

**SISTEM REKOMENDASI TUJUAN WISATA DI KOTA BATU
MENGUNAKAN METODE MULTI CRITERIA
RECOMMENDER SYSTEM BERBASIS FRAMEWORK 6ASTD**

SKIRPSI

**Oleh :
DUVAN DESWANTARA PUTRA
NIM. 17650012**



**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG
2021**

**SISTEM REKOMENDASI TUJUAN WISATA DI KOTA BATU
MENGUNAKAN METODE MULTI CRITERIA RECOMMENDER
SYSTEM BERBASIS FRAMEWORK 6ASTD**

SKRIPSI

**Diajukan kepada:
Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom)**

**Oleh:
DUVAN DEWSWANTARA PUTRA
NIM. 17650012**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

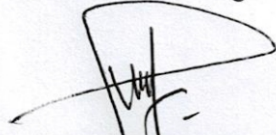
**SISTEM REKOMENDASI TUJUAN WISATA DI KOTA BATU
MENGUNAKAN METODE MULTI CRITERIA RECOMMENDER
SYSTEM BERBASIS FRAMEWORK 6ASTD**

SKRIPSI

Oleh:
DUVAN DESWANTARA PUTRA
NIM. 17650012

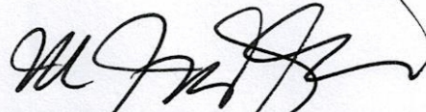
Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diuji
Tanggal: 22 Desember 2021

Dosen Pembimbing I



Yunifa Miftachul Arif, M.T
NIP.19830616 201101 1 004

Dosen Pembimbing II



Dr. H. Mochamad Imantudin, Lc., M.A
NIP. 19740602 200901 1 010

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang



Dr. Fachrul Kurniawan, M.MT
NIP. 197710202009121001

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM REKOMENDASI TUJUAN WISATA DI KOTA BATU
MENGUNAKAN METODE MULTI CRITERIA RECOMMENDER
SYSTEM BERBASIS FRAMEWORK 6ASTD**

SKRIPSI

**Oleh:
DUVAN DESWANTARA PUTRA
NIM. 17650012**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
dan Dinyatakan Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom)
Pada Tanggal 22 Desember 2021


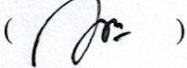
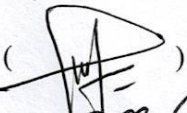
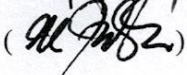
Susunan Dewan Penguji:

Penguji Utama : Hani Nurhayati, M.T
NIP. 19780625 200801 2 006

Ketua Penguji : Johan Ericka Wahyu Prakasa, M.Kom
NIP. 19831213 201903 1 004

Sekretaris Penguji : Yunifa Miftachul Arif, M.T
NIP. 19830616 201101 1 004

Anggota Penguji : Dr. H. Mochamad Imamudin, Lc., M.A
NIP. 19740602 200901 1 010

()
()
()
()

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang





Dr. Fachrul Kurniawan, M.MT
NIP. 197710202009121001

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Duvan Deswantara Putra

NIM : 17650012

Jurusan : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan data, tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali dengan mencantumkan sumber cuplikan pada daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 22 Desember 2021

Yang membuat pernyataan,



Duvan Deswantara Putra
NIM. 17650012

MOTTO

“Surga ada di telapak kaki ibu”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam tak lupa saya ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW. Saya mempersembahkan skripsi ini kepada:

Kedua orang tua saya Bapak Ketut Perbowo, dan Ibu Tunjung Asmorowati yang saya sangat sayangi. Terima kasih karena telah senantiasa mendukung dan mengiringi perjalanan saya dengan do'a dan motivasi yang tak terhitung. Dan terima kasih kepada kakak saya yang juga selalu memberikan dukungan. Semoga kebaikan, rahmat dan perlindungan Allah SWT senantiasa tercurah kepada mereka semua. Amin.

Dosen pembimbing penulis, Bapak Bapak Yunifa Miftachul Arif, M.T dan Bapak Dr. H. Mochamad Imamudin, Lc., M.A yang telah dengan sabar membimbing penelitian skripsi ini dan selalu memberikan masukan dan semangat untuk menjalani setiap tahapan skripsi.

Seluruh Dosen Teknik Informatika Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang yang telah membimbing dan memberikan ilmu yang bermanfaat.

Tidak lupa seluruh Keluarga Teknik Informatika, terutama teman-teman Teknik Informatika angkatan 2017 yang telah memberikan semangat dan motivasi. Serta teman-teman penulis yang terus mendorong penulis untuk melewati dan menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Syukur alhamdulillah penulis haturkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang sekaligus menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.

Selanjutnya penulis haturkan ucapan terima kasih seiring do'a dan harapan jazakumullah ahsanal jaza' kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya Skripsi ini. Ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. M. Zainuddin, MA selaku rektor UIN Maulana Malik Ibrahim Malang, yang telah banyak memberikan pengetahuan dan pengalaman yang berharga.
2. Dr. Sri Harini, M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
3. Dr. Fachrul Kurniawan, M.MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
4. Yunifa Miftachul Arif, M.T dan Dr. H. Mochamad Imamudin, Lc., M.A selaku dosen pembimbing Skripsi, yang telah banyak memberikan pengarahan dan pengalaman yang berharga.
5. Segenap sivitas akademika Jurusan Teknik Informatika, terutama seluruh dosen, terima kasih atas segenap ilmu dan bimbingannya.
6. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang senantiasa memberikan doa dan restunya kepada penulis dalam menuntut ilmu.
7. Kakak dan teman-teman penulis yang selalu memberikan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini.
8. Semua pihak yang ikut membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini baik berupa materil maupun moril.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih terdapat kekurangan dan penulis berharap semoga Skripsi ini bisa memberikan manfaat kepada para pembaca khususnya bagi penulis secara pribadi. Amin Ya Rabbal Alamin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRAK	xv
ABSTRACT.....	xvi
المخلص	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Pernyataan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian terkait	7
2.2 Studi pustaka	8
2.2.1 Pariwisata.....	8
2.2.2 Recommendation system	10
2.2.3 Multi Criteria Recommendation System	11
2.2.4 Framework 6AsTD	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	16
3.1 Rancangan Penelitian	16
3.1.1 Deskripsi Game.....	16
3.1.2 Deskripsi karakter dan Objek	16
3.1.3 Rancangan UI	18

3.2 Pengumpulan Data.....	20
3.3 Desain Sistem.....	24
3.3.1 Desain Input.....	24
3.3.2 Desain Proses.....	24
3.3.3 Desain Output.....	25
3.4 Metode Multi Criteria recommender System.....	25
3.4.1 Flowchart Metode MCRS.....	25
3.4.2 Rancangan Metode MCRS.....	26
3.4.2 Rencana Pengujian.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Implementasi Program.....	33
4.1.1. Implementasi similariy Cosine base.....	33
4.1.2. Implementasi similariy Average.....	36
4.2 Implementasi User Interface.....	39
4.2.1 implementasi halaman home.....	39
4.2.2 Implementasi halaman rating.....	39
4.2.3 Implementasi halaman rekomendasi wisata.....	40
4.3 Hasil Uji Coba.....	41
4.3.1 Pengujian validitas.....	41
4.4 Pengujian Sistem.....	62
4.4.1 Pengujian sistem 2 wisata diketahui.....	62
4.4.2 Pengujian sistem 3 wisata diketahui.....	87
4.4.3 Pengujian sistem 4 wisata diketahui.....	112
4.4.4 Pengujian sistem 5 wisata diketahui.....	137
4.5 Integrasi Sains Islam.....	162
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	166
5.1 Kesimpulan.....	166
5.2 Saran.....	168
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bagan Framework 6AsTD	14
Gambar 3. 1 Player Tampak Depan	17
Gambar 3. 3 Player tampak Samping.....	17
Gambar 3. 4 Item Apel.....	18
Gambar 3. 5 Item Bunga	18
Gambar 3. 6 UI Menu Utama.....	19
Gambar 3. 7 UI Menu Input Rating	19
Gambar 3. 8 UI Hasil Rekomendasi	20
Gambar 3. 9 Flowchart Sistem.....	25
Gambar 4. 1 Tampilan Home.....	39
Gambar 4. 2 Tampilan Rating.....	40
Gambar 4. 3 Tampilan Hasil Rekomendasi	40
Gambar 5. 1 Grafik Perbandingan Akurasi.....	166
Gambar 5. 2 Grafik Perbandingan Presisi.....	167
Gambar 5. 3 Grafik Perbandingan Recal	167
Gambar 5. 4 Grafik Perbandingan F1 Score	167

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rating User	20
Tabel 3. 2 User Rating Baru.....	26
Tabel 3. 3 Similarity Pengguna N.....	27
Tabel 3. 4 Similarity Average	29
Tabel 3. 5 Prediksi Rating.....	29
Tabel 3. 6 Convusion Matriks.....	30
Tabel 4. 1 Validitas Jatim Park 1	42
Tabel 4. 2 Validitas Kuesioner Jatim Park 2.....	43
Tabel 4. 3 Validitas Kuesioner Jatim Park 3.....	45
Tabel 4. 4 Validitas Kuesioner Museum Angkut.....	46
Tabel 4. 5 Validitas Kuesioner Selecta	47
Tabel 4. 6 Validitas Kuesioner BNS	49
Tabel 4. 7 Validitas Kuesioner Eco Green Park	50
Tabel 4. 8 Kuesioner Alun Alun Batu.....	52
Tabel 4. 9 Validitas Kuesioner Kusuma Agro	53
Tabel 4. 10 Validitas Kuesioner Cangar	55
Tabel 4. 11 Validitas kuesioner Coban Talun	56
Tabel 4. 12 Validitas Kuesioner Songgoriti.....	58
Tabel 4. 13 Validitas Kuesioner Coban Rais	59
Tabel 4. 14 Kuesioner Predator Fun Park	61
Tabel 4. 15 Pengujian 2 wisata User 1	62
Tabel 4. 16 Pengujian 2 wisata User 2.....	63
Tabel 4. 17 Pengujian 2 wisata User 3.....	64
Tabel 4. 18 Pengujian 2 wisata User 4.....	65
Tabel 4. 19 Pengujian 2 wisata User 5.....	66
Tabel 4. 20 Pengujian 2 wisata User 6.....	67
Tabel 4. 21 Pengujian 2 wisata User 7.....	68
Tabel 4. 22 Pengujian 2 wisata User 8.....	69
Tabel 4. 23 Pengujian 2 wisata User 9.....	70
Tabel 4. 24 Pengujian 2 wisata User 10.....	71
Tabel 4. 25 Pengujian 2 wisata User 11.....	72
Tabel 4. 26 Pengujian 2 wisata user 12.....	73
Tabel 4. 27 Pengujian 2 wisata user 13.....	74
Tabel 4. 28 Pengujian 2 wisata user 14.....	75
Tabel 4. 29 Pengujian 2 wisata user 15.....	76
Tabel 4. 30 Pengujian 2 wisata user 16.....	77
Tabel 4. 31 Pengujian 2 wisata user 17.....	78
Tabel 4. 32 Pengujian 2 wisata user 18.....	79

Tabel 4. 33 Pengujian 2 wisata user 19.....	80
Tabel 4. 34 Pengujian 2 wisata user 20.....	81
Tabel 4. 35 Pengujian 2 wisata user 21.....	82
Tabel 4. 36 Pengujian 2 wisata user 22.....	83
Tabel 4. 37 Pengujian 2 wisata user 23.....	84
Tabel 4. 38 Pengujian 2 wisata user 24.....	85
Tabel 4. 39 Pengujian 2 wisata user 25.....	86
Tabel 4. 40 akurasi 2 input wisata.....	87
Tabel 4. 41 Pengujian 3 wisata User 1.....	87
Tabel 4. 42 Pengujian 3 wisata User 2.....	88
Tabel 4. 43 Pengujian 3 wisata User 3.....	89
Tabel 4. 44 Pengujian 3 wisata User 4.....	90
Tabel 4. 45 Pengujian 3 wisata User 5.....	91
Tabel 4. 46 Pengujian 3 wisata User 6.....	92
Tabel 4. 47 Pengujian 3 wisata User 7.....	93
Tabel 4. 48 Pengujian 3 wisata User 8.....	94
Tabel 4. 49 Pengujian 3 wisata User 9.....	95
Tabel 4. 50 Pengujian 3 wisata User 10.....	96
Tabel 4. 51 Pengujian 3 wisata User 11.....	97
Tabel 4. 52 Pengujian 3 wisata user 12.....	98
Tabel 4. 53 Pengujian 3 wisata user 13.....	99
Tabel 4. 54 Pengujian 3 wisata user 14.....	100
Tabel 4. 55 Pengujian 3 wisata user 15.....	101
Tabel 4. 56 Pengujian 3 wisata user 16.....	102
Tabel 4. 57 Pengujian 3 wisata user 17.....	103
Tabel 4. 58 Pengujian 3 wisata user 18.....	104
Tabel 4. 59 Pengujian 3 wisata user 19.....	105
Tabel 4. 60 Pengujian 3 wisata user 20.....	106
Tabel 4. 61 Pengujian 3 wisata user 21.....	107
Tabel 4. 62 Pengujian 3 wisata user 22.....	108
Tabel 4. 63 Pengujian 3 wisata user 23.....	109
Tabel 4. 64 Pengujian 3 wisata user 24.....	110
Tabel 4. 65 Pengujian 3 wisata user 25.....	111
Tabel 4. 66 Akurasi 3 input wisata.....	112
Tabel 4. 67 Pengujian 4 wisata User 1.....	112
Tabel 4. 68 Pengujian 4 wisata User 2.....	113
Tabel 4. 69 Pengujian 4 wisata User 3.....	114
Tabel 4. 70 Pengujian 4 wisata User 4.....	115
Tabel 4. 71 Pengujian 4 wisata User 5.....	116
Tabel 4. 72 Pengujian 4 wisata User 6.....	117

Tabel 4. 73 Pengujian 4 wisata User 7.....	118
Tabel 4. 74 Pengujian 4 wisata User 8.....	119
Tabel 4. 75 Pengujian 4 wisata User 9.....	120
Tabel 4. 76 Pengujian 4 wisata User 10.....	121
Tabel 4. 77 Pengujian 4 wisata user 11.....	122
Tabel 4. 78 Pengujian 4 wisata user 12.....	123
Tabel 4. 79 Pengujian 4 wisata user 13.....	124
Tabel 4. 80 Pengujian 4 wisata user 14.....	125
Tabel 4. 81 Pengujian 4 wisata user 15.....	126
Tabel 4. 82 Pengujian 4 wisata user 16.....	127
Tabel 4. 83 Pengujian 4 wisata user 17.....	128
Tabel 4. 84 Pengujian 4 wisata user 18.....	129
Tabel 4. 85 Pengujian 4 wisata user 19.....	130
Tabel 4. 86 Pengujian 4 wisata user 20.....	131
Tabel 4. 87 Pengujian 4 wisata user 21.....	132
Tabel 4. 88 Pengujian 4 wisata user 22.....	133
Tabel 4. 89 Pengujian 4 wisata user 23.....	134
Tabel 4. 90 Pengujian 4 wisata user 24.....	135
Tabel 4. 91 Pengujian 4 wisata user 25.....	136
Tabel 4. 92 Akurasi 4 Input wisata	137
Tabel 4. 93 Pengujian 5 wisata User 1	137
Tabel 4. 94 Pengujian 5 wisata User 2.....	138
Tabel 4. 95 Pengujian 5 wisata User 3.....	139
Tabel 4. 96 Pengujian 5 wisata User 4.....	140
Tabel 4. 97 Pengujian 5 wisata User 5.....	141
Tabel 4. 98 Pengujian 5 wisata User 6.....	142
Tabel 4. 99 Pengujian 5 wisata User 7.....	143
Tabel 4. 100 Pengujian 5 wisata User 8.....	144
Tabel 4. 101 Pengujian 5 wisata User 9.....	145
Tabel 4. 102 Pengujian 5 wisata User 10.....	146
Tabel 4. 103 Pengujian 5 wisata user 11.....	147
Tabel 4. 104 Pengujian 5 wisata user 12.....	148
Tabel 4. 105 Pengujian 5 wisata user 13.....	149
Tabel 4. 106 Pengujian 5 wisata user 14.....	150
Tabel 4. 107 Pengujian 5 wisata user 15.....	151
Tabel 4. 108 Pengujian 5 wisata user 16.....	152
Tabel 4. 109 Pengujian 5 wisata user 17.....	153
Tabel 4. 110 Pengujian 5 wisata user 18.....	154
Tabel 4. 111 Pengujian 5 wisata user 19.....	155
Tabel 4. 112 Pengujian 5 wisata user 20.....	156

Tabel 4. 113 Pengujian 5 wisata user 21.....	157
Tabel 4. 114 Pengujian 5 wisata user 22.....	158
Tabel 4. 115 Pengujian 5 wisata user 23.....	159
Tabel 4. 116 Pengujian 5 wisata user 24.....	160
Tabel 4. 117 Pengujian 5 wisata user 25.....	161
Tabel 4. 118 Akurasi 5 input wisata.....	162

ABSTRAK

Deswantara, Duvan. 2021. **Sistem Rekomendasi Tujuan Wisata di Kota Batu Menggunakan Metode *Multi Criteria Recommender System* Berbasis Framework 6AsTD**. Skripsi. Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing: (I) Yunifa Miftachul Arif, M.T (II) Dr. H. Mochamad Imamudin, Lc., M.A

Kata Kunci: Rekomendasi, Multi Criteria Recommender System, Pariwisata, Kota Batu, Unity Engine.

Kota Batu merupakan salah tempat yang memiliki banyak jenis pariwisata, dan memiliki jumlah wisatawan yang sangat banyak, pada tahun 2019 tercatat jumlah wisatawan sebanyak 6.047.046. Namun dari jumlah total tersebut terjadi ketidakimbangan tempat wisata yang dikunjungi, dari data badan statistik kota batu, selecta mendapati pengunjung sebanyak 1.394.270 wisatawan. Wisatawan hanya terpaku pada tempat wisata yang terkenal. Oleh karena itu di butuhkan sistem rekomendasi yang dapat memberi rekomendasi kepada wisatawan. Pada Penelitian ini Penulis menggunakan metode *Multi Criteria Recommender System* Yang bedasarakan nilai rating antar pengguna untuk mendapatkan rekomendasinya. Pada penelitian ini penulis menggunakan Framework 6AsTD untuk kriteria penilaian pengguna, Framework 6AsTD adalah framework yang terdiri dari enam set indikator, berasal dari pengenalan komponen "pintar" di masing-masing dari enam dimensi di mana 6 A-dimensi dianggap sebagai kunci keberhasilan tujuan wisata, di bawah pendekatan pemasaran. Hasil Akurasi Rekomendasi yang didapatkan dari metode ini sebesar 72%.

ABSTRACT

Deswantara, Duvan. 2021. **Tourism Destination Recommendation System in Batu City Using the *Multi Criteria Recommender System* Method Based on the 6AsTD Framework**. Thesis. Department of Informatics Engineering, Faculty of Science and Technology, State Islamic University of Maulana Malik Ibrahim Malang. Counselor: (I) Yunifa Miftachul Arif, M.T (II) Dr. H. Mochamad Imamudin, Lc., M.A.

Keywords: Recommendation, Multi Criteria Recommender System, Tourism, Batu City, Unity Engine.

Batu City is a place that has many types of tourism, and has a very large number of tourists, in 2019 there were 6,047,046 tourists. However, from the total number there was an imbalance of tourist attractions visited, from the data from the Batu City Statistics Agency, Selecta found that there were 1,394,270 tourists. Tourists are only fixated on famous tourist spots. Therefore, a recommendation system is needed that can provide recommendations to tourists. In this study, the author uses the Multi Criteria Recommender System method, which is based on rating values between users to get recommendations. In this study the authors use the 6AsTD Framework for user assessment criteria, the 6AsTD Framework is a framework consisting of six sets of indicators, derived from the introduction of "smart" components in each of the six dimensions in which the 6 A-dimensions are considered the key to the success of a tourist destination, under the marketing approach. The recommendation accuracy results obtained from this method are 72%.

الملخص

دسوانتارا، دوفان، 2021 نظام التوصيات لوجهات السياحة في مدينة باتو باستخدام طريقة نظام التوصية متعدد المعايير، مرتكز على *Framework 6AsTD*. البحث الجامعي، قسم معلومات تقنية كلية العلوم والتكنولوجيا. جامعة مولانا مالك ابراهيم الإسلامية الحكومية بمالانج. المشرف : (1) يونيفا مفتاح العارف الماجستير، (2) الدكتور الحاج محمد إمام الدين الماجستير

الكلمات الرئيسية: توصية، نظام التوصية متعدد المعايير، السياحة، مدينة باتو، *Unity Engine*.

تعد مدينة باتو من الأماكن التي توجد بها العديد من أنواع السياحة، وتوجد بها عدد كبير جداً من السياح، في عام 2019 تم تسجيل عدد السياح على النحو التالي 6,047.046. ومع ذلك، من العدد الإجمالي كان هناك عدم توازن في مناطق الجذب السياحي التي تمت زيارتها، من بيانات وكالة الإحصاء لمدينة باتو، وجدت *Selecta* أن ما يصل إلى 1.394.270 مسافر. السياح يركزون فقط على المواقع السياحية الشهيرة. لذلك، هناك حاجة إلى نظام توصية يمكن أن يقدم توصيات للسائحين. في هذه الدراسة، يستخدم المؤلف طريقة نظام التوصية متعدد المعايير الذي يعتمد على قيم التصنيف بين المستخدمين للحصول على توصيات. في هذه الدراسة يستخدم المؤلف *Framework 6AsTD*. لمعايير تصنيف المستخدم *Framework 6AsTD*. هو إطار يتكون من ست مجموعات من المؤشرات، مشتقة من إدخال المكونات "الذكية" في كل من الأبعاد الستة حيث 6-1 الأبعاد هي مفتاح نجاح المقاصد السياحية في إطار نهج التسويق. نتائج دقة التوصية التي تم الحصول عليها من هذه الطريقة هي 72٪.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era industri 4.0 masyarakat disibukkan dengan pekerjaan yang banyak menyita waktu, tenaga dan pikiran. Untuk menghilangkan rasa penat dan beban pekerjaan dibutuhkan suatu hal yang menyenangkan salah satunya adalah dengan berwisata. Berwisata memiliki banyak manfaat antara lain menghilangkan rasa penat dan stress dengan sekolah bagi para pelajar atau pekerjaan bagi para pekerja kantoran setelah berwisata tubuh akan kembali siap menjalankan aktifitas bekerja. Pada saat melakukan perjalanan wisata manusia bukan saja melihat dengan mata kepala sendiri keindahan alam di depan mata, masih juga dapat merasakan perbedaan alam, suhu dan melihat aneka hewan serta tubuh-tumbuhan di negara atau tempat yang dikunjungi. Datang dan merasakan langsung perbedaan adat istiadat, perbedaan kebudayaan, perbedaan makanan, perbedaan kuliner dan perbedaan tata cara makan, perbedaan agama dan kepercayaan orang lain. Selain itu juga masih bisa mendengarkan cerita legenda daerah tersebut dan cerita-cerita anekdot lainnya. Semua ini bisa menambah wawasan dan pengetahuan kita. Setiap kali melakukan perjalanan wisata, pasti akan membawa faedah baru, mendapat pengalaman baru, mendapat ilmu baru dan pengetahuan yang baru.

Dalam Islam menggalakan pariwisata adalah untuk mengenal Tuhan. Dalam berbagai ayat Al-Quran, Allah swt menyeru manusia untuk melakukan perjalanan di atas bumi dan memikirkan berbagai fenomena dan penciptaan alam (Arifin, 2015). Allah subhanahu wa ta'ala berfirman:

قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَانظُرُوا كَيْفَ بَدَأَ الْخَلْقَ ثُمَّ اللَّهُ يُنشِئُ النَّشْأَةَ الْآخِرَةَ إِنَّ اللَّهَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ (سورة

العنكبوت: 20)

Artinya: "*Berjalanlah di (muka) bumi, maka perhatikanlah bagaimana Allah menciptakan (manusia) dari permulaannya, kemudian Allah menjadikannya sekali lagi. Sesungguhnya Allah Maha Kuasa atas segala sesuatu.* (QS. Al-Ankabut: 20)

Dengan berwisata kita juga dapat mengenal berbagai ciptaan Allah Swt. Perjalanan wisata seperti ini bisa disebut sebagai wisata yang akan menerangi hati, membuka mata dan melepaskan jiwa dari belenggu tipu daya dunia (Arifin, 2015).

Kota Batu merupakan salah tempat yang memiliki banyak jenis pariwisata, mulai dari wisata alam sampai wisata edukasi. tak hanya itu kota Batu pun dikenal kota yang sejuk yang membuat para wisatawan betah dan ingin kembali berwisata di Batu. Kota Batu memiliki jumlah pengunjung sangat banyak setiap tahunnya. kota batu mencatat di tahun 2019 jumlah wisatawan yang datang tercatat sebanyak 6.047.046 wisatawan, dengan rincian 6.035.310 turis lokal dan 11.736 turis mancanegara (<https://batukota.bps.go.id/>, 2019), namun dari jumlah total tersebut terjadi ketidakimbangan tempat wisata yang dikunjungi, dari data badan statistik kota batu, selecta mendapati pengunjung sebanyak 1.394.270 wisatawan, dari data ini dapat disimpulkan bahwa wisatawan hanya terpaku pada tempat wisata yang terkenal, oleh karena

itu dibutuhkan sistem rekomendasi yang membantu merekomendasikan wisata yang baru dan belum terkenal agar tempat wisata dapat bersaing dan para turis Batu mengetahui ada wisata lain yang sangat bagus namun belum sering di kunjungi.

Sistem rekomendasi dapat menggunakan metode rekomendasi klasik yang hanya menggunakan satu rating saja, metode ini memiliki kelemahan yaitu banyak item yang tidak bisa di wakikan hanya dengan satu kriteria. Sebagai contoh, dalam suatu sistem e-commerce, produk dinilai oleh pelanggan berdasarkan beberapa kriteria, seperti kualitas barang, harga, pengiriman, layanan purnajual dan lain sebagainya, penggunaan teknik collaborative filtering klasik yang hanya menggunakan satu kriteria dalam beberapa aplikasi sering tidak relevan dan tidak mengakomodasi opini yang diberikan oleh pengguna. Oleh karena itu Penulis Menggunakan metode *Multi Criteria Recommendation System* dimana pada metode rekomendasi ini tidak menggunakan satu kriteria saja namun menggunakan beberapa kriteria untuk mendapatkan rekomendasi yang diharapkan hasil rekomendasi lebih baik dari pada menggunakan metode rekomendasi single criteria.

Penulis mengimplementasikan metode *Multi Criteria Recommendation System* dalam bentuk game dengan menampilkan deskripsi wisata dan keunggulan tempat wisata yang, dengan diimplementasikan ke dalam game yang memiliki tampilan yang menarik sehingga user tidak bosan ketika menginputkan rating. Game ini akan di bangun menggunakan Unity Engine. Dalam penelitian ini menggunakan metode *Multi Criteria Recommendation*

Collaborative Filtering untuk memberikan rekomendasi tempat wisata kepada pengguna. Dimana dalam metode ini tidak seperti sistem rekomendasi klasik yang hanya mengandalkan satu kriteria penilaian saja pada sistem rekomendasi multi kriteria terdapat beberapa kriteria yang akan menyesuaikan pengguna untuk mendapatkan rekomendasi yang diharapkan lebih akurat jika dibandingkan sistem rekomendasi klasik atau kriteria tunggal.

1.2 Pernyataan Masalah

- 1 Bagaimana menghasilkan rekomendasi pemilihan wisata di batu menggunakan metode *Multi Criteria Recommendation System*?

1.1 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, permasalahan yang diangkat pada penelitian ini adalah bagaimana game ini dapat dijadikan sebagai pemberi rekomendasi tempat wisata kepada user, menggunakan metode *Multi Criteria Recommendation System*, dan mengetahui akurasi rekomendasi metode MCRS untuk rekomendasi wisata.

1.2 Batasan Masalah

1. Game ini bersifat *single player*.
2. Game berbasis Dekstop.
3. User harus menilai minimal satu tempat wisata untuk mendapatkan rekomendasi.

1.3 Manfaat Penelitian

Manfaat dari adanya penelitian ini yaitu, membantu wisatawan untuk menentukan tujuan wisata dengan memberikan rekomendasi tempat wisata saat bermain game. Sehingga membantu pengunjung mengenal dan menentukan tempat wisata yang ingin dikunjungi di Kota Batu.

1.6 Sistematika Penelitian

Berikut **sistematika** penelitian yang terdiri dari lima bab antara lain yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Pada pendahuluan ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian serta sistematika penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan tentang literatur dan teori-teori yang berhubungan atau yang dibahas sebagai dasar penelitian

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menganalisa kebutuhan sistem yang akan digunakan dalam merancang dan membuat game tempat wisata beserta langkah-langkah pembuatan game tersebut.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang penerapan metode pada game tempat wisata dan langkah-langkah pengujian yang dilakukan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan tentang kesimpulan dari hasil penelitian, serta saran untuk perkembangan game tempat wisata yang lebih baik lagi.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian terkait

Beberapa penilaian dibawah ini memiliki hubungan dengan penelitian ini :

1. Menurut Hassan dalam penelitiannya yang berjudul “*Performance analysis of neural networks-based multi-criteria recommender systems*” yang dipublikasikan oleh International Conferences on Information Technology (ICITISEE) Penelitian ini dilakukan oleh Hassan adalah menganalisis performa *Multi criteria recommender system* yang digabungkan dengan metode neural network. penelitian ini penulis menjelaskan pola neural network dimana input layer berupa rating kriteria ke-1 hingga kriteria ke-n, dan output layer berupa R0 atau rating keseluruhan. penelitian ini dilakukan oleh Hassan dan Hamada mengimplementasikan neural network dengan mcrcs dan dapat disimpulkan dengan metode multi criteria berbasis neural network hasil akurasi meningkat jika dibandingkan dengan metode rekomendasi klasik(Hassan, 2017).

2. Menurut Nassar arif penelitiannya yang berjudul “*Decentralized Tourism Destinations Rating System Using 6AsTD Framework and Blockchain*” Menjelaskan bahwa Kerangka 6AsTD menggunakan enam variabel sebagai acuan untuk menilai destinasi pariwisata. Hasil pemeringkatan didistribusikan ke setiap perangkat seluler pelancong yang terhubung ke jaringan blockchain. Selanjutnya sistem yang dibangun pada penelitian ini diujicobakan pada beberapa wisatawan yang ada di Kota Wisata Batu. TDRS dapat menghasilkan penilaian yang dapat

dengan cepat dikirimkan ke pengguna lain menggunakan aplikasi yang terhubung ke jaringan Blockchain(Miftachul et al., 2020).

3. Menurut arif dalam penelitian yang berjudul “*Selection of Tourism Destinations Priority using 6AsTD Framework and TOPSIS*” menjelaskan bahwa Dengan menggunakan Framework 6AsTD dan metode TOPSIS Masing masing variabel memiliki perbedaan score dan karakteristik penilaian, komponen score menggambarkan tingkat kesuksesan suatu tempat wisata tersebut. Pada penelitian ini Cangar menjadi prioritas teratas mengalahkan beberapa tempat wisata yang lain, diantaranya adalah Coban Rais, Coban Talun, JatimPark, Selecta, Eco Green Park, ALun ALun, Jatim Park1, Jatim Park2 dan yang paling akhir adalah bns(Arif & Ibrahim, 2020).

2.2 Studi pustaka

2.2.1 Pariwisata

Secara etimologi, kata pariwisata berasal dari bahasa Sansekerta yang terdiri atas dua kata yaitu pari dan wisata. Pari berarti “banyak” atau “berkeliling”, sedangkan wisata berarti “pergi” atau “bepergian”. Atas dasar itu, maka kata pariwisata seharusnya diartikan sebagai perjalanan yang dilakukan berkali-kali atau berputar-putar, dari suatu tempat ke tempat lain, yang dalam bahasa Inggris disebut dengan kata “tour”, sedangkan untuk pengertian jamak, kata “Kepariwisataaan” dapat digunakan kata “tourisme” atau “tourism” (Yoeti, 1996:112).

Menurut para ahli pariwisata didefinisikan sebagai berikut :

1. Herman V. Schulalard (1910), kepariwisataan merupakan sejumlah kegiatan, terutama yang ada kaitannya dengan masuknya, adanya pendiaman dan Bergeraknya orang-orang asing keluar masuk suatu kota, daerah atau negara. Sejumlah kegiatan yang ada kaitannya dengan Bergeraknya orang asing keluar masuk suatu negara atau kota dan adanya pendiaman merupakan definisi dari kepariwisata

2. E. Guyer Freuler, pariwisata dalam arti modern merupakan fenomena dari jaman sekarang yang didasarkan atas kebutuhan akan kesehatan dan pergantian hawa, penilaian yang sadar dan menumbuhkan kecintaan yang disebabkan oleh pergaulan berbagai bangsa dan kelas masyarakat.

3. Prof. k. Krapt (1942), kepariwisataan adalah keseluruhan daripada gejala-gejala yang ditimbulkan oleh perjalanan dan pendiaman orang-orang asing serta penyediaan tempat tinggal sementara, asalkan pendiaman itu tidak tinggal menetap dan tidak memperoleh penghasilan dari aktifitas yang bersifat sementara itu.

4. Prof. Salah Wahab, pariwisata itu merupakan suatu aktifitas manusia yang dilakukan secara sadar yang mendapat pelayanan secara bergantian diantara orang-orang dalam suatu negara itu sendiri (di luar negeri), meliputi pendiaman orang-orang dari daerah lain (daerah tertentu), suatu negara atau benua untuk sementara waktu dalam mencari kepuasan yang beraneka ragam dan berbeda dengan apa yang dialaminya dimana ia memperoleh pekerjaan.

5. Prof. Hans. Buchli, kepariwisataan adalah setiap peralihan tempat yang bersifat sementara dari seseorang atau beberapa orang, dengan maksud memperoleh pelayanan yang diperuntukan bagi kepariwisataan itu oleh lembaga-lembaga yang digunakan untuk maksud tertentu.

6. Prof. Kurt Morgenroth, kepariwisataan dalam arti sempit, adalah lalu lintas orang-orang yang meninggalkan tempat kediamannya untuk sementara waktu, untuk berpesiar di tempat lain, semata-mata sebagai konsumen dari buah hasil perekonomian dan kebudayaan guna memenuhi kebutuhan hidup dan budayanya atau keinginan yang beraneka ragam dari pribadinya.

2.2.2 Recommendation system

Recommender Systems adalah alat dan teknik perangkat lunak yang memberikan saran untuk item yang akan digunakan untuk pengguna. Saran-saran tersebut berkaitan dengan berbagai proses pengambilan keputusan, seperti item apa yang harus dibeli, musik apa yang harus didengarkan, atau apa berita online untuk dibaca (Ricci et al., 2010). Item adalah istilah umum yang digunakan untuk menunjukkan apa yang direkomendasikan sistem kepada pengguna. *Recommender Systems* biasanya berfokus pada jenis item tertentu (misalnya, CD kaset, atau berita) dan desainnya, antarmuka pengguna grafisnya, dan teknik rekomendasi ini digunakan untuk menghasilkan rekomendasi yang tepat dan efektif untuk jenis item tertentu. (Ricci et al., 2010)

Recommender Systems terutama ditujukan untuk individu yang tidak memiliki pengalaman pribadi yang memadai atau kompetensi untuk mengevaluasi

jumlah item alternatif yang berpotensi besar yang situs Web, misalnya, dapat menawarkan . Sebuah kasus di titik adalah buku .sistem rekomendasi yang membantu pengguna untuk memilih buku untuk dibaca.

Munculnya gagasan collaborative filtering multi kriteria didasari kenyataan bahwa banyak item yang nilai ratingnya tidak bisa diwakili hanya dengan satu kriteria saja. Sebagai contoh, dalam suatu sistem e-commerce, produk dinilai oleh pelanggan berdasarkan beberapa kriteria, seperti kualitas barang, harga, pengiriman, layanan purna jual dan lain sebagainya (Adomavicius & Kwon, 2015). Oleh karena itu, penggunaan teknik collaborative filtering klasik (dengan satu kriteria) dalam beberapa aplikasi sering tidak relevan dan tidak mengakomodasi opini yang diberikan oleh pengguna.

2.2.3 Multi Criteria Recommendation System

Dengan meningkatnya aplikasi di dunia nyata, dengan meningkatkan Teknik rekomendasi dengan menggunakan menggunakan banyak kriteria rating sudah menjadi topik penting untuk sistem rekomendasi generasi berikutnya, Contoh dalam sistem rekomendasi film Yahoo menampilkan peringkat setiap pengguna untuk empat Kriteria yaitu Cerita, tindakan, arahan, dan visual(Winarko, 2010). Informasi tambahan ini tentang pengguna preferensi berkemungkinan besar membantu dalam meningkatkan akurasi sistem rekomendasi, Beberapa sistem memilih untuk membuat model sistem rekomendasi dengan Peringkat rating keseluruhan dan peringkat rating masing masing kriteria, namun beberapa sistem tidak memasukan rating keseluruhan dalam sistem rekomendasi nya, Rumus

berbasis utilitas rekomendasi menggunakan dan tidak menggunakan rating keseluruhan dapat dilihat pada rumus dibawah ini

$$R: Users \times items \rightarrow R_0 \times R_1 \times \dots \times R_k$$

$$R: Users \times items \rightarrow R_1 \times \dots \times R_k$$

Prinsip Kerja algoritma collaborative filtering adalah memberikan prediksi item yang sesuai dengan kriteria pengguna berdasarkan tingkat kemiripan dengan pengguna lainnya, Tujuan dari algoritma collaborative filtering adalah menyarankan item baru yang belum pernah diketahui oleh pengguna berdasarkan ketertarikan dari pengguna sebelumnya yang memiliki tingkat kemiripan yang hampir sama. Untuk mendapatkan tingkat kemiripan umum *cosin base similarity* paling umum digunakan pada algoritma collaborative filtering .

Cosine-based:

$$sim(u, u') = \frac{\sum_{i \in I(u, u')} R(u, i) R(u', i)}{\sqrt{\sum_{i \in I(u, u')} R(u, i)^2} \sqrt{\sum_{i \in I(u, u')} R(u', i)^2}}$$

$R(u, i)$ = Merepresentasikan rating user u terhadap item i .

$R(u)$ = rata-rata rating dari u

Diasumsikan bahwa:

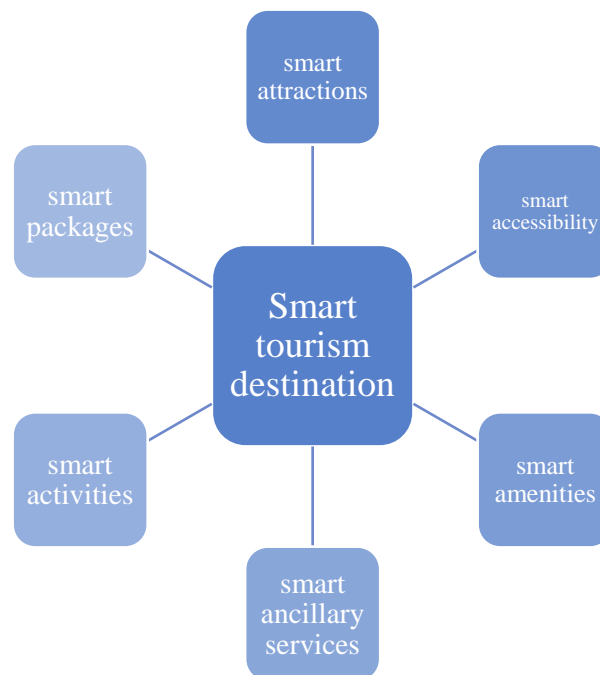
$I(u, u')$ = merepresentasikan item yang dirating dari u'

Langkah selanjutnya untuk mendapatkan rekomendasi adalah menentukan Kesamaan keseluruhan dengan cara merata rata *similarity* semua Kriteria dengan rumus dibawah ini

$$\text{Sim avg} = \frac{1}{k+1} \sum \text{sim } C (un, u1)$$

2.2.4 Framework 6AsTD

Framework 6AsTD adalah framework yang terdiri dari enam set indikator, berasal dari pengenalan komponen "pintar" di masing-masing dari enam dimensi tujuan yang sukses didefinisikan oleh Buhalis dan Spada (Buhalis & Spada, 2000). Model dasar ini pertama kali diperkenalkan pada tahun 2000 dalam buku *Destination Management Systems: Criteria for Success - An Exploratory Research* (Buhalis & Spada, 2000), di mana 6 A-dimensi dianggap sebagai kunci keberhasilan tujuan wisata, di bawah pendekatan pemasaran. Sejak itu, enam dimensi ini telah diadopsi oleh banyak penulis lain dalam penelitian pariwisata. 6 AsTD terdiri dari smart attractions, smart accessibility, smart amenities, smart ancillary services, smart activities dan smart packages.



Gambar 2. 1 Bagan Framework 6AsTD

Framework 6AsTd ini yang akan di gunakan dalam penilaian criteria pada system rekomendasi multi kriteria colaboratif filtering. yang diharapkan meningkatkan hasil akurasi rekomendasi kepada user.

1. Atraksi

User akan menilai tentang lanskap alam, wisata buatan, wisata budaya dan event - event spesial pada tempat wisata tersebut.

2. Aksesibilitas

User akan menilai tentang rute transportasi, jarak dengan terminal, dan ketersediaan angkutan umum pada tempat wisata tersebut

3. Fasilitas pendukung.

User akan menilai fasilitas pada wisata tersebut, yang meliputi penilaian tentang hotel, restaurant, fasilitas umum dan pusat belanja pada tempat wisata tersebut.

4. Layanan tambahan.

User akan menilai layanan tambahan pada wisata tersebut, yang meliputi penilaian tentang saluran komunikasi, layanan internet, ATM / Bank, layanan medis dan layanan pos pada tempat wisata tersebut.

5. Aktivitas

User akan menilai segala aktifitas yang dapat dilakukan pada tempat wisata tersebut, seperti kegiatan foto, berenang, belajar dan kegiatan wisata lainnya.

6. Paket

User akan menilai ketersediaan paket perjalanan pada wisata tersebut, yang meliputi penilaian tentang layanan panduan wisata, paket wisata dan spesial interest tour pada tempat wisata tersebut.

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Rancangan Penelitian

3.1.1 Deskripsi Game

Pada penelitian ini penulis membuat game ber genre petualangan yang dimainkan secara single player. game ini bertujuan untuk memberikan rekomendasi wisata pada user yang memainkannya untuk sistem rekomendasinya menggunakan metode multi criteria rekomendasi, game ini berbasis desktop sehingga dapat dimainkan dimana saja. Didalam game ini pengguna diminta untuk memberikan rating untuk beberapa wisata yang pernah dikunjungi, kemudian user akan mendapatkan rekomendasi wisata dari metode multicriteria rekomendasi. rekomendasi wisata ini dijadikan game play scene sesuai wisata yang terpilih.

3.1.2 Deskripsi karakter dan Objek

A. Karakter Utama

Karakter utama adalah karakter yang dimainkan oleh user untuk menjelajah tempat wisata, karakter ini memiliki kemampuan berlari berjalan dan mengambil item



Gambar 3. 1 Player Tampak Depan

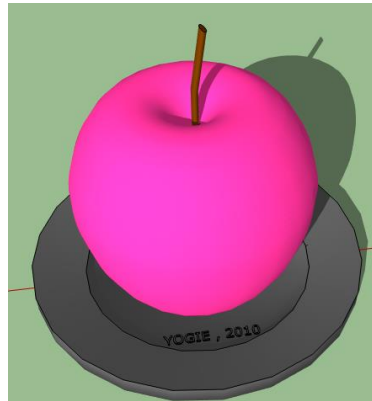


Gambar 3. 2 Player tampak Samping

B. Item item

Untuk item yang dicari oleh player terdapat beberapa item khas Batu yaitu berupa apel, wayang, bunga, dan topeng, item item ini akar tersebar di

tempat cukup sulit ditemukan oleh player sehingga player harus mencari ke seluruh wilayah dengan batas waktu yang sudah ditentukan.



Gambar 3. 3 Item Apel

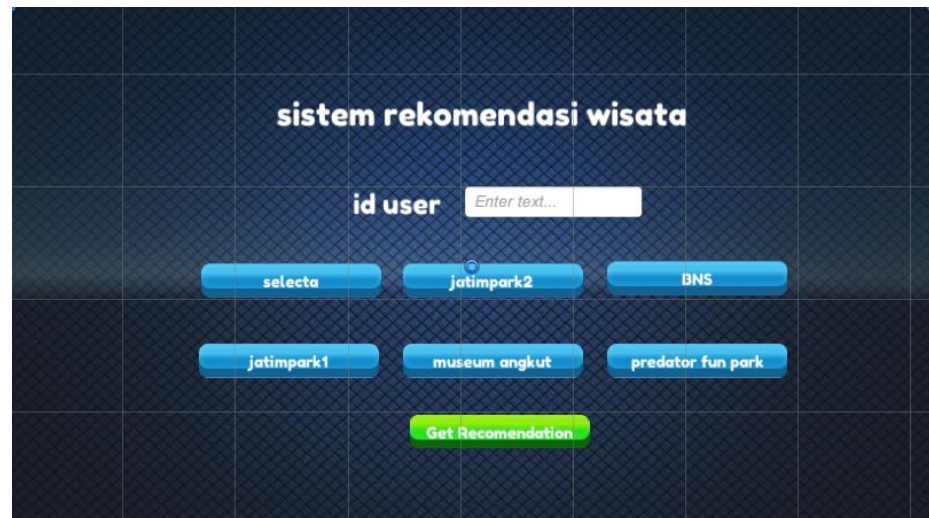


Gambar 3. 4 Item Bunga

3.1.3 Rancangan UI

a) Tampilan Menu Utama

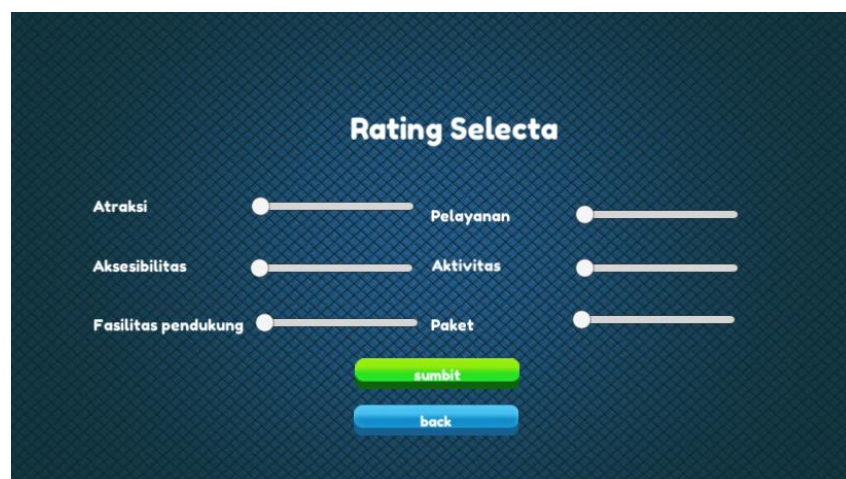
Terdapat beberapa menu pada scane pertama, yaitu user akan di minta untuk memilih beberapa wisata yang pernah user kunjungi, untuk kemudian memberikan rating sesuai penilaian user tersebut.



Gambar 3. 5 UI Menu Utama

b) Tampilan menu Penilaian Rating

Terdapat 6 input rating pada setiap tempat wisata yaitu attractions, accessibility, amenities, ancillary services, activities dan packages .untuk user yang belum pernah mengunjungi wisata user tidak perlu menginputkan dapat menekan tombol submit.



Gambar 3. 6 UI Menu Input Rating

c) Tampilan Hasil Rekomendasi

Tampilan ini menampilkan hasil prediksi menggunakan metode MCRS berdasar kan rating yang sudah di inpukan sebelum nya



Gambar 3. 7 UI Hasil Rekomendasi

3.2 Pengumpulan Data

Pengumpulan Data di dapatkan melalui survei langsung kepada wisatawan menggunakan Google form dimana wisatawan akan merating ke enam wisata dengan 6 kriteria penilaian di antara nya Atraksi, Aksesibilitas, Fasilitas pendukung, Layanan tambahan, Aktivitas, dan Paket yang ditawarkan. Berikut adalah beberapa data yang telah didapat kan

Tabel 3. 1 Rating User

nama user	nama wisata	C	C	C	C	C	C	R
		1	2	3	4	5	6	0
Avid Dea Safitri	Jatim Park1	5	6	9	8	9	9	8
	Jatim Park2	0	8	9	9	8	9	9
	Museum angkut	6	7	9	10	9	9	9

	Selecta	9	5	9	9	9	5	8
	Predator fun park	5	5	5	5	5	5	7
	BNS	8	8	8	8	8	8	9
Grynda Indahsari	Jatim Park1	7	6	8	8	7	9	7
	Jatim Park2	6	7	9	7	8	7	9
	Museum angkut	8	6	7	6	5	6	8
	Selecta	7	8	9	8	9	6	9
	Predator fun park	6	7	6	8	7	8	7
	BNS	8	7	6	5	7	8	6
Deviana Ayuni Anggita Sari	Jatim Park1	7	7	8	8	7	7	8
	Jatim Park2	8	8	8	7	7	8	8
	Museum angkut	8	8	8	7	7	9	7
	Selecta	8	9	7	9	9	8	7
	Predator fun park	8	9	9	9	9	8	8
	BNS	10	9	7	7	9	9	6
Intan Fitria Nuraini	Jatim Park1	8	7	8	8	8	8	8
	Jatim Park2	8	6	7	7	7	7	7

	Museum angkut	8	8	8	8	8	8	8
	Selecta	8	7	8	8	8	7	8
	Predator fun park	7	7	7	7	7	7	7
	BNS	9	8	8	8	9	8	8
Dzia Ahadini	Jatim Park1	9	7	8	8	7	7	8
	Jatim Park2	8	7	7	8	8	7	7
	Museum angkut	8	8	9	7	9	8	8
	Selecta	8	7	6	6	7	7	6
	Predator fun park	7	8	8	7	8	8	8
	BNS	8	7	7	7	9	8	7
Sri Nurhayati	Jatim Park1	8	8	7	8	8	8	7
	Jatim Park2	8	8	8	8	8	8	8
	Museum angkut	8	8	8	8	8	8	8
	Selecta	8	7	7	8	7	8	7
	Predator fun park	7	8	8	8	8	7	8
	BNS	8	8	7	7	7	8	7
Nining fitriyaningsih	Jatim Park1	8	8	9	8	8	9	8
	Jatim Park2	8	8	8	8	8	9	7

	Museum angkut	9	9	9	9	9	9	8
	Selecta	9	9	9	9	9	9	8
	Predator fun park	9	9	9	9	9	8	8
	BNS	8	8	9	9	9	9	8
Chaerul imam	Jatim Park1	8	9	8	8	9	9	7
	Jatim Park2	8	8	8	9	9	9	8
	Museum angkut	8	8	7	8	10	8	7
	Selecta	8	7	8	9	8	8	8
	Predator fun park	9	7	6	8	8	8	6
	BNS	8	8	9	9	9	8	8
Kholisoh	Jatim Park1	9	7	7	8	7	9	6
	Jatim Park2	8	8	9	7	7	7	8
	Museum angkut	8	7	8	9	8	9	7
	Selecta	9	8	8	8	8	9	7
	Predator fun park	7	7	8	8	8	8	8
	BNS	9	8	8	8	7	7	8
Muhammad Sahidu	Jatim Park1	8	7	7	8	8	7	7
Saifun	Jatim Park2	8	7	8	7	7	7	8

	Museum angkut	9	8	7	7	8	7	7
	Selecta	8	7	8	8	8	7	8
	Predator fun park	7	7	7	7	7	7	7
	BNS	8	9	9	9	8	8	8

3.3 Desain Sistem

3.3.1 Desain Input

Sistem akan menerima input dari pengguna ,yang berupa rating penilaian wisata yang di inputkan melalui game pemilihan wisata . user akan memberi 6 jenis penilaian setiap pada setiap tempat wisata , 6 jenis adalah framework 6AsTD yang terdiri dari attractions, accessibility, amenities, ancillary services, activities dan packages.kemudian akan di simpan pada script tabel objek untuk melakukan perhitungan rekomendasi.

3.3.2 Desain Proses

Data set yang telah di kumpulkan dari pengisian google form, data set tersebut berisi 6 kriteria penilaian berdasarkan Framework 6AsTD, sistem akan melakukan perhitungan rekomendasi menggunakan multi criteria collaborative filtering berdasarkan 6 kriteria penilaian user, kemudian hasil dari rekomendasi tersebut akan ditampilkan di ui game pada unity.

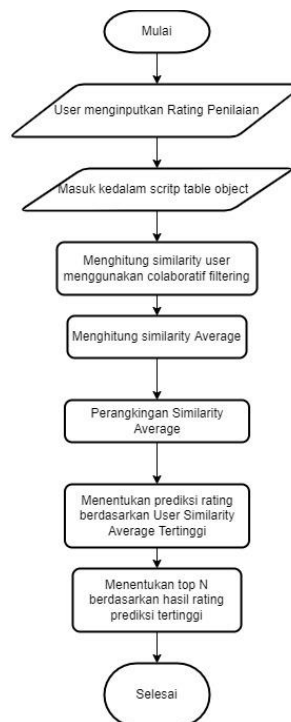
3.3.3 Desain Output

Sistem akan meminta data rakomendasi dari dari C# berupa perangkingan wisata user termirip dari pilihan banyak tempat wisata dari rekomendasi tersebut user akan memilih dan akan bermain di scane wisata tersebut. yang akan memvisualisasi kan berupa tempat wisata pada Game rekomendasi ,

3.4 Metode Multi Criteria recommender System

3.4.1 Flowchart Metode MCRS

Flowchart di bawah ini merupakan bagan yang berisikan tahapan proses metode sistem rekomendasi multi criteria untuk mendapatkan hasil rekomendasi.



Gambar 3. 8 Flowchart Sistem

Tahapan sistem di mulai dari user menginput enam penilaian Kriteria framework 6AsTD, kemudian mencari nilai similarity per Kriteria, Langkah

selanjut nya menghitung *Similarity Average*, Kemudian menentukan Top N berdasarkan nilai *Similarity Average* tertinggi.

3.4.2 Rancangan Metode MCRS

Berikut ini merupakan langkah langkah perhitungan metode berserta contoh perhitungannya

- a) User memberikan rating tempat wisata dengan 6 kriteria dan satu Rating Keseluruhan, 6 kriteria tersebut terdiri atas *attractions*, *accessibility*, *amenities*, *ancillary services*, *activities* dan *packages*.

Tabel 3. 2 User Rating Baru

	n user	C1	C2	C3	C4	C5	C6	R0
1	Jatim Park1	0	0	0	0	0	0	0
2	Jatim Park2	0	0	0	0	0	0	0
3	Museum angkut	8	5	4	7	7	7	7
4	Selecta	8	9	10	9	9	9	9
5	Predator fun park	0	0	0	0	0	0	0
6	BNS	0	0	0	0	0	0	0

- b) Aplikasi akan mengirim nilai rating ke server dengan , di server langkah pertama adalah menghiyung similarity dari rating user dengan rating data set menggunakan cosinbase similarity dengan rumus seperti dibawah ini

$$\text{Simc}(\text{un}, \text{u1}) = \sum_{i=0}^k \frac{R(\text{un}, Ci) \cdot R(\text{u}^1, Ci)}{\sqrt{\sum_{i=0}^k (R(\text{un}, Ci))^2 + \sum_{i=0}^k (R(\text{u}^1, Ci))^2}}$$

$$\begin{aligned} \text{Simc1}(\text{un}, \text{u1}) &= \frac{(6 \times 8) + (9 \times 8)}{\sqrt{6^2 + 9^2} \sqrt{8^2 + 8^2}} \\ &= \frac{65 + 54}{10.81 \times 11.31} \\ &= \frac{120}{122,2611} \\ &= 0,9805807 \end{aligned}$$

Tabel 3. 3 Similarity Pengguna N

sim Un,	0,9805	0,9032	0,9191	0,9843	0,9922	0,9200	0,98328
U1	807	775	45	873	78	24	2
sim Un,	0,9977	0,9907	0,9609	0,9998	0,9881	0,9922	0,99784
U2	852	116	07	461	74	779	915
sim Un,		0,9759	0,8909			0,9832	0,99227
U3	1	969	061	1	1	82	788
sim Un,		0,9411	0,9191	0,9922	0,9922	0,9818	0,99227
U4	1	201	45	779	78	295	788
sim Un,		0,9411	0,8240	0,9798	0,9692	0,9818	0,96476
U5	1	201	419	421	31	295	382
sim Un,		0,9411	0,8909	0,9922	0,9818	0,9922	0,98182
U6	1	201	061	779	29	779	947
sim Un,		0,9615	0,9191	0,9922	0,9922	0,9922	0,99227
U7	1	239	45	779	78	779	788

sim Un, U8	1	0,9411 201	0,9433 124	0,9978 491	0,9725 11	0,9922 779	0,99833 081
sim Un, U9	0,9982 744	0,9776 685	0,9191 45	0,9832 82	0,9922 78	0,9922 779	0,99227 788
sim Un, U10	0,9982 744	0,9411 201	0,9433 124	0,9983 308	0,9922 78	0,9922 779	0,99833 081

c) Langkah selanjut nya menghitung *Similarity Average* menggunakan rumus dibawah ini

$$\begin{aligned}
 Sim\ avg &= \frac{1}{k+1} \sum sim\ C (un, u1) \\
 &= \frac{1}{6+1} c0 + c1 + c2 + c3 + c4 + c5 + c6 + R0 \\
 &= \frac{1}{7} 0,98058067569092 + 0,90327750435429 + \\
 &\quad 0,919145030018058 + 0,984387258421774 + \\
 &\quad 0,992277876713668 + 0,920023978989581 + \\
 &\quad 0,98328200498446 \\
 &= \frac{1}{7} 6,68297432917275 = 0,95471061845325
 \end{aligned}$$

Tabel 3. 4 Similarity Average

User	Similarity
U1	0,954710618
U2	0,989650109
U3	0,977494704
U4	0,974132611
U5	0,951546887
U6	0,968605855
U7	0,978540069
U8	0,977914552
U9	0,979314791
U10	0,980560611

- d) Langkah selanjutnya memprediksi rating berdasarkan *similarity* tertinggi pada *sim Avg* , terlihat pada table di atas Un memiliki *similarity* paling tinggi dengan U2.

Tabel 3. 5 Prediksi Rating

No	Nama Wisata	R1	R2	R3	R4	R5	R5	R0
1	Jatim Park1	0	0	0	0	0	0	0
2	Jatim Park2	0	0	0	0	0	0	0
3	Museum angkut	8	5	4	7	7	7	7
4	Selecta	7	8	10	9	9	9	9
5	Predator fun park	0	0	0	0	0	0	0
6	BNS	0	0	0	0	0	0	0
No	Nama Wisata	R1	R2	R3	R4	R5	R5	R0

1	Jatim Park1	7	6	8	8	7	9	7
2	Jatim Park2	6	7	9	7	8	7	9
3	Museum angkut	8	5	4	7	7	7	7
4	Selecta	8	9	10	9	9	9	9
5	Predator fun park	6	7	6	8	7	8	7
6	BNS	8	7	6	5	7	8	6

Setelah rata rata kemiripan atau *similarity average* dihitung maka dapat ditemukan rekomendasinya dengan cara meranking nilai R0 prediksi, Pengguna mendapatkan rekomendasi tempat wisata dengan urutan Jatim park 2, Jatim park 1, Predator fun park, dan yang terakhir adalah BNS.

3.4.2 Rencana Pengujian

Pada tahap pengujian Data yang akan di uji kan adalah data real dari user yang di isi kan beberapa wisata saja lalu akan di hitung melalui metode multi criteria, kemudian hasil rekomendasi asli pengguna tersebut akan di bandingkan dengan hasil rekomendasi dari mcrs. langkah selanjut nya di hitung nilai akurasi, presisi, dan recall menggunakan rumus di bawah ini

Tabel 3. 6 Convusion Matriks

		Hasil MCRS	
		Recomended	Not recomended
Data Real	Recomended	TP(true positif)	FP(False Positive)

	Not recomended	FN(False Negative)	TN(True Negative)
--	-------------------	--------------------	----------------------

Ada 3 penilaian pengujian yaitu :

1. $precision = \frac{TP}{TP+FP}$

2. $Recall = \frac{TP}{TP+FN}$

3. $Accuracy = \frac{TP+TN}{TP+TN+FP+FN}$

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini peneliti akan menjelaskan implementasi , pengujian dan pembahasan multi kriteria rekomendasi sistem untuk merekeoendasikan wisata kota batu , hasil pengujian berupa confusion matrik pembedingan dari data real user dengan hasil MCRS pengujian akan di uji dengan 10 pengguna dan akan di hitung akurasi , presisi , recal dan F masuare

4.1 Implementasi Program

Implementasi Program adalah tahap mengubah rumus manual menjadi program yang dapat di gunakan oleh user . penulis menggunakan Unity engine untuk membangun sistem ini , dengan menggunakan bahasa C# , didalam unity engine penulis juga memvisualisasikan hasil rekomendasi wisata kedalam game sehingga pengguna merasa seolah olah sedang mengunjungi wisata tersebut

4.1.1. Implementasi similariy Cosine base

Pada tahap ini program akan membaca data dari excel yang tersimpan pada folder unity , dan menghitung tingkat kesamaan menggunakan cosin base similarity mulai dari kriteria satu hingga R0 atau NilaiOverall

```
indexC ← 0;
C1_temp ← ((UC1[input1] * C1[input1]) + (UC1[input2] * C1[input2]) + (UC1[input3]
* C1[input3] * handling3) + (UC1[input4] * C1[input4] * handling4) + (UC1[input5] *
C1[input5] * handling5))
```

```

/ ((\sqrt((C1[input1]^2) + (C1[input2]^2) + (C1[input3]^2 * handling3) + (C1[input4]^2 *
handling4) + (C1[input5]^2 * handling5)))
* (\sqrt((UC1[input1]^2 + (UC1[input2]^2) + (UC1[input3]^2 * handling3) +
(UC1[input4]^2 * handling4) + (UC1[input5]^2 * handling5)))));
indexC ← 1;
C2_temp ← ((UC2[input1] * C2[input1]) + (UC2[input2] * C2[input2]) + (UC2[input3]
* C2[input3] * handling3) + (UC2[input4] * C2[input4] * handling4) + (UC2[input5] *
C2[input5] * handling5))
/ ((\sqrt((C2[input1]^2) + (C2[input2]^2) + (C2[input3]^2 * handling3) + (C2[input4]^2 *
handling4) + (C2[input5]^2 * handling5)))
* (\sqrt((UC2[input1]^2 + (UC2[input2]^2) + (UC2[input3]^2 * handling3) +
(UC2[input4]^2 * handling4) + (UC2[input5]^2 * handling5)))));
indexC ← 1;
C3_temp ← ((UC3[input1] * C3[input1]) + (UC3[input2] * C3[input2]) + (UC3[input3]
* C3[input3] * handling3) + (UC3[input4] * C3[input4] * handling4) + (UC3[input5] *
C3[input5] * handling5))
/ ((\sqrt((C3[input1]^2) + (C3[input2]^2) + (C3[input3]^2 * handling3) + (C3[input4]^2 *
handling4) + (C3[input5]^2 * handling5)))
* (\sqrt((UC3[input1]^2 + (UC3[input2]^2) + (UC3[input3]^2 * handling3) +
(UC3[input4]^2 * handling4) + (UC3[input5]^2 * handling5)))));
index ← 1;
double C4_temp ← ((UC4[input1] * C4[input1]) + (UC4[input2] * C4[input2]) +
(UC4[input3] * C4[input3] * handling3) + (UC4[input4] * C4[input4] * handling4) +
(UC4[input5] * C4[input5] * handling5))
/ ((\sqrt((C4[input1]^2) + (C4[input2]^2) + (C4[input3]^2 * handling3) + (C4[input4]^2 *
handling4) + (C4[input5]^2 * handling5)))
* (\sqrt((UC4[input1]^2 + (UC4[input2]^2) + (UC4[input3]^2 * handling3) +
(UC4[input4]^2 * handling4) + (UC4[input5]^2 * handling5)))));
indexC ← 1;

```

```

C5_temp ← ((UC5[input1] * C5[input1]) + (UC5[input2] * C5[input2]) + (UC5[input3]
* C5[input3] * handling3) + (UC5[input4] * C5[input4] * handling4) + (UC5[input5] *
C5[input5] * handling5))
/ (((√((C5[input1]^ 2) + (C5[input2]^ 2) + (C5[input3]^ 2 * handling3) + (C5[input4]^
2 * handling4) + (C5[input5]^ 2) * handling5)))
* (√((UC5[input1]^ 2) + (UC5[input2]^ 2) + (UC5[input3]^ 2 * handling3) +
(C5[input4]^ 2 * handling4) + (UC5[input5]^ 2 * handling5))));
indexC ← 1;
C6_temp ← ((UC6[input1] * C6[input1]) + (UC6[input2] * C6[input2]) + (UC6[input3] *
C6[input3] * handling3) + (UC6[input4] * C6[input4] * handling4) + (UC6[input5] * C6[input5]
* handling5))
/ (((√(C6[input1]^ 2) + (C6[input2]^ 2) + (C6[input3]^ 2 * handling3) + (C6[input4]^
2 * handling4) + (C6[input5]^ 2 * handling5)))
* (√(UC6[input1]^ 2) + (UC6[input2]^ 2) + (UC6[input3]^ 2 * handling3) +
(UC6[input4]^ 2 * handling4) + (UC6[input5]^ 2 * handling5))));
indexC ← 1;
R0_temp ← ((UR0[input1] * R0[input1]) + (UR0[input2] * R0[input2]) + (UR0[input3]
* R0[input3] * handling3) + (UR0[input4] * R0[input4] * handling4) + (UR0[input5] *
R0[input5] * handling5))
/ (((√((R0[input1]^ 2) + (R0[input2]^ 2) + (R0[input3]^ 2 * handling3) + (R0[input4]^ 2 *
handling4) + (R0[input5]^ 2 * handling5)))
* (√((UR0[input1]^ 2) + (UR0[input2]^ 2) + (UR0[input3]^ 2 * handling3) +
(UR0[input4]^ 2 * handling4) + (R0[input5]^ 2 * handling5))));

```

4.1.2. Implementasi similariy Average

Pada tahap ini program telah menerima similarity per kriteria yang kemudian akan di hitung similarity average dengan cara mencari rata rata dari seluruh kriteria beserta rating overall , berikut adalah pseudocode similarity Average

```

    total ← C1_temp + C2_temp + C3_temp + C4_temp + C5_temp + C6_temp +
R0_temp;
    AVG ← total / 7;
    AVGSim ← total / 7;

    datake++;

    list listkomputasi{
        C1 ← C1_temp,
        C2 ← C2_temp,
        C3 ← C3_temp,
        C4 ← C4_temp,
        C5 ← C5_temp,
        C6 ← C6_temp,
        R0 ← R0_temp,
        Total ← total,
        Avg ← AVG,
        SimAvg ← AVGSim,
        UserSimilar ← datake
    });
    PRINT C1, C2, C3, C4, C5, C6, R0;
}
}

```

Setelah didapat kan similarity Average langkah selanjutnya adalah mencari nilai simAverage tertinggi sehingga di temukan user yang paling mirip

```

v ← 0;

SORT DESCENDING listkomputasi ← p1.SimAvg compare to p2.SimAvg;

FOR(entity ← listkomputasi){
    datake++; }

```

Setelah mendapatkan user yang termirip langkah selanjut nya menentukan topN rekomendasi wisata berdasarkan rating Overall user tersebut , berikut adalah pseudocode nya

```
function testoutput(){
    if (no firsttime){
        hasilratingwisata ← ("Jatim Park 1", mstitem.Entities[listkomputasi[0].UserSimilar -
1].I1_R0);
        (lanjutno dewe)
        hasilratingwisata.Add(new listrekomendasiwisata("Jatim Park 2",
mstitem.Entities[listkomputasi[0].UserSimilar - 1].I2_R0));
        hasilratingwisata.Add(new listrekomendasiwisata("Jatim Park 3",
mstitem.Entities[listkomputasi[0].UserSimilar - 1].I3_R0));
        hasilratingwisata.Add(new listrekomendasiwisata("Museum Angkut",
mstitem.Entities[listkomputasi[0].UserSimilar - 1].I4_R0));
        hasilratingwisata.Add(new listrekomendasiwisata("Selecta",
mstitem.Entities[listkomputasi[0].UserSimilar - 1].I5_R0));
        hasilratingwisata.Add(new listrekomendasiwisata("BNS",
mstitem.Entities[listkomputasi[0].UserSimilar - 1].I6_R0));
        hasilratingwisata.Add(new listrekomendasiwisata("ECO Green Park",
mstitem.Entities[listkomputasi[0].UserSimilar - 1].I7_R0));
        hasilratingwisata.Add(new listrekomendasiwisata("Alun-Alun Batu",
mstitem.Entities[listkomputasi[0].UserSimilar - 1].I8_R0));
        hasilratingwisata.Add(new listrekomendasiwisata("Kusuma Agro",
mstitem.Entities[listkomputasi[0].UserSimilar - 1].I9_R0));
```

```
        hasilratingwisata.Add(new listrekomendasiwisata("Cangar",
mstitem.Entities[listkomputasi[0].UserSimilar - 1].I10_R0));

        hasilratingwisata.Add(new listrekomendasiwisata("Coban Talun",
mstitem.Entities[listkomputasi[0].UserSimilar - 1].I11_R0));

        hasilratingwisata.Add(new listrekomendasiwisata("Pemandian Songgoriti",
mstitem.Entities[listkomputasi[0].UserSimilar - 1].I12_R0));

        hasilratingwisata.Add(new listrekomendasiwisata("Coban Rais",
mstitem.Entities[listkomputasi[0].UserSimilar - 1].I13_R0));

        hasilratingwisata.Add(new listrekomendasiwisata("Predator Fun Park",
mstitem.Entities[listkomputasi[0].UserSimilar - 1].I14_R0));

        firsttime ← true;
    }

    SORT DESCENDING hasilratingwisata ← p1.R0 compare to p2.R0;

    UniversalHandler.Instance.MapRank1 ← hasilratingwisata[0].Destinasi;
    UniversalHandler.Instance.MapRank2 ← hasilratingwisata[1].Destinasi;
    UniversalHandler.Instance.MapRank3 ← hasilratingwisata[2].Destinasi;
    UniversalHandler.Instance.MapRank4 ← hasilratingwisata[3].Destinasi;
    UniversalHandler.Instance.MapRank5 ← hasilratingwisata[4].Destinasi;
}
```

4.2 Implementasi User Interface

Tahap ini adalah pengimplementasian user interface yang dirancang kedalam system sehingga user dapat menggunakan system dengan mudah.

4.2.1 implementasi halaman home

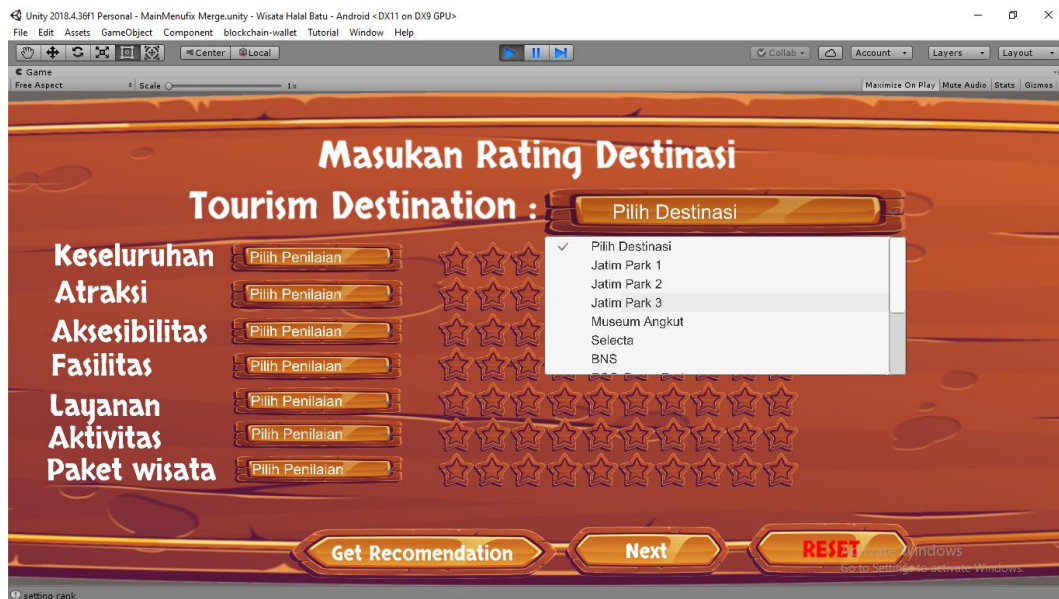
Halamaan ini adalah halaman saat pertama kali user membuka sistem, pada halaman ini terdapat beberapa pilihan yaitu playgame , description , dan exit, tampilan user interface home dapat dilihat pada gambar dibawah ini



Gambar 4. 1 Tampilan Home

4.2.2 Implementasi halaman rating

Pada tampilan halaman rating disini user dapat memberikan rating sesuai prefrensinya untuk mendapatkan rekomendasi , tampilan user interface peratingan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 4. 2 Tampilan Rating

4.2.3 Implementasi halaman rekomendasi wisata

Setelah system mendapatkan data rating oleh user kemudian data tersebut di olah dan hasil nya akan ditampilkan pada user interface dibawah ini



Gambar 4. 3 Tampilan Hasil Rekomendasi

4.3 Hasil Uji Coba

Pada sub bab ini peneliti akan menjelaskan hasil dari pengujian dan pembahasan dari implementasi metode multi criteria recommender system pada system rekomendasi wisata di kota batu ,pengujian yang akan dilakukan adalah pengubahan parameter jumlah wisata yang di inputkan oleh user . dan pada sus bab ini akan dilakukan pengujian validitas dan reabilitas kuersioner yang peneliti buat

4.3.1 Pengujian validitas

validitas adalah ketepatan suatu instrumen atau pertanyaan dalam suatu pengukuran .pengukuran validitas item denganc ara mengkorelasikan antara nilai item dengan nilai total. Validitas item di tunjukan dengan ada nya korelasi atau pengaruh terhadap nilai total . Dari hasil perhitungan korelasi akan di dapat suatu koefisien korelasi yang digunakan untuk mengukur tingkat validitas suatu item dan menentukan apakah suatu item layak digunakan atau tidak. Dalam menentukan layak atau tidaknya suatu item yang digunakan, biasanya digunakan uji signifikansi valid jika berkorelasi signifikan terhadap skor total.setelah mendapatkan nilai signifikansi nilai R hitung akan di bandingkan dengan nilai R Tabel product moment pada taraf 5% , jika nilai R hitung lebih besar dari pada nilai R Tabel maka butir soal terebut valid

1. Pengujian validitas kuesioner jatim park 1

Tabel 4. 1 Validitas Jatim Park 1

Tabel validitas

	KRITER IA1	KRITE RIA2	KRITE RIA3	KRITE RIA4	KRITER IA5
KRITER Nilai korelasi IA1	1	.691**	.587**	-.005	.465**
KRITER Nilai korelasi IA2	.691**	1	.651**	.059	.474**
KRITER Nilai korelasi IA3	.587**	.651**	1	.051	.475**
KRITER Nilai korelasi IA4	-.005	.059	.051	1	-.020
KRITER Nilai korelasi IA5	.465**	.474**	.475**	-.020	1
KRITER Nilai korelasi IA6	.442**	.480**	.371**	-.028	.525**
OVERA Nilai korelasi LL	.590**	.498**	.476**	.046	.670**
TOTAL Nilai korelasi	.534**	.582**	.544**	.749**	.494**

Correlations

	KRITERIA6	OVERALL	TOTAL
KRITERIA1 Nilai korelasi	.442**	.590**	.534**
KRITERIA2 Nilai korelasi	.480**	.498**	.582**
KRITERIA3 Nilai korelasi	.371**	.476**	.544**
KRITERIA4 Nilai korelasi	-.028	.046	.749**

KRITERIA5	Nilai korelasi	.525**	.670**	.494**
KRITERIA6	Nilai korelasi	1	.592**	.459**
OVERALL	Nilai korelasi	.592**	1	.569**

Dari hasil analisis di dapat nilai skor person correlation masing masing kriteria dengan nilai skor total .Untuk mengetahui kevalidan sebuah pertanyaan maka nilai total pada masing2 kriteria akan di bandingkan dengan nilai r tabel pada signifikansi 5% dengan uji 2 sisi dan n 157 maka di dapat nilai r tabel sebesar 0.124. dapat dilihat pada nilai person corellation tidak ada yang memiliki nilai di bawah 0.124 maka kuesioner untuk jatim park1 dinyatakan valid

2. Pengujian validitas kuesioner jatim park 2

Tabel 4. 2 Validitas Kuesioner Jatim Park 2

		Correlations				
		KRITER IA1	KRITER IA2	KRITER IA3	KRITER IA4	KRITER IA5
KRITER IA1	Nilai korelasi	1	.744**	.715**	.637**	.629**
KRITER IA2	Nilai korelasi	.744**	1	.676**	.592**	.579**
KRITER IA3	Nilai korelasi	.715**	.676**	1	.665**	.571**
KRITER IA4	Nilai korelasi	.637**	.592**	.665**	1	.634**
KRITER IA5	Nilai korelasi	.629**	.579**	.571**	.634**	1

KRITERIA6	Nilai korelasi	.594**	.565**	.610**	.558**	.724**
OVERALL	Nilai korelasi	.660**	.637**	.638**	.636**	.687**
TOTAL	Nilai korelasi	.859**	.822**	.831**	.800**	.818**

Correlations

		KRITERIA6	OVERALL	TOTAL
KRITERIA1	Nilai korelasi	.594**	.660**	.859**
KRITERIA2	Nilai korelasi	.565**	.637**	.822**
KRITERIA3	Nilai korelasi	.610**	.638**	.831**
KRITERIA4	Nilai korelasi	.558**	.636**	.800**
KRITERIA5	Nilai korelasi	.724**	.687**	.818**
KRITERIA6	Nilai korelasi	1	.711**	.812**
OVERALL	Nilai korelasi	.711**	1	.852**
TOTAL	Nilai korelasi	.812**	.852**	1

Dari hasil analisis di dapat nilai skor masing masing kriteria dengan nilai skor total .Untuk mengetahui kevalidan sebuah pertanyaan maka nilai total pada masing2 kriteria akan di bandingkan dengan nilai r tabel pada signifikansi 5% dengan uji 2 sisi dan n 157 maka di dapat nilai r tabel sebesar 0.124. dapat dilihat pada nilai person corellation tidak ada yang memiliki nilai di bawah 0.124 maka kuesioner untuk jatim park 2 dinyatakan valid

3. Pengujian validitas kuesioner Jatim park 3

Tabel 4. 3 Validitas Kuesioner Jatim Park 3

		Correlations				
		KRITER IA1	KRITER IA2	KRITER IA3	KRITER IA4	KRITER IA5
KRITERI A1	Nilai korelasi	1	.708**	.628**	.506**	.546**
KRITERI A2	Nilai korelasi	.708**	1	.696**	.595**	.629**
KRITERI A3	Nilai korelasi	.628**	.696**	1	.675**	.673**
KRITERI A4	Nilai korelasi	.506**	.595**	.675**	1	.737**
KRITERI A5	Nilai korelasi	.546**	.629**	.673**	.737**	1
KRITERI A6	Nilai korelasi	.592**	.624**	.615**	.650**	.661**
OVERA LL	Nilai korelasi	.601**	.627**	.686**	.646**	.686**
TOTAL	Nilai korelasi	.787**	.835**	.851**	.821**	.846**

Correlations

		KRITERIA6	OVERALL	TOTAL
KRITERIA1	Nilai korelasi	.592**	.601**	.787**
KRITERIA2	Nilai korelasi	.624**	.627**	.835**
KRITERIA3	Nilai korelasi	.615**	.686**	.851**
KRITERIA4	Nilai korelasi	.650**	.646**	.821**
KRITERIA5	Nilai korelasi	.661**	.686**	.846**
KRITERIA6	Nilai korelasi	1	.708**	.838**

OVERALL	Nilai korelasi	.708**	1	.849**
TOTAL	Nilai korelasi	.838**	.849**	1

Dari hasil analisis di dapat nilai skor masing masing kriteria dengan nilai skor total .Untuk mengetahui kevalidan sebuah pertanyaan maka nilai total pada masing2 kriteria akan di bandingkan dengan nilai r tabel pada signifikansi 5% dengan uji 2 sisi dan n 157 maka di dapat nilai r tabel sebesar 0.124. dapat dilihat pada nilai person corellation tidak ada yang memiliki nilai di bawah 0.124 maka kuesioner untuk jatim park 2 dinyatakan valid

4. Pengujian validitas kuesioner Museum Angkut

Tabel 4. 4 Validitas Kuesioner Museum Angkut

		Correlations				
		KRITER IA1	KRITER IA2	KRITER IA3	KRITER IA4	KRITER IA5
KRITER IA1	Nilai korelasi	1	.708**	.610**	.559**	.494**
KRITER IA2	Nilai korelasi	.708**	1	.617**	.520**	.482**
KRITER IA3	Nilai korelasi	.610**	.617**	1	.736**	.524**
KRITER IA4	Nilai korelasi	.559**	.520**	.736**	1	.554**
KRITER IA5	Nilai korelasi	.494**	.482**	.524**	.554**	1
KRITER IA6	Nilai korelasi	.474**	.462**	.549**	.561**	.609**

OVERALL	Nilai korelasi	.564**	.528**	.628**	.649**	.495**
TOTAL	Nilai korelasi	.797**	.780**	.835**	.822**	.747**

Correlations

		KRITERIA6	OVERALL	TOTAL
KRITERIA1	Nilai korelasi	.474**	.564**	.797**
KRITERIA2	Nilai korelasi	.462**	.528**	.780**
KRITERIA3	Nilai korelasi	.549**	.628**	.835**
KRITERIA4	Nilai korelasi	.561**	.649**	.822**
KRITERIA5	Nilai korelasi	.609**	.495**	.747**
KRITERIA6	Nilai korelasi	1	.675**	.775**
OVERALL	Nilai korelasi	.675**	1	.811**
TOTAL	Nilai korelasi	.775**	.811**	1

Dari hasil analisis di dapat nilai skor person correlation masing masing kriteria dengan skor total . untuk mengetahui valid atau tidak nya suatu pertanyaan maka nilai total pada masing masing kriteria akan di bandingkan dengan nilai r tabel pada signifikansi 5% dengan uji 2 sisi dan n- 157 maka di dapat nilai r tabel sebesar 0.124, maka dapat dilihat pada tabel di atas nilai person correlation tidak ada yang memiliki nilai di bawah 0.124 maka kuesioner untuk museum angkut adalah valid

5. Pengujian validitas kuesioner Selecta

Tabel 4.5 Validitas Kuesioner Selecta

Correlations

	KRITER IA1	KRITER IA2	KRITER IA3	KRITER IA4	KRITER IA5
KRITER Nilai korelasi IA1	1	.678**	.611**	.491**	.540**
KRITER Nilai korelasi IA2	.678**	1	.661**	.558**	.533**
KRITER Nilai korelasi IA3	.611**	.661**	1	.707**	.534**
KRITER Nilai korelasi IA4	.491**	.558**	.707**	1	.635**
KRITER Nilai korelasi IA5	.540**	.533**	.534**	.635**	1
KRITER Nilai korelasi IA6	.470**	.539**	.627**	.560**	.608**
OVERA Nilai korelasi LL	.528**	.564**	.620**	.658**	.594**
TOTAL Nilai korelasi	.771**	.808**	.848**	.819**	.791**

Correlations

	KRITERIA6	OVERALL	TOTAL
KRITERIA1 Nilai korelasi	.470**	.528**	.771**
KRITERIA2 Nilai korelasi	.539**	.564**	.808**
KRITERIA3 Nilai korelasi	.627**	.620**	.848**
KRITERIA4 Nilai korelasi	.560**	.658**	.819**
KRITERIA5 Nilai korelasi	.608**	.594**	.791**
KRITERIA6 Nilai korelasi	1	.603**	.780**
OVERALL Nilai korelasi	.603**	1	.808**
TOTAL Nilai korelasi	.780**	.808**	1

Dari hasil analisis di dapat nilai skor person correlation masing masing kriteria dengan skor total. untuk mengetahui valid atau tidak nya suatu pertanyaan maka nilai person correlation total pada masing masing kriteria akan dibandingkan dengan nilai r tabel pada signifikansi 5% dengan uji 2 sisi dan n-157 maka dapat dilihat pada tabel di atas nilai person correlation tidak ada yang di bawah 0.124 maka kuesioner untuk Selecta adalah Valid

6. Pengujian validitas kuesioner Batu Night Spectacular

Tabel 4. 6 Validitas Kuesioner BNS

		Correlations				
		KRITER IA1	KRITER IA2	KRITER IA3	KRITER IA4	KRITER IA5
KRITER IA1	Nilai korelasi	1	.643**	.500**	.562**	.490**
KRITER IA2	Nilai korelasi	.643**	1	.655**	.616**	.453**
KRITER IA3	Nilai korelasi	.500**	.655**	1	.614**	.467**
KRITER IA4	Nilai korelasi	.562**	.616**	.614**	1	.668**
KRITER IA5	Nilai korelasi	.490**	.453**	.467**	.668**	1
KRITER IA6	Nilai korelasi	.384**	.411**	.477**	.587**	.643**
OVERA LL	Nilai korelasi	.580**	.491**	.426**	.643**	.732**
TOTAL	Nilai korelasi	.754**	.771**	.740**	.848**	.817**

Correlations

		KRITERIA6	OVERALL	TOTAL
KRITERIA1	Nilai korelasi	.384**	.580**	.754**
KRITERIA2	Nilai korelasi	.411**	.491**	.771**
KRITERIA3	Nilai korelasi	.477**	.426**	.740**
KRITERIA4	Nilai korelasi	.587**	.643**	.848**
KRITERIA5	Nilai korelasi	.643**	.732**	.817**
KRITERIA6	Nilai korelasi	1	.642**	.754**
OVERALL	Nilai korelasi	.642**	1	.827**
TOTAL	Nilai korelasi	.754**	.827**	1

Dari hasil analisis di dapat nilai skor person correlation masing masing kriteria dengan skor total. untuk mengetahui valid atau tidak nya suatu pertanyaan maka nilai person correlation total pada masing masing kriteria akan dibandingkan dengan nilai r tabel pada signifikansi 5% dengan uji 2 sisi dan n-157 maka dapat dilihat pada tabel di atas nilai person correlation tidak ada yang di bawah 0.124 maka kuesioner untuk Batu Night Spektakuler adalah Valid

7. Pengujian validitas kuesioner Eco Green Park

Tabel 4. 7 Validitas Kuesioner Eco Green Park

Correlations

	KRITERIA1	KRITERIA2	KRITERIA3	KRITERIA4	KRITERIA5
--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

KRITER IA1	Nilai korelasi	1	.720**	.634**	.554**	.548**
KRITER IA2	Nilai korelasi	.720**	1	.707**	.658**	.601**
KRITER IA3	Nilai korelasi	.634**	.707**	1	.749**	.660**
KRITER IA4	Nilai korelasi	.554**	.658**	.749**	1	.761**
KRITER IA5	Nilai korelasi	.548**	.601**	.660**	.761**	1
KRITER IA6	Nilai korelasi	.584**	.639**	.584**	.640**	.665**
OVERALL	Nilai korelasi	.559**	.627**	.625**	.692**	.762**
TOTAL	Nilai korelasi	.782**	.843**	.843**	.862**	.855**

Correlations

		KRITERIA6	OVERALL	TOTAL
KRITERIA1	Nilai korelasi	.584**	.559**	.782**
KRITERIA2	Nilai korelasi	.639**	.627**	.843**
KRITERIA3	Nilai korelasi	.584**	.625**	.843**
KRITERIA4	Nilai korelasi	.640**	.692**	.862**
KRITERIA5	Nilai korelasi	.665**	.762**	.855**
KRITERIA6	Nilai korelasi	1	.719**	.826**
OVERALL	Nilai korelasi	.719**	1	.851**
TOTAL	Nilai korelasi	.826**	.851**	1

Dari hasil analisis di dapat nilai skor person correlation masing masing kriteria dengan skor total. untuk mengetahui valid atau tidak nya suatu pertanyaan maka nilai person correlation total pada masing masing kriteria akan dibandingkan dengan nilai r tabel pada signifikansi 5% dengan uji 2 sisi dan n-157 maka dapat dilihat pada tabel di atas nilai person correlation tidak ada yang di bawah 0.124 maka kuesioner untuk Eco Green Park adalah Valid

8. Pengujian validitas kuesioner Alun Alun Batu

Tabel 4. 8 Kuesioner Alun Alun Batu

		Correlations				
		KRITER IA1	KRITER IA2	KRITER IA3	KRITER IA4	KRITER IA5
KRITER IA1	Nilai korelasi	1	.746**	.567**	.495**	.539**
KRITER IA2	Nilai korelasi	.746**	1	.719**	.512**	.523**
KRITER IA3	Nilai korelasi	.567**	.719**	1	.718**	.668**
KRITER IA4	Nilai korelasi	.495**	.512**	.718**	1	.700**
KRITER IA5	Nilai korelasi	.539**	.523**	.668**	.700**	1
KRITER IA6	Nilai korelasi	.617**	.559**	.594**	.563**	.607**
OVERA LL	Nilai korelasi	.604**	.619**	.546**	.593**	.610**
TOTAL	Nilai korelasi	.788**	.812**	.828**	.802**	.808**

Correlations

		KRITERIA6	OVERALL	TOTAL
KRITERIA1	Nilai korelasi	.617**	.604**	.788**
KRITERIA2	Nilai korelasi	.559**	.619**	.812**
KRITERIA3	Nilai korelasi	.594**	.546**	.828**
KRITERIA4	Nilai korelasi	.563**	.593**	.802**
KRITERIA5	Nilai korelasi	.607**	.610**	.808**
KRITERIA6	Nilai korelasi	1	.688**	.816**
OVERALL	Nilai korelasi	.688**	1	.822**
TOTAL	Nilai korelasi	.816**	.822**	1

Dari hasil analisis di dapat nilai skor person correlation masing masing kriteria dengan skor total. untuk mengetahui valid atau tidak nya suatu pertanyaan maka nilai person correlation total pada masing masing kriteria akan dibandingkan dengan nilai r tabel pada signifikansi 5% dengan uji 2 sisi dan n-157 maka dapat dilihat pada tabel di atas nilai person correlation tidak ada yang di bawah 0.124 maka kuesioner untuk Alun Alun batu adalah Valid

9. Pengujian validitas kuesioner Kusuma Agro

Tabel 4. 9 Validitas Kuesioner Kusuma Agro

		Correlations				
		KRITERIA 1	KRITERIA 2	KRITERIA 3	KRITERIA 4	KRITERIA 5
KRITERIA 1	Nilai korelasi	1	.768**	.716**	.650**	.647**
KRITERIA 2	Nilai korelasi	.768**	1	.788**	.712**	.679**

KRITERIA 3	Nilai korelasi	.716**	.788**	1	.825**	.772**
KRITERIA 4	Nilai korelasi	.650**	.712**	.825**	1	.738**
KRITERIA 5	Nilai korelasi	.647**	.679**	.772**	.738**	1
KRITERIA 6	Nilai korelasi	.640**	.648**	.680**	.683**	.671**
OVERALL	Nilai korelasi	.665**	.658**	.689**	.650**	.718**
TOTAL	Nilai korelasi	.843**	.872**	.906**	.871**	.861**

Correlations

		KRITERIA6	OVERALL	TOTAL
KRITERIA1	Nilai korelasi	.640**	.665**	.843**
KRITERIA2	Nilai korelasi	.648**	.658**	.872**
KRITERIA3	Nilai korelasi	.680**	.689**	.906**
KRITERIA4	Nilai korelasi	.683**	.650**	.871**
KRITERIA5	Nilai korelasi	.671**	.718**	.861**
KRITERIA6	Nilai korelasi	1	.764**	.841**
OVERALL	Nilai korelasi	.764**	1	.849**
TOTAL	Nilai korelasi	.841**	.849**	1

Dari hasil analisis di dapat nilai skor person correlation masing masing kriteria dengan skor total. untuk mengetahui valid atau tidak nya suatu pertanyaan maka nilai person correlation total pada masing masing kriteria akan dibandingkan dengan nilai r tabel pada signifikansi 5% dengan uji 2 sisi dan n-157 maka dapat

dilihat pada tabel di atas nilai person correlation tidak ada yang di bawah 0.124
maka kuesioner untuk Kusuma Agro adalah Valid

10. Pengujian validitas kuesioner Cangar

Tabel 4. 10 Validitas Kuesioner Cangar

		Correlations				
		KRITERIA 1	KRITERIA 2	KRITERIA 3	KRITERIA 4	KRITERIA 5
KRITERIA 1	Nilai korelasi	1	.654**	.584**	.528**	.552**
KRITERIA 2	Nilai korelasi	.654**	1	.738**	.681**	.627**
KRITERIA 3	Nilai korelasi	.584**	.738**	1	.775**	.652**
KRITERIA 4	Nilai korelasi	.528**	.681**	.775**	1	.625**
KRITERIA 5	Nilai korelasi	.552**	.627**	.652**	.625**	1
KRITERIA 6	Nilai korelasi	.552**	.632**	.652**	.625**	.654**
OVERALL	Nilai korelasi	.664**	.649**	.617**	.622**	.699**
TOTAL	Nilai korelasi	.778**	.856**	.854**	.825**	.828**

		Correlations		
		KRITERIA6	OVERALL	TOTAL
KRITERIA1	Nilai korelasi	.552**	.664**	.778**
KRITERIA2	Nilai korelasi	.632**	.649**	.856**
KRITERIA3	Nilai korelasi	.652**	.617**	.854**

KRITERIA4	Nilai korelasi	.625**	.622**	.825**
KRITERIA5	Nilai korelasi	.654**	.699**	.828**
KRITERIA6	Nilai korelasi	1	.736**	.826**
OVERALL	Nilai korelasi	.736**	1	.854**
TOTAL	Nilai korelasi	.826**	.854**	1

Dari hasil analisis di dapat nilai skor person correlation masing masing kriteria dengan skor total. untuk mengetahui valid atau tidak nya suatu pertanyaan maka nilai person correlation total pada masing masing kriteria akan dibandingkan dengan nilai r tabel pada signifikansi 5% dengan uji 2 sisi dan n-157 maka dapat dilihat pada tabel di atas nilai person correlation tidak ada yang di bawah 0.124 maka kuesioner untuk Cangar adalah Valid

11. Pengujian validitas kuesioner Coban Talun

Tabel 4. 11 Validitas kuesioner Coban Talun

		Correlations				
		KRITERIA 1	KRITERIA 2	KRITERIA 3	KRITERIA 4	KRITERIA 5
KRITERIA 1	Nilai korelasi	1	.690**	.548**	.470**	.486**
KRITERIA 2	Nilai korelasi	.690**	1	.683**	.689**	.540**
KRITERIA 3	Nilai korelasi	.548**	.683**	1	.768**	.609**
KRITERIA 4	Nilai korelasi	.470**	.689**	.768**	1	.717**

KRITERIA 5	Nilai korelasi	.486**	.540**	.609**	.717**	1
KRITERIA 6	Nilai korelasi	.425**	.560**	.609**	.617**	.671**
OVERALL	Nilai korelasi	.480**	.433**	.543**	.578**	.694**
TOTAL	Nilai korelasi	.717**	.811**	.834**	.852**	.829**

Correlations

		KRITERIA6	OVERALL	TOTAL
KRITERIA1	Nilai korelasi	.425**	.480**	.717**
KRITERIA2	Nilai korelasi	.560**	.433**	.811**
KRITERIA3	Nilai korelasi	.609**	.543**	.834**
KRITERIA4	Nilai korelasi	.617**	.578**	.852**
KRITERIA5	Nilai korelasi	.671**	.694**	.829**
KRITERIA6	Nilai korelasi	1	.681**	.809**
OVERALL	Nilai korelasi	.681**	1	.784**
TOTAL	Nilai korelasi	.809**	.784**	1

Dari hasil analisis di dapat nilai skor person correlation masing masing kriteria dengan skor total. untuk mengetahui valid atau tidak nya suatu pertanyaan maka nilai person correlation total pada masing masing kriteria akan dibandingkan dengan nilai r tabel pada signifikansi 5% dengan uji 2 sisi dan n-157 maka dapat dilihat pada tabel di atas nilai person correlation tidak ada yang di bawah 0.124 maka kuesioner untuk Coban Talun adalah valid.

12. Pengujian validitas kuesioner Songgoriti

Tabel 4. 12 Validitas Kuesioner Songgoriti

		Correlations				
		KRITERIA 1	KRITERIA 2	KRITERIA 3	KRITERIA 4	KRITERIA 5
KRITERIA 1	Nilai korelasi	1	.711**	.672**	.597**	.609**
KRITERIA 2	Nilai korelasi	.711**	1	.779**	.680**	.695**
KRITERIA 3	Nilai korelasi	.672**	.779**	1	.755**	.698**
KRITERIA 4	Nilai korelasi	.597**	.680**	.755**	1	.795**
KRITERIA 5	Nilai korelasi	.609**	.695**	.698**	.795**	1
KRITERIA 6	Nilai korelasi	.609**	.700**	.690**	.726**	.755**
OVERALL	Nilai korelasi	.640**	.708**	.652**	.663**	.711**
TOTAL	Nilai korelasi	.803**	.875**	.873**	.863**	.879**

		Correlations		
		KRITERIA6	OVERALL	TOTAL
KRITERIA1	Nilai korelasi	.609**	.640**	.803**
KRITERIA2	Nilai korelasi	.700**	.708**	.875**
KRITERIA3	Nilai korelasi	.690**	.652**	.873**
KRITERIA4	Nilai korelasi	.726**	.663**	.863**
KRITERIA5	Nilai korelasi	.755**	.711**	.879**
KRITERIA6	Nilai korelasi	1	.775**	.868**

OVERALL	Nilai korelasi	.775**	1	.859**
TOTAL	Nilai korelasi	.868**	.859**	1

Dari hasil analisis di dapat nilai skor person correlation masing masing kriteria dengan skor total. untuk mengetahui valid atau tidak nya suatu pertanyaan maka nilai person correlation total pada masing masing kriteria akan dibandingkan dengan nilai r tabel pada signifikansi 5% dengan uji 2 sisi dan n-157 maka dapat dilihat pada tabel di atas nilai person correlation tidak ada yang di bawah 0.124 maka kuesioner untuk Songgoriti adalah Valid

13. Pengujian validitas kuesioner Coban Rais

Tabel 4. 13 Validitas Kuesioner Coban Rais

		Correlations				
		KRITERIA	KRITERIA	KRITERIA	KRITERIA	KRITERIA
		1	2	3	4	5
KRITERIA	Nilai korelasi	1	.731**	.663**	.100	.618**
1						
KRITERIA	Nilai korelasi	.731**	1	.794**	.131	.629**
2						
KRITERIA	Nilai korelasi	.663**	.794**	1	.136	.655**
3						
KRITERIA	Nilai korelasi	.100	.131	.136	1	.131
4						
KRITERIA	Nilai korelasi	.618**	.629**	.655**	.131	1
5						
KRITERIA	Nilai korelasi	.549**	.604**	.632**	.187*	.735**
6						

OVERALL	Nilai korelasi	.721**	.621**	.669**	.188*	.742**
TOTAL	Nilai korelasi	.636**	.670**	.679**	.730**	.675**

Correlations

		KRITERIA6	OVERALL	TOTAL
KRITERIA1	Nilai korelasi	.549**	.721**	.636**
KRITERIA2	Nilai korelasi	.604**	.621**	.670**
KRITERIA3	Nilai korelasi	.632**	.669**	.679**
KRITERIA4	Nilai korelasi	.187*	.188*	.730**
KRITERIA5	Nilai korelasi	.735**	.742**	.675**
KRITERIA6	Nilai korelasi	1	.724**	.690**
OVERALL	Nilai korelasi	.724**	1	.720**
TOTAL	Nilai korelasi	.690**	.720**	1

Dari hasil analisis di dapat nilai skor person correlation masing masing kriteria dengan skor total. untuk mengetahui valid atau tidak nya suatu pertanyaan maka nilai person correlation total pada masing masing kriteria akan dibandingkan dengan nilai r tabel pada signifikansi 5% dengan uji 2 sisi dan n-157 maka dapat dilihat pada tabel di atas nilai person correlation tidak ada yang di bawah 0.124 maka kuesioner untuk Coban Rais adalah Valid

14. Pengujian validitas kuesioner Predator Fun Park

Tabel 4. 14 Kuesioner Predator Fun Park

		Correlations				
		KRITERIA 1	KRITERIA 2	KRITERIA 3	KRITERIA 4	KRITERIA 5
KRITERIA1	Nilai korelasi	1	.770**	.693**	.554**	.568**
KRITERIA2	Nilai korelasi	.770**	1	.766**	.645**	.664**
KRITERIA3	Nilai korelasi	.693**	.766**	1	.700**	.703**
KRITERIA4	Nilai korelasi	.554**	.645**	.700**	1	.762**
KRITERIA5	Nilai korelasi	.568**	.664**	.703**	.762**	1
KRITERIA6	Nilai korelasi	.556**	.638**	.648**	.790**	.770**
OVERALL	Nilai korelasi	.661**	.723**	.702**	.765**	.785**
TOTAL	Nilai korelasi	.789**	.858**	.857**	.869**	.874**

		Correlations		
		KRITERIA6	OVERALL	TOTAL
KRITERIA1	Nilai korelasi	.556**	.661**	.789**
KRITERIA2	Nilai korelasi	.638**	.723**	.858**
KRITERIA3	Nilai korelasi	.648**	.702**	.857**
KRITERIA4	Nilai korelasi	.790**	.765**	.869**
KRITERIA5	Nilai korelasi	.770**	.785**	.874**
KRITERIA6	Nilai korelasi	1	.835**	.874**
OVERALL	Nilai korelasi	.835**	1	.911**
TOTAL	Nilai korelasi	.874**	.911**	1

Dari hasil analisis di dapat nilai skor person correlation masing masing kriteria dengan skor total. untuk mengetahui valid atau tidak nya suatu pertanyaan

maka nilai person correlation total pada masing masing kriteria akan dibandingkan dengan nilai r tabel pada signifikansi 5% dengan uji 2 sisi dan n-157 maka dapat dilihat pada tabel di atas nilai person correlation tidak ada yang di bawah 0.124 maka kuesioner untuk Predator Fun Park adalah Valid

4.4 Pengujian Sistem

Pada Sub bab ini Akan menjelaskan Pengujian dari implementasi sistem rekoemendasi mutli kriteria untuk wisata kota batu pada pengujian ini akan dilakukan beberapa kali uji coba dengan mengubah paramenter banyak nya wisata yang di inputkan oleh user, pengujian ini bertujuan mengetahui apakah banyak nya wisata yang user ketahui berpengaruh terhadap akurasi sistem.

4.4.1 Pengujian sistem 2 wisata diketahui

Pada pengujian ini user akan menginputkan rating terhadap 2 wisata yaitu Jatim Park 1 dan Jatim Park 3

1. pengujian user 1

Tabel 4. 15 Pengujian 2 wisata User 1

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				Ket
		Ro	Ran	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Ran	Urutan Rank	
U1	JATIM PARK 1	9	1	JATIM PARK 1	(U1, U79)	9	1	JATIM PARK 1	TP
	JATIM PARK 2	8	6	ECO GREEN PARK		9	1	JATIM PARK 2	FN
	JATIM PARK 3	8	6	KUSUMA AGRO		8	3	JATIM PARK 3	FN
	MUSEUM ANGKUT	6	14	COBAN TALUN		8	3	MUSEUM ANGKUT	FN
	SELECTA	7	13	COBAN RAIS		8	3	SELECTA	FN
	BNS	8	6	JATIM PARK 2		8	3	BNS	TN

ECO GREEN PARK	9	1	JATIM PARK 3	8	3	ECO GREEN PARK	F P
ALUN ALUN BATU	8	6	BNS	8	3	ALUN ALUN BATU	T N
KUSUMA AGRO	9	1	ALUN ALUN BATU	8	3	KUSUMA AGRO	F P
CANGAR	8	6	CANGAR	7	11	PREDATOR FUN PARK	T N
COBAN TALUN	9	1	PEMANDIAN SONGGORITI	7	11	CANGAR	T N
PEMANDIAN SONGGORITI	8	6	PREDATOR FUN PARK	7	11	COBAN TALUN	F P
COBAN RAIS	9	1	SELECTA	7	11	PEMANDIAN SONGGORITI	T N
PREDATOR FUN PARK	8	6	MUSEUM ANGKUT	8	3	COBAN RAIS	F P

2. Pengujian user 2

Tabel 4. 16 Pengujian 2 wisata User 2

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K e t
		R o	R a n k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R a n k	Urutan Rank	
U 2	JATIM PARK 1	7	10	BNS	(U2, U84)	8	4	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 2	8	5	KUSUMA AGRO		9	1	ALUN ALUN BATU	F N
	JATIM PARK 3	8	5	CANGAR		8	4	KUSUMA AGRO	T P
	MUSEUM ANGKUT	7	10	COBAN RAIS		8	4	JATIM PARK 1	F N
	SELECTA	8	5	JATIM PARK 2		8	4	JATIM PARK 3	F N
	BNS	9	1	JATIM PARK 3		8	4	MUSEUM ANGKUT	T N
	ECO GREEN PARK	8	5	SELECTA		8	4	SELECTA	T N
	ALUN ALUN BATU	7	10	ECO GREEN PARK		9	1	BNS	F P

	KUSUMA AGRO	9	1	PREDATOR FUN PARK	9	1	ECO GREEN PARK	T N
	CANGAR	9	1	JATIM PARK 1	7	10	CANGAR	F P
	COBAN TALUN	7	10	MUSEUM ANGKUT	7	10	COBAN TALUN	T N
	PEMANDIAN SONGGORIT I	7	10	ALUN ALUN BATU	7	10	PEMANDIAN SONGGORIT I	T N
	COBAN RAIS	9	1	COBAN TALUN	6	13	COBAN RAIS	F P
	PREDATOR FUN PARK	8	5	PEMANDIAN SONGGORIT I	5	14	PREDATOR FUN PARK	T N

3. Pengujian User 3

Tabel 4. 17 Pengujian 2 wisata User 3

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				Ket
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U,U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U3	JATIM PARK 1	8	3	PEMANDIAN SONGGORITI	(U3, U14)	8	6	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 2	8	3	PREDATOR FUN PARK		9	1	MUSEUM ANGKUT	F N
	JATIM PARK 3	8	3	JATIM PARK 1		8	6	SELECTA	F N
	MUSEUM ANGKUT	7	1	JATIM PARK 2		9	1	PEMANDIAN SONGGORITI	T P
	SELECTA	7	1	JATIM PARK 3		9	1	COBAN RAIS	F N
	BNS	8	3	BNS		5	1	JATIM PARK 1	F P
	ECO GREEN PARK	8	3	ECO GREEN PARK		5	1	JATIM PARK 3	F P
	ALUN ALUN BATU	8	3	ALUN ALUN BATU		6	1	COBAN TALUN	T N

KUSUMA AGRO	8	3	KUSUMA AGRO	6	10	PREDATOR FUN PARK	FP
CANGAR	7	12	COBAN TALUN	5	12	ALUN ALUN BATU	TN
COBAN TALUN	8	3	COBAN RAIS	8	6	KUSUMA AGRO	TN
PEMANDIAN SONGGORITI	9	1	MUSEUM ANGKUT	9	1	BNS	TN
COBAN RAIS	8	3	SELECTA	9	1	ECO GREEN PARK	TN
PREDATOR FUN PARK	9	1	CANGAR	8	6	CANGAR	TN

4. Pengujian User 4

Tabel 4. 18 Pengujian 2 wisata User 4

User	Item	Menurut Data Riil			(U,U')	Hasil Perhitungan			KET
		Ro	Rank	Urutan Rank		Ro	Rank	Urutan Rank	
U4	JATIM PARK 1	9	2	JATIM PARK 3	(U4,U49)	7	2	JATIM PARK 3	TP
	JATIM PARK 2	9	2	JATIM PARK 1		7	2	JATIM PARK 1	TP
	JATIM PARK 3	10	1	JATIM PARK 2		8	1	JATIM PARK 2	TP
	MUSEUM ANGKUT	9	2	MUSEUM ANGKUT		7	2	MUSEUM ANGKUT	TP
	SELECTA	9	2	SELECTA		7	2	SELECTA	TP
	BNS	7	13	ECO GREEN PARK		7	2	BNS	TN
	ECO GREEN PARK	9	2	ALUN ALUN BATU		7	2	ECO GREEN PARK	TN
	ALUN ALUN BATU	9	2	KUSUMA AGRO		7	2	ALUN ALUN BATU	TN
	KUSUMA AGRO	9	2	COBAN RAIS		7	2	KUSUMA AGRO	TN
	CANGAR	8	10	CANGAR		7	2	CANGAR	TN
COBAN TALUN	8	10	COBAN TALUN	7	2	COBAN TALUN	TN		

	PEMANDIAN SONGGORITI	8	10	PEMANDIAN SONGGORITI	7	2	PEMANDIAN SONGGORITI	TN
	COBAN RAIS	9	2	BNS	7	2	COBAN RAIS	TN
	PREDATOR FUN PARK	7	13	PREDATOR FUN PARK	7	2	PREDATOR FUN PARK	TN

5. Pengujian User 5

Tabel 4. 19 Pengujian 2 wisata User 5

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		Ro	Ran k	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Ran k	Urutan Rank	
U 5	JATIM PARK 1	9	4	JATIM PARK 2	(U5, U5)	7	8	SELECTA	T P
	JATIM PARK 2	10	1	JATIM PARK 3		8	4	BNS	F N
	JATIM PARK 3	10	1	MUSEUM ANGKUT		8	4	COBAN TALUN	F N
	MUSEUM ANGKUT	10	1	JATIM PARK 1		7	8	JATIM PARK 2	T P
	SELECTA	9	4	SELECTA		9	1	JATIM PARK 3	T P
	BNS	9	4	BNS		9	1	ECO GREEN PARK	T N
	ECO GREEN PARK	9	4	ECO GREEN PARK		8	4	ALUN ALUN BATU	T N
	ALUN ALUN BATU	7	11	COBAN TALUN		8	4	JATIM PARK 1	F P
	KUSUMA AGRO	7	11	PEMANDIAN SONGGORITI		6	12	MUSEUM ANGKUT	F P
	CANGAR	7	11	COBAN RAIS		6	12	PEMANDIAN SONGGORITI	T N
	COBAN TALUN	8	8	ALUN ALUN BATU		9	1	COBAN RAIS	T N
	PEMANDIAN	8	8	KUSUMA AGRO		7	8	KUSUMA AGRO	T N

	SONGGORIT I							
	COBAN RAIS	8	8	CANGAR	7	8	CANGAR	T N
	PREDATOR FUN PARK	6	14	PREDATOR FUN PARK	6	12	PREDATOR FUN PARK	T N

6. Pengujian User 6

Tabel 4. 20 Pengujian 2 wisata User 6

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		Ro	R an k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R an k	Urutan Rank	
U 6	JATIM PARK 1	7	1	JATIM PARK 1	(U6, U29)	9	1	JATIM PARK 1	T P
	JATIM PARK 2	7	1	JATIM PARK 2		8	3	BNS	F N
	JATIM PARK 3	7	1	JATIM PARK 3		8	3	JATIM PARK 2	T P
	MUSEUM ANGKUT	7	1	MUSEUM ANGKUT		8	3	JATIM PARK 3	T P
	SELECTA	7	1	SELECTA		8	3	MUSEUM ANGKUT	T P
	BNS	5	1	ALUN ALUN BATU		9	1	SELECTA	F P
	ECO GREEN PARK	4	4	KUSUMA AGRO		8	3	ECO GREEN PARK	T N
	ALUN ALUN BATU	7	1	COBAN TALUN		8	3	ALUN ALUN BATU	T N
	KUSUMA AGRO	7	1	PEMANDIAN SONGGORIT I		8	3	KUSUMA AGRO	T N
	CANGAR	5	1	COBAN RAIS		8	3	CANGAR	T N
	COBAN TALUN	7	1	BNS		7	4	PEMANDIAN SONGGORIT I	T N
	PEMANDIAN SONGGORIT I	7	1	CANGAR		8	3	COBAN RAIS	T N

COBAN RAIS	6	10	PREDATOR FUN PARK	8	3	PREDATOR FUN PARK	TN
PREDATOR FUN PARK	5	11	ECO GREEN PARK	8	3	COBAN TALUN	TN

7. Pengujian User 7

Tabel 4. 21 Pengujian 2 wisata User 7

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U7	JATIM PARK 1	8	1	JATIM PARK 1	(U7, U11)	8	8	SELECTA	FN
	JATIM PARK 2	8	1	JATIM PARK 2		8	8	BNS	FN
	JATIM PARK 3	8	1	JATIM PARK 3		8	8	ALUN ALUN BATU	FN
	MUSEUM ANGKUT	7	7	ECO GREEN PARK		7	14	CANGAR	FN
	SELECTA	7	7	COBAN TALUN		9	1	COBAN TALUN	TP
	BNS	7	7	PEMANDIAN SONGGORITI		9	1	PEMANDIAN SONGGORITI	TN
	ECO GREEN PARK	8	1	MUSEUM ANGKUT		8	8	COBAN RAIS	TN
	ALUN ALUN BATU	7	7	SELECTA		9	1	JATIM PARK 1	FP
	KUSUMA AGRO	7	7	BNS		8	8	JATIM PARK 2	FP
	CANGAR	7	7	ALUN ALUN BATU		9	1	JATIM PARK 3	FP
	COBAN TALUN	8	1	KUSUMA AGRO		9	1	ECO GREEN PARK	FP
	PEMANDIAN SONGGORITI	8	1	CANGAR		9	1	KUSUMA AGRO	TN
	COBAN RAIS	7	7	COBAN RAIS		9	1	PREDATOR FUN PARK	TN
	PREDATOR FUN PARK	7	7	PREDATOR FUN PARK		8	8	MUSEUM ANGKUT	TN

8. Pengujian User 8

Tabel 4. 22 Pengujian 2 wisata User 8

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U 8	JATIM PARK 1	8	4	ALUN ALUN BATU	(U8, U2)	9	3	SELECTA	F N
	JATIM PARK 2	8	4	KUSUMA AGRO		8	5	ALUN ALUN BATU	T P
	JATIM PARK 3	7	11	PREDATOR FUN PARK		8	5	JATIM PARK 1	T P
	MUSEUM ANGKUT	8	4	JATIM PARK 1		8	5	BNS	F N
	SELECTA	8	4	JATIM PARK 2		10	1	JATIM PARK 2	T P
	BNS	7	11	MUSEUM ANGKUT		9	3	JATIM PARK 3	T N
	ECO GREEN PARK	8	4	SELECTA		8	5	MUSEUM ANGKUT	T N
	ALUN ALUN BATU	9	1	ECO GREEN PARK		10	1	ECO GREEN PARK	T N
	KUSUMA AGRO	9	1	CANGAR		8	5	KUSUMA AGRO	F P
	CANGAR	8	4	COBAN TALUN		7	12	COBAN TALUN	T N
	COBAN TALUN	8	4	JATIM PARK 3		8	5	COBAN RAIS	T N
	PEMANDIAN SONGGORITI	7	11	BNS		7	12	CANGAR	T N
	COBAN RAIS	6	14	PEMANDIAN SONGGORITI		8	5	PEMANDIAN SONGGORITI	T N
	PREDATOR FUN PARK	9	1	COBAN RAIS		7	12	PREDATOR FUN PARK	F P

9. Pengujian User 9

Tabel 4. 23 Pengujian 2 wisata User 9

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U 9	JATIM PARK 1	8	1	JATIM PARK 1	(U9, U63)	8	1	JATIM PARK 1	T P
	JATIM PARK 2	8	1	JATIM PARK 2		8	1	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 3	8	1	JATIM PARK 3		7	8	MUSEUM ANGKUT	T P
	MUSEUM ANGKUT	8	1	MUSEUM ANGKUT		8	1	BNS	F N
	SELECTA	8	1	SELECTA		7	8	ECO GREEN PARK	F N
	BNS	7	9	ECO GREEN PARK		8	1	KUSUMA AGRO	T N
	ECO GREEN PARK	8	1	ALUN ALUN BATU		8	1	COBAN TALUN	T N
	ALUN ALUN BATU	8	1	KUSUMA AGRO		7	8	JATIM PARK 3	F P
	KUSUMA AGRO	8	1	BNS		8	1	SELECTA	F P
	CANGAR	7	9	CANGAR		7	8	ALUN ALUN BATU	T N
	COBAN TALUN	7	9	COBAN TALUN		8	1	CANGAR	T N
	PEMANDIAN SONGGORITI	7	9	PEMANDIAN SONGGORITI		7	8	PEMANDIAN SONGGORITI	T N
	COBAN RAIS	7	9	COBAN RAIS		7	8	COBAN RAIS	T N
	PREDATOR FUN PARK	6	4	PREDATOR FUN PARK		7	8	PREDATOR FUN PARK	T N

10. Pengujian User 10

Tabel 4. 24 Pengujian 2 wisata User 10

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Rank	Rank	Urutan Rank	(U,U')	Rank	Urutan Rank		
U10	JATIM PARK 1	9	1	JATIM PARK 1	(U10, U134)	8	5	ALUN ALUN BATU	FN
	JATIM PARK 2	8	3	COBAN RAIS		6	3	KUSUMA AGRO	FN
	JATIM PARK 3	6	0	JATIM PARK 2		6	3	COBAN TALUN	FN
	MUSEUM ANGKUT	7	5	SELECTA		7	6	PREDATOR FUN PARK	FN
	SELECTA	8	3	MUSEUM ANGKUT		7	6	JATIM PARK 1	TP
	BNS	6	0	ECO GREEN PARK		7	6	MUSEUM ANGKUT	FP
	ECO GREEN PARK	7	5	KUSUMA AGRO		7	6	SELECTA	FP
	ALUN ALUN BATU	6	0	CANGAR		9	1	BNS	TN
	KUSUMA AGRO	7	5	PREDATOR FUN PARK		9	1	ECO GREEN PARK	TN
	CANGAR	7	5	JATIM PARK 3		7	6	CANGAR	TN
	COBAN TALUN	6	0	BNS		9	1	PEMANDIAN SONGGORI TI	TN
	PEMANDIAN SONGGORI TI	6	0	ALUN ALUN BATU		7	6	COBAN RAIS	FP
	COBAN RAIS	9	1	COBAN TALUN		7	6	JATIM PARK 2	FP
	PREDATOR FUN PARK	7	5	PEMANDIAN SONGGORI TI		9	1	JATIM PARK 3	TN

11. Pengujian User 11

Tabel 4. 25 Pengujian 2 wisata User 11

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Ro	Ran	Urutan Rank	(U,U')	Ro	Ran	Urutan Rank	
U 1 1	JATIM PARK 1	7	1 3	MUSEUM ANGKUT	(U11 ,U11 1)	8	3	JATIM PARK 2	F P
	JATIM PARK 2	8	6	ALUN ALUN BATU		9	1	JATIM PARK 3	F P
	JATIM PARK 3	8	6	KUSUMA AGRO		9	1	JATIM PARK 1	F P
	MUSEUM ANGKUT	9	1	CANGAR		5	4	SELECTA	F P
	SELECTA	8	6	PEMANDIA N SONGGORI TI		8	3	BNS	F P
	BNS	8	6	JATIM PARK 2		8	3	ALUN ALUN BATU	F N
	ECO GREEN PARK	8	6	JATIM PARK 3		7	8	PEMANDIA N SONGGORI TI	F N
	ALUN ALUN BATU	9	1	SELECTA		8	3	ECO GREEN PARK	T N
	KUSUMA AGRO	9	1	BNS		7	8	KUSUMA AGRO	F N
	CANGAR	9	1	ECO GREEN PARK		7	8	CANGAR	F N
	COBAN TALUN	8	6	COBAN TALUN		6	1 2	COBAN RAIS	T N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	9	1	COBAN RAIS		8	3	COBAN TALUN	T N
	COBAN RAIS	8	6	JATIM PARK 1		7	8	PREDATOR FUN PARK	T N
	PREDATOR FUN PARK	7	1 3	PREDATOR FUN PARK		6	1 2	MUSEUM ANGKUT	F N

12. Pengujian User 12

Tabel 4. 26 Pengujian 2 wisata user 12

User	Item	Menurut Data Riil			(U,U')	Hasil Perhitungan			
		Ro	Rank	Urutan Rank		Ro	Rank	Urutan Rank	
U12	JATIM PARK 1	8	6	JATIM PARK 2	(U12,U83)	8	4	JATIM PARK 2	TP
	JATIM PARK 2	9	1	MUSEUM ANGKUT		9	1	ALUN ALUN BATU	FP
	JATIM PARK 3	8	6	SELECTA		8	4	KUSUMA AGRO	FP
	MUSEUM ANGKUT	9	1	PEMANDIAN SONGGORITI		8	4	JATIM PARK 1	FP
	SELECTA	9	1	COBAN RAIS		8	4	JATIM PARK 3	FP
	BNS	5	2	JATIM PARK 1		8	4	MUSEUM ANGKUT	FN
	ECO GREEN PARK	5	2	JATIM PARK 3		8	4	SELECTA	FN
	ALUN ALUN BATU	6	0	COBAN TALUN		9	1	BNS	TN
	KUSUMA AGRO	6	0	PREDATOR FUN PARK		9	1	ECO GREEN PARK	TN
	CANGAR	5	2	ALUN ALUN BATU		7	0	CANGAR	TN
	COBAN TALUN	8	6	KUSUMA AGRO		7	0	COBAN TALUN	TN
	PEMANDIAN SONGGORITI	9	1	BNS		7	0	PEMANDIAN SONGGORITI	FN
	COBAN RAIS	9	1	ECO GREEN PARK		6	3	COBAN RAIS	FN
	PREDATOR FUN PARK	8	6	CANGAR		5	4	PREDATOR FUN PARK	TN

13. Pengujian User 13

Tabel 4. 27 Pengujian 2 wisata user 13

User	Item	Menurut Data Riil			(U,U')	Hasil Perhitungan			
		Ro	Ran	Urutan Rank		Ro	Ran	Urutan Rank	
U 1 3	JATIM PARK 1	9	1	JATIM PARK 1	(U13 ,U11 3)	8	2	BNS	T P
	JATIM PARK 2	4	1	KUSUMA AGRO		8	2	JATIM PARK 1	T P
	JATIM PARK 3	8	4	CANGAR		8	2	JATIM PARK 2	F P
	MUSEUM ANGKUT	7	1	JATIM PARK 3		8	2	JATIM PARK 3	T P
	SELECTA	6	1	BNS		7	0	MUSEUM ANGKUT	F P
	BNS	8	4	ECO GREEN PARK		9	1	ALUN ALUN BATU	T N
	ECO GREEN PARK	8	4	COBAN TALUN		6	1	COBAN TALUN	T N
	ALUN ALUN BATU	7	1	COBAN RAIS		8	2	PEMANDIA N SONGGORI TI	T N
	KUSUMA AGRO	9	1	PREDATOR FUN PARK		6	1	PREDATOR FUN PARK	T N
	CANGAR	9	1	MUSEUM ANGKUT		6	1	SELECTA	T N
	COBAN TALUN	8	4	ALUN ALUN BATU		8	2	COBAN RAIS	T N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	5	1	SELECTA		8	2	ECO GREEN PARK	T N
	COBAN RAIS	8	4	PEMANDIA N SONGGORI TI		7	0	KUSUMA AGRO	F N
	PREDATOR FUN PARK	8	4	JATIM PARK 2		8	2	CANGAR	F N

14. Pengujian User 14

Tabel 4. 28 Pengujian 2 wisata user 14

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				KET
		Ro	Ran	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Ran	Urutan Rank	
U14	JATIM PARK 1	7	7	JATIM PARK 2	(U14, U23)	7	8	SELECTA	TP
	JATIM PARK 2	8	1	JATIM PARK 3		8	4	BNS	TP
	JATIM PARK 3	8	1	MUSEUM ANGKUT		8	4	COBAN TALUN	FP
	MUSEUM ANGKUT	8	1	SELECTA		7	8	JATIM PARK 2	TP
	SELECTA	8	1	BNS		9	1	JATIM PARK 3	TP
	BNS	8	1	ALUN ALUN BATU		9	1	ECO GREEN PARK	TN
	ECO GREEN PARK	7	7	JATIM PARK 1		8	4	ALUN ALUN BATU	TN
	ALUN ALUN BATU	8	1	ECO GREEN PARK		8	4	JATIM PARK 1	TN
	KUSUMA AGRO	6	14	CANGAR		6	2	MUSEUM ANGKUT	FN
	CANGAR	7	7	COBAN TALUN		6	2	PEMANDIAN SONGGORI TI	TN
	COBAN TALUN	7	7	PEMANDIAN SONGGORI TI		9	1	COBAN RAIS	TN
	PEMANDIAN SONGGORI TI	7	7	COBAN RAIS		7	8	KUSUMA AGRO	TN
	COBAN RAIS	7	7	PREDATOR FUN PARK		7	8	CANGAR	TN
	PREDATOR FUN PARK	7	7	KUSUMA AGRO		6	2	PREDATOR FUN PARK	TN

15. Pengujian User 15

Tabel 4. 29 Pengujian 2 wisata user 15

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		Ro	Ran k	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Ran k	Urutan Rank	
U 1 5	JATIM PARK 1	1 0	1 1	JATIM PARK 1	(U1 5,U2 5)	8	1	JATIM PARK 1	T P
	JATIM PARK 2	1 0	1 1	JATIM PARK 2		8	1	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 3	8	1 1	MUSEUM ANGKUT		7	0	SELECTA	T P
	MUSEUM ANGKUT	1 0	1 1	SELECTA		7	0	BNS	T P
	SELECTA	1 0	1 1	BNS		8	1	ECO GREEN PARK	F P
	BNS	1 0	1 1	ECO GREEN PARK		8	1	ALUN ALUN BATU	T N
	ECO GREEN PARK	1 0	1 1	ALUN ALUN BATU		8	1	KUSUMA AGRO	T N
	ALUN ALUN BATU	1 0	1 1	CANGAR		8	1	PEMANDIA N SONGGORI TI	T N
	KUSUMA AGRO	8	1 1	COBAN TALUN		8	1	COBAN RAIS	T N
	CANGAR	1 0	1 1	COBAN RAIS		7	0	JATIM PARK 3	T N
	COBAN TALUN	9	9	JATIM PARK 3		7	0	MUSEUM ANGKUT	F N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	8	1 1	KUSUMA AGRO		8	1	CANGAR	T N
	COBAN RAIS	9	9	PEMANDIA N SONGGORI TI		8	1	COBAN TALUN	T N
	PREDATOR FUN PARK	6	1 4	PREDATOR FUN PARK		7	0	PREDATOR FUN PARK	T N

16. Pengujian User 16

Tabel 4. 30 Pengujian 2 wisata user 16

U se r	Item	Menurut Data Riil			(U,U')	Hasil Perhitungan			K E T
		R o	R an k	Urutan Rank		R o	R an k	Urutan Rank	
U 1 6	JATIM PARK 1	8	4	BNS	(U16 ,U10 8)	8	8	JATIM PARK 2	F P
	JATIM PARK 2	7	8	PEMANDIA N SONGGORI TI		9	1	MUSEUM ANGKUT	F P
	JATIM PARK 3	7	8	PREDATOR FUN PARK		7	1 2	SELECTA	T P
	MUSEUM ANGKUT	6	1 2	JATIM PARK 1		9	1	BNS	T P
	SELECTA	8	4	SELECTA		9	1	ECO GREEN PARK	F P
	BNS	9	1	COBAN TALUN		9	1	PEMANDIA N SONGGORI TI	F N
	ECO GREEN PARK	7	8	COBAN RAIS		9	1	PREDATOR FUN PARK	F N
	ALUN ALUN BATU	7	8	JATIM PARK 2		8	8	JATIM PARK 1	F N
	KUSUMA AGRO	5	1 4	JATIM PARK 3		8	8	ALUN ALUN BATU	T N
	CANGAR	6	1 2	ECO GREEN PARK		8	8	KUSUMA AGRO	T N
	COBAN TALUN	8	4	ALUN ALUN BATU		7	1 2	CANGAR	T N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	9	1	MUSEUM ANGKUT		9	1	JATIM PARK 3	T N
	COBAN RAIS	8	4	CANGAR		7	1 2	COBAN TALUN	T N
	PREDATOR FUN PARK	9	1	KUSUMA AGRO		9	1	COBAN RAIS	T N

17. Pengujian User 17

Tabel 4. 31 Pengujian 2 wisata user 17

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U,U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U17	JATIM PARK 1	9	2	ECO GREEN PARK	(U17,U48)	7	2	JATIM PARK 3	TP
	JATIM PARK 2	9	2	JATIM PARK 1		7	2	JATIM PARK 1	TP
	JATIM PARK 3	9	2	JATIM PARK 2		8	1	JATIM PARK 2	TP
	MUSEUM ANGKUT	8	7	JATIM PARK 3		7	2	MUSEUM ANGKUT	FP
	SELECTA	9	2	SELECTA		7	2	SELECTA	TP
	BNS	7	3	COBAN TALUN		7	2	BNS	TN
	ECO GREEN PARK	10	1	MUSEUM ANGKUT		7	2	ECO GREEN PARK	FN
	ALUN ALUN BATU	8	7	ALUN ALUN BATU		7	2	ALUN ALUN BATU	TN
	KUSUMA AGRO	8	7	KUSUMA AGRO		7	2	KUSUMA AGRO	TN
	CANGAR	8	7	CANGAR		7	2	CANGAR	TN
	COBAN TALUN	9	2	PEMANDIAN SONGGORITI		7	2	COBAN TALUN	TN
	PEMANDIAN SONGGORITI	8	7	PREDATOR FUN PARK		7	2	PEMANDIAN SONGGORITI	TN
	COBAN RAIS	7	3	BNS		7	2	COBAN RAIS	TN
	PREDATOR FUN PARK	8	7	COBAN RAIS		7	2	PREDATOR FUN PARK	TN

18. Pengujian User 18

Tabel 4. 32 Pengujian 2 wisata user 18

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o k	R a n k	Urutan Rank	(U, U')	R o k	R a n k	Urutan Rank	
U 1 8	JATIM PARK 1	9	6	JATIM PARK 2	(U 1 8,U 1 2)	8	7	JATIM PARK 3	T P
	JATIM PARK 2	1 0	1	JATIM PARK 3		7	4	ALUN ALUN BATU	T P
	JATIM PARK 3	1 0	1	BNS		1 0	1	SELECTA	F P
	MUSEUM ANGKUT	9	6	ALUN ALUN BATU		8	7	BNS	T P
	SELECTA	9	6	COBAN RAIS		9	3	ECO GREEN PARK	F P
	BNS	1 0	1	JATIM PARK 1		9	3	COBAN TALUN	T P
	ECO GREEN PARK	9	6	MUSEUM ANGKUT		9	3	JATIM PARK 1	T P
	ALUN ALUN BATU	1 0	1	SELECTA		1 0	1	MUSEUM ANGKUT	T P
	KUSUMA AGRO	9	6	ECO GREEN PARK		8	7	KUSUMA AGRO	T P
	CANGAR	8	3	KUSUMA AGRO		8	7	CANGAR	T P
	COBAN TALUN	8	3	PEMANDIA N SONGGORI TI		9	3	PEMANDIA N SONGGORI TI	T P
	PEMANDIA N SONGGORI TI	9	6	PREDATOR FUN PARK		8	7	COBAN RAIS	F N
	COBAN RAIS	1 0	1	CANGAR		8	7	PREDATOR FUN PARK	T P
	PREDATOR FUN PARK	9	6	COBAN TALUN		8	7	JATIM PARK 2	F N

19. Pengujian User 19

Tabel 4. 33 Pengujian 2 wisata user 19

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		Ro	R an k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R an k	Urutan Rank	
U 1 9	JATIM PARK 1	7	1 0	JATIM PARK 3	(U1 9,U6 2)	8	1	JATIM PARK 1	F P
	JATIM PARK 2	8	2	JATIM PARK 2		8	1	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 3	9	1	MUSEUM ANGKUT		7	8	MUSEUM ANGKUT	T P
	MUSEUM ANGKUT	8	2	SELECTA		8	1	BNS	F P
	SELECTA	8	2	ALUN ALUN BATU		7	8	ECO GREEN PARK	F P
	BNS	7	1 0	KUSUMA AGRO		8	1	KUSUMA AGRO	T N
	ECO GREEN PARK	7	1 0	COBAN TALUN		8	1	COBAN TALUN	T N
	ALUN ALUN BATU	8	2	COBAN RAIS		7	8	JATIM PARK 3	F N
	KUSUMA AGRO	8	2	PREDATOR FUN PARK		8	1	SELECTA	F N
	CANGAR	7	1 0	JATIM PARK 1		7	8	ALUN ALUN BATU	T N
	COBAN TALUN	8	2	BNS		8	1	CANGAR	T N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	7	1 0	ECO GREEN PARK		7	8	PEMANDIA N SONGGORI TI	T N
	COBAN RAIS	8	2	CANGAR		7	8	COBAN RAIS	F N
	PREDATOR FUN PARK	8	2	PEMANDIA N SONGGORI TI		7	8	PREDATOR FUN PARK	T N

20. Pengujian User 20

Tabel 4. 34 Pengujian 2 wisata user 20

U se r	Item	Menurut Data Riil			(U,U')	Hasil Perhitungan			K E T
		R o	R an k	Urutan Rank		R o	R an k	Urutan Rank	
U 2 0	JATIM PARK 1	7	9	SELECTA	(U20 ,U14 1)	8	5	ECO GREEN PARK	T P
	JATIM PARK 2	8	6	BNS		8	5	KUSUMA AGRO	T P
	JATIM PARK 3	8	6	ECO GREEN PARK		8	5	COBAN TALUN	F P
	MUSEUM ANGKUT	8	6	KUSUMA AGRO		8	5	PREDATOR FUN PARK	F P
	SELECTA	9	1	CANGAR		7	1 2	JATIM PARK 1	F P
	BNS	9	1	JATIM PARK 2		8	5	JATIM PARK 2	T N
	ECO GREEN PARK	9	1	JATIM PARK 3		9	1	JATIM PARK 3	T N
	ALUN ALUN BATU	7	9	MUSEUM ANGKUT		8	5	MUSEUM ANGKUT	T N
	KUSUMA AGRO	9	1	JATIM PARK 1		9	1	BNS	F N
	CANGAR	9	1	ALUN ALUN BATU		7	1 2	ALUN ALUN BATU	T N
	COBAN TALUN	7	9	COBAN TALUN		9	1	COBAN RAIS	T N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	6	1 3	COBAN RAIS		7	1 2	SELECTA	F N
	COBAN RAIS	7	9	PEMANDIA N SONGGORI TI		8	5	CANGAR	F N
	PREDATOR FUN PARK	6	1 3	PREDATOR FUN PARK		9	1	PEMANDIA N SONGGORI TI	T N

21. Pengujian User 21

Tabel 4. 35 Pengujian 2 wisata user 21

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Rank	Rank	Urutan Rank	(U,U')	Rank	Rank	Urutan Rank	
U21	JATIM PARK 1	7	6	SELECTA	(U21,U87)	9	5	SELECTA	TP
	JATIM PARK 2	8	3	BNS		7	12	ECO GREEN PARK	FP
	JATIM PARK 3	6	14	JATIM PARK 2		8	8	COBAN TALUN	FP
	MUSEUM ANGKUT	8	3	MUSEUM ANGKUT		8	8	PEMANDIAN SONGGORITI	FP
	SELECTA	9	1	CANGAR		10	1	JATIM PARK 1	FP
	BNS	9	1	JATIM PARK 1		5	14	KUSUMA AGRO	TN
	ECO GREEN PARK	7	6	ECO GREEN PARK		10	1	CANGAR	FN
	ALUN ALUN BATU	7	6	ALUN ALUN BATU		8	8	JATIM PARK 3	TN
	KUSUMA AGRO	7	6	KUSUMA AGRO		9	5	MUSEUM ANGKUT	FN
	CANGAR	8	3	COBAN TALUN		9	5	ALUN ALUN BATU	TN
	COBAN TALUN	7	6	PEMANDIAN SONGGORITI		10	1	PREDATOR FUN PARK	TN
	PEMANDIAN SONGGORITI	7	6	COBAN RAIS		10	1	JATIM PARK 2	FN
	COBAN RAIS	7	6	PREDATOR FUN PARK		7	12	COBAN RAIS	TN
	PREDATOR FUN PARK	7	6	JATIM PARK 3		8	8	BNS	FN

22. Pengujian User 22

Tabel 4. 36 Pengujian 2 wisata user 22

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Rank	Rank	Urutan Rank	(U ₂ , U ₉)	Rank	Rank	Urutan Rank	
U22	JATIM PARK 1	8	6	JATIM PARK 2	(U ₂ , U ₉)	9	1	JATIM PARK 1	FP
	JATIM PARK 2	9	1	ALUN ALUN BATU		8	4	SELECTA	FP
	JATIM PARK 3	7	9	CANGAR		7	9	PREDATOR FUN PARK	FP
	MUSEUM ANGKUT	7	9	COBAN TALUN		8	4	JATIM PARK 2	TP
	SELECTA	7	9	PEMANDIAN SONGGORITI		9	1	MUSEUM ANGKUT	FP
	BNS	6	4	JATIM PARK 1		8	4	BNS	TN
	ECO GREEN PARK	7	9	KUSUMA AGRO		7	9	KUSUMA AGRO	TN
	ALUN ALUN BATU	9	1	PREDATOR FUN PARK		7	9	COBAN RAIS	TN
	KUSUMA AGRO	8	6	JATIM PARK 3		8	4	JATIM PARK 3	TN
	CANGAR	9	1	MUSEUM ANGKUT		6	4	ECO GREEN PARK	TN
	COBAN TALUN	9	1	SELECTA		7	9	ALUN ALUN BATU	FN
	PEMANDIAN SONGGORITI	9	1	ECO GREEN PARK		7	9	COBAN TALUN	FN
	COBAN RAIS	7	9	COBAN RAIS		8	4	PEMANDIAN SONGGORITI	FN
	PREDATOR FUN PARK	8	6	BNS		9	1	CANGAR	FN

23. Pengujian User 23

Tabel 4. 37 Pengujian 2 wisata user 23

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U 2 3	JATIM PARK 1	7	9	COBAN RAIS	(U2 3,U 2)	9	3	SELECTA	FP
	JATIM PARK 2	8	3	PREDATOR FUN PARK		8	5	ALUN ALUN BATU	FP
	JATIM PARK 3	7	9	JATIM PARK 2		8	5	JATIM PARK 1	FP
	MUSEUM ANGKUT	8	3	MUSEUM ANGKUT		8	5	BNS	TP
	SELECTA	7	9	BNS		10	1	JATIM PARK 2	TP
	BNS	8	3	ECO GREEN PARK		9	3	JATIM PARK 3	TN
	ECO GREEN PARK	8	3	KUSUMA AGRO		8	5	MUSEUM ANGKUT	FN
	ALUN ALUN BATU	6	13	PEMANDIAN SONGGORITI		10	1	ECO GREEN PARK	TN
	KUSUMA AGRO	8	3	JATIM PARK 1		8	5	KUSUMA AGRO	TN
	CANGAR	7	9	JATIM PARK 3		7	12	COBAN TALUN	TN
	COBAN TALUN	6	13	BNS		8	5	COBAN RAIS	FN
	PEMANDIAN SONGGORITI	8	3	CANGAR		7	12	CANGAR	TN
	COBAN RAIS	9	1	ALUN ALUN BATU		8	5	PEMANDIAN SONGGORITI	TN
	PREDATOR FUN PARK	9	1	COBAN TALUN		7	12	PREDATOR FUN PARK	FN

24. Pengujian User 24

Tabel 4. 38 Pengujian 2 wisata user 24

User	Item	Menurut Data Riil			(U,U')	Hasil Perhitungan			KET
		Ro	Rank	Urutan Rank		Ro	Rank	Urutan Rank	
U 2 4	JATIM PARK 1	7	1 1	BNS	(U24 ,U13 3)	8	5	ALUN ALUN BATU	TP
	JATIM PARK 2	8	5	ALUN ALUN BATU		6	1 3	KUSUMA AGRO	FP
	JATIM PARK 3	5	1 4	COBAN TALUN		6	1 3	COBAN TALUN	TP
	MUSEUM ANGKUT	8	5	PREDATOR FUN PARK		7	6	PREDATOR FUN PARK	TP
	SELECTA	8	5	JATIM PARK 2		7	6	JATIM PARK 1	FP
	BNS	9	1	MUSEUM ANGKUT		7	6	MUSEUM ANGKUT	TN
	ECO GREEN PARK	8	5	SELECTA		7	6	SELECTA	TN
	ALUN ALUN BATU	9	1	ECO GREEN PARK		9	1	BNS	FN
	KUSUMA AGRO	7	1 1	PEMANDIA N SONGGORI TI		9	1	ECO GREEN PARK	TN
	CANGAR	7	1 1	COBAN RAIS		7	6	CANGAR	TN
	COBAN TALUN	9	1	JATIM PARK 1		9	1	PEMANDIA N SONGGORI TI	TN
	PEMANDIA N SONGGORI TI	8	5	KUSUMA AGRO		7	6	COBAN RAIS	TN
	COBAN RAIS	8	5	CANGAR		7	6	JATIM PARK 2	FN
	PREDATOR FUN PARK	9	1	JATIM PARK 3		9	1	JATIM PARK 3	TN

25. Pengujian User 25

Tabel 4. 39 Pengujian 2 wisata user 25

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		Ro	Ran k	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Ran k	Urutan Rank	
U 2 5	JATIM PARK 1	8	3	COBAN TALUN	(U2 5,U4 2)	9	8	MUSEUM ANGKUT	F P
	JATIM PARK 2	8	3	PREDATOR FUN PARK		9	8	SELECTA	F P
	JATIM PARK 3	8	3	JATIM PARK 1		8	1 3	BNS	F P
	MUSEUM ANGKUT	7	9	JATIM PARK 2		1 0	1	KUSUMA AGRO	F P
	SELECTA	7	9	JATIM PARK 3		1 0	1	CANGAR	F P
	BNS	7	9	ALUN ALUN BATU		1 0	1	COBAN TALUN	F N
	ECO GREEN PARK	7	9	CANGAR		9	8	COBAN RAIS	T N
	ALUN ALUN BATU	8	3	PEMANDIA N SONGGORI TI		9	8	JATIM PARK 1	F N
	KUSUMA AGRO	7	9	MUSEUM ANGKUT		1 0	1	JATIM PARK 2	F N
	CANGAR	8	3	SELECTA		1 0	1	ECO GREEN PARK	T N
	COBAN TALUN	9	1	BNS		1 0	1	ALUN ALUN BATU	T N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	8	3	ECO GREEN PARK		8	1 3	PREDATOR FUN PARK	F N
	COBAN RAIS	7	9	KUSUMA AGRO		1 0	1	JATIM PARK 3	F N
	PREDATOR FUN PARK	9	1	COBAN RAIS		9	8	PEMANDIA N SONGGORI TI	T N

Tabel 4. 40 akurasi 2 input wisata

TP	57		PRECISION	0,456
FN	68		RECAL	0,456
FP	68		ACCURACY	0,611428571
TN	157		F1	0,456

Pada Pengujian 2 wisata di ketahui pengujian dilakukan kepada 10 user, dimana data yang di uji kan adalah data dari pengambilan kuesioner namun hanya di isi kan 2 input wisata. Hasil Akurasi yang di dapatkan dari pegujian 2 input wisata adalah sebesar 61%.

4.4.2 Pengujian sistem 3 wisata diketahui

Pada pengujian ini user akan menginpukan rating terhadap 2 wisata yaitu Jatim Park

1 ,Jatim Park 2, dan Jatim Park 3

1. Pengujian User 1

Tabel 4. 41 Pengujian 3 wisata User 1

U s e r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		R o	R a n k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R a n k	Urutan Rank	
U 1	JATIM PARK 1	9	1	JATIM PARK 1	(U1, U35)	8	1	Jatim Park 1	T P
	JATIM PARK 2	8	6	ECO GREEN PARK		7	3	Predator Fun Park	F N
	JATIM PARK 3	8	6	KUSUMA AGRO		7	3	JATIM PARK 2	F N
	MUSEUM ANGKUT	6	14	COBAN TALUN		7	3	JATIM PARK 3	F N
	SELECTA	7	13	COBAN RAIS		7	3	MUSEUM ANGKUT	F N
	BNS	8	6	JATIM PARK 2		7	3	SELECTA	T N
	ECO GREEN PARK	9	1	JATIM PARK 3		7	3	BNS	T N
	ALUN ALUN BATU	8	6	BNS		7	3	ECO GREEN PARK	F P
	KUSUMA AGRO	9	1	ALUN ALUN BATU		7	3	ALUN ALUN BATU	T N

	CANGAR	8	6	CANGAR	7	3	KUSUMA AGRO	F P
	COBAN TALUN	9	1	PEMANDIAN SONGGORITI	7	3	CANGAR	T N
	PEMANDIAN SONGGORITI	8	6	PREDATOR FUN PARK	7	3	COBAN TALUN	F P
	COBAN RAIS	9	1	SELECTA	7	3	PEMANDIAN SONGGORITI	T N
	PREDATOR FUN PARK	8	6	MUSEUM ANGKUT	8	1	COBAN RAIS	F P

2. Pengujian User 2

Tabel 4. 42 Pengujian 3 wisata User 2

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Rank	Rank	Urutan Rank	(U, U')	Rank	Rank	Urutan Rank	
U2	JATIM PARK 1	7	10	BNS	(U2, U54)	9	1	JATIM PARK 1	F N
	JATIM PARK 2	8	5	KUSUMA AGRO		8	2	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 3	8	5	CANGAR		8	2	JATIM PARK 3	F N
	MUSEUM ANGKUT	7	10	COBAN RAIS		8	2	MUSEUM ANGKUT	F N
	SELECTA	8	5	JATIM PARK 2		8	2	SELECTA	F N
	BNS	9	1	JATIM PARK 3		8	2	BNS	F P
	ECO GREEN PARK	8	5	SELECTA		8	2	ECO GREEN PARK	T N
	ALUN ALUN BATU	7	10	ECO GREEN PARK		8	2	ALUN ALUN BATU	T N
	KUSUMA AGRO	9	1	PREDATOR FUN PARK		8	2	KUSUMA AGRO	F P
	CANGAR	9	1	JATIM PARK 1		8	2	CANGAR	F P

COBAN TALUN	7	10	MUSEUM ANGKUT	8	2	COBAN TALUN	TN
PEMANDIAN SONGGORITI	7	10	ALUN ALUN BATU	8	2	PEMANDIAN SONGGORITI	TN
COBAN RAIS	9	1	COBAN TALUN	8	2	COBAN RAIS	FP
PREDATOR FUN PARK	8	5	PEMANDIAN SONGGORITI	8	2	PREDATOR FUN PARK	TN

3. Pengujian User 3

Tabel 4. 43 Pengujian 3 wisata User 3

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U,U')	Ro	Rank		Urutan Rank
U3	JATIM PARK 1	8	3	PEMANDIAN SONGGORITI	(U3,U52)	9	1	JATIM PARK 1	TP
	JATIM PARK 2	8	3	PREDATOR FUN PARK		9	1	JATIM PARK 2	TP
	JATIM PARK 3	8	3	JATIM PARK 1		8	8	MUSEUM ANGKUT	TP
	MUSEUM ANGKUT	7	12	JATIM PARK 2		9	1	BNS	FN
	SELECTA	7	12	JATIM PARK 3		8	8	ECO GREEN PARK	FN
	BNS	8	3	BNS		9	1	ALUN ALUN BATU	TN
	ECO GREEN PARK	8	3	ECO GREEN PARK		9	1	CANGAR	TN
	ALUN ALUN BATU	8	3	ALUN ALUN BATU		9	1	JATIM PARK 3	FP
	KUSUMA AGRO	8	3	KUSUMA AGRO		8	8	SELECTA	TN

	CANGAR	7	12	COBAN TALUN		9	1	KUSUMA AGRO	T N
	COBAN TALUN	8	3	COBAN RAIS		8	8	COBAN TALUN	T N
	PEMANDIAN SONGGORITI		1	MUSEUM ANGKUT		8	8	PEMANDIAN SONGGORITI	FP
		8	3	SELECTA		7	14	PREDATOR FUN PARK	T N
	PREDATOR FUN PARK	9	1	CANGAR		8	8	COBAN RAIS	T N

4. Pengujian User 4

Tabel 4. 44 Pengujian 3 wisata User 4

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Ro	Ran	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Ran	Urutan Rank	
U 4	JATIM PARK 1	9	2	JATIM PARK 3	(U4, U57)	5	1	JATIM PARK 1	T P
	JATIM PARK 2	9	2	JATIM PARK 1		5	1	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 3	10	1	JATIM PARK 2		5	1	JATIM PARK 3	T P
	MUSEUM ANGKUT	9	2	MUSEUM ANGKUT		5	1	MUSEUM ANGKUT	T P
	SELECTA	9	2	SELECTA		5	1	SELECTA	T P
	BNS	7	13	ECO GREEN PARK		5	1	BNS	T N
	ECO GREEN PARK	9	2	ALUN ALUN BATU		5	1	ECO GREEN PARK	T N
	ALUN ALUN BATU	9	2	KUSUMA AGRO		5	1	ALUN ALUN BATU	T N
	KUSUMA AGRO	9	2	COBAN RAIS		5	1	KUSUMA AGRO	T N
	CANGAR	8	10	CANGAR		5	1	CANGAR	T N
COBAN TALUN	8	10	COBAN TALUN	5	1	COBAN TALUN	T N		

PEMANDIA N SONGGORIT I	8	10	PEMANDIA N SONGGORIT I	5	1	PEMANDIA N SONGGORIT I	T N
COBAN RAIS	9	2	BNS	5	1	COBAN RAIS	T N
PREDATOR FUN PARK	7	13	PREDATOR FUN PARK	5	1	PREDATOR FUN PARK	T N

5. Pengujian User 5

Tabel 4. 45 Pengujian 3 wisata User 5

U se r	Item	Menurut Data Riil			(U, U')	Hasil Perhitungan			
		R o	R an k	Urutan Rank		R o	R an k	Urutan Rank	
U 5	JATIM PARK 1	9	4	JATIM PARK 2	(U5, U23)	7	8	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 2	10	1	JATIM PARK 3		8	1	JATIM PARK 3	T P
	JATIM PARK 3	10	1	MUSEUM ANGKUT		8	1	MUSEUM ANGKUT	T P
	MUSEUM ANGKUT	10	1	JATIM PARK 1		8	1	SELECTA	T P
	SELECTA	9	4	SELECTA		8	1	ECO GREEN PARK	F N
	BNS	9	4	BNS		7	8	CANGAR	T N
	ECO GREEN PARK	9	4	ECO GREEN PARK		8	1	PREDATOR FUN PARK	T N
	ALUN ALUN BATU	7	11	COBAN TALUN		7	8	JATIM PARK 1	F P
	KUSUMA AGRO	7	11	PEMANDIA N SONGGORIT I		7	8	BNS	T N
	CANGAR	7	11	COBAN RAIS		8	1	ALUN ALUN BATU	T N
	COBAN TALUN	8	8	ALUN ALUN BATU		7	8	KUSUMA AGRO	T N
	PEMANDIA N SONGGORIT I	8	8	KUSUMA AGRO		7	8	COBAN TALUN	T N

	COBAN RAIS	8	8	CANGAR	7	8	PEMANDIAN SONGGORITI	T N
	PREDATOR FUN PARK	6	14	PREDATOR FUN PARK	8	1	COBAN RAIS	T N

6. Pengujian User 6

Tabel 4. 46 Pengujian 3 wisata User 6

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U 6	JATIM PARK 1	7	1	JATIM PARK 1	(U6, U57)	5	1	JATIM PARK 1	T P
	JATIM PARK 2	7	1	JATIM PARK 2		5	1	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 3	7	1	JATIM PARK 3		5	1	JATIM PARK 3	T P
	MUSEUM ANGKUT	7	1	MUSEUM ANGKUT		5	1	MUSEUM ANGKUT	T P
	SELECTA	7	1	SELECTA		5	1	SELECTA	T P
	BNS	5	11	ALUN ALUN BATU		5	1	BNS	T N
	ECO GREEN PARK	4	14	KUSUMA AGRO		5	1	ECO GREEN PARK	T N
	ALUN ALUN BATU	7	1	COBAN TALUN		5	1	ALUN ALUN BATU	T N
	KUSUMA AGRO	7	1	PEMANDIAN SONGGORITI		5	1	KUSUMA AGRO	T N
	CANGAR	5	11	COBAN RAIS		5	1	CANGAR	T N
	COBAN TALUN	7	1	BNS		5	1	COBAN TALUN	T N
	PEMANDIAN SONGGORITI	7	1	CANGAR		5	1	PEMANDIAN SONGGORITI	T N
	COBAN RAIS	6	10	PREDATOR FUN PARK		5	1	COBAN RAIS	T N

PREDATOR FUN PARK	5	11	ECO GREEN PARK	5	1	PREDATOR FUN PARK	T N
-------------------	---	----	----------------	---	---	-------------------	--------

7. Pengujian User 7

Tabel 4. 47 Pengujian 3 wisata User 7

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Ro	Ran	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Ran	Urutan Rank	
U 7	JATIM PARK 1	8	1	JATIM PARK 1	(U7, U11)	8	8	SELECTA	F N
	JATIM PARK 2	8	1	JATIM PARK 2		8	8	BNS	F N
	JATIM PARK 3	8	1	JATIM PARK 3		8	8	ALUN ALUN BATU	F N
	MUSEUM ANGKUT	7	7	ECO GREEN PARK		7	14	CANGAR	F N
	SELECTA	7	7	COBAN TALUN		9	1	COBAN TALUN	T P
	BNS	7	7	PEMANDIAN SONGGORITI		9	1	PEMANDIAN SONGGORITI	T N
	ECO GREEN PARK	8	1	MUSEUM ANGKUT		8	8	COBAN RAIS	T N
	ALUN ALUN BATU	7	7	SELECTA		9	1	JATIM PARK 1	F P
	KUSUMA AGRO	7	7	BNS		8	8	JATIM PARK 2	F P
	CANGAR	7	7	ALUN ALUN BATU		9	1	JATIM PARK 3	F P
	COBAN TALUN	8	1	KUSUMA AGRO		9	1	KUSUMA AGRO	T N
	PEMANDIAN SONGGORITI	8	1	CANGAR		9	1	ECO GREEN PARK	T N
	COBAN RAIS	7	7	COBAN RAIS		9	1	PREDATOR FUN PARK	T N
	PREDATOR FUN PARK	7	7	PREDATOR FUN PARK		8	8	MUSEUM ANGKUT	F P

8. Pengujian User 8

Tabel 4. 48 Pengujian 3 wisata User 8

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U,U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U8	JATIM PARK 1	8	4	ALUN ALUN BATU	(U8,U62)	8	1	JATIM PARK 1	TP
	JATIM PARK 2	8	4	KUSUMA AGRO		8	1	JATIM PARK 2	TP
	JATIM PARK 3	7	11	PREDATOR FUN PARK		7	4	SELECTA	FN
	MUSEUM ANGKUT	8	4	JATIM PARK 1		7	4	JATIM PARK 3	FN
	SELECTA	8	4	JATIM PARK 2		8	1	MUSEUM ANGKUT	FN
	BNS	7	11	MUSEUM ANGKUT		7	4	BNS	TN
	ECO GREEN PARK	8	4	SELECTA		7	4	ECO GREEN PARK	TN
	ALUN ALUN BATU	9	1	ECO GREEN PARK		7	4	ALUN ALUN BATU	FP
	KUSUMA AGRO	9	1	CANGAR		7	4	KUSUMA AGRO	FP
	CANGAR	8	4	COBAN TALUN		7	4	CANGAR	TN
	COBAN TALUN	8	4	JATIM PARK 3		7	4	COBAN TALUN	TN
	PEMANDIAN SONGGORITI	7	11	BNS		6	13	PREDATOR FUN PARK	FP
	COBAN RAIS	6	14	PEMANDIAN SONGGORITI		6	13	PEMANDIAN SONGGORITI	TN
	PREDATOR FUN PARK	9	1	COBAN RAIS		7	4	COBAN RAIS	TN

9. Pengujian User 9

Tabel 4. 49 Pengujian 3 wisata User 9

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U,U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U9	JATIM PARK 1	8	1	JATIM PARK 1	(U9,U132)	8	1	JATIM PARK 1	TP
	JATIM PARK 2	8	1	JATIM PARK 2		7	6	JATIM PARK 3	TP
	JATIM PARK 3	8	1	JATIM PARK 3		8	1	MUSEUM ANGKUT	TP
	MUSEUM ANGKUT	8	1	MUSEUM ANGKUT		8	1	BNS	FN
	SELECTA	8	1	SELECTA		7	6	ECO GREEN PARK	FN
	BNS	7	9	ECO GREEN PARK		8	1	JATIM PARK 2	FP
	ECO GREEN PARK	8	1	ALUN ALUN BATU		8	1	SELECTA	FP
	ALUN ALUN BATU	8	1	KUSUMA AGRO		7	6	ALUN ALUN BATU	TN
	KUSUMA AGRO	8	1	BNS		7	6	KUSUMA AGRO	TN
	CANGAR	7	9	CANGAR		5	13	COBAN TALUN	TN
	COBAN TALUN	7	9	COBAN TALUN		6	10	PEMANDIAN SONGGO RITI	TN
	PEMANDIAN SONGGO RITI	7	9	PEMANDIAN SONGGO RITI		6	10	COBAN RAIS	TN
	COBAN RAIS	7	9	COBAN RAIS		6	10	CANGAR	TN
	PREDATOR FUN PARK	6	14	PREDATOR FUN PARK		5	13	PREDATOR FUN PARK	TN

10. Pengujian User 10

Tabel 4. 50 Pengujian 3 wisata User 10

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Rank	Rank	Urutan Rank	(U,U')	Rank	Rank	Urutan Rank	
U10	JATIM PARK 1	9	1	JATIM PARK 1	(U10, U13 4)	8	5	ALUN ALUN BATU	FN
	JATIM PARK 2	8	3	COBAN RAIS		6	3	KUSUMA AGRO	FN
	JATIM PARK 3	6	0	JATIM PARK 2		6	3	COBAN TALUN	FN
	MUSEUM ANGKUT	7	5	SELECTA		7	6	PREDATOR FUN PARK	FN
	SELECTA	8	3	MUSEUM ANGKUT		7	6	JATIM PARK 1	TP
	BNS	6	0	ECO GREEN PARK		7	6	MUSEUM ANGKUT	FP
	ECO GREEN PARK	7	5	KUSUMA AGRO		7	6	SELECTA	FP
	ALUN ALUN BATU	6	0	CANGAR		9	1	BNS	TN
	KUSUMA AGRO	7	5	PREDATOR FUN PARK		9	1	ECO GREEN PARK	TN
	CANGAR	7	5	JATIM PARK 3		7	6	CANGAR	TN
	COBAN TALUN	6	0	BNS		9	1	PEMANDIAN SONGGORI TI	TN
	PEMANDIAN SONGGORI TI	6	0	ALUN ALUN BATU		7	6	COBAN RAIS	FP
	COBAN RAIS	9	1	COBAN TALUN		7	6	JATIM PARK 2	FP
	PREDATOR FUN PARK	7	5	PEMANDIAN SONGGORI TI		9	1	JATIM PARK 3	TN

11. Pengujian User 11

Tabel 4. 51 Pengujian 3 wisata User 11

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Rank	Urutan Rank	(U,U')	Rank	Urutan Rank			
U 1 1	JATIM PARK 1	7	1 3	MUSEUM ANGKUT	(U11, U12 3)	6	6	JATIM PARK 2	F P
	JATIM PARK 2	8	6	ALUN ALUN BATU		8	1	COBAN TALUN	F P
	JATIM PARK 3	8	6	KUSUMA AGRO		7	4	PREDATOR FUN PARK	F P
	MUSEUM ANGKUT	9	1	CANGAR		5	0	JATIM PARK 3	F P
	SELECTA	8	6	PEMANDIA N SONGGORI TI		6	6	COBAN RAIS	F P
	BNS	8	6	JATIM PARK 2		5	0	JATIM PARK 1	T N
	ECO GREEN PARK	8	6	JATIM PARK 3		5	0	SELECTA	T N
	ALUN ALUN BATU	9	1	SELECTA		6	6	ALUN ALUN BATU	F N
	KUSUMA AGRO	9	1	BNS		5	0	PEMANDIA N SONGGORI TI	F N
	CANGAR	9	1	ECO GREEN PARK		5	0	MUSEUM ANGKUT	F N
	COBAN TALUN	8	6	COBAN TALUN		8	1	BNS	T N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	9	1	COBAN RAIS		6	6	ECO GREEN PARK	T N
	COBAN RAIS	8	6	JATIM PARK 1		7	4	KUSUMA AGRO	F N
	PREDATOR FUN PARK	7	1 3	PREDATOR FUN PARK		8	1	CANGAR	F N

12. Pengujian User 12

Tabel 4. 52 Pengujian 3 wisata user 12

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Rank	Urutan Rank	(U,U')	Rank	Urutan Rank			
U12	JATIM PARK 1	8	6	JATIM PARK 2	(U12,U25)	8	1	JATIM PARK 1	FP
	JATIM PARK 2	9	1	MUSEUM ANGKUT		8	1	JATIM PARK 2	TP
	JATIM PARK 3	8	6	SELECTA		7	0	SELECTA	TP
	MUSEUM ANGKUT	9	1	PEMANDIAN SONGGORITI		7	0	BNS	FP
	SELECTA	9	1	COBAN RAIS		8	1	ECO GREEN PARK	FP
	BNS	5	2	JATIM PARK 1		8	1	ALUN ALUN BATU	TN
	ECO GREEN PARK	5	2	JATIM PARK 3		8	1	KUSUMA AGRO	TN
	ALUN ALUN BATU	6	0	COBAN TALUN		8	1	PEMANDIAN SONGGORITI	FN
	KUSUMA AGRO	6	0	PREDATOR FUN PARK		8	1	COBAN RAIS	FN
	CANGAR	5	2	ALUN ALUN BATU		7	0	JATIM PARK 3	TN
	COBAN TALUN	8	6	KUSUMA AGRO		7	0	MUSEUM ANGKUT	FN
	PEMANDIAN SONGGORITI	9	1	BNS		8	1	CANGAR	TN
	COBAN RAIS	9	1	ECO GREEN PARK		8	1	COBAN TALUN	TN
	PREDATOR FUN PARK	8	6	CANGAR		7	0	PREDATOR FUN PARK	TN

13. Pengujian User 13

Tabel 4. 53 Pengujian 3 wisata user 13

User	Item	Menurut Data Riil			(U,U')	Hasil Perhitungan			
		Rank	Rank	Urutan Rank		Rank	Rank	Urutan Rank	
U13	JATIM PARK 1	9	1	JATIM PARK 1	(U13,U81)	8	5	JATIM PARK 3	TP
	JATIM PARK 2	4	1	KUSUMA AGRO		6	1	SELECTA	FP
	JATIM PARK 3	8	4	CANGAR		9	1	ALUN ALUN BATU	FP
	MUSEUM ANGKUT	7	1	JATIM PARK 3		7	9	PEMANDIAN SONGGORITI	FP
	SELECTA	6	1	BNS		9	1	JATIM PARK 1	TP
	BNS	8	4	ECO GREEN PARK		8	5	BNS	FN
	ECO GREEN PARK	8	4	COBAN TALUN		5	1	KUSUMA AGRO	FN
	ALUN ALUN BATU	7	1	COBAN RAIS		9	1	COBAN RAIS	TN
	KUSUMA AGRO	9	1	PREDATOR FUN PARK		8	5	MUSEUM ANGKUT	TN
	CANGAR	9	1	MUSEUM ANGKUT		7	9	CANGAR	FN
	COBAN TALUN	8	4	ALUN ALUN BATU		7	9	COBAN TALUN	TN
	PEMANDIAN SONGGORITI	5	1	SELECTA		9	1	JATIM PARK 2	TN
	COBAN RAIS	8	4	PEMANDIAN SONGGORITI		8	5	PREDATOR FUN PARK	TN
	PREDATOR FUN PARK	8	4	JATIM PARK 2		6	1	ECO GREEN PARK	TN

14. Pengujian User 14

Tabel 4. 54 Pengujian 3 wisata user 14

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				KET
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U,U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U14	JATIM PARK 1	7	7	JATIM PARK 2	(U14,U56)	5	1	JATIM PARK 1	FP
	JATIM PARK 2	8	1	JATIM PARK 3		5	1	JATIM PARK 2	TP
	JATIM PARK 3	8	1	MUSEUM ANGKUT		5	1	JATIM PARK 3	TP
	MUSEUM ANGKUT	8	1	SELECTA		5	1	MUSEUM ANGKUT	TP
	SELECTA	8	1	BNS		5	1	SELECTA	TP
	BNS	8	1	ALUN ALUN BATU		5	1	BNS	FN
	ECO GREEN PARK	7	7	JATIM PARK 1		5	1	ECO GREEN PARK	TN
	ALUN ALUN BATU	8	1	ECO GREEN PARK		5	1	ALUN ALUN BATU	TN
	KUSUMA AGRO	6	14	CANGAR		5	1	KUSUMA AGRO	TN
	CANGAR	7	7	COBAN TALUN		5	1	CANGAR	TN
	COBAN TALUN	7	7	PEMANDIAN SONGGORITI		5	1	COBAN TALUN	TN
	PEMANDIAN SONGGORITI	7	7	COBAN RAIS		5	1	PEMANDIAN SONGGORITI	TN
	COBAN RAIS	7	7	PREDATOR FUN PARK		5	1	COBAN RAIS	TN
	PREDATOR FUN PARK	7	7	KUSUMA AGRO		5	1	PREDATOR FUN PARK	TN

15. Pengujian User 15

Tabel 4. 55 Pengujian 3 wisata user 15

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o k	R a n k	Urutan Rank	(U, U')	R o k	R a n k	Urutan Rank	
U 1 5	JATIM PARK 1	1 0	1 1	JATIM PARK 1	(U1 5,U2 5)	8	1	JATIM PARK 1	T P
	JATIM PARK 2	1 0	1 1	JATIM PARK 2		8	1	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 3	8	1 1	MUSEUM ANGKUT		7	0	SELECTA	T P
	MUSEUM ANGKUT	1 0	1 1	SELECTA		7	0	BNS	T P
	SELECTA	1 0	1 1	BNS		8	1	ECO GREEN PARK	F P
	BNS	1 0	1 1	ECO GREEN PARK		8	1	ALUN ALUN BATU	T N
	ECO GREEN PARK	1 0	1 1	ALUN ALUN BATU		8	1	KUSUMA AGRO	T N
	ALUN ALUN BATU	1 0	1 1	CANGAR		8	1	PEMANDIA N SONGGORI TI	T N
	KUSUMA AGRO	8	1 1	COBAN TALUN		8	1	COBAN RAIS	T N
	CANGAR	1 0	1 1	COBAN RAIS		7	0	JATIM PARK 3	T N
	COBAN TALUN	9	9	JATIM PARK 3		7	0	MUSEUM ANGKUT	F N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	8	1 1	KUSUMA AGRO		8	1	CANGAR	T N
	COBAN RAIS	9	9	PEMANDIA N SONGGORI TI		8	1	COBAN TALUN	T N
	PREDATOR FUN PARK	6	1 4	PREDATOR FUN PARK		7	0	PREDATOR FUN PARK	T N

16. Pengujian User 16

Tabel 4. 56 Pengujian 3 wisata user 16

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				KET
		Ro	Ra nk	Urutan Rank	(U,U')	R o	Ra nk	Urutan Rank	
U16	JATIM PARK 1	8	4	BNS	(U16,U13)	8	2	COBAN TALUN	FP
	JATIM PARK 2	7	8	PEMANDIAN SONGGORITI		8	2	JATIM PARK 1	TP
	JATIM PARK 3	7	8	PREDATOR FUN PARK		8	2	JATIM PARK 2	FP
	MUSEUM ANGKUT	6	12	JATIM PARK 1		8	2	JATIM PARK 3	FP
	SELECTA	8	4	SELECTA		8	2	MUSEUM ANGKUT	FP
	BNS	9	1	COBAN TALUN		7	9	SELECTA	FN
	ECO GREEN PARK	7	8	COBAN RAIS		6	13	CANGAR	TN
	ALUN ALUN BATU	7	8	JATIM PARK 2		7	9	COBAN RAIS	TN
	KUSUMA AGRO	5	14	JATIM PARK 3		7	9	BNS	FN
	CANGAR	6	12	ECO GREEN PARK		8	2	ALUN ALUN BATU	TN
	COBAN TALUN	8	4	ALUN ALUN BATU		9	1	KUSUMA AGRO	TN
	PEMANDIAN SONGGORITI	9	1	MUSEUM ANGKUT		6	13	PREDATOR FUN PARK	FN
	COBAN RAIS	8	4	CANGAR		8	2	ECO GREEN PARK	TN
	PREDATOR FUN PARK	9	1	KUSUMA AGRO		7	9	PEMANDIAN	FN

						SONGGO RITI	
--	--	--	--	--	--	-------------	--

17. Pengujian User 17

Tabel 4. 57 Pengujian 3 wisata user 17

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Ro	Ran	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Ran		Urutan Rank
U17	JATIM PARK 1	9	2	ECO GREEN PARK	(U17, U8)	9	1	JATIM PARK 1	TP
	JATIM PARK 2	9	2	JATIM PARK 1		9	1	JATIM PARK 2	TP
	JATIM PARK 3	9	2	JATIM PARK 2		8	4	BNS	FP
	MUSEUM ANGKUT	8	7	JATIM PARK 3		8	4	JATIM PARK 3	TP
	SELECTA	9	2	SELECTA		7	8	MUSEUM ANGKUT	FP
	BNS	7	13	COBAN TALUN		9	1	ECO GREEN PARK	FN
	ECO GREEN PARK	10	1	MUSEUM ANGKUT		8	4	ALUN ALUN BATU	TN
	ALUN ALUN BATU	8	7	ALUN ALUN BATU		8	4	SELECTA	FN
	KUSUMA AGRO	8	7	KUSUMA AGRO		7	8	KUSUMA AGRO	TN
	CANGAR	8	7	CANGAR		6	12	COBAN TALUN	TN
	COBAN TALUN	9	2	PEMANDIAN SONGGORITI		7	8	COBAN RAIS	TN
	PEMANDIAN SONGGORITI	8	7	PREDATOR FUN PARK		6	12	CANGAR	TN
	COBAN RAIS	7	13	BNS		7	8	PEMANDIAN SONGGORITI	TN
	PREDATOR FUN PARK	8	7	COBAN RAIS		6	12	PREDATOR FUN PARK	TN

18. Pengujian User 18

Tabel 4. 58 Pengujian 3 wisata user 18

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o k	R a n k	Urutan Rank	(U, U')	R o k	R a n k	Urutan Rank	
U 1 8	JATIM PARK 1	9	6	JATIM PARK 2	(U1 8,U3 2)	1 0	1	JATIM PARK 1	F P
	JATIM PARK 2	1 0	1	JATIM PARK 3		1 0	1	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 3	1 0	1	BNS		1 0	1	JATIM PARK 3	T P
	MUSEUM ANGKUT	9	6	ALUN ALUN BATU		9	6	ECO GREEN PARK	F P
	SELECTA	9	6	COBAN RAIS		9	6	KUSUMA AGRO	F P
	BNS	1 0	1	JATIM PARK 1		9	6	MUSEUM ANGKUT	T N
	ECO GREEN PARK	9	6	MUSEUM ANGKUT		1 0	1	SELECTA	T N
	ALUN ALUN BATU	1 0	1	SELECTA		9	6	BNS	F N
	KUSUMA AGRO	9	6	ECO GREEN PARK		1 0	1	ALUN ALUN BATU	F N
	CANGAR	8	3	KUSUMA AGRO		9	6	CANGAR	T N
	COBAN TALUN	8	3	PEMANDIA N SONGGORI TI		9	6	COBAN TALUN	T N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	9	6	PREDATOR FUN PARK		9	6	PEMANDIA N SONGGORI TI	T N
	COBAN RAIS	1 0	1	CANGAR		9	6	COBAN RAIS	F N
	PREDATOR FUN PARK	9	6	COBAN TALUN		9	6	PREDATOR FUN PARK	T N

19. Pengujian User 19

Tabel 4. 59 Pengujian 3 wisata user 19

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				KET
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U19	JATIM PARK 1	7	10	JATIM PARK 3	(U19, U10)	7	11	JATIM PARK 3	TP
	JATIM PARK 2	8	2	JATIM PARK 2		8	4	MUSEUM ANGKUT	TP
	JATIM PARK 3	9	1	MUSEUM ANGKUT		9	1	BNS	FP
	MUSEUM ANGKUT	8	2	SELECTA		9	1	JATIM PARK 2	TP
	SELECTA	8	2	ALUN ALUN BATU		7	11	ECO GREEN PARK	FP
	BNS	7	10	KUSUMA AGRO		9	1	ALUN ALUN BATU	FN
	ECO GREEN PARK	7	10	COBAN TALUN		8	4	KUSUMA AGRO	TN
	ALUN ALUN BATU	8	2	COBAN RAIS		8	4	PEMANDIAN SONGGORI TI	TN
	KUSUMA AGRO	8	2	PREDATOR FUN PARK		8	4	COBAN RAIS	TN
	CANGAR	7	10	JATIM PARK 1		7	11	PREDATOR FUN PARK	TN
	COBAN TALUN	8	2	BNS		7	11	JATIM PARK 1	TN
	PEMANDIAN SONGGORI TI	7	10	ECO GREEN PARK		8	4	SELECTA	FN
	COBAN RAIS	8	2	CANGAR		8	4	CANGAR	TN
	PREDATOR FUN PARK	8	2	PEMANDIAN SONGGORI TI		8	4	COBAN TALUN	TN

20. Pengujian User 20

Tabel 4. 60 Pengujian 3 wisata user 20

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Rank	Rank	Urutan Rank	(U ₀ ,U ₄)	Rank	Rank	Urutan Rank	
U20	JATIM PARK 1	7	9	SELECTA	(U ₂₀ ,U ₅₄)	8	4	JATIM PARK 3	FP
	JATIM PARK 2	8	6	BNS		8	4	MUSEUM ANGKUT	FP
	JATIM PARK 3	8	6	ECO GREEN PARK		9	1	PEMANDIAN SONGGORITI	FP
	MUSEUM ANGKUT	8	6	KUSUMA AGRO		9	1	SELECTA	TP
	SELECTA	9	1	CANGAR		8	4	BNS	TP
	BNS	9	1	JATIM PARK 2		8	4	ECO GREEN PARK	FN
	ECO GREEN PARK	9	1	JATIM PARK 3		8	4	JATIM PARK 1	TN
	ALUN ALUN BATU	7	9	MUSEUM ANGKUT		8	4	JATIM PARK 2	TN
	KUSUMA AGRO	9	1	JATIM PARK 1		8	4	ALUN ALUN BATU	TN
	CANGAR	9	1	ALUN ALUN BATU		8	4	KUSUMA AGRO	FN
	COBAN TALUN	7	9	COBAN TALUN		8	4	CANGAR	FN
	PEMANDIAN SONGGORITI	6	3	COBAN RAIS		9	1	COBAN TALUN	TN
	COBAN RAIS	7	9	PEMANDIAN SONGGORITI		8	4	COBAN RAIS	TN
	PREDATOR FUN PARK	6	3	PREDATOR FUN PARK		8	4	PREDATOR FUN PARK	TN

21. Pengujian User 21

Tabel 4. 61 Pengujian 3 wisata user 21

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Rank	Rank	Urutan Rank	(U ₁ , U ₂)	Rank	Rank	Urutan Rank	
U 2 1	JATIM PARK 1	7	6	SELECTA	(U ₂ 1, U ₂ 5)	8	1	JATIM PARK 1	FP
	JATIM PARK 2	8	3	BNS		8	1	JATIM PARK 2	TP
	JATIM PARK 3	6	4	JATIM PARK 2		7	0	SELECTA	TP
	MUSEUM ANGKUT	8	3	MUSEUM ANGKUT		7	0	BNS	TP
	SELECTA	9	1	CANGAR		8	1	ECO GREEN PARK	FP
	BNS	9	1	JATIM PARK 1		8	1	ALUN ALUN BATU	TN
	ECO GREEN PARK	7	6	ECO GREEN PARK		8	1	KUSUMA AGRO	TN
	ALUN ALUN BATU	7	6	ALUN ALUN BATU		8	1	PEMANDIAN SONGGORITI	TN
	KUSUMA AGRO	7	6	KUSUMA AGRO		8	1	COBAN RAIS	TN
	CANGAR	8	3	COBAN TALUN		7	0	JATIM PARK 3	TN
	COBAN TALUN	7	6	PEMANDIAN SONGGORITI		7	0	MUSEUM ANGKUT	FN
	PEMANDIAN SONGGORITI	7	6	COBAN RAIS		8	1	CANGAR	FN
	COBAN RAIS	7	6	PREDATOR FUN PARK		8	1	COBAN TALUN	TN
	PREDATOR FUN PARK	7	6	JATIM PARK 3		7	0	PREDATOR FUN PARK	TN

22. Pengujian User 22

Tabel 4. 62 Pengujian 3 wisata user 22

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o n	R a n k	Urutan Rank	(U, U')	R o n	R a n k	Urutan Rank	
U 2 2	JATIM PARK 1	8	6	JATIM PARK 2	(U2 2,U3 5)	9	3	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 2	9	1	ALUN ALUN BATU		1 0	1	ALUN ALUN BATU	T P
	JATIM PARK 3	7	9	CANGAR		9	3	JATIM PARK 1	F P
	MUSEUM ANGKUT	7	9	COBAN TALUN		9	3	JATIM PARK 3	F P
	SELECTA	7	9	PEMANDIA N SONGGORI TI		8	8	MUSEUM ANGKUT	F P
	BNS	6	4	JATIM PARK 1		9	3	BNS	T P
	ECO GREEN PARK	7	9	KUSUMA AGRO		9	3	ECO GREEN PARK	T P
	ALUN ALUN BATU	9	1	PREDATOR FUN PARK		1 0	1	SELECTA	T P
	KUSUMA AGRO	8	6	JATIM PARK 3		8	8	KUSUMA AGRO	T P
	CANGAR	9	1	MUSEUM ANGKUT		6	2	COBAN TALUN	F N
	COBAN TALUN	9	1	SELECTA		8	8	CANGAR	F N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	9	1	ECO GREEN PARK		7	1	PEMANDIA N SONGGORI TI	F N
	COBAN RAIS	7	9	COBAN RAIS		4	3	COBAN RAIS	T P
	PREDATOR FUN PARK	8	6	BNS		3	4	PREDATOR FUN PARK	T P

23. Pengujian User 23

Tabel 4. 63 Pengujian 3 wisata user 23

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				KET
		Ro	Ran	Urutan Rank	(U,U')	Ro	Ran	Urutan Rank	
U 2 3	JATIM PARK 1	7	9	COBAN RAIS	(U23, U106)	6	10	PREDATOR FUN PARK	TP
	JATIM PARK 2	8	3	PREDATOR FUN PARK		6	10	SELECTA	FP
	JATIM PARK 3	7	9	JATIM PARK 2		6	10	MUSEUM ANGKUT	TP
	MUSEUM ANGKUT	8	3	MUSEUM ANGKUT		7	3	BNS	TP
	SELECTA	7	9	BNS		8	2	ECO GREEN PARK	FP
	BNS	8	3	ECO GREEN PARK		7	3	ALUN ALUN BATU	TP
	ECO GREEN PARK	8	3	KUSUMA AGRO		7	3	CANGAR	TP
	ALUN ALUN BATU	6	13	PEMANDIAN SONGGORI TI		7	3	PEMANDIAN SONGGORI TI	TP
	KUSUMA AGRO	8	3	JATIM PARK 1		6	10	COBAN RAIS	TP
	CANGAR	7	9	JATIM PARK 3		7	3	JATIM PARK 1	TP
	COBAN TALUN	6	13	BNS		6	10	JATIM PARK 2	FN
	PEMANDIAN SONGGORI TI	8	3	CANGAR		7	3	JATIM PARK 3	FN
	COBAN RAIS	9	1	ALUN ALUN BATU		7	3	KUSUMA AGRO	TP
	PREDATOR FUN PARK	9	1	COBAN TALUN		9	1	COBAN TALUN	TP

24. Pengujian User 24

Tabel 4. 64 Pengujian 3 wisata user 24

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o	R an k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R an k	Urutan Rank	
U 2 4	JATIM PARK 1	7	1	BNS	(U4, U25)	8	1	JATIM PARK 1	F P
	JATIM PARK 2	8	5	ALUN ALUN BATU		8	1	JATIM PARK 2	T N
	JATIM PARK 3	5	4	COBAN TALUN		7	0	SELECTA	F P
	MUSEUM ANGKUT	8	5	PREDATOR FUN PARK		7	0	BNS	T N
	SELECTA	8	5	JATIM PARK 2		8	1	ECO GREEN PARK	F P
	BNS	9	1	MUSEUM ANGKUT		8	1	ALUN ALUN BATU	F N
	ECO GREEN PARK	8	5	SELECTA		8	1	KUSUMA AGRO	T P
	ALUN ALUN BATU	9	1	ECO GREEN PARK		8	1	PEMANDIA N SONGGORIT I	T P
	KUSUMA AGRO	7	1	PEMANDIA N SONGGORIT I		8	1	COBAN RAIS	T P
	CANGAR	7	1	COBAN RAIS		7	0	JATIM PARK 3	T P
	COBAN TALUN	9	1	JATIM PARK 1		7	0	MUSEUM ANGKUT	T P
	PEMANDIA N SONGGORIT I	8	5	KUSUMA AGRO		8	1	CANGAR	T P
	COBAN RAIS	8	5	CANGAR		8	1	COBAN TALUN	F N
	PREDATOR FUN PARK	9	1	JATIM PARK 3		7	0	PREDATOR FUN PARK	F N

25. Pengujian User 25

Tabel 4. 65 Pengujian 3 wisata user 25

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o	R a n k	Urutan Rank	(U,U')	R o	R a n k	Urutan Rank	
U 2 5	JATIM PARK 1	8	3	COBAN TALUN	(U25 ,U11 1)	8	3	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 2	8	3	PREDATOR FUN PARK		9	1	JATIM PARK 3	T P
	JATIM PARK 3	8	3	JATIM PARK 1		9	1	JATIM PARK 1	T P
	MUSEUM ANGKUT	7	9	JATIM PARK 2		5	4	SELECTA	F P
	SELECTA	7	9	JATIM PARK 3		8	3	BNS	F P
	BNS	7	9	ALUN ALUN BATU		8	3	ALUN ALUN BATU	T N
	ECO GREEN PARK	7	9	CANGAR		7	8	PEMANDIA N SONGGORI TI	T N
	ALUN ALUN BATU	8	3	PEMANDIA N SONGGORI TI		8	3	ECO GREEN PARK	T N
	KUSUMA AGRO	7	9	MUSEUM ANGKUT		7	8	KUSUMA AGRO	T N
	CANGAR	8	3	SELECTA		7	8	CANGAR	T N
	COBAN TALUN	9	1	BNS		6	2	COBAN RAIS	T N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	8	3	ECO GREEN PARK		8	3	COBAN TALUN	F N
	COBAN RAIS	7	9	KUSUMA AGRO		7	8	PREDATOR FUN PARK	F N
	PREDATOR FUN PARK	9	1	COBAN RAIS		6	2	MUSEUM ANGKUT	T N

Tabel 4. 66 Akurasi 3 input wisata

TP	62		PRECISION	0,496
FN	63		RECAL	0,496
FP	63		ACCURACY	0,64
TN	162		F1	0,496

Pada Pengujian 3 wisata di ketahui pengujian dilakukan kepada 10 user, dimana data yang di uji kan adalah data dari pengambilan kuesioner namun hanya di isi kan 3 input wisata. Hasil Akurasi yang di dapatkan dari pegujian 3 input wisata adalah sebesar 64%. Hasil ini sedikit mengalami kenaikan akurasi jika di bandingkan dengan 2 input wisata.

4.4.3 Pengujian sistem 4 wisata diketahui

Pada pengujian ini user akan menginputkan rating terhadap 2 wisata yaitu Jatim Park 1 ,Jatim Park 2, Jatim Park 3, dan Museum Angkut

1. Pengujian User 1

Tabel 4. 67 Pengujian 4 wisata User 1

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				KET
		Ro	Ran	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Ran	Urutan Rank	
U1	JATIM PARK 1	9	1	JATIM PARK 1	(U1, U16)	10	1	JATIM PARK 1	TP
	JATIM PARK 2	8	6	ECO GREEN PARK		8	3	SELECTA	FN
	JATIM PARK 3	8	6	KUSUMA AGRO		7	5	JATIM PARK 2	FN

MUSEUM ANGKUT	6	14	COBAN TALUN	7	5	BNS	FN
SELECTA	7	13	COBAN RAIS	9	2	JATIM PARK 3	FN
BNS	8	6	JATIM PARK 2	8	3	MUSEUM ANGKUT	TN
ECO GREEN PARK	9	1	JATIM PARK 3	6	10	ALUN ALUN BATU	TN
ALUN ALUN BATU	8	6	BNS	7	5	PREDATOR FUN PARK	TN
KUSUMA AGRO	9	1	ALUN ALUN BATU	6	10	PEMANDIAN SONGGORITI	TN
CANGAR	8	6	CANGAR	6	10	ECO GREEN PARK	FP
COBAN TALUN	9	1	PEMANDIAN SONGGORITI	5	14	KUSUMA AGRO	FP
PEMANDIAN SONGGORITI	8	6	PREDATOR FUN PARK	7	5	CANGAR	TN
COBAN RAIS	9	1	SELECTA	6	10	COBAN TALUN	FP
PREDATOR FUN PARK	8	6	MUSEUM ANGKUT	7	5	COBAN RAIS	FP

2. Pengujian User 2

Tabel 4. 68 Pengujian 4 wisata User 2

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				KET
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U2	JATIM PARK 1	7	10	BNS	(U2, U22)	8	5	JATIM PARK 2	TP
	JATIM PARK 2	8	5	KUSUMA AGRO		9	1	JATIM PARK 3	FN
	JATIM PARK 3	8	5	CANGAR		9	1	ALUN ALUN BATU	FN

MUSEUM ANGKUT	7	10	COBAN RAIS	8	5	PREDATOR FUN PARK	FN
SELECTA	8	5	JATIM PARK 2	8	5	JATIM PARK 1	FN
BNS	9	1	JATIM PARK 3	8	5	MUSEUM ANGKUT	TN
ECO GREEN PARK	8	5	SELECTA	7	13	SELECTA	TN
ALUN ALUN BATU	7	10	ECO GREEN PARK	9	1	BNS	FP
KUSUMA AGRO	9	1	PREDATOR FUN PARK	8	5	KUSUMA AGRO	FP
CANGAR	9	1	JATIM PARK 1	8	5	CANGAR	FP
COBAN TALUN	7	10	MUSEUM ANGKUT	8	5	COBAN TALUN	TN
PEMANDIAN SONGGORITI	7	10	ALUN ALUN BATU	7	13	COBAN RAIS	FP
COBAN RAIS	9	1	COBAN TALUN	8	5	ECO GREEN PARK	TN
PREDATOR FUN PARK	8	5	PEMANDIAN SONGGORITI	9	1	PEMANDIAN SONGGORITI	TN

3. Pengujian User 3

Tabel 4. 69 Pengujian 4 wisata User 3

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				KET
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U3	JATIM PARK 1	8	3	PEMANDIAN SONGGORITI	(U3, U137)	9	1	JATIM PARK 1	TP
	JATIM PARK 2	8	3	PREDATOR FUN PARK		8	6	JATIM PARK 3	TP
	JATIM PARK 3	8	3	JATIM PARK 1		9	1	SELECTA	FN
	MUSEUM ANGKUT	7	12	JATIM PARK 2		8	6	BNS	FN

SELECTA	7	1 2	JATIM PARK 3	9	1	PREDATOR FUN PARK	T P
BNS	8	3	BNS	9	1	JATIM PARK 2	F P
ECO GREEN PARK	8	3	ECO GREEN PARK	6	1 4	MUSEUM ANGKUT	T N
ALUN ALUN BATU	8	3	ALUN ALUN BATU	7	1 1	KUSUMA AGRO	T N
KUSUMA AGRO	8	3	KUSUMA AGRO	8	6	CANGAR	T N
CANGAR	7	1 2	COBAN TALUN	8	6	COBAN TALUN	T N
COBAN TALUN	8	3	COBAN RAIS	8	6	ALUN ALUN BATU	T N
PEMANDIA N SONGGORI TI	9	1	MUSEUM ANGKUT	7	1 1	PEMANDIA N SONGGORI TI	F P
COBAN RAIS	8	3	SELECTA	7	1 1	COBAN RAIS	T N
PREDATOR FUN PARK	9	1	CANGAR	9	1	ECO GREEN PARK	T N

4. Pengujian User 4

Tabel 4. 70 Pengujian 4 wisata User 4

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o	R an k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R an k	Urutan Rank	
U 4	JATIM PARK 1	9	2	JATIM PARK 3	(U4, U57)	5	1	JATIM PARK 1	T P
	JATIM PARK 2	9	2	JATIM PARK 1		5	1	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 3	1 0	1	JATIM PARK 2		5	1	JATIM PARK 3	T P
	MUSEUM ANGKUT	9	2	MUSEUM ANGKUT		5	1	MUSEUM ANGKUT	T P
	SELECTA	9	2	SELECTA		5	1	SELECTA	T P

BNS	7	1 3	ECO GREEN PARK	5	1	BNS	T N
ECO GREEN PARK	9	2	ALUN ALUN BATU	5	1	ECO GREEN PARK	T N
ALUN ALUN BATU	9	2	KUSUMA AGRO	5	1	ALUN ALUN BATU	T N
KUSUMA AGRO	9	2	COBAN RAIS	5	1	KUSUMA AGRO	T N
CANGAR	8	1 0	CANGAR	5	1	CANGAR	T N
COBAN TALUN	8	1 0	COBAN TALUN	5	1	COBAN TALUN	T N
PEMANDIA N SONGGORIT I	8	1 0	PEMANDIA N SONGGORIT I	5	1	PEMANDIA N SONGGORIT I	T N
COBAN RAIS	9	2	BNS	5	1	COBAN RAIS	T N
PREDATOR FUN PARK	7	1 3	PREDATOR FUN PARK	5	1	PREDATOR FUN PARK	T N

5. Pengujian User 5

Tabel 4. 71 Pengujian 4 wisata User 5

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o	R a n k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R a n k	Urutan Rank	
U 5	JATIM PARK 1	9	4	JATIM PARK 2	(U5, U59)	8	7	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 2	1 0	1	JATIM PARK 3		9	1	JATIM PARK 3	T P
	JATIM PARK 3	1 0	1	MUSEUM ANGKUT		9	1	MUSEUM ANGKUT	T P
	MUSEUM ANGKUT	1 0	1	JATIM PARK 1		9	1	ALUN ALUN BATU	F N
	SELECTA	9	4	SELECTA		8	7	KUSUMA AGRO	F N
	BNS	9	4	BNS		8	7	CANGAR	T N
	ECO GREEN PARK	9	4	ECO GREEN PARK		7	3	JATIM PARK 1	F N
	ALUN ALUN BATU	7	1 1	COBAN TALUN		9	1	SELECTA	F N

	KUSUMA AGRO	7	1 1	PEMANDIA N SONGGORIT I		9	1	BNS	T N
	CANGAR	7	1 1	COBAN RAIS		9	1	COBAN TALUN	T N
	COBAN TALUN	8	8	ALUN ALUN BATU		8	7	PEMANDIA N SONGGORIT I	T N
	PEMANDIA N SONGGORIT I	8	8	KUSUMA AGRO		8	7	PREDATOR FUN PARK	T N
	COBAN RAIS	8	8	CANGAR		7	1 3	ECO GREEN PARK	T N
	PREDATOR FUN PARK	6	1 4	PREDATOR FUN PARK		8	7	COBAN RAIS	T N

6. Pengujian User 6

Tabel 4. 72 Pengujian 4 wisata User 6

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o	R a n k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R a n k	Urutan Rank	
U 6	JATIM PARK 1	7	1	JATIM PARK 1	(U6, U57)	5	1	JATIM PARK 1	T P
	JATIM PARK 2	7	1	JATIM PARK 2		5	1	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 3	7	1	JATIM PARK 3		5	1	JATIM PARK 3	T P
	MUSEUM ANGKUT	7	1	MUSEUM ANGKUT		5	1	MUSEUM ANGKUT	T P
	SELECTA	7	1	SELECTA		5	1	SELECTA	T P
	BNS	5	1	ALUN ALUN BATU		5	1	BNS	T N
	ECO GREEN PARK	4	1 4	KUSUMA AGRO		5	1	ECO GREEN PARK	T N
	ALUN ALUN BATU	7	1	COBAN TALUN		5	1	ALUN ALUN BATU	T N
	KUSUMA AGRO	7	1	PEMANDIA N		5	1	KUSUMA AGRO	T N

				SONGGORIT I				
	CANGAR	5	1	COBAN RAIS	5	1	CANGAR	T N
	COBAN TALUN	7	1	BNS	5	1	COBAN TALUN	T N
	PEMANDIAN SONGGORIT I	7	1	CANGAR	5	1	PEMANDIAN SONGGORIT I	T N
	COBAN RAIS	6	0	PREDATOR FUN PARK	5	1	COBAN RAIS	T N
	PREDATOR FUN PARK	5	1	ECO GREEN PARK	5	1	PREDATOR FUN PARK	T N

7. Pengujian User 7

Tabel 4. 73 Pengujian 4 wisata User 7

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o	R an k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R an k	Urutan Rank	
U 7	JATIM PARK 1	8	1	JATIM PARK 1	(U7, U11)	8	8	SELECTA	F N
	JATIM PARK 2	8	1	JATIM PARK 2		8	8	BNS	F N
	JATIM PARK 3	8	1	JATIM PARK 3		8	8	ALUN ALUN BATU	F N
	MUSEUM ANGKUT	7	7	ECO GREEN PARK		7	1	CANGAR	F N
	SELECTA	7	7	COBAN TALUN		9	1	COBAN TALUN	T P
	BNS	7	7	PEMANDIAN SONGGORIT I		9	1	PEMANDIAN SONGGORIT I	T N
	ECO GREEN PARK	8	1	MUSEUM ANGKUT		8	8	COBAN RAIS	T N
	ALUN ALUN BATU	7	7	SELECTA		9	1	JATIM PARK 1	F P
	KUSUMA AGRO	7	7	BNS		8	8	JATIM PARK 2	F P
	CANGAR	7	7	ALUN ALUN BATU		9	1	JATIM PARK 3	F P

	COBAN TALUN	8	1	KUSUMA AGRO		9	1	ECO GREEN PARK	F P
	PEMANDIAN SONGGORITI	8	1	CANGAR		9	1	KUSUMA AGRO	T N
	COBAN RAIS	7	7	COBAN RAIS		9	1	PREDATOR FUN PARK	T N
	PREDATOR FUN PARK	7	7	PREDATOR FUN PARK		8	8	MUSEUM ANGKUT	T N

8. Pengujian User 8

Tabel 4. 74 Pengujian 4 wisata User 8

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o	R an k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R an k	Urutan Rank	
U 8	JATIM PARK 1	8	4	ALUN ALUN BATU	(U8, U87)	8	7	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 2	8	4	KUSUMA AGRO		9	1	MUSEUM ANGKUT	F N
	JATIM PARK 3	7	1	PREDATOR FUN PARK		8	7	ALUN ALUN BATU	T P
	MUSEUM ANGKUT	8	4	JATIM PARK 1		9	1	KUSUMA AGRO	T P
	SELECTA	8	4	JATIM PARK 2		6	1	COBAN TALUN	F N
	BNS	7	1	MUSEUM ANGKUT		5	4	PREDATOR FUN PARK	F P
	ECO GREEN PARK	8	4	SELECTA		6	2	JATIM PARK 1	F P
	ALUN ALUN BATU	9	1	ECO GREEN PARK		9	1	JATIM PARK 3	T N
	KUSUMA AGRO	9	1	CANGAR		9	1	PEMANDIAN SONGGORITI	T N
	CANGAR	8	4	COBAN TALUN		7	1	COBAN RAIS	T N
COBAN TALUN	8	4	JATIM PARK 3	9	1	CANGAR	T N		

PEMANDIAN SONGGORITI	7	11	BNS	8	7	SELECTA	TN
COBAN RAIS	6	14	PEMANDIAN SONGGORITI	8	7	ECO GREEN PARK	TN
PREDATOR FUN PARK	9	1	COBAN RAIS	9	1	BNS	TN

9. Pengujian User 9

Tabel 4. 75 Pengujian 4 wisata User 9

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				KET
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U9	JATIM PARK 1	8	1	JATIM PARK 1	(U9, U132)	8	1	JATIM PARK 1	TP
	JATIM PARK 2	8	1	JATIM PARK 2		7	6	JATIM PARK 3	TP
	JATIM PARK 3	8	1	JATIM PARK 3		8	1	MUSEUM ANGKUT	TP
	MUSEUM ANGKUT	8	1	MUSEUM ANGKUT		8	1	BNS	FN
	SELECTA	8	1	SELECTA		7	6	ECO GREEN PARK	FN
	BNS	7	9	ECO GREEN PARK		8	1	JATIM PARK 2	FP
	ECO GREEN PARK	8	1	ALUN ALUN BATU		8	1	SELECTA	FP
	ALUN ALUN BATU	8	1	KUSUMA AGRO		7	6	ALUN ALUN BATU	TN
	KUSUMA AGRO	8	1	BNS		7	6	KUSUMA AGRO	TN
	CANGAR	7	9	CANGAR		5	3	COBAN TALUN	TN
COBAN TALUN	7	9	COBAN TALUN	6	0	PEMANDIAN SONGGORITI	TN		

PEMANDIA N SONGGORI TI	7	9	PEMANDIA N SONGGORI TI	6	1 0	COBAN RAIS	T N
COBAN RAIS	7	9	COBAN RAIS	6	1 0	CANGAR	T N
PREDATOR FUN PARK	6	1 4	PREDATOR FUN PARK	5	1 3	PREDATOR FUN PARK	T N

10. Pengujian User 10

Tabel 4. 76 Pengujian 4 wisata User 10

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o	R a n k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R a n k	Urutan Rank	
U 1 0	JATIM PARK 1	9	1	JATIM PARK 1	(U1 0,U7 9)	9	1	JATIM PARK 1	T P
	JATIM PARK 2	8	3	COBAN RAIS		9	1	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 3	6	1 0	JATIM PARK 2		8	3	JATIM PARK 3	F N
	MUSEUM ANGKUT	7	5	SELECTA		8	3	MUSEUM ANGKUT	T P
	SELECTA	8	3	MUSEUM ANGKUT		8	3	SELECTA	T P
	BNS	6	1 0	ECO GREEN PARK		8	3	BNS	T N
	ECO GREEN PARK	7	5	KUSUMA AGRO		8	3	ECO GREEN PARK	T N
	ALUN ALUN BATU	6	1 0	CANGAR		8	3	ALUN ALUN BATU	T N
	KUSUMA AGRO	7	5	PREDATOR FUN PARK		8	3	KUSUMA AGRO	T N
	CANGAR	7	5	JATIM PARK 3		7	1 1	PREDATOR FUN PARK	T N
	COBAN TALUN	6	1 0	BNS		7	1 1	CANGAR	T N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	6	1 0	ALUN ALUN BATU		7	1 1	COBAN TALUN	T N

	COBAN RAIS	9	1	COBAN TALUN	7	1	PEMANDIAN SONGGORITI	TN
	PREDATOR FUN PARK	7	5	PEMANDIAN SONGGORITI	8	3	COBAN RAIS	FP

11. Pengujian User 11

Tabel 4. 77 Pengujian 4 wisata user 11

User	Item	Menurut Data Riil			(U,U')	Hasil Perhitungan			
		Rank	Rank	Urutan Rank		Rank	Rank	Urutan Rank	
U11	JATIM PARK 1	7	1	MUSEUM ANGKUT	(U1, U5, U8)	8	7	JATIM PARK 2	FP
	JATIM PARK 2	8	6	ALUN ALUN BATU		9	1	JATIM PARK 3	FP
	JATIM PARK 3	8	6	KUSUMA AGRO		9	1	MUSEUM ANGKUT	TP
	MUSEUM ANGKUT	9	1	CANGAR		9	1	ALUN ALUN BATU	TP
	SELECTA	8	6	PEMANDIAN SONGGORITI		8	7	KUSUMA AGRO	TP
	BNS	8	6	JATIM PARK 2		8	7	CANGAR	FN
	ECO GREEN PARK	8	6	JATIM PARK 3		7	3	JATIM PARK 1	TN
	ALUN ALUN BATU	9	1	SELECTA		9	1	SELECTA	TN
	KUSUMA AGRO	9	1	BNS		9	1	BNS	TN
	CANGAR	9	1	ECO GREEN PARK		9	1	COBAN TALUN	TN
	COBAN TALUN	8	6	COBAN TALUN		8	7	PEMANDIAN SONGGORITI	FN
	PEMANDIAN	9	1	COBAN RAIS		8	7	PREDATOR FUN PARK	TN

	SONGGORIT I								
	COBAN RAIS	8	6	JATIM PARK 1		7	13	ECO GREEN PARK	TN
	PREDATOR FUN PARK	7	3	PREDATOR FUN PARK		8	7	COBAN RAIS	TN

12. Pengujian User 12

Tabel 4. 78 Pengujian 4 wisata user 12

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Rank	Rank	Urutan Rank	(U,U')	Rank	Rank		Urutan Rank
U12	JATIM PARK 1	8	6	JATIM PARK 2	(U12,U37)	8	0	JATIM PARK 2	TP
	JATIM PARK 2	9	1	MUSEUM ANGKUT		9	1	MUSEUM ANGKUT	TP
	JATIM PARK 3	8	6	SELECTA		8	0	SELECTA	TP
	MUSEUM ANGKUT	9	1	PEMANDIAN SONGGORIT I		9	1	BNS	FP
	SELECTA	9	1	COBAN RAIS		9	1	KUSUMA AGRO	FP
	BNS	5	2	JATIM PARK 1		9	1	CANGAR	TP
	ECO GREEN PARK	5	2	JATIM PARK 3		8	0	PEMANDIAN SONGGORIT I	FN
	ALUN ALUN BATU	6	0	COBAN TALUN		7	4	COBAN RAIS	FN
	KUSUMA AGRO	6	0	PREDATOR FUN PARK		9	1	PREDATOR FUN PARK	TP
	CANGAR	5	2	ALUN ALUN BATU		9	1	JATIM PARK 1	TP
	COBAN TALUN	8	6	KUSUMA AGRO		8	0	JATIM PARK 3	TP
	PEMANDIAN SONGGORIT I	9	1	BNS		9	1	ECO GREEN PARK	TP

	COBAN RAIS	9	1	ECO GREEN PARK		9	1	COBAN TALUN	TP
	PREDATOR FUN PARK	8	6	CANGAR		9	1	ALUN ALUN BATU	TP

13. Pengujian User 13

Tabel 4. 79 Pengujian 4 wisata user 13

User	Item	Menurut Data Riil			(U,U')	Hasil Perhitungan			
		Ro	Ran	Urutan Rank		Ro	Ran	Urutan Rank	
U13	JATIM PARK 1	9	1	JATIM PARK 1	(U13, U113)	8	2	BNS	TP
	JATIM PARK 2	4	4	KUSUMA AGRO		8	2	JATIM PARK 1	TP
	JATIM PARK 3	8	4	CANGAR		8	2	JATIM PARK 2	FP
	MUSEUM ANGKUT	7	0	JATIM PARK 3		8	2	JATIM PARK 3	TP
	SELECTA	6	2	BNS		7	0	MUSEUM ANGKUT	FP
	BNS	8	4	ECO GREEN PARK		9	1	ALUN ALUN BATU	TN
	ECO GREEN PARK	8	4	COBAN TALUN		6	2	COBAN TALUN	TN
	ALUN ALUN BATU	7	0	COBAN RAIS		8	2	PEMANDIAN SONGGORI TI	TN
	KUSUMA AGRO	9	1	PREDATOR FUN PARK		6	2	PREDATOR FUN PARK	TN
	CANGAR	9	1	MUSEUM ANGKUT		6	2	SELECTA	TN
	COBAN TALUN	8	4	ALUN ALUN BATU		8	2	COBAN RAIS	TN
	PEMANDIAN SONGGORI TI	5	3	SELECTA		8	2	ECO GREEN PARK	TN
	COBAN RAIS	8	4	PEMANDIAN		7	0	KUSUMA AGRO	FP

			SONGGORI TI						
	PREDATOR FUN PARK	8	4	JATIM PARK 2		8	2	CANGAR	F P

14. Pengujian User 14

Tabel 4. 80 Pengujian 4 wisata user 14

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o	R an k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R an k	Urutan Rank	
U 1 4	JATIM PARK 1	7	7	JATIM PARK 2	(U1 4,U4 4)	8	3	ALUN ALUN BATU	F P
	JATIM PARK 2	8	1	JATIM PARK 3		8	3	PEMANDIA N SONGGORI TI	F P
	JATIM PARK 3	8	1	MUSEUM ANGKUT		8	3	JATIM PARK 1	F P
	MUSEUM ANGKUT	8	1	SELECTA		8	3	JATIM PARK 2	T P
	SELECTA	8	1	BNS		8	3	JATIM PARK 3	T P
	BNS	8	1	ALUN ALUN BATU		8	3	MUSEUM ANGKUT	F P
	ECO GREEN PARK	7	7	JATIM PARK 1		8	3	SELECTA	F P
	ALUN ALUN BATU	8	1	ECO GREEN PARK		9	1	BNS	F P
	KUSUMA AGRO	6	4	CANGAR		8	3	ECO GREEN PARK	T N
	CANGAR	7	7	COBAN TALUN		8	3	KUSUMA AGRO	T N
	COBAN TALUN	7	7	PEMANDIA N SONGGORI TI		8	3	CANGAR	T N
	PEMANDIA N	7	7	COBAN RAIS		9	1	COBAN TALUN	T N

	SONGGORI TI								
	COBAN RAIS	7	7	PREDATOR FUN PARK		7	1 4	PREDATOR FUN PARK	T N
	PREDATOR FUN PARK	7	7	KUSUMA AGRO		8	3	COBAN RAIS	T N

15. Pengujian User 15

Tabel 4. 81 Pengujian 4 wisata user 15

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o	R a n k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R a n k	Urutan Rank	
U 1 5	JATIM PARK 1	1 0	1	JATIM PARK 1	(U1 5,U6 1)	8	1	JATIM PARK 1	T P
	JATIM PARK 2	1 0	1	JATIM PARK 2		8	1	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 3	8	1	MUSEUM ANGKUT		7	4	SELECTA	T P
	MUSEUM ANGKUT	1 0	1	SELECTA		7	4	JATIM PARK 3	F P
	SELECTA	1 0	1	BNS		8	1	MUSEUM ANGKUT	T P
	BNS	1 0	1	ECO GREEN PARK		7	4	BNS	F N
	ECO GREEN PARK	1 0	1	ALUN ALUN BATU		7	4	ECO GREEN PARK	T N
	ALUN ALUN BATU	1 0	1	CANGAR		7	4	ALUN ALUN BATU	T N
	KUSUMA AGRO	8	1	COBAN TALUN		7	4	KUSUMA AGRO	T N
	CANGAR	1 0	1	COBAN RAIS		7	4	CANGAR	T N
	COBAN TALUN	9	9	JATIM PARK 3		7	4	COBAN TALUN	T N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	8	1	KUSUMA AGRO		6	1 3	PREDATOR FUN PARK	T N
	COBAN RAIS	9	9	PEMANDIA N		6	1 3	PEMANDIA N	T N

			SONGGORI TI			SONGGORI TI		
	PREDATOR FUN PARK	6	1 4	PREDATOR FUN PARK	7	4	COBAN RAIS	T N

16. Pengujian User 16

Tabel 4. 82 Pengujian 4 wisata user 16

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o	R a n k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R a n k	Urutan Rank	
U 1 6	JATIM PARK 1	8	4	BNS	(U1 6,U6 1)	8	1	JATIM PARK 1	T P
	JATIM PARK 2	7	8	PEMANDIA N SONGGORI TI		8	1	JATIM PARK 2	F P
	JATIM PARK 3	7	8	PREDATOR FUN PARK		7	4	SELECTA	T P
	MUSEUM ANGKUT	6	2	JATIM PARK 1		7	4	JATIM PARK 3	F P
	SELECTA	8	4	SELECTA		8	1	BNS	T P
	BNS	9	1	COBAN TALUN		7	4	MUSEUM ANGKUT	T N
	ECO GREEN PARK	7	8	COBAN RAIS		7	4	ECO GREEN PARK	T N
	ALUN ALUN BATU	7	8	JATIM PARK 2		7	4	ALUN ALUN BATU	T N
	KUSUMA AGRO	5	4	JATIM PARK 3		7	4	KUSUMA AGRO	T N
	CANGAR	6	2	ECO GREEN PARK		7	4	CANGAR	T N
	COBAN TALUN	8	4	ALUN ALUN BATU		7	4	COBAN TALUN	T N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	9	1	MUSEUM ANGKUT		6	3	PREDATOR FUN PARK	F N
	COBAN RAIS	8	4	CANGAR		6	3	PEMANDIA N	F N

							SONGGORI TI		
	PREDATOR FUN PARK	9	1	KUSUMA AGRO		7	4	COBAN RAIS	T N

17. Pengujian User 17

Tabel 4. 83 Pengujian 4 wisata user 17

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		R o	R an k	Urutan Rank	(U,U')	R o	R an k		Urutan Rank
U 1 7	JATIM PARK 1	9	2	ECO GREEN PARK	(U17 ,U10 5)	7	9	JATIM PARK 3	T P
	JATIM PARK 2	9	2	JATIM PARK 1		8	2	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 3	9	2	JATIM PARK 2		9	1	ECO GREEN PARK	T P
	MUSEUM ANGKUT	8	7	JATIM PARK 3		7	9	ALUN ALUN BATU	F P
	SELECTA	9	2	SELECTA		7	9	COBAN TALUN	F P
	BNS	7	1 3	COBAN TALUN		7	9	PEMANDIA N SONGGORI TI	T N
	ECO GREEN PARK	1 0	1	MUSEUM ANGKUT		8	2	COBAN RAIS	T N
	ALUN ALUN BATU	8	7	ALUN ALUN BATU		8	2	PREDATOR FUN PARK	T N
	KUSUMA AGRO	8	7	KUSUMA AGRO		7	9	JATIM PARK 1	F N
	CANGAR	8	7	CANGAR		7	9	MUSEUM ANGKUT	T N
	COBAN TALUN	9	2	PEMANDIA N SONGGORI TI		8	2	SELECTA	F N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	8	7	PREDATOR FUN PARK		8	2	BNS	T N

	COBAN RAIS	7	1 3	BNS		8	2	KUSUMA AGRO	T N
	PREDATOR FUN PARK	8	7	COBAN RAIS		8	2	CANGAR	T N

18. Pengujian User 18

Tabel 4. 84 Pengujian 4 wisata user 18

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o	R a n k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R a n k	Urutan Rank	
U 1 8	JATIM PARK 1	9	6	JATIM PARK 2	(U1 8,U8 6)	8	7	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 2	10	1	JATIM PARK 3		9	1	MUSEUM ANGKUT	F P
	JATIM PARK 3	10	1	BNS		8	7	ALUN ALUN BATU	T P
	MUSEUM ANGKUT	9	6	ALUN ALUN BATU		9	1	KUSUMA AGRO	F P
	SELECTA	9	6	COBAN RAIS		6	2	COBAN TALUN	F P
	BNS	10	1	JATIM PARK 1		5	4	PREDATOR FUN PARK	T P
	ECO GREEN PARK	9	6	MUSEUM ANGKUT		6	2	JATIM PARK 1	T P
	ALUN ALUN BATU	10	1	SELECTA		9	1	JATIM PARK 3	F N
	KUSUMA AGRO	9	6	ECO GREEN PARK		9	1	PEMANDIAN SONGGORI TI	T P
	CANGAR	8	3	KUSUMA AGRO		7	1	COBAN RAIS	F N
	COBAN TALUN	8	3	PEMANDIAN SONGGORI TI		9	1	CANGAR	T P
	PEMANDIAN	9	6	PREDATOR FUN PARK		8	7	SELECTA	T P

	SONGGORI TI							
	COBAN RAIS	1 0	1	CANGAR	8	7	BNS	F N
	PREDATOR FUN PARK	9	6	COBAN TALUN	9	1	ECO GREEN PARK	T P

19. Pengujian User 19

Tabel 4. 85 Pengujian 4 wisata user 19

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o	R a n k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R a n k	Urutan Rank	
U 1 9	JATIM PARK 1	7	1 0	JATIM PARK 3	(U1 9,U7 4)	7	5	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 2	8	2	JATIM PARK 2		8	1	JATIM PARK 3	T P
	JATIM PARK 3	9	1	MUSEUM ANGKUT		8	1	MUSEUM ANGKUT	T P
	MUSEUM ANGKUT	8	2	SELECTA		8	1	KUSUMA AGRO	F P
	SELECTA	8	2	ALUN ALUN BATU		7	5	JATIM PARK 1	F P
	BNS	7	0	KUSUMA AGRO		7	5	SELECTA	F N
	ECO GREEN PARK	7	0	COBAN TALUN		7	5	BNS	T N
	ALUN ALUN BATU	8	2	COBAN RAIS		6	3	ECO GREEN PARK	T N
	KUSUMA AGRO	8	2	PREDATOR FUN PARK		8	1	COBAN TALUN	T N
	CANGAR	7	0	JATIM PARK 1		6	3	PEMANDIA N SONGGORI TI	T N
	COBAN TALUN	8	2	BNS		7	5	COBAN RAIS	T N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	7	0	ECO GREEN PARK		7	5	PREDATOR FUN PARK	T N

	COBAN RAIS	8	2			7	5	ALUN ALUN BATU	FN
	PREDATOR FUN PARK	8	2	PEMANDIAN SONGGORI TI		7	5	CANGAR	TN

20. Pengujian User 20

Tabel 4. 86 Pengujian 4 wisata user 20

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				KET
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U20	JATIM PARK 1	7	9	SELECTA	(U20, U54)	8	4	JATIM PARK 3	FP
	JATIM PARK 2	8	6	BNS		8	4	MUSEUM ANGKUT	FP
	JATIM PARK 3	8	6	ECO GREEN PARK		9	1	PEMANDIAN SONGGORI TI	FP
	MUSEUM ANGKUT	8	6	KUSUMA AGRO		9	1	SELECTA	TP
	SELECTA	9	1	CANGAR		8	4	BNS	TP
	BNS	9	1	JATIM PARK 2		8	4	JATIM PARK 1	TN
	ECO GREEN PARK	9	1	JATIM PARK 3		8	4	JATIM PARK 2	TN
	ALUN ALUN BATU	7	9	MUSEUM ANGKUT		8	4	ECO GREEN PARK	FN
	KUSUMA AGRO	9	1	JATIM PARK 1		8	4	ALUN ALUN BATU	TN
	CANGAR	9	1	ALUN ALUN BATU		8	4	KUSUMA AGRO	FN
	COBAN TALUN	7	9	COBAN TALUN		8	4	CANGAR	TN
	PEMANDIAN SONGGORI TI	6	13	COBAN RAIS		9	1	COBAN TALUN	TN

	COBAN RAIS	7	9	PEMANDIAN SONGGORITI		8	4	COBAN RAIS	T N
	PREDATOR FUN PARK	6	1 3	PREDATOR FUN PARK		8	4	PREDATOR FUN PARK	T N

21. Pengujian User 21

Tabel 4. 87 Pengujian 4 wisata user 21

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Rank	Rank	Urutan Rank	(U,U')	Rank	Rank	Urutan Rank	
U 2 1	JATIM PARK 1	7	6	SELECTA	(U2 1,U4 1)	8	1	JATIM PARK 1	F P
	JATIM PARK 2	8	3	BNS		7	5	MUSEUM ANGKUT	T P
	JATIM PARK 3	6	1 4	JATIM PARK 2		7	5	SELECTA	T P
	MUSEUM ANGKUT	8	3	MUSEUM ANGKUT		8	1	BNS	T P
	SELECTA	9	1	CANGAR		8	1	JATIM PARK 2	T P
	BNS	9	1	JATIM PARK 1		8	1	JATIM PARK 3	T N
	ECO GREEN PARK	7	6	ECO GREEN PARK		7	5	ECO GREEN PARK	T N
	ALUN ALUN BATU	7	6	ALUN ALUN BATU		7	5	ALUN ALUN BATU	T N
	KUSUMA AGRO	7	6	KUSUMA AGRO		7	5	KUSUMA AGRO	T N
	CANGAR	8	3	COBAN TALUN		6	1	COBAN TALUN	T N
	COBAN TALUN	7	6	PEMANDIAN SONGGORITI		7	5	CANGAR	F N
	PEMANDIAN SONGGORITI	7	6	COBAN RAIS		6	1	PEMANDIAN SONGGORITI	T N
	COBAN RAIS	7	6	PREDATOR FUN PARK		6	1	COBAN RAIS	T N

PREDATOR FUN PARK	7	6	JATIM PARK 3	6	1	PREDATOR FUN PARK	T N
-------------------	---	---	--------------	---	---	-------------------	-----

22. Pengujian User 22

Tabel 4. 88 Pengujian 4 wisata user 22

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Rank	Urutan Rank	(U,U')	Rank	Urutan Rank			
U22	JATIM PARK 1	8	6	JATIM PARK 2	(U2, U90)	9	1	JATIM PARK 1	FP
	JATIM PARK 2	9	1	ALUN ALUN BATU		8	4	SELECTA	FP
	JATIM PARK 3	7	9	CANGAR		7	9	PREDATOR FUN PARK	FP
	MUSEUM ANGKUT	7	9	COBAN TALUN		8	4	JATIM PARK 2	TP
	SELECTA	7	9	PEMANDIAN SONGGORITI		9	1	MUSEUM ANGKUT	FP
	BNS	6	4	JATIM PARK 1		8	4	BNS	TN
	ECO GREEN PARK	7	9	KUSUMA AGRO		7	9	KUSUMA AGRO	TN
	ALUN ALUN BATU	9	1	PREDATOR FUN PARK		7	9	COBAN RAIS	TN
	KUSUMA AGRO	8	6	JATIM PARK 3		8	4	JATIM PARK 3	TN
	CANGAR	9	1	MUSEUM ANGKUT		6	4	ECO GREEN PARK	TN
	COBAN TALUN	9	1	SELECTA		7	9	ALUN ALUN BATU	FN
	PEMANDIAN SONGGORITI	9	1	ECO GREEN PARK		7	9	COBAN TALUN	FN
	COBAN RAIS	7	9	COBAN RAIS		8	4	PEMANDIAN SONGGORITI	FN
	PREDATOR FUN PARK	8	6	BNS		9	1	CANGAR	FN

23. Pengujian User 23

Tabel 4. 89 Pengujian 4 wisata user 23

User	Item	Menurut Data Riil			(U,U')	Hasil Perhitungan			
		Ro	Ran	Urutan Rank		Ro	Ran	Urutan Rank	
U 2 3	JATIM PARK 1	7	9	COBAN RAIS	(U23 ,U10 6)	6	1 0	PREDATOR FUN PARK	T P
	JATIM PARK 2	8	3	PREDATOR FUN PARK		6	1 0	SELECTA	F P
	JATIM PARK 3	7	9	JATIM PARK 2		6	1 0	MUSEUM ANGKUT	T P
	MUSEUM ANGKUT	8	3	MUSEUM ANGKUT		7	3	BNS	T P
	SELECTA	7	9	BNS		8	2	ECO GREEN PARK	F P
	BNS	8	3	ECO GREEN PARK		7	3	ALUN ALUN BATU	T N
	ECO GREEN PARK	8	3	KUSUMA AGRO		7	3	CANGAR	T N
	ALUN ALUN BATU	6	1 3	PEMANDIA N SONGGORI TI		7	3	PEMANDIA N SONGGORI TI	T N
	KUSUMA AGRO	8	3	JATIM PARK 1		6	1 0	COBAN RAIS	F N
	CANGAR	7	9	JATIM PARK 3		7	3	JATIM PARK 1	T N
	COBAN TALUN	6	1 3	BNS		6	1 0	JATIM PARK 2	F N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	8	3	CANGAR		7	3	JATIM PARK 3	T N
	COBAN RAIS	9	1	ALUN ALUN BATU		7	3	KUSUMA AGRO	T N
	PREDATOR FUN PARK	9	1	COBAN TALUN		9	1	COBAN TALUN	T N

24. Pengujian User 24

Tabel 4. 90 Pengujian 4 wisata user 24

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o k	R a n k	Urutan Rank	(U, U')	R o k	R a n k	Urutan Rank	
U 2 4	JATIM PARK 1	7	1 1	BNS	(U2 4,U2 5)	8	1	JATIM PARK 1	F P
	JATIM PARK 2	8	5	ALUN ALUN BATU		8	1	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 3	5	1 4	COBAN TALUN		7	0	SELECTA	F P
	MUSEUM ANGKUT	8	5	PREDATOR FUN PARK		7	0	BNS	T P
	SELECTA	8	5	JATIM PARK 2		8	1	ECO GREEN PARK	F P
	BNS	9	1	MUSEUM ANGKUT		8	1	ALUN ALUN BATU	F N
	ECO GREEN PARK	8	5	SELECTA		8	1	KUSUMA AGRO	T P
	ALUN ALUN BATU	9	1	ECO GREEN PARK		8	1	PEMANDIA N SONGGORI TI	T P
	KUSUMA AGRO	7	1 1	PEMANDIA N SONGGORI TI		8	1	COBAN RAIS	T P
	CANGAR	7	1 1	COBAN RAIS		7	0	JATIM PARK 3	T P
	COBAN TALUN	9	1	JATIM PARK 1		7	0	MUSEUM ANGKUT	T P
	PEMANDIA N SONGGORI TI	8	5	KUSUMA AGRO		8	1	CANGAR	T P
	COBAN RAIS	8	5	CANGAR		8	1	COBAN TALUN	F N
	PREDATOR FUN PARK	9	1	JATIM PARK 3		7	0	PREDATOR FUN PARK	F N

25. Pengujian User 25

Tabel 4. 91 Pengujian 4 wisata user 25

U se r	Item	Menurut Data Riil			(U,U')	Hasil Perhitungan			K E T
		R o	R a n k	Urutan Rank		R o	R a n k	Urutan Rank	
U 2 5	JATIM PARK 1	8	3	COBAN TALUN	(U25 ,U13 9)	8	6	JATIM PARK 3	T P
	JATIM PARK 2	8	3	PREDATOR FUN PARK		8	6	KUSUMA AGRO	F P
	JATIM PARK 3	8	3	JATIM PARK 1		9	1	CANGAR	F P
	MUSEUM ANGKUT	7	9	JATIM PARK 2		7	1	COBAN TALUN	T P
	SELECTA	7	9	JATIM PARK 3		6	4	PREDATOR FUN PARK	T P
	BNS	7	9	ALUN ALUN BATU		8	6	JATIM PARK 1	F N
	ECO GREEN PARK	7	9	CANGAR		7	1	JATIM PARK 2	F N
	ALUN ALUN BATU	8	3	PEMANDIA N SONGGORI TI		7	1	BNS	T P
	KUSUMA AGRO	7	9	MUSEUM ANGKUT		9	1	PEMANDIA N SONGGORI TI	T P
	CANGAR	8	3	SELECTA		9	1	COBAN RAIS	T P
	COBAN TALUN	9	1	BNS		9	1	MUSEUM ANGKUT	T P
	PEMANDIA N SONGGORI TI	8	3	ECO GREEN PARK		8	6	ECO GREEN PARK	T P
	COBAN RAIS	7	9	KUSUMA AGRO		8	6	ALUN ALUN BATU	T P
	PREDATOR FUN PARK	9	1	COBAN RAIS		9	1	SELECTA	T P

Tabel 4. 92 Akurasi 4 Input wisata

TP	70		PRECISION	0,56
FN	55		RECAL	0,56
FP	55		ACCURACY	0,685714286
TN	170		F1	0,56

Pada Pengujian 4 wisata di ketahui pengujian dilakukan kepada 10 user, dimana data yang di uji kan adalah data dari pengambilan kuesioner namun hanya di isi kan 4 input wisata. Hasil Akurasi yang di dapatkan dari pegujian 4 input wisata adalah sebesar 68%. Hasil ini sedikit mengalami kenaikan akurasi jika di bandingkan dengan 3 input wisata.

4.4.4 Pengujian sistem 5 wisata diketahui

Pada pengujian ini user akan menginputkan rating terhadap 2 wisata yaitu Jatim Park 1 ,Jatim Park 2, Jatim Park 3, Museum Angkut, dan Selecta

1. Pengujian User 1

Tabel 4. 93 Pengujian 5 wisata User 1

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				KET
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U1	JATIM PARK 1	9	1	JATIM PARK 1	(U1, U79)	9	1	JATIM PARK 1	TP
	JATIM PARK 2	8	6	ECO GREEN PARK		9	1	JATIM PARK 2	FN
	JATIM PARK 3	8	6	KUSUMA AGRO		8	3	JATIM PARK 3	FN
	MUSEUM ANGKUT	6	1	COBAN TALUN		8	3	MUSEUM ANGKUT	FN
	SELECTA	7	1	COBAN RAIS		8	3	SELECTA	FN
	BNS	8	6	JATIM PARK 2		8	3	BNS	TN
	ECO GREEN PARK	9	1	JATIM PARK 3		8	3	ECO GREEN PARK	FP
	ALUN ALUN BATU	8	6	BNS		8	3	ALUN ALUN BATU	TN

KUSUMA AGRO	9	1	ALUN ALUN BATU	8	3	KUSUMA AGRO	F P
CANGAR	8	6	CANGAR	7	1	PREDATOR FUN PARK	T N
COBAN TALUN	9	1	PEMANDIAN SONGGORITI	7	1	CANGAR	T N
PEMANDIAN SONGGORITI	8	6	PREDATOR FUN PARK	7	1	COBAN TALUN	F P
COBAN RAIS	9	1	SELECTA	7	1	PEMANDIAN SONGGORITI	T N
PREDATOR FUN PARK	8	6	MUSEUM ANGKUT	8	3	COBAN RAIS	F P

2. Pengujian User 2

Tabel 4. 94 Pengujian 5 wisata User 2

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		Ro	Ran k	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Ran k	Urutan Rank	
U 2	JATIM PARK 1	7	10	BNS	(U2, U70)	7	5	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 2	8	5	KUSUMA AGRO		8	1	JATIM PARK 3	F N
	JATIM PARK 3	8	5	CANGAR		8	1	MUSEUM ANGKUT	F N
	MUSEUM ANGKUT	7	10	COBAN RAIS		8	1	KUSUMA AGRO	T P
	SELECTA	8	5	JATIM PARK 2		7	5	JATIM PARK 1	F N
	BNS	9	1	JATIM PARK 3		7	5	SELECTA	T N
	ECO GREEN PARK	8	5	SELECTA		7	5	BNS	F P
	ALUN ALUN BATU	7	10	ECO GREEN PARK		7	5	ECO GREEN PARK	T N
	KUSUMA AGRO	9	1	PREDATOR FUN PARK		8	1	ALUN ALUN BATU	T N

			1	JATIM PARK 1			1	PEMANDIA N SONGGORIT	T N
	CANGAR	9				6	3	SONGGORIT I	T N
	COBAN TALUN	7	0	MUSEUM ANGKUT		6	3	COBAN RAIS	F P
	PEMANDIA N SONGGORIT I	7	0	ALUN ALUN BATU		7	5	PREDATOR FUN PARK	T N
	COBAN RAIS	9	1	COBAN TALUN		7	5	CANGAR	F P
	PREDATOR FUN PARK	8	5	PEMANDIA N SONGGORIT I		7	5	COBAN TALUN	T N

3. Pengujian User 3

Tabel 4. 95 Pengujian 5 wisata User 3

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o	R a n k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R a n k	Urutan Rank	
U 3	JATIM PARK 1	8	3	PEMANDIA N SONGGORI TI	(U3, U13 7)	9	1	JATIM PARK 1	T P
	JATIM PARK 2	8	3	PREDATOR FUN PARK		8	6	JATIM PARK 3	F N
	JATIM PARK 3	8	3	JATIM PARK 1		9	1	SELECTA	T P
	MUSEUM ANGKUT	7	2	JATIM PARK 2		8	6	BNS	F N
	SELECTA	7	2	JATIM PARK 3		9	1	PREDATOR FUN PARK	T P
	BNS	8	3	BNS		9	1	JATIM PARK 2	F P
	ECO GREEN PARK	8	3	ECO GREEN PARK		6	4	MUSEUM ANGKUT	T N
	ALUN ALUN BATU	8	3	ALUN ALUN BATU		7	1	KUSUMA AGRO	T N

KUSUMA AGRO	8	3	KUSUMA AGRO	8	6	CANGAR	T N
CANGAR	7	1 2	COBAN TALUN	8	6	COBAN TALUN	T N
COBAN TALUN	8	3	COBAN RAIS	8	6	ALUN ALUN BATU	T N
PEMANDIAN SONGGORI TI	9	1	MUSEUM ANGKUT	7	1 1	PEMANDIAN SONGGORI TI	F P
COBAN RAIS	8	3	SELECTA	7	1 1	COBAN RAIS	T N
PREDATOR FUN PARK	9	1	CANGAR	9	1	ECO GREEN PARK	T N

4. Pengujian User 4

Tabel 4. 96 Pengujian 5 wisata User 4

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				KET
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U 4	JATIM PARK 1	9	2	JATIM PARK 3	(U4, U57)	5	1	JATIM PARK 1	T P
	JATIM PARK 2	9	2	JATIM PARK 1		5	1	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 3	10	1	JATIM PARK 2		5	1	JATIM PARK 3	T P
	MUSEUM ANGKUT	9	2	MUSEUM ANGKUT		5	1	MUSEUM ANGKUT	T P
	SELECTA	9	2	SELECTA		5	1	SELECTA	T P
	BNS	7	3	ECO GREEN PARK		5	1	BNS	T N
	ECO GREEN PARK	9	2	ALUN ALUN BATU		5	1	ECO GREEN PARK	T N
	ALUN ALUN BATU	9	2	KUSUMA AGRO		5	1	ALUN ALUN BATU	T N
	KUSUMA AGRO	9	2	COBAN RAIS		5	1	KUSUMA AGRO	T N
	CANGAR	8	1 0	CANGAR		5	1	CANGAR	T N

	COBAN TALUN	8	10	COBAN TALUN	5	1	COBAN TALUN	TN
	PEMANDIAN SONGGORITI	8	10	PEMANDIAN SONGGORITI	5	1	PEMANDIAN SONGGORITI	TN
	COBAN RAIS	9	2	BNS	5	1	COBAN RAIS	TN
	PREDATOR FUN PARK	7	13	PREDATOR FUN PARK	5	1	PREDATOR FUN PARK	TN

5. Pengujian User 5

Tabel 4. 97 Pengujian 5 wisata User 5

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				KET
		Rank	Rank	Urutan Rank	(U, U')	Rank	Rank	Urutan Rank	
U5	JATIM PARK 1	9	4	JATIM PARK 2	(U5, U59)	8	7	JATIM PARK 2	TP
	JATIM PARK 2	10	1	JATIM PARK 3		9	1	JATIM PARK 3	TP
	JATIM PARK 3	10	1	MUSEUM ANGKUT		9	1	MUSEUM ANGKUT	TP
	MUSEUM ANGKUT	10	1	JATIM PARK 1		9	1	ALUN ALUN BATU	FN
	SELECTA	9	4	SELECTA		8	7	KUSUMA AGRO	FN
	BNS	9	4	BNS		8	7	CANGAR	TN
	ECO GREEN PARK	9	4	ECO GREEN PARK		7	13	JATIM PARK 1	FP
	ALUN ALUN BATU	7	11	COBAN TALUN		9	1	SELECTA	FP
	KUSUMA AGRO	7	11	PEMANDIAN SONGGORITI		9	1	BNS	TN
	CANGAR	7	11	COBAN RAIS		9	1	COBAN TALUN	TN
	COBAN TALUN	8	8	ALUN ALUN BATU		8	7	PEMANDIAN SONGGORITI	TN

	PEMANDIA N SONGGORIT I	8	8	KUSUMA AGRO	8	7	PREDATOR FUN PARK	T N
	COBAN RAIS	8	8	CANGAR	7	3	ECO GREEN PARK	T N
	PREDATOR FUN PARK	6	4	PREDATOR FUN PARK	8	7	COBAN RAIS	T N

6. Pengujian User 6

Tabel 4. 98 Pengujian 5 wisata User 6

U s e r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o	R a n k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R a n k	Urutan Rank	
U 6	JATIM PARK 1	7	1	JATIM PARK 1	(U6, U57)	5	1	JATIM PARK 1	T P
	JATIM PARK 2	7	1	JATIM PARK 2		5	1	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 3	7	1	JATIM PARK 3		5	1	JATIM PARK 3	T P
	MUSEUM ANGKUT	7	1	MUSEUM ANGKUT		5	1	MUSEUM ANGKUT	T P
	SELECTA	7	1	SELECTA		5	1	SELECTA	T P
	BNS	5	1	ALUN ALUN BATU		5	1	ALUN ALUN BATU	T N
	ECO GREEN PARK	4	4	KUSUMA AGRO		5	1	KUSUMA AGRO	T N
	ALUN ALUN BATU	7	1	COBAN TALUN		5	1	COBAN TALUN	T N
	KUSUMA AGRO	7	1	PEMANDIA N SONGGORIT I		5	1	PEMANDIA N SONGGORIT I	T N
	CANGAR	5	1	COBAN RAIS		5	1	COBAN RAIS	T N
	COBAN TALUN	7	1	BNS		5	1	BNS	T N
	PEMANDIA N SONGGORIT I	7	1	CANGAR		5	1	CANGAR	T N

	COBAN RAIS	6	10	PREDATOR FUN PARK		5	1	PREDATOR FUN PARK	TN
	PREDATOR FUN PARK	5	11	ECO GREEN PARK		5	1	ECO GREEN PARK	TN

7. Pengujian User 7

Tabel 4. 99 Pengujian 5 wisata User 7

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				KET
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U7	JATIM PARK 1	8	1	JATIM PARK 1	(U7, U57)	5	1	JATIM PARK 1	TP
	JATIM PARK 2	8	1	JATIM PARK 2		5	1	JATIM PARK 2	TP
	JATIM PARK 3	8	1	JATIM PARK 3		5	1	JATIM PARK 3	TP
	MUSEUM ANGKUT	7	7	ECO GREEN PARK		5	1	MUSEUM ANGKUT	FN
	SELECTA	7	7	COBAN TALUN		5	1	SELECTA	FN
	BNS	7	7	PEMANDIAN SONGGORITI		5	1	BNS	TN
	ECO GREEN PARK	8	1	MUSEUM ANGKUT		5	1	ECO GREEN PARK	FP
	ALUN ALUN BATU	7	7	SELECTA		5	1	ALUN ALUN BATU	TN
	KUSUMA AGRO	7	7	BNS		5	1	KUSUMA AGRO	TN
	CANGAR	7	7	ALUN ALUN BATU		5	1	CANGAR	TN
	COBAN TALUN	8	1	KUSUMA AGRO		5	1	COBAN TALUN	FP
	PEMANDIAN SONGGORITI	8	1	CANGAR		5	1	PEMANDIAN SONGGORITI	TN
	COBAN RAIS	7	7	COBAN RAIS		5	1	COBAN RAIS	TN
	PREDATOR FUN PARK	7	7	PREDATOR FUN PARK		5	1	PREDATOR FUN PARK	TN

8. Pengujian User 8

Tabel 4. 100 Pengujian 5 wisata User 8

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				KET
		Ro	Ran	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Ran	Urutan Rank	
U 8	JATIM PARK 1	8	4	ALUN ALUN BATU	(U8, U62)	8	1	JATIM PARK 1	TP
	JATIM PARK 2	8	4	KUSUMA AGRO		8	1	JATIM PARK 2	TP
	JATIM PARK 3	7	1	PREDATOR FUN PARK		7	4	SELECTA	FN
	MUSEUM ANGKUT	8	4	JATIM PARK 1		7	4	JATIM PARK 3	FN
	SELECTA	8	4	JATIM PARK 2		8	1	MUSEUM ANGKUT	FN
	BNS	7	1	MUSEUM ANGKUT		7	4	BNS	TN
	ECO GREEN PARK	8	4	SELECTA		7	4	ECO GREEN PARK	TN
	ALUN ALUN BATU	9	1	ECO GREEN PARK		7	4	ALUN ALUN BATU	FP
	KUSUMA AGRO	9	1	CANGAR		7	4	KUSUMA AGRO	FP
	CANGAR	8	4	COBAN TALUN		7	4	CANGAR	TN
	COBAN TALUN	8	4	JATIM PARK 3		7	4	COBAN TALUN	TN
	PEMANDIA N SONGGORIT I	7	1	BNS		6	1	PREDATOR FUN PARK	FP
	COBAN RAIS	6	1	PEMANDIA N SONGGORIT I		6	1	PEMANDIA N SONGGORIT I	TN
	PREDATOR FUN PARK	9	1	COBAN RAIS		7	4	COBAN RAIS	TN

9. Pengujian User 9

Tabel 4. 101 Pengujian 5 wisata User 9

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				KET
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U 9	JATIM PARK 1	8	1	JATIM PARK 1	(U9, U45)	8	3	ALUN ALUN BATU	F N
	JATIM PARK 2	8	1	JATIM PARK 2		8	3	PEMANDIA N SONGGORIT I	F N
	JATIM PARK 3	8	1	JATIM PARK 3		8	3	JATIM PARK 1	T N
	MUSEUM ANGKUT	8	1	MUSEUM ANGKUT		8	3	JATIM PARK 2	T N
	SELECTA	8	1	SELECTA		8	3	JATIM PARK 3	T N
	BNS	7	9	ECO GREEN PARK		8	3	MUSEUM ANGKUT	F P
	ECO GREEN PARK	8	1	ALUN ALUN BATU		8	3	SELECTA	F P
	ALUN ALUN BATU	8	1	KUSUMA AGRO		9	1	BNS	T N
	KUSUMA AGRO	8	1	BNS		8	3	ECO GREEN PARK	T N
	CANGAR	7	9	CANGAR		8	3	KUSUMA AGRO	T N
	COBAN TALUN	7	9	COBAN TALUN		8	3	CANGAR	T N
	PEMANDIA N SONGGORIT I	7	9	PEMANDIA N SONGGORIT I		9	1	COBAN TALUN	T N
	COBAN RAIS	7	9	COBAN RAIS		7	4	PREDATOR FUN PARK	T N
	PREDATOR FUN PARK	6	4	PREDATOR FUN PARK		8	3	COBAN RAIS	T N

10. Pengujian User 10

Tabel 4. 102 Pengujian 5 wisata User 10

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				KET
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U10	JATIM PARK 1	9	1	JATIM PARK 1	(U10, U91)	9	1	JATIM PARK 1	TP
	JATIM PARK 2	8	3	COBAN RAIS		8	4	SELECTA	TP
	JATIM PARK 3	6	1	JATIM PARK 2		7	9	PREDATOR FUN PARK	FN
	MUSEUM ANGKUT	7	5	SELECTA		8	4	JATIM PARK 2	TP
	SELECTA	8	3	MUSEUM ANGKUT		9	1	MUSEUM ANGKUT	TP
	BNS	6	1	ECO GREEN PARK		8	4	BNS	TN
	ECO GREEN PARK	7	5	KUSUMA AGRO		7	9	KUSUMA AGRO	TN
	ALUN ALUN BATU	6	1	CANGAR		7	9	COBAN RAIS	FP
	KUSUMA AGRO	7	5	PREDATOR FUN PARK		8	4	JATIM PARK 3	TN
	CANGAR	7	5	JATIM PARK 3		6	1	ECO GREEN PARK	TN
	COBAN TALUN	6	1	BNS		7	9	ALUN ALUN BATU	TN
	PEMANDIAN SONGGORI TI	6	1	ALUN ALUN BATU		7	9	COBAN TALUN	TN
	COBAN RAIS	9	1	COBAN TALUN		8	4	PEMANDIAN SONGGORI TI	TN
	PREDATOR FUN PARK	7	5	PEMANDIAN SONGGORI TI		9	1	CANGAR	TN

11. Pengujian User 11

Tabel 4. 103 Pengujian 5 wisata user 11

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Rank	Rank	Urutan Rank	(U,U')	Rank	Rank	Urutan Rank	
U11	JATIM PARK 1	7	1	MUSEUM ANGKUT	(U11, U118)	7	1	JATIM PARK 3	FP
	JATIM PARK 2	8	6	ALUN ALUN BATU		8	5	MUSEUM ANGKUT	TP
	JATIM PARK 3	8	6	KUSUMA AGRO		9	1	ALUN ALUN BATU	TP
	MUSEUM ANGKUT	9	1	CANGAR		9	1	KUSUMA AGRO	TP
	SELECTA	8	6	PEMANDIAN SONGGORI TI		8	5	JATIM PARK 2	FP
	BNS	8	6	JATIM PARK 2		8	5	SELECTA	TN
	ECO GREEN PARK	8	6	JATIM PARK 3		8	5	BNS	TN
	ALUN ALUN BATU	9	1	SELECTA		9	1	ECO GREEN PARK	TN
	KUSUMA AGRO	9	1	BNS		9	1	CANGAR	FN
	CANGAR	9	1	ECO GREEN PARK		8	5	JATIM PARK 1	TN
	COBAN TALUN	8	6	COBAN TALUN		7	1	COBAN TALUN	TN
	PEMANDIAN SONGGORI TI	9	1	COBAN RAIS		7	1	PEMANDIAN SONGGORI TI	FN
	COBAN RAIS	8	6	JATIM PARK 1		6	1	COBAN RAIS	TN
	PREDATOR FUN PARK	7	1	PREDATOR FUN PARK		6	1	PREDATOR FUN PARK	TN

12. Pengujian User 12

Tabel 4. 104 Pengujian 5 wisata user 12

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U,U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U12	JATIM PARK 1	8	6	JATIM PARK 2	(U12,U61)	8	1	JATIM PARK 1	FP
	JATIM PARK 2	9	1	MUSEUM ANGKUT		8	1	JATIM PARK 2	TP
	JATIM PARK 3	8	6	SELECTA		7	4	SELECTA	TP
	MUSEUM ANGKUT	9	1	PEMANDIAN SONGGORITI		7	4	JATIM PARK 3	FP
	SELECTA	9	1	COBAN RAIS		8	1	MUSEUM ANGKUT	TP
	BNS	5	2	JATIM PARK 1		7	4	BNS	TN
	ECO GREEN PARK	5	2	JATIM PARK 3		7	4	ECO GREEN PARK	TN
	ALUN ALUN BATU	6	0	COBAN TALUN		7	4	ALUN ALUN BATU	TN
	KUSUMA AGRO	6	0	PREDATOR FUN PARK		7	4	KUSUMA AGRO	TN
	CANGAR	5	2	ALUN ALUN BATU		7	4	CANGAR	TN
	COBAN TALUN	8	6	KUSUMA AGRO		7	4	COBAN TALUN	TN
	PEMANDIAN SONGGORITI	9	1	BNS		6	3	PREDATOR FUN PARK	TN
	COBAN RAIS	9	1	ECO GREEN PARK		6	3	PEMANDIAN SONGGORITI	FN
	PREDATOR FUN PARK	8	6	CANGAR		7	4	COBAN RAIS	FN

13. Pengujian User 13

Tabel 4. 105 Pengujian 5 wisata user 13

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Ro	Ran	Urutan Rank	(U,U')	Ro	Ran	Urutan Rank	
U 1 3	JATIM PARK 1	9	1	JATIM PARK 1	(U13 ,U11 3)	8	2	BNS	TP
	JATIM PARK 2	4	1	KUSUMA AGRO		8	2	JATIM PARK 1	TP
	JATIM PARK 3	8	4	CANGAR		8	2	JATIM PARK 2	FP
	MUSEUM ANGKUT	7	1	JATIM PARK 3		8	2	JATIM PARK 3	TP
	SELECTA	6	1	BNS		7	0	MUSEUM ANGKUT	FP
	BNS	8	4	ECO GREEN PARK		9	1	ALUN ALUN BATU	TN
	ECO GREEN PARK	8	4	COBAN TALUN		6	1	COBAN TALUN	TN
	ALUN ALUN BATU	7	1	COBAN RAIS		8	2	PEMANDIA N SONGGORI TI	TN
	KUSUMA AGRO	9	1	PREDATOR FUN PARK		6	1	PREDATOR FUN PARK	TN
	CANGAR	9	1	MUSEUM ANGKUT		6	1	SELECTA	TN
	COBAN TALUN	8	4	ALUN ALUN BATU		8	2	COBAN RAIS	TN
	PEMANDIA N SONGGORI TI	5	1	SELECTA		8	2	ECO GREEN PARK	TN
	COBAN RAIS	8	4	PEMANDIA N SONGGORI TI		7	0	KUSUMA AGRO	FN
	PREDATOR FUN PARK	8	4	JATIM PARK 2		8	2	CANGAR	FN

14. Pengujian User 14

Tabel 4. 106 Pengujian 5 wisata user 14

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				KET
		Ro	Ran	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Ran	Urutan Rank	
U14	JATIM PARK 1	7	7	JATIM PARK 2	(U14, U56)	5	1	JATIM PARK 1	FP
	JATIM PARK 2	8	1	JATIM PARK 3		5	1	JATIM PARK 2	TP
	JATIM PARK 3	8	1	MUSEUM ANGKUT		5	1	JATIM PARK 3	TP
	MUSEUM ANGKUT	8	1	SELECTA		5	1	MUSEUM ANGKUT	TP
	SELECTA	8	1	BNS		5	1	SELECTA	TP
	BNS	8	1	ALUN ALUN BATU		5	1	BNS	FN
	ECO GREEN PARK	7	7	JATIM PARK 1		5	1	ECO GREEN PARK	TN
	ALUN ALUN BATU	8	1	ECO GREEN PARK		5	1	ALUN ALUN BATU	TN
	KUSUMA AGRO	6	4	CANGAR		5	1	KUSUMA AGRO	TN
	CANGAR	7	7	COBAN TALUN		5	1	CANGAR	TN
	COBAN TALUN	7	7	PEMANDIAN SONGGORI TI		5	1	COBAN TALUN	TN
	PEMANDIAN SONGGORI TI	7	7	COBAN RAIS		5	1	PEMANDIAN SONGGORI TI	TN
	COBAN RAIS	7	7	PREDATOR FUN PARK		5	1	COBAN RAIS	TN
	PREDATOR FUN PARK	7	7	KUSUMA AGRO		5	1	PREDATOR FUN PARK	TN

15. Pengujian User 15

Tabel 4. 107 Pengujian 5 wisata user 15

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		Ro	Ran k	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Ran k	Urutan Rank	
U 1 5	JATIM PARK 1	1 0	1 1	JATIM PARK 1	(U1 5,U6 1)	8	1	JATIM PARK 1	T P
	JATIM PARK 2	1 0	1 1	JATIM PARK 2		8	1	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 3	8	1 1	MUSEUM ANGKUT		7	4	SELECTA	T P
	MUSEUM ANGKUT	1 0	1 1	SELECTA		7	4	JATIM PARK 3	F P
	SELECTA	1 0	1 1	BNS		8	1	MUSEUM ANGKUT	T P
	BNS	1 0	1 1	ECO GREEN PARK		7	4	BNS	F N
	ECO GREEN PARK	1 0	1 1	ALUN ALUN BATU		7	4	ECO GREEN PARK	T N
	ALUN ALUN BATU	1 0	1 1	CANGAR		7	4	ALUN ALUN BATU	T N
	KUSUMA AGRO	8	1 1	COBAN TALUN		7	4	KUSUMA AGRO	T N
	CANGAR	1 0	1 1	COBAN RAIS		7	4	CANGAR	T N
	COBAN TALUN	9	9	JATIM PARK 3		7	4	COBAN TALUN	T N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	8	1 1	KUSUMA AGRO		6	3	PREDATOR FUN PARK	T N
	COBAN RAIS	9	9	PEMANDIA N SONGGORI TI		6	3	PEMANDIA N SONGGORI TI	T N
	PREDATOR FUN PARK	6	1 4	PREDATOR FUN PARK		7	4	COBAN RAIS	T N

16. Pengujian User 16

Tabel 4. 108 Pengujian 5 wisata user 16

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o k	R a n k	Urutan Rank	(U, U')	R o k	R a n k	Urutan Rank	
U 1 6	JATIM PARK 1	8	4	BNS	(U1 6,U1 3)	8	7	JATIM PARK 3	F P
	JATIM PARK 2	7	8	PEMANDIA N SONGGORI TI		7	1 4	ALUN ALUN BATU	T N
	JATIM PARK 3	7	8	PREDATOR FUN PARK		1 0	1	SELECTA	T P
	MUSEUM ANGKUT	6	1 2	JATIM PARK 1		8	7	BNS	T P
	SELECTA	8	4	SELECTA		9	3	ECO GREEN PARK	F P
	BNS	9	1	COBAN TALUN		9	3	COBAN TALUN	T P
	ECO GREEN PARK	7	8	COBAN RAIS		9	3	JATIM PARK 1	F N
	ALUN ALUN BATU	7	8	JATIM PARK 2		1 0	1	MUSEUM ANGKUT	T P
	KUSUMA AGRO	5	1 4	JATIM PARK 3		8	7	KUSUMA AGRO	T P
	CANGAR	6	1 2	ECO GREEN PARK		8	7	CANGAR	T P
	COBAN TALUN	8	4	ALUN ALUN BATU		9	3	PEMANDIA N SONGGORI TI	F N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	9	1	MUSEUM ANGKUT		8	7	COBAN RAIS	T P
	COBAN RAIS	8	4	CANGAR		8	7	PREDATOR FUN PARK	F N
	PREDATOR FUN PARK	9	1	KUSUMA AGRO		8	7	JATIM PARK 2	T P

17. Pengujian User 17

Tabel 4. 109 Pengujian 5 wisata user 17

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U,U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U17	JATIM PARK 1	9	2	ECO GREEN PARK	(U17,U49)	8	2	JATIM PARK 3	TP
	JATIM PARK 2	9	2	JATIM PARK 1		8	2	JATIM PARK 1	TP
	JATIM PARK 3	9	2	JATIM PARK 2		9	1	JATIM PARK 2	TP
	MUSEUM ANGKUT	8	7	JATIM PARK 3		7	6	ALUN ALUN BATU	FP
	SELECTA	9	2	SELECTA		6	12	CANGAR	FP
	BNS	7	3	COBAN TALUN		7	6	MUSEUM ANGKUT	TN
	ECO GREEN PARK	10	1	MUSEUM ANGKUT		6	12	BNS	TN
	ALUN ALUN BATU	8	7	ALUN ALUN BATU		8	2	KUSUMA AGRO	TN
	KUSUMA AGRO	8	7	KUSUMA AGRO		7	6	COBAN TALUN	TN
	CANGAR	8	7	CANGAR		8	2	COBAN RAIS	TN
	COBAN TALUN	9	2	PEMANDIAN SONGGORITI		7	6	PREDATOR FUN PARK	TN
	PEMANDIAN SONGGORITI	8	7	PREDATOR FUN PARK		6	12	SELECTA	FN
	COBAN RAIS	7	3	BNS		7	6	ECO GREEN PARK	FN
	PREDATOR FUN PARK	8	7	COBAN RAIS		7	6	PEMANDIAN SONGGORITI	TN

18. Pengujian User 18

Tabel 4. 110 Pengujian 5 wisata user 18

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		Ro	Ran k	Urutan Rank	(U, U')	Ro	Ran k	Urutan Rank	
U 1 8	JATIM PARK 1	9	6	JATIM PARK 2	(U 1 8, U' 5 6)	5	1	JATIM PARK 1	F P
	JATIM PARK 2	1 0	1	JATIM PARK 3		5	1	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 3	1 0	1	BNS		5	1	JATIM PARK 3	T P
	MUSEUM ANGKUT	9	6	ALUN ALUN BATU		5	1	BNS	T P
	SELECTA	9	6	COBAN RAIS		5	1	ALUN ALUN BATU	T P
	BNS	1 0	1	JATIM PARK 1		5	1	ECO GREEN PARK	T N
	ECO GREEN PARK	9	6	MUSEUM ANGKUT		5	1	MUSEUM ANGKUT	T N
	ALUN ALUN BATU	1 0	1	SELECTA		5	1	SELECTA	T N
	KUSUMA AGRO	9	6	ECO GREEN PARK		5	1	KUSUMA AGRO	T N
	CANGAR	8	3	KUSUMA AGRO		5	1	CANGAR	T N
	COBAN TALUN	8	3	PEMANDIA N SONGGORI TI		5	1	COBAN TALUN	T N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	9	6	PREDATOR FUN PARK		5	1	PEMANDIA N SONGGORI TI	T N
	COBAN RAIS	1 0	1	CANGAR		5	1	COBAN RAIS	F N
	PREDATOR FUN PARK	9	6	COBAN TALUN		5	1	PREDATOR FUN PARK	T N

19. Pengujian User 19

Tabel 4. 111 Pengujian 5 wisata user 19

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o	R an k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R an k	Urutan Rank	
U 1 9	JATIM PARK 1	7	1 0	JATIM PARK 3	(U1 9,U5 4)	8	4	JATIM PARK 3	T P
	JATIM PARK 2	8	2	JATIM PARK 2		8	4	MUSEUM ANGKUT	T P
	JATIM PARK 3	9	1	MUSEUM ANGKUT		9	1	JATIM PARK 1	F P
	MUSEUM ANGKUT	8	2	SELECTA		9	1	JATIM PARK 2	T P
	SELECTA	8	2	ALUN ALUN BATU		8	4	SELECTA	T P
	BNS	7	1 0	KUSUMA AGRO		8	4	BNS	T N
	ECO GREEN PARK	7	1 0	COBAN TALUN		8	4	ECO GREEN PARK	T N
	ALUN ALUN BATU	8	2	COBAN RAIS		8	4	ALUN ALUN BATU	F N
	KUSUMA AGRO	8	2	PREDATOR FUN PARK		8	4	KUSUMA AGRO	T N
	CANGAR	7	1 0	JATIM PARK 1		8	4	CANGAR	T N
	COBAN TALUN	8	2	BNS		8	4	COBAN TALUN	T N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	7	1 0	ECO GREEN PARK		9	1	PEMANDIA N SONGGORI TI	T N
	COBAN RAIS	8	2	CANGAR		8	4	COBAN RAIS	T N
	PREDATOR FUN PARK	8	2	PEMANDIA N SONGGORI TI		8	4	PREDATOR FUN PARK	T N

20. Pengujian User 20

Tabel 4. 112 Pengujian 5 wisata user 20

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o	R an k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R an k	Urutan Rank	
U 2 0	JATIM PARK 1	7	9	SELECTA	(U2 0,U2 2)	7	8	JATIM PARK 2	F P
	JATIM PARK 2	8	6	BNS		8	1	JATIM PARK 3	F P
	JATIM PARK 3	8	6	ECO GREEN PARK		8	1	MUSEUM ANGKUT	F P
	MUSEUM ANGKUT	8	6	KUSUMA AGRO		8	1	SELECTA	T P
	SELECTA	9	1	CANGAR		8	1	ECO GREEN PARK	T P
	BNS	9	1	JATIM PARK 2		7	8	CANGAR	F N
	ECO GREEN PARK	9	1	JATIM PARK 3		8	1	PREDATOR FUN PARK	T N
	ALUN ALUN BATU	7	9	MUSEUM ANGKUT		7	8	JATIM PARK 1	T N
	KUSUMA AGRO	9	1	JATIM PARK 1		7	8	BNS	F N
	CANGAR	9	1	ALUN ALUN BATU		8	1	ALUN ALUN BATU	T N
	COBAN TALUN	7	9	COBAN TALUN		7	8	KUSUMA AGRO	F N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	6	3	COBAN RAIS		7	8	COBAN TALUN	T N
	COBAN RAIS	7	9	PEMANDIA N SONGGORI TI		7	8	PEMANDIA N SONGGORI TI	T N
	PREDATOR FUN PARK	6	3	PREDATOR FUN PARK		8	1	COBAN RAIS	T N

21. Pengujian User 21

Tabel 4. 113 Pengujian 5 wisata user 21

U se r	Item	Menurut Data Riil			(U,U)	Hasil Perhitungan			
		R o	R an k	Urutan Rank		R o	R an k	Urutan Rank	
U 2 1	JATIM PARK 1	7	6	SELECTA	(U2 1,U4 1)	8	1	JATIM PARK 1	F P
	JATIM PARK 2	8	3	BNS		7	5	MUSEUM ANGKUT	T P
	JATIM PARK 3	6	4	JATIM PARK 2		7	5	SELECTA	T P
	MUSEUM ANGKUT	8	3	MUSEUM ANGKUT		8	1	BNS	T P
	SELECTA	9	1	CANGAR		8	1	JATIM PARK 2	T P
	BNS	9	1	JATIM PARK 1		8	1	JATIM PARK 3	T N
	ECO GREEN PARK	7	6	ECO GREEN PARK		7	5	ECO GREEN PARK	T N
	ALUN ALUN BATU	7	6	ALUN ALUN BATU		7	5	ALUN ALUN BATU	T N
	KUSUMA AGRO	7	6	KUSUMA AGRO		7	5	KUSUMA AGRO	T N
	CANGAR	8	3	COBAN TALUN		6	1	COBAN TALUN	T N
	COBAN TALUN	7	6	PEMANDIA N SONGGORIT I		7	5	CANGAR	F N
	PEMANDIA N SONGGORIT I	7	6	COBAN RAIS		6	1	PEMANDIA N SONGGORIT I	T N
	COBAN RAIS	7	6	PREDATOR FUN PARK		6	1	COBAN RAIS	T N
	PREDATOR FUN PARK	7	6	JATIM PARK 3		6	1	PREDATOR FUN PARK	T N

22. Pengujian User 22

Tabel 4. 114 Pengujian 5 wisata user 22

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U,U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U 2 2	JATIM PARK 1	8	6	JATIM PARK 2	(U2, U7, U8)	9	1	JATIM PARK 1	FP
	JATIM PARK 2	9	1	ALUN ALUN BATU		9	1	JATIM PARK 2	TP
	JATIM PARK 3	7	9	CANGAR		8	3	JATIM PARK 3	FP
	MUSEUM ANGKUT	7	9	COBAN TALUN		8	3	MUSEUM ANGKUT	FP
	SELECTA	7	9	PEMANDIAN SONGGORITI		8	3	ALUN ALUN BATU	TP
	BNS	6	4	JATIM PARK 1		8	3	BNS	TN
	ECO GREEN PARK	7	9	KUSUMA AGRO		8	3	ECO GREEN PARK	TN
	ALUN ALUN BATU	9	1	PREDATOR FUN PARK		8	3	SELECTA	TN
	KUSUMA AGRO	8	6	JATIM PARK 3		8	3	KUSUMA AGRO	TN
	CANGAR	9	1	MUSEUM ANGKUT		7	1	PREDATOR FUN PARK	TN
	COBAN TALUN	9	1	SELECTA		7	1	CANGAR	FN
	PEMANDIAN SONGGORITI	9	1	ECO GREEN PARK		7	1	COBAN TALUN	FN
	COBAN RAIS	7	9	COBAN RAIS		7	1	PEMANDIAN SONGGORITI	FN
	PREDATOR FUN PARK	8	6	BNS		8	3	COBAN RAIS	TN

23. Pengujian User 23

Tabel 4. 115 Pengujian 5 wisata user 23

User	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				
		Ro	Rank	Urutan Rank	(U,U')	Ro	Rank	Urutan Rank	
U23	JATIM PARK 1	7	9	COBAN RAIS	(U23,U89)	6	14	ECO GREEN PARK	FP
	JATIM PARK 2	8	3	PREDATOR FUN PARK		8	5	CANGAR	FP
	JATIM PARK 3	7	9	JATIM PARK 2		8	5	PEMANDIAN SONGGORITI	FP
	MUSEUM ANGKUT	8	3	MUSEUM ANGKUT		8	5	COBAN RAIS	TP
	SELECTA	7	9	BNS		8	5	JATIM PARK 2	TP
	BNS	8	3	ECO GREEN PARK		7	13	JATIM PARK 3	TN
	ECO GREEN PARK	8	3	KUSUMA AGRO		9	1	MUSEUM ANGKUT	FN
	ALUN ALUN BATU	6	13	PEMANDIAN SONGGORITI		8	5	SELECTA	TN
	KUSUMA AGRO	8	3	JATIM PARK 1		8	5	ALUN ALUN BATU	TN
	CANGAR	7	9	JATIM PARK 3		9	1	KUSUMA AGRO	TN
	COBAN TALUN	6	13	BNS		8	5	COBAN TALUN	TN
	PEMANDIAN SONGGORITI	8	3	CANGAR		9	1	PREDATOR FUN PARK	FN
	COBAN RAIS	9	1	ALUN ALUN BATU		9	1	JATIM PARK 1	TN
	PREDATOR FUN PARK	9	1	COBAN TALUN		8	5	BNS	FN

24. Pengujian User 24

Tabel 4. 116 Pengujian 5 wisata user 24

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o	R a n k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R a n k	Urutan Rank	
U 4	JATIM PARK 1	7	1	BNS	(U2 4,U4 9)	8	1	JATIM PARK 1	F N
	JATIM PARK 2	8	5	ALUN ALUN BATU		8	1	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 3	5	4	COBAN TALUN		7	0	SELECTA	F N
	MUSEUM ANGKUT	8	5	PREDATOR FUN PARK		7	0	BNS	T P
	SELECTA	8	5	JATIM PARK 2		8	1	ALUN ALUN BATU	T P
	BNS	9	1	MUSEUM ANGKUT		8	1	ECO GREEN PARK	T N
	ECO GREEN PARK	8	5	SELECTA		8	1	KUSUMA AGRO	T N
	ALUN ALUN BATU	9	1	ECO GREEN PARK		8	1	PEMANDIA N SONGGORI TI	T N
	KUSUMA AGRO	7	1	PEMANDIA N SONGGORI TI		8	1	COBAN RAIS	T N
	CANGAR	7	1	COBAN RAIS		7	0	JATIM PARK 3	T N
	COBAN TALUN	9	1	JATIM PARK 1		7	0	MUSEUM ANGKUT	T N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	8	5	KUSUMA AGRO		8	1	CANGAR	T N
	COBAN RAIS	8	5	CANGAR		8	1	COBAN TALUN	F N
	PREDATOR FUN PARK	9	1	JATIM PARK 3		7	0	PREDATOR FUN PARK	F N

25. Pengujian User 25

Tabel 4. 117 Pengujian 5 wisata user 25

U se r	Item	Menurut Data Riil			Hasil Perhitungan				K E T
		R o	R an k	Urutan Rank	(U, U')	R o	R an k	Urutan Rank	
U 5	JATIM PARK 1	8	3	COBAN TALUN	(U2 5,U5 6)	5	1	JATIM PARK 1	T P
	JATIM PARK 2	8	3	PREDATOR FUN PARK		5	1	JATIM PARK 2	T P
	JATIM PARK 3	8	3	JATIM PARK 1		5	1	JATIM PARK 3	T P
	MUSEUM ANGKUT	7	9	JATIM PARK 2		5	1	COBAN TALUN	T P
	SELECTA	7	9	JATIM PARK 3		5	1	PREDATOR FUN PARK	T P
	BNS	7	9	ALUN ALUN BATU		5	1	BNS	T N
	ECO GREEN PARK	7	9	CANGAR		5	1	ECO GREEN PARK	T N
	ALUN ALUN BATU	8	3	PEMANDIA N SONGGORI TI		5	1	ALUN ALUN BATU	T N
	KUSUMA AGRO	7	9	MUSEUM ANGKUT		5	1	KUSUMA AGRO	T N
	CANGAR	8	3	SELECTA		5	1	CANGAR	T N
	COBAN TALUN	9	1	BNS		5	1	MUSEUM ANGKUT	T N
	PEMANDIA N SONGGORI TI	8	3	ECO GREEN PARK		5	1	SELECTA	T N
	COBAN RAIS	7	9	KUSUMA AGRO		5	1	COBAN RAIS	T N
	PREDATOR FUN PARK	9	1	COBAN RAIS		5	1	PEMANDIA N SONGGORI TI	T N

Tabel 4. 118 Akurasi 5 input wisata

TP	79		PRECISION	0,622
FN	48		RECAL	0,622
FP	48		ACCURACY	0,727
TN	177		F1	0,622

Pada Pengujian 5 wisata di ketahui pengujian dilakukan kepada 10 user, dimana data yang di uji kan adalah data dari pengambilan kuesioner namun hanya di isi kan 5 input wisata. Hasil Akurasi yang di dapatkan dari pegujian 5 input wisata adalah sebesar 72%. Hasil ini sedikit mengalami kenaikan akurasi jika di bandingkan dengan 4 input wisata.

4.5 Integrasi Sains Islam

1. Muamalah ma'a Allah.

Pariwisata dalam bahasa arab berarti “*al-Siyahah, al-Rihlah, dan al-Safar*” yang mempunyai arti yaitu berjalan atau perjalanan. Dalam Al-Qur’an terdapat kata perjalanan pada Surat Al-‘Ankabut ayat 20:

قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَانظُرُوا كَيْفَ بَدَأَ الْخَلْقَ ثُمَّ اللَّهُ يُنشِئُ النَّشْأَةَ الْآخِرَةَ إِنَّ اللَّهَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ
بِقَدِيرٍ

Artinya : “*Katakanlah, berjalanlah di (muka) bumi, Maka perhatikanlah bagaimana Allah menciptakan (manusia) dari permulaannya, kemudian Allah menjadikannya sekali lagi. Sesungguhnya Allah maha Kuasa atas segala sesuatu.*” (Al-‘Ankabut – 20)

Dari ayat diatas dapat menjelaskan bahwa perjalanan sebagai bentuk renungan, mensyukuri dan mendorong jiwa dalam menguatkan iman ketika melihat keesaan Allah yang telah menciptakan bumi dan keindahan alam serta isinya sehingga dapat memotivasi diri untuk giat dalam menunaikan kewajiban kepada Allah SWT (Syahriza, 2014).

2. Muamalah ma'a an-nas

Berwisata dapat juga mempererat tali silaturahmi dikarenakan ketika kita berwisata kita dapat mengajak sanak keluarga untuk berwisata Bersama. Penting nya bersilaturahmi dalam Al-Quran Tertulisa pada surah Ar-ra'd ayat 21 yang berbunyi

وَالَّذِينَ يَصِلُونَ مَا أَمَرَ اللَّهُ بِهِ أَنْ يُوصَلَ وَيَخْشَوْنَ رَبَّهُمْ وَيَخَافُونَ سُوءَ الْحِسَابِ

Artinya : *"Dan orang-orang yang menghubungkan apa-apa yang Allah perintahkan supaya dihubungkan, dan mereka takut kepada Tuhannya dan takut kepada hisab yang buruk."* (Ar-ra'd- 21)

Tafsir Al-Muyassar menafsirkan Mereka adalah orang-orang yang menyambung apa yang diperintahkan Allah untuk dihubungkan, seperti menjalin hubungan silaturahmi dengan kaum kerabat dan (membantu) orang-orang yang membutuhkan, dan selalu merasa diawasi oleh tuhan mereka dan mengkhawatirkan Allah memperhitungkan setiap dosa-dosa mereka dan tidak mengampuni dosa-dosa mereka sedikitpun (Tafsir Al-Mulyassar, Ar-ra'd- 13:21).

3. Muamalah ma'a al-alam

Saat berwisata kita juga harus menjaga lingkungan area wisata agar tempat wisata alam maupun buatan tetap terjaga kebersihan dan kondisi tempat wista dengan cara tidak membuang sampah sembarangan dan merusak fasilitas umum. Menjaga Kelestarian alam di jelaskan dalam Al-Quran Pada surah Ar-Rum ayat 41 yang berbunyi :

ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ بَعْضَ الَّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ

Artinya :*"telah nampak kerusakan di darat dan di laut disebabkan karena perbuatan tangan manusia, supaya Allah merasakan kepada mereka sebahagian dari (akibat) perbuatan mereka, agar mereka kembali (ke jalan yang benar)."* (Ar-Rum - 41)

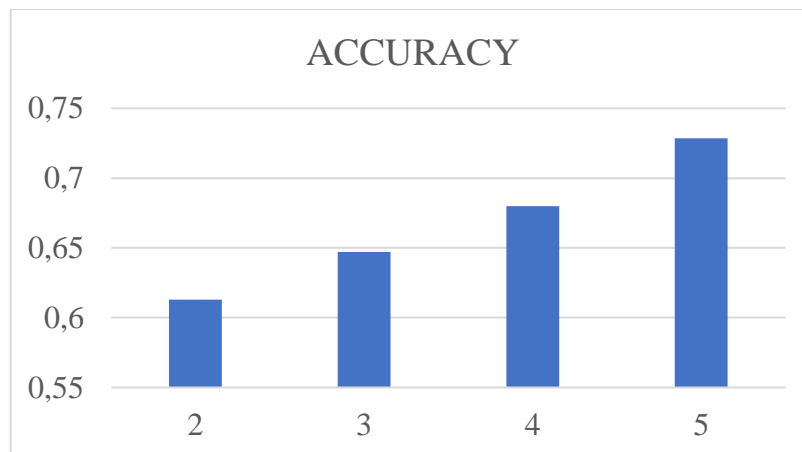
Tafsir al-Muyassar menjelaskan Telah terlihat kerusakan di daratan dan di lautan seperti kekeringan, minimnya hujan, banyaknya penyakit dan wabah, yang semua itu disebabkan kemaksiatan-kemaksiaan yang dilakukan oleh manusia, agar mereka mendapatkan hukuman dari sebagian perbuatan mereka di dunia, supaya mereka bertaubat kepada Allah dan kembali kepadaNya dengan meninggalkan kemaksiatan, selanjutnya keadaan mereka akan membaik dan urusan mereka menjadi lurus. (Tafsir Al-Mulyassar, Ar-Rum- 30:14)

BAB V

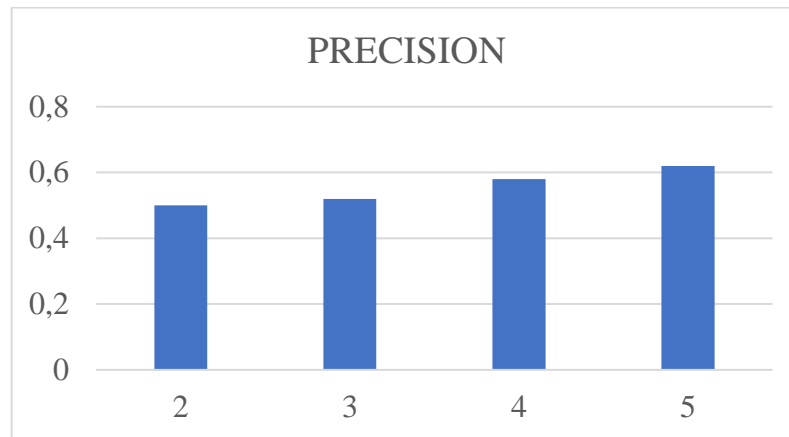
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

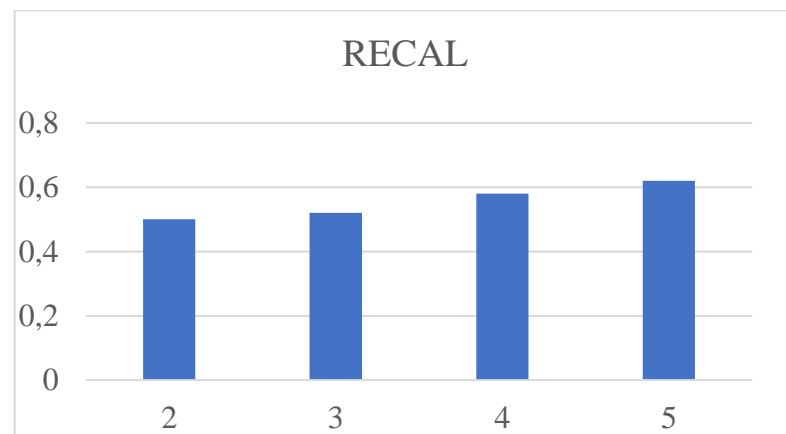
Berdasarkan hasil dan implementasi sistem yang telah dilakukan pengujian terhadap penelitian rekomendasi wisata kota batu menggunakan metode MCRS bedasarkan Framework 6AsTD dapat diambil kesimpulan sistem ini dapat memberikan rekomendasi wisata kepada user dengan Akurasi tertinggi terdapat pada 5 wisata diketahui dapat terlihat terdapat kenaikan akurasi , presisi dan recall , disini 2 input wisata mendapat nilai akurasi terendah yaitu 61% dan 5 input wisata memiliki akurasi tertinggi yaitu 72%. melalui pengujian ini dapat disimpulkan bahwa semakin banyak wisata yang diketahui maka akurasi hasil rekomendasi mcrcs akan semakin tinggi,



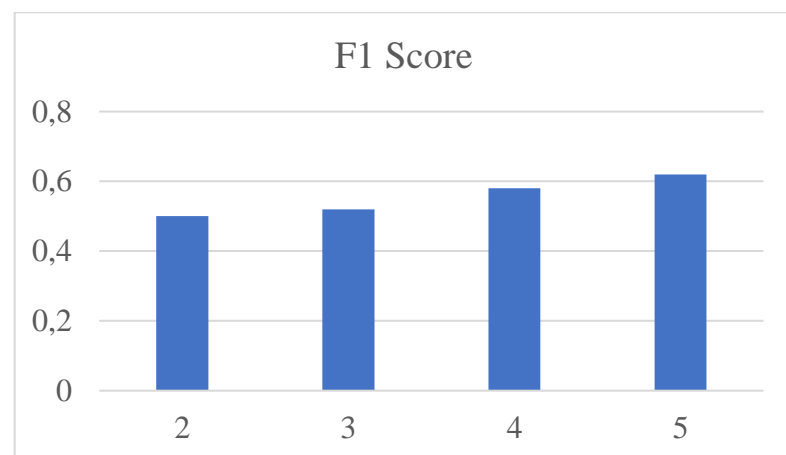
Gambar 5. 1 Grafik Perbandingan Akurasi



Gambar 5. 2 Grafik Perbandingan Presisi



Gambar 5. 3 Grafik Perbandingan Recal



Gambar 5. 4 Grafik Perbandingan F1 Score

5.2 Saran

Berdasarkan dari pengujian yang sudah dilakukan, peneliti menyadari bahwa sistem ini masih terdapat kelemahan dan kekurangan sehingga perlu dilakukan pengembangan penelitian lebih lanjut, Adapun saran yang bisa di jadikan masukan untuk penelitian selanjut nya adalah sebagai berikut :

1. Dalam Penelitian ini data disimpan dalam excel sehingga data set yang tersimpan dalam satu device saja, diperlukan database online sehingga data akan dapat bertambah terus menerus sehingga data set yang di olah dalam metode MCRS akan lebih banyak dan lebih variatif.
2. Dalam penelitian ini game nya bersifat offline dan single player yang bisa di kembangkan menjadi online sehingga game memiliki sifat kompetitif yang akan membuat antar player memiliki interaksi satu sama lain dan semakin menarik untuk dimainkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Adomavicius, G., & Kwon, Y. (2015). *Multi-Criteria Recommender Systems* (F.Rico (ed.); Recommende). Springer Science+Business Media. <https://doi.org/10.1007/978-1-4899-7637-6>
- Arif, M., & Ibrahim, M. (2020). Selection of Tourism Destinations Priority using 6AsTD Framework and TOPSIS. *2019 International Seminar on Research of Information Technology and Intelligent Systems (ISRITI)*, 346–351.
- Arifin, J. (2015). WAWASAN AL-QURAN DAN SUNNAH TENTANG PARIWISATA Oleh : Johar Arifin. *Wawasan Al-Qur'an Dan Sunnah, An-Nur*, 4(2), 147–166.
- Buhalis, D., & Spada, A. (2000). Destination Management Systems : Criteria for Success - An Exploratory Research. *Information Technology & Tourism*, 3, 41–58.
- Hassan, M. (2017). *Performance Analysis of Neural Networks-based Multi-criteria Recommender Systems*. 490–494.
- Miftachul, Y., NurHayati, H., Harini, S., & Al, E. (2020). Decentralized Tourism Destinations Rating System Using 6AsTD Framework and Blockchain. *2020 International Conference on Smart Technology and Applications (ICoSTA) This*, 1–6.
- Ricci, F., Rokach, L., & Shapira, B. (2010). *Introduction to Recommender Systems Handbook* (Issue Recommender Systems (RSs)). ResearchGate. <https://doi.org/10.1007/978-0-387-85820-3>
- Winarko, E. (2010). KONSEP MULTICRITERIA COLLABORATIVE FILTERING UNTUK. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi 2010 (SNATI 2010)*, 2010(Snati), 51–55.
- Syahriza, R. (2014). Pariwisata Berbasis Syariah (Telaah Makna Kata Sara dan Derivasinya dalam al-Qur'an). *Human Falah: Jurnal Ekonomi Dan Bisnis Islam*, 1(2), 135-145