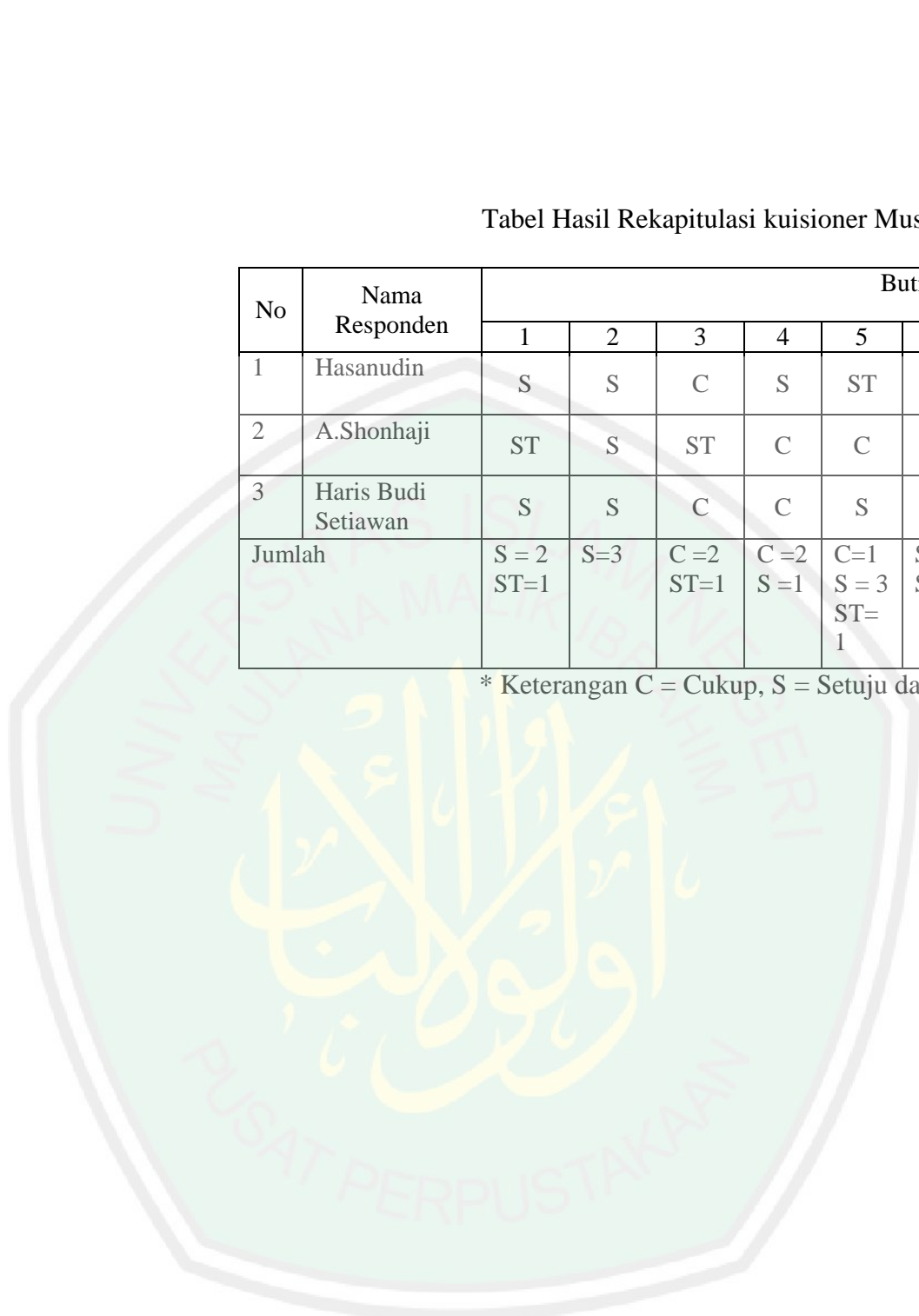
No	Nama Responden	Butir						
		1	2	3	4	5	6	7
1	Imam Nawawi	ST	ST	S	S	S	C	C
2	A.Kamarudin	C	S	S	C	C	ST	ST
3	Dofirul Anam	C	ST	S	C	ST	S	S
Jumlah		C = 2 ST=1	S = 1 ST=2	S = 3	C = 2 S = 2	C = 1 S = 1 ST=1	C = 1 S = 1 ST=1	C = 1 S = 1 ST=1

* Keterangan C = Cukup, S = Setuju dan ST = Sangat Setuju

Tabel Hasil Rekapitulasi kuisisioner Musyrif Keamanan

No	Nama Responden	Butir									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Hasanudin	S	S	C	S	ST	ST	S	S	ST	C
2	A.Shonhaji	ST	S	ST	C	C	S	S	S	S	ST
3	Haris Budi Setiawan	S	S	C	C	S	S	S	S	S	ST
Jumlah		S = 2 ST=1	S=3	C =2 ST=1	C =2 S =1	C=1 S = 3 ST=1	S = 2 ST=1	S = 3	S = 2 ST=1	S = 1 ST=1	C = 1 ST=2

* Keterangan C = Cukup, S = Setuju dan ST = Sangat Setuju



Tabel Hasil Rekapitulasi kuisisioner Musyrif Bahasa

No	Nama Responden	Butir												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Helmi Susanto	S	ST	S	C	S	S	S	S	ST	S	C	ST	S
2	M. zainal	C	C	S	S	S	S	ST	ST	S	S	C	ST	ST
3	Hasan irwan	S	S	C	C	S	S	ST	S	S	S	ST	ST	ST
4	Zaidatul Khoiri	C	C	S	S	C	ST	S	ST	ST	ST	S	C	ST
5	Imam Sholihin	C	S	C	C	S	S	S	ST	ST	S	S	ST	S
6	M.Abdullah	C	S	S	C	S	S	S	ST	ST	ST	C	C	S
	Jumlah	C=4 S = 2	C=2 S=3 ST=1	C=2 S=4	C=4 S =2	C=1 S = 5	S = 5 ST=1	S=4 ST=2	S=2 ST=4	S = 2 ST=4	S = 4 ST=2	C=3 S = 2 ST=1	C = 2 ST=4	S=3 ST=3

* Keterangan C = Cukup, S = Setuju dan ST = Sangat Setuju

Tabel Hasil Rekapitulasi kuisioner Musyrif Afkar

No	Nama Responden	Butir													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Nurul Bilad	ST	ST	S	S	S	ST	C	C	S	S	ST	ST	S	S
2	M. Asrori	S	S	S	ST	ST	S	S	S	S	ST	S	S	S	S
3	Ahmad Husein	C	S	S	ST	C	ST	ST	ST	ST	C	S	S	S	S
Jumlah		C=1 S=1 ST=1	S=2 ST=1	S=3	S=1 ST=2	C=1 S=1 ST=1	S=1 ST=2	C=1 S=1 ST=1	C=1 S=1 ST=1	S=2 ST=1	C=1 S=1 ST=1	S=2 ST=1	S=2 ST=1	S=3	S=3

* Keterangan C = Cukup, S = Setuju dan ST = Sangat Setuju

Tabel Hasil Rekapitulasi kuisioner Pengasuh

No	Nama Responden	Butir								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Salman Farisi	S	S	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST
Jumlah		S=1	S=1	ST=1	ST=1	ST=1	ST=1	ST=1	ST=1	ST=1

* Keterangan C = Cukup, S = Setuju dan ST = Sangat Setuju

Tabel Hasil Rekapitulasi kuisisioner Mahasantri

No	Nama Responden	Butir						
		1	2	3	4	5	6	7
1	Afifudin	S	ST	S	S	ST	ST	ST
2	Sholih Afif	C	C	S	C	S	S	ST
3	Nur Majdi	S	ST	ST	ST	ST	ST	S
4	Ujang Setiawan	S	S	ST	ST	ST	ST	S
5	Zainul Umam	S	S	S	S	ST	ST	ST
6	M. Ali	C	C	S	S	S	S	S
7	M. Arif	ST	ST	ST	S	S	ST	ST
8	Fahmi Nur Syihab	ST	ST	S	ST	S	S	ST
9	Nasrullah	ST	ST	ST	ST	S	S	S
10	Faizal Ahsan	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST
11	Miftahul Huda	S	S	ST	S	ST	ST	S
12	Abdullah	S	ST	S	S	S	S	S
13	Nurul Huda	S	ST	ST	S	S	S	ST
14	Fahrizal	S	S	ST	S	S	ST	ST
15	Ilyas Mawardi	ST	S	ST	S	ST	S	S
Jumlah		C=2 S=8 ST=5	C=2 S=5 ST=8		C=1 S=9 ST=5	S=8 ST=7	S=7 ST=8	S=7 ST=8

* Keterangan C = Cukup, S = Setuju dan ST = Sangat Setuju