

**PENGUKURAN KUALITAS WEBSITE INSTITUSI MENGGUNAKAN  
METODE NEURAL NETWORK BACKPROPAGATION**

**SKRIPSI**

Oleh :  
**FANY PARAMA ADMAJA**  
NIM. 18650063



**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM  
MALANG  
2022**

**PENGUKURAN KUALITAS WEBSITE INSTITUSI MENGGUNAKAN  
METODE NEURAL NETWORK BACKPROPAGATION**

**SKRIPSI**

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

**Oleh :  
FANY PARAMA ADMAJA  
NIM. 18650063**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM  
MALANG  
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

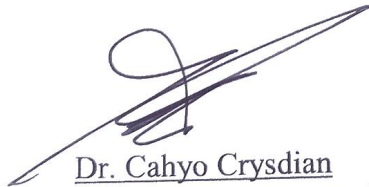
PENGUKURAN KUALITAS WEBSITE INSTITUSI MENGGUNAKAN  
METODE NEURAL NETWORK BACKPROPAGATION

SKRIPSI

Oleh :  
**FANY PARAMA ADMAJA**  
NIM. 18650063

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji Tanggal : 20 Mei 2022

Dosen Pembimbing I

  
Dr. Cahyo Crysdian  
NIP. 19740424 200901 1 008

Dosen Pembimbing II

  
Ajib Hanani, M.T  
NIDT. 19840731 20160801 1 076

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



Dr. Fachrul Kurniawan, M.MT  
NIP. 19771020 200912 1 001

HALAMAN PENGESAHAN





PENGUKURAN KUALITAS WEBSITE INSTITUSI MENGGUNAKAN  
METODE NEURAL NETWORK BACKPROPAGATION

SKRIPSI

Oleh :  
**FANY PARAMA ADMAJA**  
NIM. 18650063

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi  
dan Dinyatakan Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal : 27 Mei 2022

**Susunan Dewan Penguji**

Penguji Utama	<u>Dr. M. Amin Hariyadi, M.T</u> NIP. 19670018 200501 1 001	(  )
Ketua Penguji	<u>Okta Qomaruddin Aziz, M.Kom</u> NIP. 19911019 201903 1 013	(  )
Sekretaris Penguji	<u>Dr. Cahyo Crysdian</u> NIP. 19740424 200901 1 008	(  )
Anggota Penguji	<u>Ajib Hanani, M.T</u> NIDT. 19840731 20160801 1 076	(  )

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



  
Dr. Fachrul Kurniawan, M.MT  
19771020 200912 1 001

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fany Parama Admaja  
NIM : 18650063  
Jurusan : Teknik Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi  
Judul Skripsi : Pengukuran Kualitas Website Institusi Menggunakan Metode Neural Network Backpropagation.

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

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya tersebut.

Malang, 20 Mei 2022

Yang membuat pernyataan,



Fany Parama Admaja

NIM. 18650063

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

**Puji Syukur kehadiran Allah SWT, shalawat serta salam kepada  
Rasulullah SAW.**

**Karya ini penulis persembahkan kepada :**

Kepada kedua orang tua penulis, Bapak Romadi dan Ibu Suliyani yang senantiasa menyayangi dan selalu memberikan dukungan agar penulis mampu menyelesaikan skripsi dan lulus.

Kepada bapak Dr Cahyo Crysdiان selaku dosen wali dan dosen pembimbing I, bapak Ajib Hanani, M.T selaku dosen pembimbing II, serta seluruh dosen di prodi Teknik Informatika Universitas Islam Maulana Malik Ibrahim Malang yang telah memberikan ilmunya sejak awal hingga akhir masa perkuliahan.

Saudara-saudara angkatan 18 Teknik Informatika Universitas Islam Maulana Malik Ibrahim Malang yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis. Serta seluruh orang yang pernah terlibat dan membantu baik secara langsung maupun secara tidak langsung, penulis mengucapkan banyak terima kasih. Semoga Allah membalas kebaikan kalian dan memberikan rahmatnya. *Aamiin.*

## **KATA PENGANTAR**

*Assalamu'alaikum Wr Wb*

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan ridho-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Tujuan peneliti mengerjakan skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat kelulusan dan mendapatkan gelar sarjana komputer (S.Kom) di program studi Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Dalam penyelesaian skripsi ini, banyak melibatkan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis merasa berterima kasih kepada :

1. Prof. Dr. H. M. Zainuddin, MA selaku Rektor Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
2. Dr. Sri Harini, M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
3. Dr. Fachrul Kurniawan, M.MT selaku Ketua Prodi Teknik Infortika Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
4. Dr. Cahyo Crysdian selaku Dosen Pembimbing I dan Dosen Wali yang sudah membantu membimbing penulisan skripsi ini dari awal hingga selesai.
5. Ajib Hanani, M.T selaku Dosen Pembimbing II yang sudah membantu membimbing penulisan skripsi ini dari awal hingga selesai.
6. Orang Tua yang telah memberikan banyak dukungan dan doa sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi.

7. Nia Faricha, S.Si selaku Admin Prodi Teknik Informatika yang selalu membantu penulis dalam memberikan informasi-informasi selama penyelesaian skripsi.
8. Sahabat - sahabat angkatan 18 Teknik Informatika yang telah mendukung penulis dalam penulisan skripsi.
9. Serta semua pihak yang secara tidak langsung membantu penulis menyelesaikan skripsi yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih masih terdapat kekurangan dan penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi siapapun yang membaca skripsi ini dan terutama penulis sendiri.

Malang, 20 Mei 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
الولخص.....	xv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Pernyataan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II STUDI PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Pengukuran Kualitas Website.....	5
2.2 Web Scraping.....	6
2.3 Neural Network Backpropagation.....	8
<b>BAB III DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>11</b>
3.1 Koleksi Data.....	11
3.2 Desain Sistem.....	11
3.2.1 Web Scraping.....	13
3.2.1.1 Menghitung Jumlah Halaman <i>Website</i> .....	16
3.2.1.2 Menghitung Jumlah Hyperlink.....	18
3.2.1.3 Menghitung Jumlah Tag HTML.....	18

3.2.2 Neural Network Backpropagation .....	19
3.2.2.1 Proses Training .....	19
3.2.2.2 Hasil Training .....	27
<b>BAB IV UJI COBA DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
4.1 Skenario Uji Coba .....	34
4.2 Hasil Uji Coba .....	38
4.3 Pembahasan .....	43
<b>BAB V PENINGKATAN MODEL NEURAL NETWORK .....</b>	<b>47</b>
5.1 Strategi Uji Coba .....	47
5.2 Hasil Uji Coba .....	48
5.3 Pembahasan .....	52
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>54</b>
6.1 Kesimpulan .....	54
6.2 Saran .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Desain Sistem .....	12
Gambar 3.2 Tampilan Sistem .....	13
Gambar 3.3 Tampilan Hasil Sistem .....	13
Gambar 3.4 Flowchart Web Scraping .....	14
Gambar 3.5 Contoh Document Object Model Tree HTML .....	15
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Hitung Jumlah Halaman .....	17
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Hitung Jumlah <i>Hyperlink Error</i> dan Total <i>Hyperlink</i> ....	18
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Hitung Jumlah Tag dan Jumlah Kesalahan Tag .....	19
Gambar 3.9 <i>Flowchart</i> Proses <i>Training</i> .....	20
Gambar 3.10 Arsitektur <i>Artificial Neural Network</i> .....	25
Gambar 3.11 Perubahan MSE Pada Konfigurasi 1 .....	28
Gambar 3.12 Perubahan MSE Pada Konfigurasi 2 .....	28
Gambar 3.13 Perubahan MSE Pada Konfigurasi 3 .....	29
Gambar 3.14 Perubahan MSE Pada Konfigurasi 4 .....	29
Gambar 3.15 Perubahan MSE Pada Konfigurasi 5 .....	30
Gambar 3.16 Perubahan MSE Pada Konfigurasi 1 Tanpa Data Rancu .....	31
Gambar 3.17 Perubahan MSE Pada Konfigurasi 2 Tanpa Data Rancu .....	31
Gambar 3.18 Perubahan MSE Pada Konfigurasi 3 Tanpa Data Rancu .....	32
Gambar 3.19 Perubahan MSE Pada Konfigurasi 4 Tanpa Data Rancu .....	32
Gambar 3.20 Perubahan MSE Pada Konfigurasi 5 Tanpa Data Rancu .....	33
Gambar 5.1 Perbandingan Hasil Uji Coba Menggunakan K-Fold Cross Validation .....	52

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	HTTP <i>Status Code</i> .....	16
Tabel 3.2	Konfigurasi <i>Neural Network Backpropagation</i> .....	26
Tabel 3.3	Hasil Training.....	27
Tabel 3.4	Hasil Training Menggunakan Dataset Tanpa Data Rancu.....	30
Tabel 4.1	Contoh Atribut Data Rancu.....	36
Tabel 4.2	Contoh <i>Confusion matrix</i> .....	37
Tabel 4.3	Hasil Uji Coba .....	38
Tabel 4.4	Hasil Uji Coba Menggunakan Dataset Tanpa Data Rancu .....	43
Tabel 4.5	Hasil Performa Sistem Menggunakan Dataset Tanpa Data Rancu .....	43
Tabel 5.1	Contoh K - Fold Cross Validation .....	47

## ABSTRAK

Admaja, Fany Parama, 2022. **Pengukuran Kualitas Website Menggunakan Metode Neural Network Backpropagation**. Skripsi. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing: (I) Dr. Cahyo Crysodian, (II) Ajib Hanani, M.T.

---

Kata Kunci : *Neural Network Backpropagation*, Pengukuran Kualitas *Website*, *K - Fold Cross Validation*.

Perkembangan penggunaan *website* saat ini semakin luas, terutama oleh institusi - institusi di Indonesia. Namun untuk setiap *website* yang di hosting di server, tidak diketahui apakah memiliki kualitas yang baik atau buruk. Oleh karena itu perlu dilakukan pengukuran kualitas terhadap *website*, hal ini untuk memastikan bahwa *website* yang di hosting dalam kualitas yang baik. Oleh karena itu, perlu dibuat sistem yang dapat mengukur kualitas suatu *website* secara otomatis. Sistem dibuat dengan mengimplementasikan metode *neural network backpropagation*. Tujuan dari dilakukannya penelitian ini adalah untuk melakukan perhitungan terhadap performa dari sistem pengukuran kualitas *website*. Performa yang diukur yaitu meliputi *accuracy*, *precision*, *recall*, *f-measure*. Proses diawali dengan sistem mempelajari *data training* yang sudah disiapkan untuk mendapatkan pola terbaik, kemudian dilanjutkan melakukan uji coba menggunakan *data testing*. Data yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 300 data yang didapatkan menggunakan teknik *scraping*. Adapun atribut yang digunakan dalam dataset diantaranya adalah jumlah halaman, jumlah *hyperlink*, rata-rata jumlah tag, jumlah *hyperlink error*, dan jumlah kesalahan tag. Uji coba dilakukan menggunakan beberapa konfigurasi dengan *learning rate* yang berbeda-beda. Performa tertinggi didapatkan pada konfigurasi ketiga dengan nilai *accuracy* sebesar 75%, *precision* sebesar 75%, *recall* sebesar 75% dan *f-measure* sebesar 75%. Sedangkan apabila data rancu dibersihkan dari dataset adalah *accuracy* sebesar 85%, *precision* sebesar 85%, *recall* sebesar 85% dan *f-measure* sebesar 85%. Setelah dilakukan peningkatan model, didapatkan performa tertinggi yaitu *accuracy* sebesar 86,6%, *precision* sebesar 86,6%, *recall* sebesar 86,6% dan *f-measure* sebesar 86,6%. Performa ini dipengaruhi oleh *learning rate*, juga kualitas dataset yang digunakan.

## ABSTRACT

Admaja, Fany Parama, 2022. **Website Quality Measurement Using Neural Network Backpropagation Method.** Undergraduate Thesis. Informatics Engineering Department, Faculty of Science and Technology. Islamic State of Maulana Malik Ibrahim Malang University. Supervisor: (I) Dr. Cahyo Crysodian, (II) Ajib Hanani, M.T.

---

Kata Kunci : *Neural Network Backpropagation, Website Quality Measurement, K - Fold Cross Validation.*

The evolution of the use of the website is currently increasingly widespread, especially by institutions in Indonesia. However, for every website that is hosted on a server, it is not known whether it has good or bad quality. Therefore, it is necessary to measure the quality of the website, this is to ensure that the website that is hosted is of good quality. Therefore, it is necessary to create a system that can measure the quality of a website automatically. The system is made by implementing the backpropagation neural network method. The purpose of this research is to calculate the performance of the website quality measurement system. The measured performance includes accuracy, precision, recall, f-measure. The process begins with the system studying the training data that has been prepared to get the best pattern, then proceeds to testing using testing data. The data used in this study were 300 data obtained using the scraping technique. The attributes used in the dataset include the number of pages, the number of hyperlinks, the average number of tags, the number of hyperlink errors, and the number of tag errors. The trial was carried out using several configurations with different learning rates. The highest performance was obtained in the third configuration with an accuracy value of 75%, precision of 75%, recall of 75% and f-measure of 75%. Meanwhile, if the ambiguous data is cleared from the dataset, the accuracy is 85%, precision is 85%, recall is 85% and f-measure is 85%. After improving the model, the highest performance was obtained, namely accuracy of 86.6%, precision of 86.6%, recall of 86.6% and f-measure of 86.6%. This performance is influenced by the learning rate and the quality of the dataset used.

## الولخص

ادمخ , فاني فارما . ٢٠٢٢ . قياس جودة الموقع باستخدام طريقة الانتشار العكسي للشبكة العصبية . البحث اجلامي، قسم معلوما ت تقنية كلية العلوم والتكنولوجيا. جامعة مولان مالك ابراهيم مالن . املشرف : (١) الدكتور كاهيو كريسدان ، (٢) اجيب حني .

---

الكلمات الدالة : الشبكة العصبية , قياس جودة الموقع , ك - أضعاف التحقق من صحة.

ينتشر تطور استخدام الموقع بشكل متزايد في الوقت الحالي ، لا سيما من قبل المؤسسات في إندونيسيا. ومع ذلك ، فبالنسبة لكل موقع ويب مستضاف على الخادم ، من غير المعروف ما إذا كان يتمتع بجودة جيدة أم سيئة. لذلك ، من الضروري قياس جودة الموقع ، وذلك للتأكد من أن الموقع المستضاف ذو جودة جيدة. لذلك ، من الضروري إنشاء نظام يمكنه قياس جودة موقع الويب تلقائياً. يتكون النظام من خلال تنفيذ طريقة الشبكة العصبية . الغرض من هذا البحث هو حساب أداء نظام قياس جودة الموقع. يشمل الأداء المقاس الدقة ، الدقة ، الاسترجاع ، القياس - ف. تبدأ العملية مع قيام النظام بدراسة بيانات التدريب التي تم إعدادها للحصول على أفضل نمط ، ثم تنتقل إلى الاختبار باستخدام اختبار البيانات. كانت البيانات المستخدمة في هذه الدراسة ٣٠٠ معطيات تم الحصول عليها باستخدام تقنية القشط. تتضمن السمات المستخدمة في مجموعة البيانات عدد الصفحات وعدد الارتباطات التشعبية ومتوسط عدد العلامات وعدد أخطاء الارتباط التشعبي وعدد أخطاء العلامات. أجريت التجربة باستخدام عدة تكوينات بمعدلات تعلم مختلفة. تم الحصول على أعلى أداء في التكوين الثالث بقيمة دقة 75٪ ودقة 75٪ واسترجاع 75٪ ومقياس - ف 75٪. وفي الوقت نفسه ، إذا تم مسح البيانات الغامضة من مجموعة البيانات ، تبلغ الدقة 85٪ ، والدقة 85٪ ، والاسترجاع 85٪ ، والقياس ف 85٪. بعد تحسين النموذج ، تم الحصول على أعلى أداء وهي دقة 86.6٪ ودقة 86.6٪ واسترجاع 86.6٪ ومقياس ف 86.6٪. يتأثر هذا الأداء بمعدل التعلم ، وكذلك جودة مجموعة البيانات المستخدمة.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pada era teknologi ini, perkembangan *website* menjadi semakin pesat. Hal ini juga bisa dilihat dari banyaknya penggunaan *website* saat ini. Setiap instansi pemerintah, perusahaan swasta, lembaga pendidikan, rumah sakit, dan lain-lain pasti memiliki *website* mereka masing-masing. Dari sini bisa disimpulkan bahwa keberadaan suatu *website* memiliki peranan yang penting (Vydia, 2009:42). *Website* berisi beragam informasi dari pemilik *website*. Contohnya adalah *website* universitas, maka *website* akan berisi informasi tentang universitas tersebut. *Website* ini bisa dijadikan sebagai media promosi dan pengenalan kepada masyarakat umum atau calon Mahasiswa yang ingin berkuliah di universitas tersebut.

Sebelum *website* diupload ke *server* dan diakses oleh orang banyak, perlu dilakukan evaluasi kembali agar *website* mampu berjalan sesuai harapan dan tujuan (Rochmani *et al*, 2015:1757). *Website* terdiri dari beberapa halaman yang saling berkaitan. Baik berkaitan dengan halaman lain dalam *website* yang sama, atau dengan halaman pada *website* lain. Halaman - halaman tersebut dihubungkan dengan menggunakan *hyperlink*. Jika banyak *link* yang tidak berfungsi maka akan memengaruhi performa dari *website* tersebut. Bukan hanya itu, kesalahan-kesalahan dalam penulisan struktur HTML juga bisa berdampak pada kualitas *website*, karena kesalahan-kesalahan ini dapat memengaruhi elemen yang

ditampilkan dalam *website*. Walaupun seseorang sudah ahli dalam bidang tersebut terkadang tidak lepas dari kesalahan dalam menyelesaikan pekerjaannya.

وَقُلْ اَعْمَلُوا فَسَيَرَى اللّٰهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُوْنَ وَسَيُرَدُّوْنَ اِلَىٰ عِلْمِ  
الْغَيْبِ وَالشَّهَادَةِ فَيُنَبِّئُكُمْ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُوْنَ

Dan katakanlah:”Bekerjalah kamu, maka Allah dan Rasul-Nya serta orang-orang mukmin akan melihat pekerjaanmu itu, dan kamu akan dikembalikan kepada (Allah) Yang Mengetahui akan yang ghaib dan yang nyata, lalu diberitakan-Nya kepada kamu apa yang telah kamu kerjakan.” (QS At-Taubah : 105).

Ayat di atas menjelaskan tentang perintah kepada seluruh umat muslim agar selalu memiliki etos kerja tinggi. Terlepas dari apapun pekerjaan tersebut selama bukan pekerjaan yang terlarang, setiap orang dituntut agar selalu berusaha maksimal dalam pekerjaannya, dan dilakukan dengan niat mencari ridho Allah SWT agar mendapatkan hasil yang barokah (Novita,2021).

Walaupun sekilas terlihat baik dan tidak ada masalah, namun tetap perlu dilakukan pengukuran untuk menilai kualitas dari suatu *website*. Teknik yang digunakan dalam proses pengukuran ini adalah klasifikasi. Klasifikasi sendiri merupakan salah satu teknik dalam *machine learning* yang berfungsi untuk mengelompokkan data berdasarkan parameter-parameter yang telah di tentukan. *Machine learning* akan melatih kinerja program dengan mempelajari dataset yang diberikan (Putra & Santika, 2020:122). Salah satu parameter yang digunakan dalam proses pengukuran kualitas *website* adalah jumlah total *hyperlink error*

dalam *website* yang di uji. Hal ini berdasarkan standar ISO/IEC 15445 : 2000 tentang HTML.

Algoritma yang di implementasikan dalam penelitian ini adalah algoritma *neural network* atau jaringan syaraf tiruan. Jaringan syaraf tiruan mengadopsi cara kerja jaringan syaraf biologis milik manusia yang di implementasikan menjadi proses komputasi untuk mengolah suatu informasi (Zola, 2018:60). Alasan Peneliti memilih metode ini adalah dikarenakan metode *neural network backpropagation* sudah banyak digunakan oleh penelitian terdahulu dan terbukti mampu memecahkan masalah dengan cukup baik. Hal ini berdasarkan penelitian - penelitian terdahulu dengan metode serupa. Kualitas data *training* serta nilai dari setiap variabel yang digunakan akan berpengaruh kepada hasil akhir program. Bukan hanya itu, pemberian bobot dan *learning rate* juga akan berpengaruh terhadap proses *training* dari algoritma yang dibuat. Jadi variabel - variabel tersebut harus diperhatikan ketika penelitian berlangsung, agar algoritma yang dibuat bisa menghasilkan akurasi yang tinggi dengan nilai *error* yang rendah. Pada penelitian ini Peneliti menawarkan untuk melakukan pengukuran kualitas *website* dengan metode *neural network backpropagation*, yang hasilnya diharapkan bisa menjadi bahan untuk dilakukan evaluasi dan perbaikan oleh developer terhadap *website* sehingga bisa menjadi lebih baik lagi.

## 1.2 Pernyataan Masalah

1. Berapa besar nilai *accuracy*, *precision*, *recall*, dan *f-measure* dari metode Neural Network Backpropagation yang digunakan dalam mengukur kualitas dari suatu *website* institusi ?

2. Apa yang mempengaruhi hasil nilai *accuracy*, *precision*, *recall* dan *f-measure* seperti yang dihasilkan pada poin 1 ?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

1. Mengukur nilai *accuracy*, *precision*, *recall*. dan *f-measure* metode *Neural Network Backpropagation* dalam mengukur kualitas dari *website* institusi.
2. Menganalisa faktor yang berpengaruh terhadap *accuracy*, *precision*, *recall*, dan *f-measure* yang didapatkan dari uji coba.

### **1.4 Batasan Masalah**

1. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data *website* institusi yang tersedia di internet dan diakuisisi pada tanggal 30 Januari 2022 yang diperoleh menggunakan teknik *web scraping*.
2. *Website* yang di *scraping* adalah *website* dengan sifat statis milik institusi pendidikan, pemerintah, dan perusahaan di dalam negeri.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Output dari penelitian ini dapat dimanfaatkan oleh :

1. Organisasi atau institusi untuk tujuan evaluasi terhadap *website* yang digunakan untuk selanjutnya dilakukan perbaikan.
2. *Web Developer*, untuk proses pengembangan agar *website* memiliki kualitas yang baik sebelum di *upload* ke *server*.

## BAB II

### STUDI PUSTAKA

#### 2.1 Pengukuran Kualitas Website

Pengukuran kualitas *website* merupakan suatu proses yang dilakukan untuk mengukur apakah *website* tersebut memiliki kualitas yang baik atau buruk. Terdapat standar khusus yang harus diikuti ketika ingin melakukan pengembangan *website*, yaitu ISO/IEC 15445:2000 yang mengatur pembuatan *website* secara struktural. Pengukuran kualitas sangat penting untuk dilakukan, karena hasilnya akan digunakan sebagai bahan evaluasi untuk selanjutnya dilakukan perbaikan dan pengembangan oleh *developer*.

Pengukuran ini dilakukan berdasarkan parameter-parameter yang diperoleh dari *website*. Banyak metode yang bisa dipakai untuk mengukur kualitas suatu *website* dan menggunakan parameter yang berbeda - beda pula. Salah satunya adalah penelitian untuk pengukuran kualitas *website* berdasarkan *End User Computing Satisfaction* (EUCS) (Ramadhan *et al*, 2020). Pengukuran menggunakan metode ini berdasarkan penilaian yang diberikan oleh pengguna. Pengguna harus sudah pernah berinteraksi dengan *website* yang akan di uji. Metode ini memiliki efektivitas dalam melakukan penilaian pada suatu *website*, namun tidak mencakup keseluruhan dari aspek dan juga komponen dalam *website*. Hal ini dikarenakan metode EUCS berfokus terhadap kepuasan pengguna dengan menggunakan variabel meliputi *satisfaction*, *content*, *accuracy*, *format*, *ease of use*, dan *timeliness*. Instrumen yang digunakan dalam pengumpulan data adalah berupa kuisisioner. Setelah data di peroleh dari sejumlah responden, akan dilakukan

uji validitas, baru kemudian dikonversi menjadi nilai indikator yang menunjukkan kualitas berdasarkan *range* yang sudah ditentukan .

Penelitian lain dilakukan oleh Rohman dan Kurniawan (2017), disini mereka melakukan pengukuran kualitas *website* menggunakan metode WEBQUAL 4.0. Tidak jauh berbeda dengan metode yang sudah dijelaskan sebelumnya, yaitu sama sama menggunakan penilaian dari pengguna untuk penentuan kualitasnya. Peneliti melakukan survey terhadap responden untuk mendapatkan penilaian terhadap website yang diuji, dan selanjutnya dilakukan uji validitas dan reliabilitas terhadap data. Empat variabel utama yaitu *usability*, *information quality*, *interaction quality*, dan *overall impression*.

## **2.2 Web Scraping**

Scraping merupakan sebuah teknik untuk melakukan ekstraksi data dari world wide web (WWW). Dalam penelitiannya, Zhao (2020) melakukan *web scraping* untuk memperoleh koleksi data secara otomatis. Format yang dihasilkan sangat beragam seperti HTML, XML, JSON atau data multimedia. Krotov dan Silva (2018) dalam penelitiannya membahas tentang legalitas dan etika dalam melakukan *web scraping*. Hal ini dikarenakan melakukan *scraping* terhadap *website* tanpa izin masih menjadi sesuatu yang samar, hal ini karena masih belum ada hukum yang secara langsung mengatur tentang *web scraping*. Namun ada batasan-batasan hukum yang harus dipatuhi oleh Peneliti jika ingin melakukan *web scaping*, yaitu dilarang melakukan pelanggaran hak cipta atau melakukan penyalahgunaan terhadap data yang didapatkan. Terutama untuk *website* institusi yang mana memiliki hak atas privasi mereka dan berusaha untuk mempertahankan hal tersebut. Setiap melakukan *web scraping* maka dikirimkan *request* kepada

*server*, jika dilakukan terus menerus hal ini akan membebani kinerja dari *server* dan membuat *server down* dan *website* tidak bisa diakses. Hal ini tentu saja merugikan pengelola dari *website* tersebut. Pengelola *website* bisa mengangani hal tersebut dengan memberikan keamanan tambahan .

*Web scraping* banyak digunakan oleh para Peneliti sebagai metode untuk pengumpulan data. Salah satunya adalah untuk mengumpulkan data cuaca di Sumatera Selatan (Fatmasari *et al*, 2018). Yaitu dengan mengambil data dari *website* <https://www.worldweatheronline.com>, <https://www.timeanddate.com> dan <https://weather.com>. Program akan mengirimkan request dan menerima response berupa file XML. Program secara otomatis akan mempelajari struktur dari file tersebut dan mengambil data yang diperlukan dan sudah ditetapkan sebelumnya. Data hasil *scraping* tidak bisa langsung di analisa, hal ini dikarenakan data terdiri dari beberapa tipe yang berbeda pada parameter yang di ambil, oleh karena itu selanjutnya perlu dilakukan transformasi dan ekstraksi data atau *Extraction Transform Load* (ETL). Hasil dari proses ETL kemudian di *generate* menjadi file dengan format csv . Output dalam penelitian hanya sebatas penyajian data statistik. Dalam penelitian ini juga menyinggung masalah aspek legalitas dalam melakukan *web scraping*, lebih spesifik yaitu masalah izin. Dalam melakukan *scraping*, akses oleh IP milik peneliti tidak di blokir dan tidak sama sekali menggunakan proxy dan melakukan segala cara yang tidak dibenarkan untuk mendapatkan akses dan masuk. Peneliti juga tidak mengambil data enkripsi atau data vital dari *website* tersebut, melainkan data yang terlampir dan bisa dilihat secara publik. Proses *scraping* juga dilakukan secara berkala dan tidak terus menerus, sehingga tidak

membebani *server*. Jadi secara legalitas dan juga etika, peneliti tidak melakukan pelanggaran apapun mengenai privasi dan tidak merugikan pengelola *website*.

### 2.3 Neural Network Backpropagation

*Neural network* atau jaringan syaraf tiruan merupakan suatu metode yang digunakan untuk pemrosesan informasi yang mengimplementasikan cara kerja dari sel syaraf biologis dari otak manusia (Annisa *et al*, 2020:3). Metode ini mampu mengolah data dalam jumlah besar dengan batas-batas toleransi kesalahan dalam proses pembelajaran. Hasil pembelajaran dipengaruhi oleh pemberian bobot pada setiap *input* data yang akan diolah. *Neural network* tergolong dalam *supervised learning* atau pembelajaran terarah. Metode ini sering digunakan sebagai solusi dalam pemecahan suatu permasalahan. Salah satunya adalah penelitian yang dilakukan oleh Kurniawan (2018). Penelitian ini bertujuan untuk memprediksi hasil uji kompetensi kebidanan dengan menggunakan metode *neural network*. *Model neural network* yang digunakan dalam penelitian ini terbagi ke dalam beberapa tahap, yaitu persiapan data, pemilihan arsitektur, proses pembelajaran, dan proses pengujian. Peneliti menentukan variabel apa saja yang akan digunakan serta menggunakan data 200 Mahasiswa yang telah mengikuti uji kompetensi kebidanan pada tahun beberapa tahun yang lalu sebagai data *training* yang digunakan dalam proses pembelajaran. Data training adalah data yang digunakan oleh *classifier*, untuk mempelajari karakteristik dari setiap class (Kavzoglu, 2009:851). Sebelum digunakan, data terlebih dahulu dikonversi menjadi data numerik. Dalam penelitian ini, Peneliti menggunakan beberapa arsitektur *neural network* untuk mengetahui tingkat akurasi dan performa yang

dihasilkan oleh program. Arsitektur tersebut yaitu 7-3-1, 7-10-1, 7-15-1, 7-20-1, dan 7-25-1. Hasil dari penelitian tersebut adalah metode *neural network* mampu untuk memprediksi kelulusan uji kompetensi bidang dengan presentase 90%.

*Backpropagation* merupakan algoritma dalam *neural network* yang digunakan oleh *perceptron* dengan banyak lapisan dan melakukan perubahan bobot dan bias pada setiap masukan di lapisan tersembunyi. Algoritma ini pernah digunakan oleh Kusumo (2019).dalam penelitiannya yaitu untuk mengklasifikasi kualitas biji kopi. Kualitas biji kopi ditentukan berdasarkan tingkat kecacatan yang dimiliki oleh biji kopi tersebut dengan berpedoman pada Sistem Nilai Cacat (*System Defect Value*). Data yang digunakan yaitu sebanyak 100 data kualitas biji kopi. Proses komputasi terjadi pada saat mengirimkan sinyal dari *input* ke *hidden layer*, hingga *hidden* ke *output layer*. Pada perhitungan output dibutuhkan fungsi aktivasi untuk menangani *output* seperti apa yang diinginkan. Hasil dari penelitian ini adalah bahwa algoritma *backpropagation* mampu memprediksi target dengan presentase akurasi sebesar 96,7 % dan *error* sebesar 3,3 %. Dari sini dapat disimpulkan bahwa *backpropagation* sangat baik untuk melakukan klasifikasi.

Penelitian menggunakan *neural network backpropagation* yang berkaitan dengan *website* juga pernah dilakukan oleh Mitsinis & Maditinos (2014), yaitu melakukan analisa *website* berdasarkan *user experience*. Dalam penelitian tersebut, Peneliti melatih *neural network* berdasarkan hasil survei kepuasan pengguna. Survei tersebut dibagikan kepada 370 Pengguna di internet dengan 32 pertanyaan meliputi parameter yang dibutuhkan untuk melakukan penilaian terhadap *website*. Tujuan dari peneliti ini adalah untuk mengetahui hubungan antara atribut dalam

*website* terhadap kepuasan pengguna. Dalam mengungkapkan kepuasan Pengguna merupakan suatu hal yang rumit, sehingga variabel yang dibutuhkan dalam proses perhitungan juga banyak. Hasilnya, metode *neural network* berhasil menyediakan model untuk menentukan hubungan antara atribut yang terdapat dalam *website* terhadap kepuasan pengguna.

## BAB III

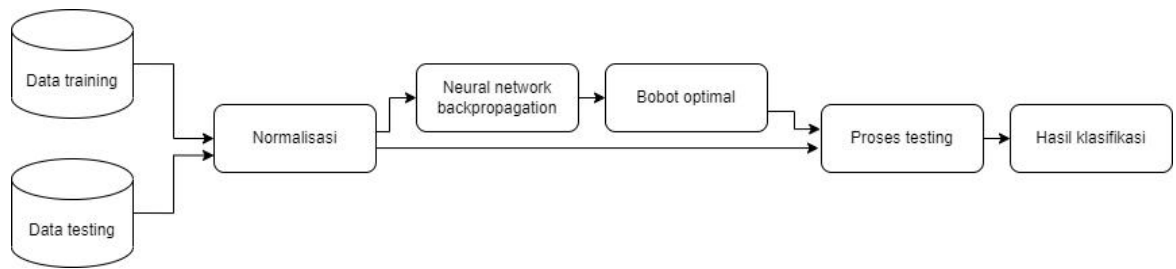
### DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

#### 3.1 Koleksi Data

Data yang dikumpulkan untuk penelitian ini merupakan data primer yang didapatkan secara mandiri oleh peneliti. Data yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 300 data dari 300 *website* yang didapatkan dengan melakukan *scraping* terhadap *website* institusi. *Website* yang di *scraping* yaitu *website* milik institusi pendidikan, pemerintahan, dan perusahaan di dalam negeri. Data yang sudah didapatkan tersebut nantinya akan dibagi menjadi dua bagian, yaitu sebanyak 200 untuk data *training*, dan 100 untuk data *testing*. Data tersebut terdiri 5 parameter yaitu meliputi jumlah halaman, jumlah tag, jumlah tag *error*, jumlah link dan jumlah link yang *error*. Data yang sudah di dapatkan lalu disimpan di dalam file *spreadsheet* berformat *csv*. Data tersebut masih harus diberi label yang akan digunakan sebagai target dalam melakukan pengukuran kualitas. Pemberian label ini mengacu terhadap standart ISO/IEC 15445:200 HTML. Standar tersebut berisi sekumpulan aturan dalam pembuatan *website* secara struktural. Label bernilai 1 jika *website* memiliki kualitas yang baik dan bernilai 0 jika memiliki kualitas yang buruk.

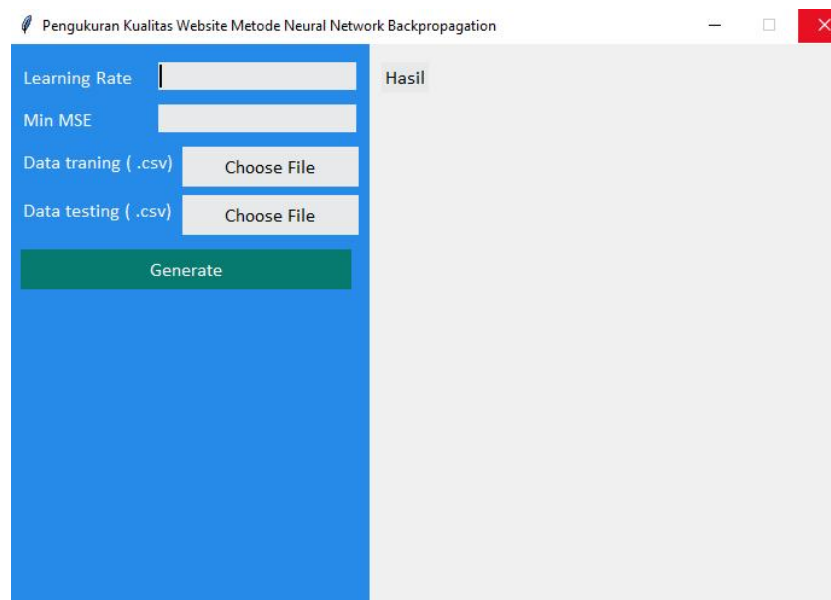
#### 3.2 Desain Sistem

Adapun desain sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagaimana yang ditunjukkan oleh Gambar 3.1.



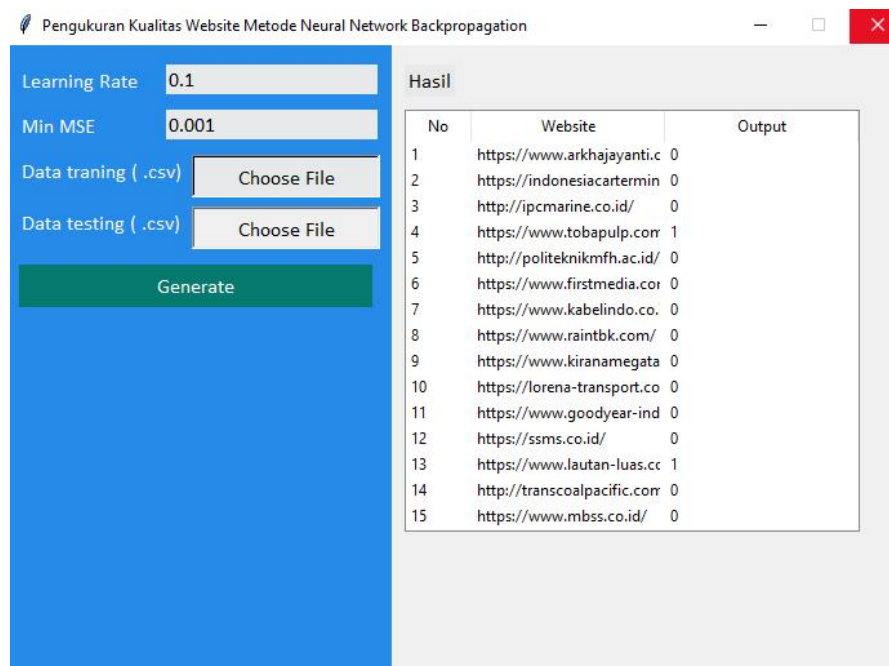
Gambar 3.1 Desain Sistem

Tampilan atau *interface* dari sistem yang telah dibuat bisa dilihat pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 Tampilan Sistem

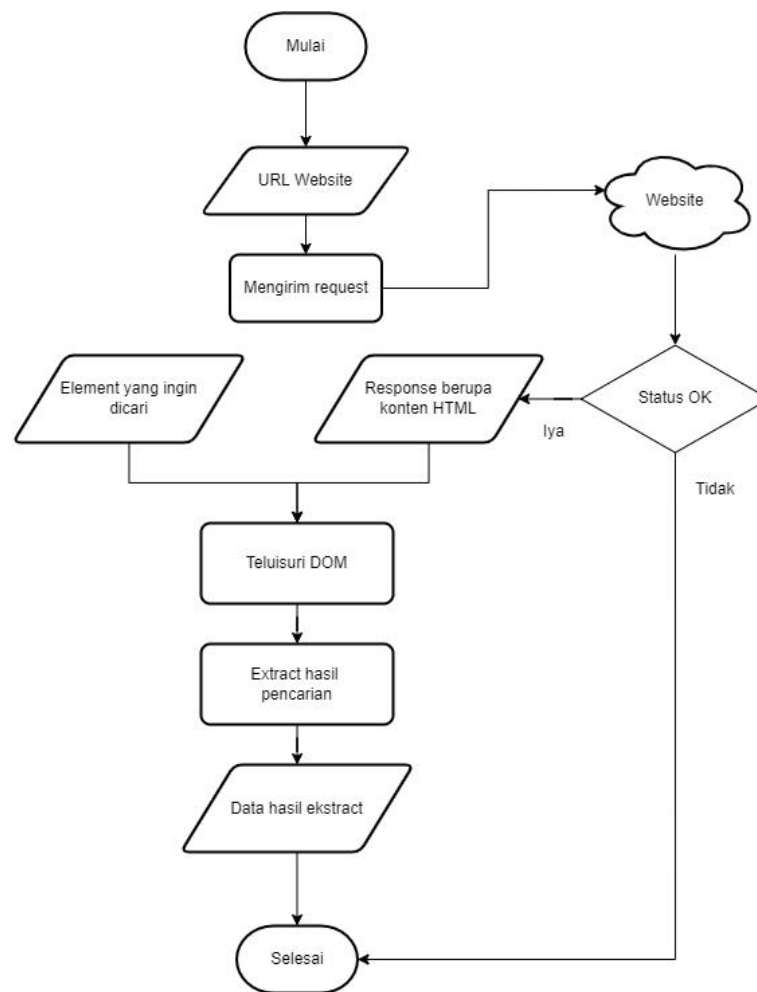
Jika sistem selesai melakukan proses training maka hasilnya akan tampil seperti yang ditunjukkan pada Gambar 3.3 .



Gambar 3.3 Tampilan Hasil Sistem

### 3.2.1 Web Scraping

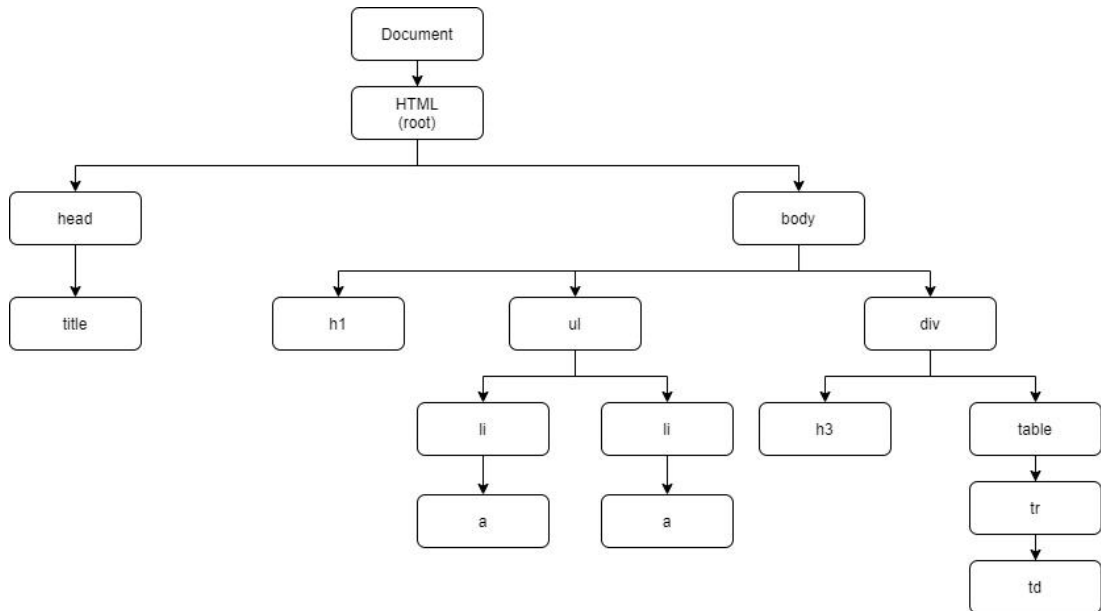
*Web scraping* merupakan tahap yang bertujuan untuk memperoleh data-data yang diperlukan dalam penelitian ini. *Web scraping* akan mengirimkan *request* dengan menggunakan HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) kepada alamat *website* yang telah ditentukan, dan mendapatkan *response* berupa data HTML dari *website* yang tersebut. Data tersebut kemudian di parsing untuk mendapatkan element atau tag mana yang ingin dicari. *Flowchart* dari *web scraping* bisa dilihat pada gambar 3.4 .



Gambar 3.4 *Flowchart Web Scraping*

Namun tidak semua *website* bisa untuk dilakukan *scraping*, hal ini dikarenakan beberapa *website* memiliki keamanan tambahan yang tidak mengizinkan peneliti melakukan akses terhadap data - data dari *website* tersebut. Program *web scraping* peneliti buat dengan menggunakan bahasa pemrograman Python 3 dengan modul bernama BeautifulSoup4. Modul ini akan mengekstrak data dari dokumen HTML yang diterima berdasarkan nama tag yang telah ditentukan. Modul akan melakukan penelusuran dalam DOM (*Document Object Model*) HTML, jika

ditemukan maka akan dikembalikan hasilnya. Contoh dari DOM bisa dilihat pada Gambar 3.5 .



Gambar 3.5 Contoh *Document Object Model Tree* HTML

Untuk melakukan *web scraping* terhadap satu *website*, membutuhkan waktu yang cukup lama. Banyak faktor yang bisa mempengaruhi hal tersebut, pertama adalah kompleksitas dari *website* tersebut, seperti banyaknya tag HTML dan juga banyaknya jumlah halaman yang dimiliki oleh *website* tersebut. Kedua, hal lain yang mempengaruhi waktu proses *web scraping* adalah kecepatan koneksi internet. Jika koneksi internet tiba-tiba terputus atau server tidak mengirimkan *response* dalam kurun waktu tertentu maka akan terjadi *timeout* dan proses *scraping* menjadi gagal. Daftar dari HTTP *status code* yang banyak dijumpai pada saat proses *scraping* ditampilkan pada Tabel 3.1.

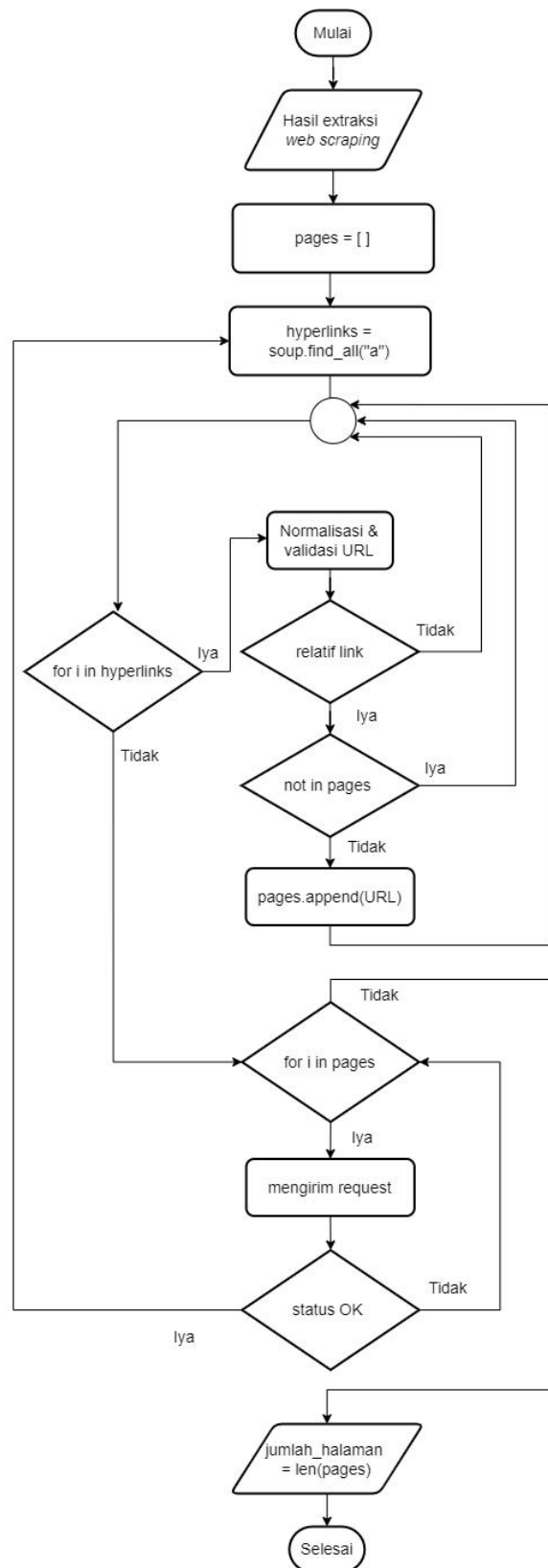
Tabel 3.1 HTTP status code

Kode	Status	Keterangan
200	OK	Proses request berhasil dan server mengirimkan response
403	Forbidden	Akses menuju alamat yang diinginkan tidak dapat dilakukan
404	Not Found	Alamat yang diinginkan tidak ditemukan
408	Request Timeout	Server tidak merespon request yang dikirimkan dalam kurun waktu tertentu

Data yang telah didapatkan pada proses *scraping* merupakan data mentah yang belum siap digunakan untuk proses penilaian kualitas oleh *neural network*. Dalam satu proses kali proses *scraping*, akan dilakukan beberapa subproses untuk mendapatkan nilai yang nantinya dapat digunakan sebagai parameter dalam proses penilaian kualitas. Subproses tersebut diantaranya adalah perhitungan jumlah halaman, perhitungan jumlah hyperlink, dan perhitungan jumlah tag dalam *website*.

### 3.2.1.1 Menghitung Jumlah Halaman *Website*

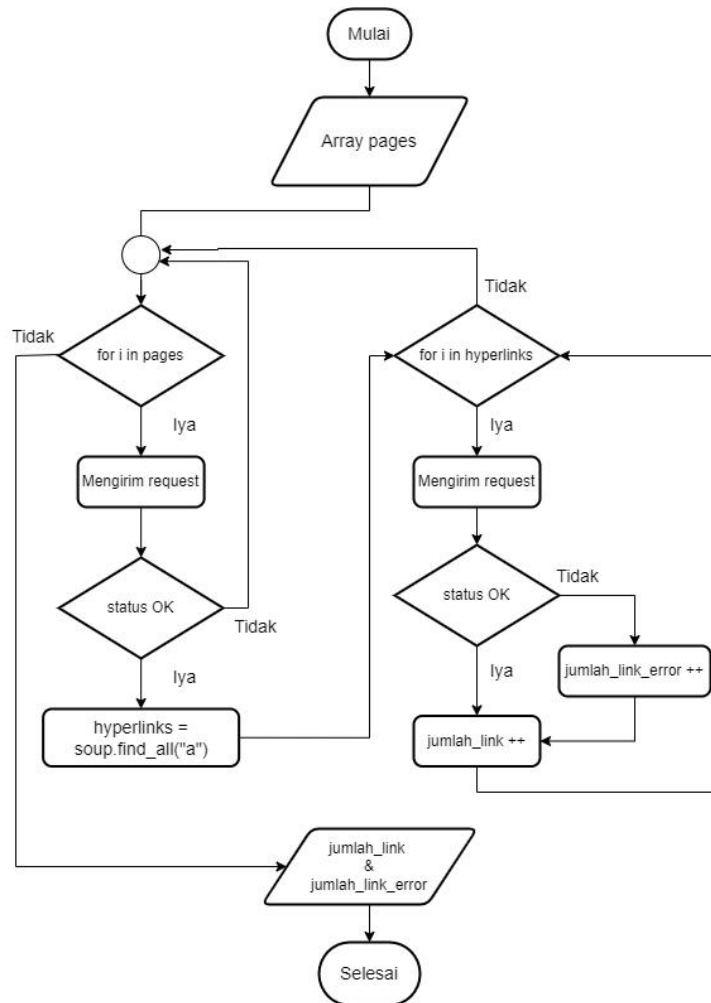
Pada proses ini akan dilakukan perhitungan jumlah halaman yang terdapat dalam *website* dan merupakan proses lanjutan setelah dilakukan *web scraping*. Untuk mengetahui alur proses ini bisa dilihat pada Gambar 3.6 .



Gambar 3.6 *Flowchart* hitung jumlah halaman

### 3.2.1.2 Menghitung Jumlah *Hyperlink*

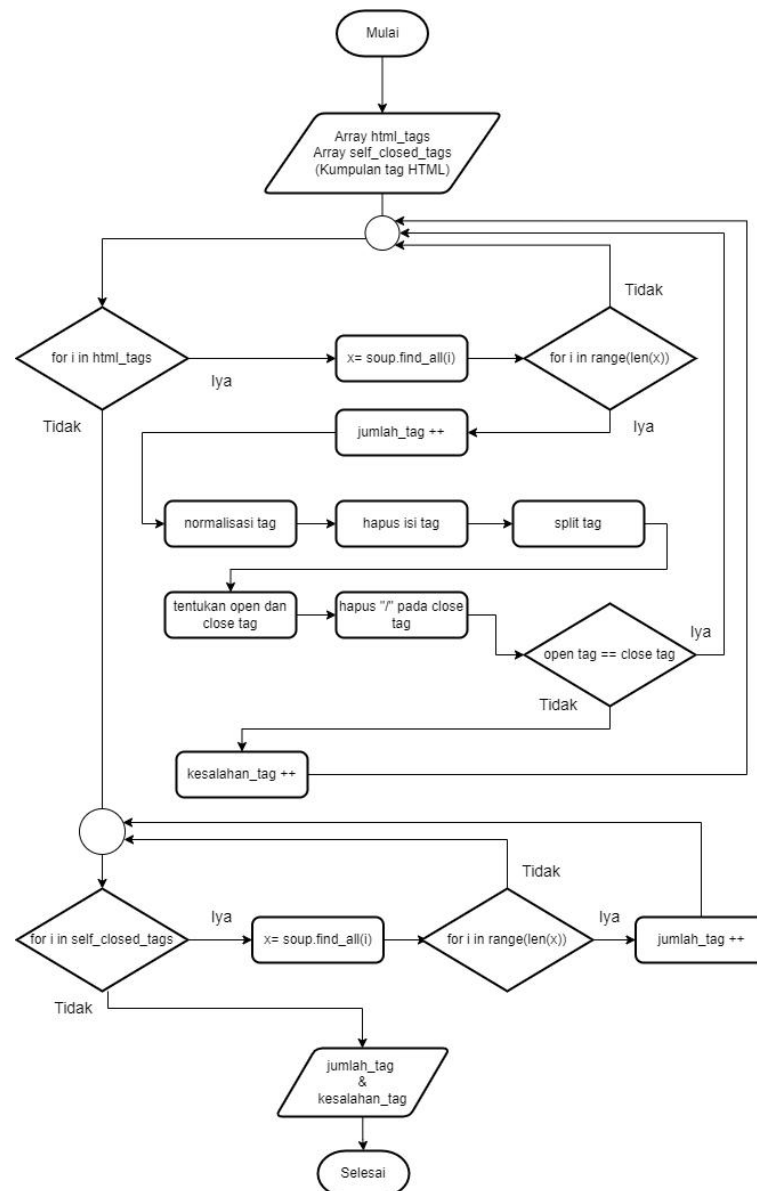
Pada proses ini dilakukan perhitungan jumlah *hyperlink* yang terdapat dalam satu alamat *webie*. Proses ini juga menjadi satu dengan proses perhitungan jumlah *hyperlink* yang *error*. Untuk alur proses bisa dilihat pada Gambar 3.7 .



Gambar 3.7 Flowchart Hitung Jumlah *Hyperlink Error* dan Total *Hyperlink*

### 3.2.1.3 Menghitung Jumlah Tag HTML

Pada proses ini dilakukan perhitungan jumlah tag yang terdapat dalam satu alamat *website*. Proses ini juga menjadi satu dengan proses perhitungan jumlah kesalahan dalam penulisan tag. Untuk alur proses bisa dilihat pada Gambar 3.8 .



Gambar 3.8 Flowchart Hitung Jumlah Tag dan Jumlah Kesalahan Tag

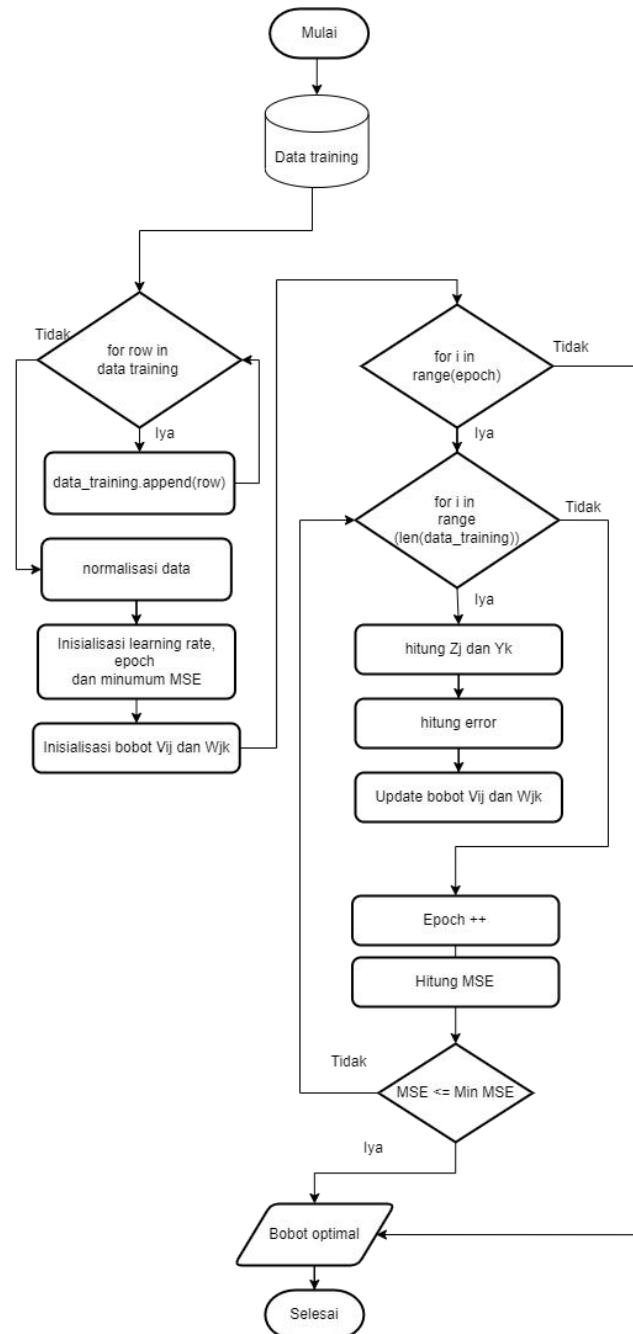
## 3.2.2 Neural Network Backpropagation

### 3.2.2.1 Proses Training

Proses *training* merupakan suatu proses dimana algoritma atau program sedang berlatih berdasarkan data *training* yang sudah disediakan, sehingga

nantinya algoritma dapat melakukan penilaian kualitas *website* dengan baik.

Untuk alur dari proses *training* ditunjukkan pada Gambar 3.9 .



Gambar 3.9 Flowchart Proses Training

Pertama data *training* di normalisasi terlebih dahulu. Normalisasi data ini bertujuan untuk menyamakan *range* nilai setiap data ke dalam bentuk nilai

diantara 0 dan 1. Hal ini supaya mempermudah dalam melakukan proses perhitungan menggunakan algoritma. Rumus untuk melakukan normalisasi data adalah sebagai berikut :

$$x_i = \frac{0,8 (x_i - min)}{max - min} + 0,1 \quad (3.1)$$

Keterangan :

$x_i$  = Data ke - i

$min$  = Nilai data terkecil

$max$  = Nilai data terbesar

Selanjutnya dilakukan inisialisasi untuk variabel variabel yang di perlukan dalam perhitungan. Variabel tersebut diantaranya adalah *learning rate* atau laju pembelajaran dan minimum MSE. Selain itu juga di perlukan inisialisasi untuk bias dan pembobotan awal baik pada *hidden layer* maupun *output layer*. Inisialisasi bobot dilakukan dengan cara membangkitkan bilangan bulat kecil secara acak. Selanjutnya masuk ke dalam fase propagasi maju. Pada tahap ini akan dilakukan perhitungan terhadap setiap *input* yang terhubung dengan dengan simpul pada *hidden layer* untuk mendapatkan nilai  $Z_j$ . Rumus untuk mencari nilai  $Z_j$  adalah sebagai berikut :

$$Z_j = f (v_{0j} + \sum_{i=1}^n x_i v_{ij}) \quad (3.2)$$

Keterangan :

$Z_j$  = Unit pada *hidden layer* ke - j

$v_{0j}$  = Bias pada *hidden layer* ke - j

$x_i$  = Unit pada *input layer* ke - i

$v_{ij}$  = Bobot ke -j  
 $f$  = Fungsi aktivasi sigmoid

Simbol  $f$  dalam rumus diatas adalah melambangkan penggunaan fungsi aktivasi dalam mencari nilai  $Z_j$ . Tujuan penggunaan fungsi aktivasi disini adalah untuk mengaktifkan atau tidak mengaktifkan *neuron* atau unit yang ingin digunakan dalam *neural network* (Julpan *et al*, 2015:104). Dalam penelitian ini fungsi aktivasi yang digunakan adalah fungsi aktivasi sigmoid. Hal ini dikarenakan sesuai untuk menangani hasil *output* yang mana berupa bilangan desimal. Rumus fungsi aktivasi sigmoid adalah sebagai berikut.

$$f(x) = \frac{1}{1+e^{-x}} \quad (3.3)$$

Keterangan :

$f$  = Fungsi aktivasi sigmoid  
 $e^{-x}$  = Eksponen dari  $-x$

Selanjutnya melakukan perhitungan untuk unit yang terdapat di *output layer*. Rumus yang digunakan tidak jauh berbeda dengan pada saat menghitung unit di *hidden layer*, hanya saja variabel yang digunakan berbeda. Untuk rumus yang digunakan adalah sebagai berikut.

$$y_k = f(w_{0k} + \sum_{j=1}^n z_j w_{jk}) \quad (3.4)$$

Keterangan :

$j$  = Indeks dari jumlah unit pada *hidden layer*  
 $k$  = Indeks dari jumlah unit pada *output layer*  
 $y_k$  = Unit pada *output layer* ke - k

$w_{0k}$	=	Bias pada <i>output layer</i> ke -k
$z_j$	=	Unit pada <i>hidden layer</i> ke -j
$w_{jk}$	=	Bobot ke - k
$f$	=	Fungsi aktivasi sigmoid

Nilai *output* yang dihasilkan dari proses *learning* ini berada di rentang antara 0 dan 1. *Output* ini kemudian dibulatkan pada nilai terdekatnya, nilai 1 menjadi batas atas atau kualitas baik, dan nilai 0 menjadi batas bawah yaitu kualitas buruk. Setelah mendapatkan hasil *output* dari proses perhitungan yang dilakukan terhadap satu baris data, maka tahap selanjutnya adalah menghitung *error*. *Error* ini merupakan indikator untuk melihat berapa jumlah kesalahan atau selisih dari *output* terhadap target nilai yang diinginkan. Dikarenakan dalam proses perhitungan sebelumnya menggunakan fungsi aktivasi, maka dalam menghitung *error* disini juga menggunakan fungsi turunan dari fungsi aktivasi yang digunakan. Proses ini masuk ke dalam tahap propagasi mundur. Rumus yang digunakan sebagai berikut.

$$\delta = (t - y_k) y_k(1 - y_k) \quad (3.5)$$

Keterangan :

$k$	=	Indeks dari jumlah unit pada <i>output layer</i>
$\delta$	=	<i>Error</i>
$t$	=	Target
$y_k$	=	Output ke - k pada <i>output layer</i>

Proses perhitungan mulai dari propagasi maju hingga propagasi mundur dan *error* akan terus dilakukan untuk setiap baris data dari data *training*.

Selanjutnya dilakukan proses perubahan nilai bobot dan bias, baik pada *hidden layer* dan *output layer*. Proses *update* ini dilakukan terus menerus untuk setiap baris data yang dihitung. Rumus untuk melakukan perhitungan *update* bobot bisa dilihat pada rumus dibawah ini.

$$v_{ij}(\text{baru}) = v_{ij}(\text{lama}) + \alpha \delta x_i \quad (3.6)$$

$$w_{jk}(\text{baru}) = w_{jk}(\text{lama}) + \alpha \delta z_j \quad (3.7)$$

Keterangan :

- i = Indeks dari jumlah unit pada *input layer*
- j = Indeks dari jumlah unit pada *hidden layer*
- k = Indeks dari jumlah *input* pada *output layer*
- $v_{ij}$  = Bobot pada *hidden layer*
- $w_{jk}$  = Bobot pada *output layer*
- $\alpha$  = *Learning rate*
- $\delta$  = Nilai *error*
- $x_i$  = Unit input dengan indeks ke - i
- $z_j$  = Unit pada *hidden layer* dengan indeks ke-i

Untuk melakukan *update* bias, caranya tidaklah jauh berbeda. Rumusnya adalah sebagai berikut.

$$v_{0j}(\text{baru}) = v_{0j}(\text{lama}) + \alpha \delta x_i \quad (3.8)$$

$$w_{0k}(\text{baru}) = w_{0k}(\text{lama}) + \alpha \delta z_j \quad (3.9)$$

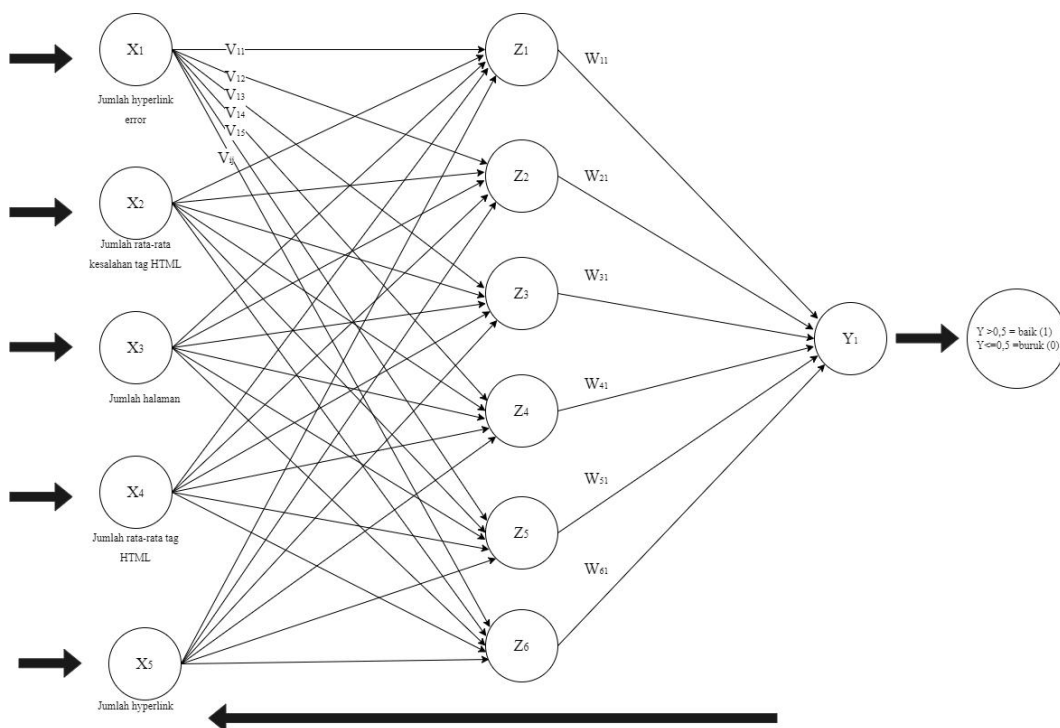
Keterangan :

- $v_{0j}$  = Bias pada *hidden layer* dengan indeks ke-j
- $w_{0k}$  = Bias pada *output layer* dengan indeks ke-k

Untuk nilai *error* yang didapat dari setiap baris data akan digunakan untuk menghitung MSE atau *Mean Square Error*, rumusnya adalah sebagai berikut.

$$\text{MSE} = \frac{\sum_{t=1}^n \delta^2}{n} \quad (3.10)$$

Nilai MSE didapatkan setiap mencapai satu *epoch* atau satu perulangan. Perulangan akan terus dilakukan hingga memenuhi kondisi dimana MSE lebih kecil atau sama dengan jumlah minimum MSE yang ditetapkan, maka *epoch* berhenti. Kondisi ini sekaligus menjadi indikator bahwa proses pembelajaran yang dilakukan algoritma telah selesai, dan dihasilkan bobot optimal berdasarkan proses pembelajaran yang telah dilakukan. Selanjutnya dilanjutkan ke dalam proses *testing*. Adapun arsitektur dari algoritma *neural network* yang digunakan dalam penelitian ini, bisa dilihat pada Gambar 3.10.



Gambar 3.10 Arsitektur *Artificial Neural Network*

Dalam penelitian ini terdapat 3 layer yang digunakan pada arsitektur *neural network* yang digunakan, yaitu *input layer*, *hidden layer*, dan *output layer*. Pada *input layer* terdapat 5 unit masukan yaitu jumlah *hyperlink error*, jumlah rata-rata kesalahan tag HTML, jumlah halaman, jumlah rata-rata tag html, dan jumlah *hyperlink*. Unit pada *input layer* memiliki simbol X dengan indeks  $i$ . Setiap unit pada *input layer* saling terhubung dengan unit pada *hidden layer* menggunakan bobot  $V$ . *Hidden layer* memiliki 6 unit dengan simbol Z dan indeks  $j$ , pemilihan jumlah disini agar tidak terlalu berbeda jauh dengan unit pada *input layer*. Hal ini juga mempertimbangkan perangkat yang digunakan, karena semakin banyak jumlah unit maka juga akan membuat proses komputasi semakin lambat. Sama halnya dengan *input layer*, setiap unit pada *layer* ini berhubungan dengan unit pada *output layer* menggunakan bobot  $W$ . Sedangkan pada *output layer* hanya memiliki 1 unit dengan simbol Y. *Output* pada *output layer* yaitu berupa bilangan desimal antara 0 dan 1. *Output* tersebut kemudian diteruskan menuju unit selanjutnya untuk dilakukan dikategorisasikan sesuai dengan besar nilainya, apabila *output* sama dengan atau lebih kecil dari 0,5 dibulatkan menjadi 0 atau kualitas buruk. Apabila *output* lebih besar dari 0,5, maka dibulatkan menjadi 1 atau kualitas baik.

Penentuan arsitektur ini bukanlah yang paling optimal, karena perlu dilakukan penelitian lebih lanjut. Setelah mencapai *output layer*, maka dilakukan pengiriman sinyal mundur kembali ke *input layer*, dan proses ini berlangsung hingga mendapatkan kondisi optimal atau yang sudah ditentukan. Inilah yang menjadi ciri dari algoritma *backpropagation*. Proses training dilakukan dengan

menggunakan beberapa konfigurasi yang berbeda. Untuk konfigurasi yang digunakan ditunjukkan pada Tabel 3.2.

Tabel 3.2 Konfigurasi *Neural Network Backpropagation*

Nama Konfigurasi	Learning Rate
Konfigurasi 1	0.1
Konfigurasi 2	0.3
Konfigurasi 3	0.5
Konfigurasi 4	0.7
Konfigurasi 5	0.9

Terdapat 5 konfigurasi dengan setiap konfigurasi memiliki selisih 2. Hal ini agar selisih tidak terlalu jauh sehingga lebih mudah dilakukan analisa terhadap setiap hasil pada setiap konfigurasi. Untuk nilai minimum MSE digunakan nilai yang konstan atau tetap di setiap konfigurasinya yaitu sebesar 0,001 .

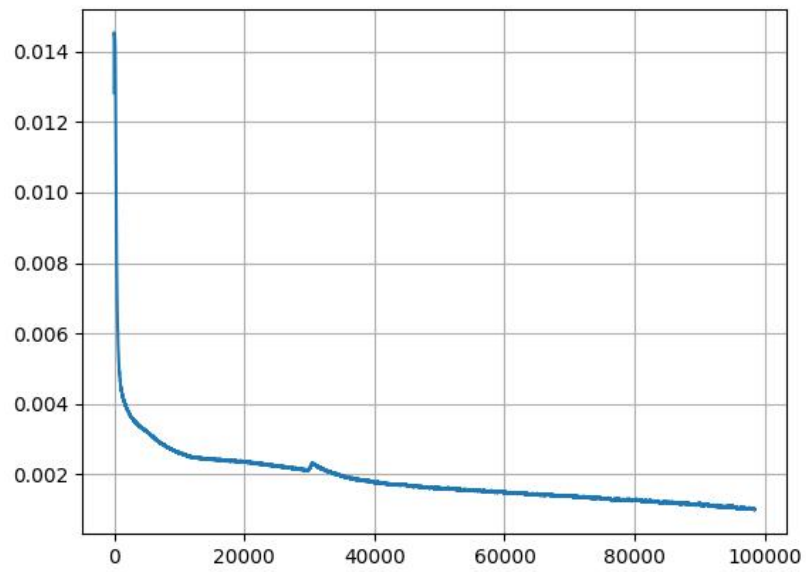
### 3.2.2.2 Hasil Training

Untuk hasil proses training yang dilakukan menggunakan beberapa konfigurasi yang sudah ditentukan, ditunjukkan hasilnya pada Tabel 4.3.

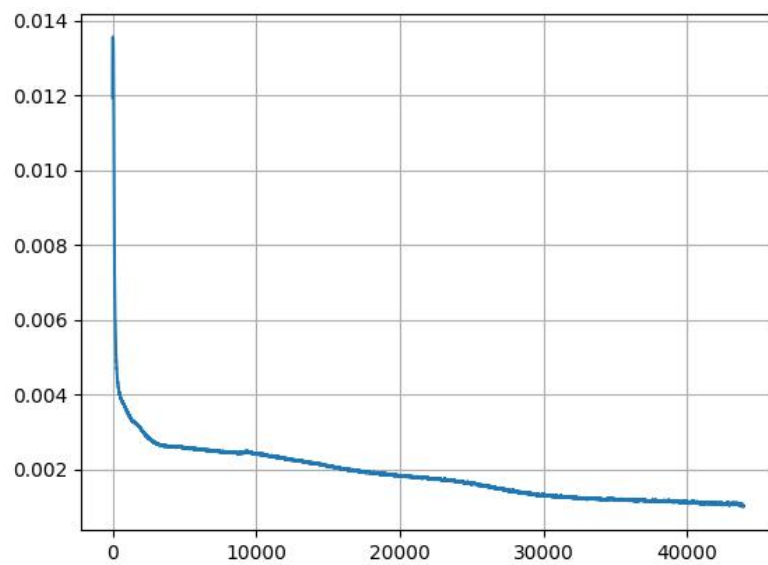
Tabel 3.3 Hasil *Training*

Nama Konfigurasi	Epoch Terakhir	MSE Terakhir
Konfigurasi 1	98416	0.000994
Konfigurasi 2	43191	0.000998
Konfigurasi 3	35262	0.001
Konfigurasi 4	29191	0.000998
Konfigurasi 5	19974	0.000998

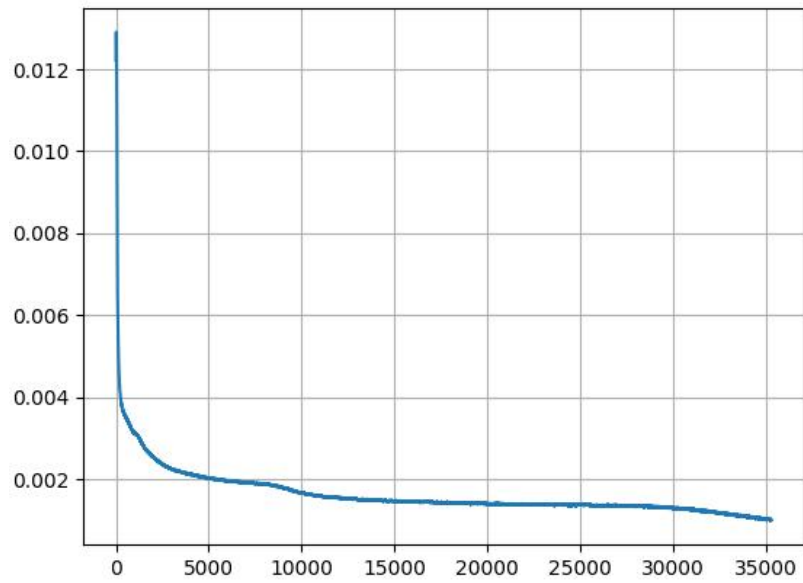
Grafik perubahan MSE pada proses *training* saat uji coba ditunjukkan pada Gambar 3.11, Gambar 3.12, Gambar 3.13, Gambar 3.14, dan Gambar 3.15.



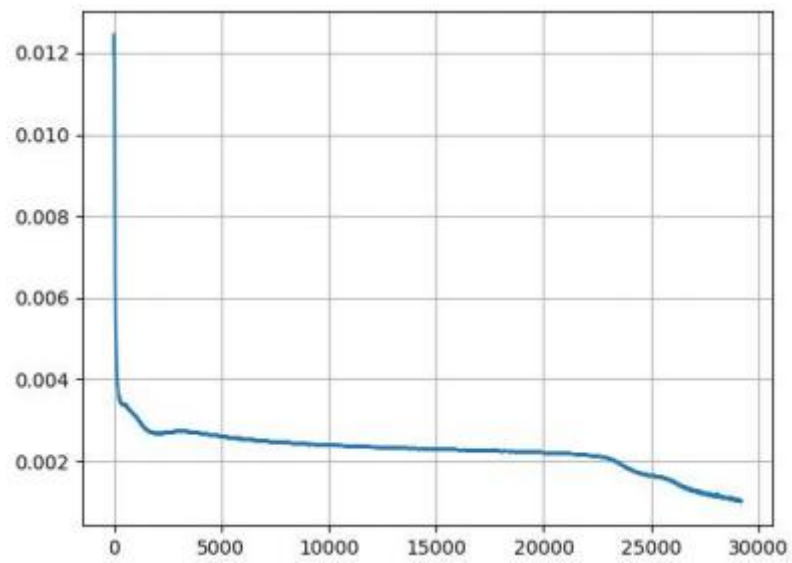
Gambar 3.11 Perubahan MSE Pada Konfigurasi 1



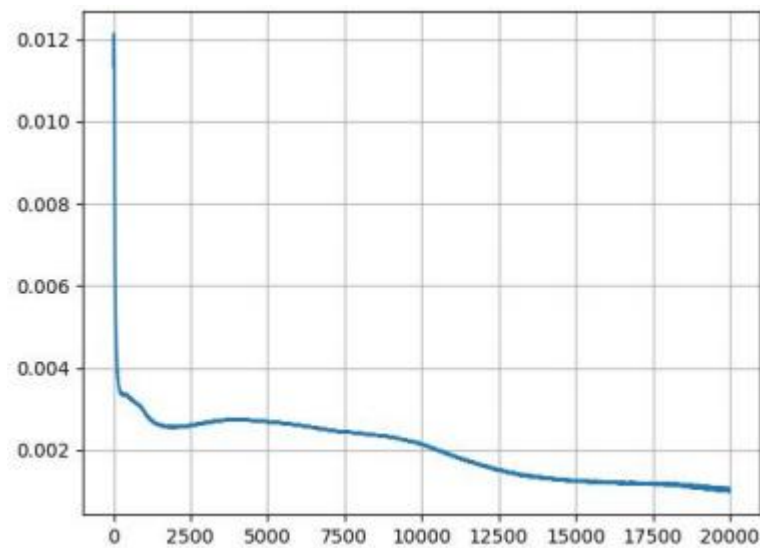
Gambar 3.12 Perubahan MSE Pada Konfigurasi 2



Gambar 3.13 Perubahan MSE Pada Konfigurasi 3



Gambar 3.14 Perubahan MSE Pada Konfigurasi 4



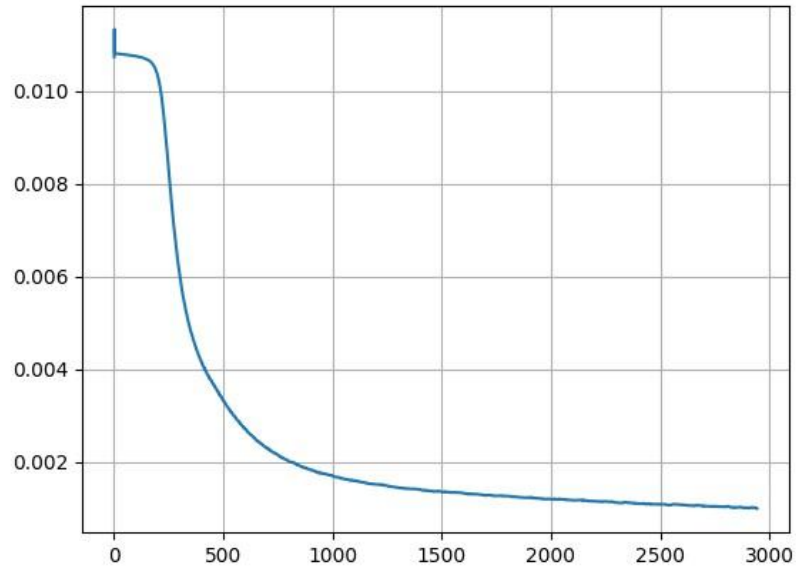
Gambar 3.15 Perubahan MSE Pada Konfigurasi 5

Berdasarkan data yang ditunjukkan pada Tabel 4.3, seiring bertambahnya learning rate, maka epoch yang dihasilkan semakin sedikit. Hal ini karena proses training sudah mencapai minimum MSE sebelum mencapai batas maksimal *epoch*. Selanjutnya uji coba menggunakan data rancu yang telah bersihkan dari dataset, hasilnya ditunjukkan pada tabel 4.4.

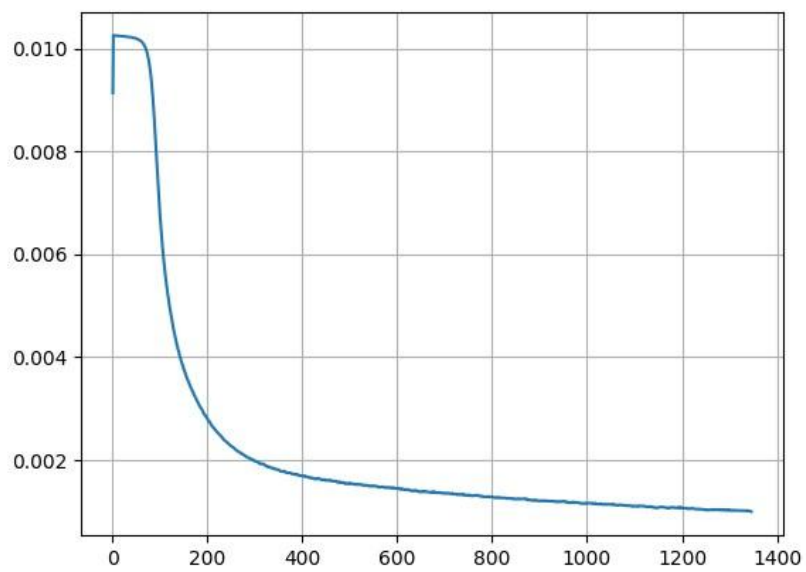
Tabel 3.4 Hasil *Training* Menggunakan Dataset Tanpa Data Rancu

Nama Konfigurasi	Epoch Terakhir	MSE Terakhir
Konfigurasi 1	3056	0.00092
Konfigurasi 2	1346	0.000997
Konfigurasi 3	769	0.000995
Konfigurasi 4	542	0.000996
Konfigurasi 5	468	0.000998

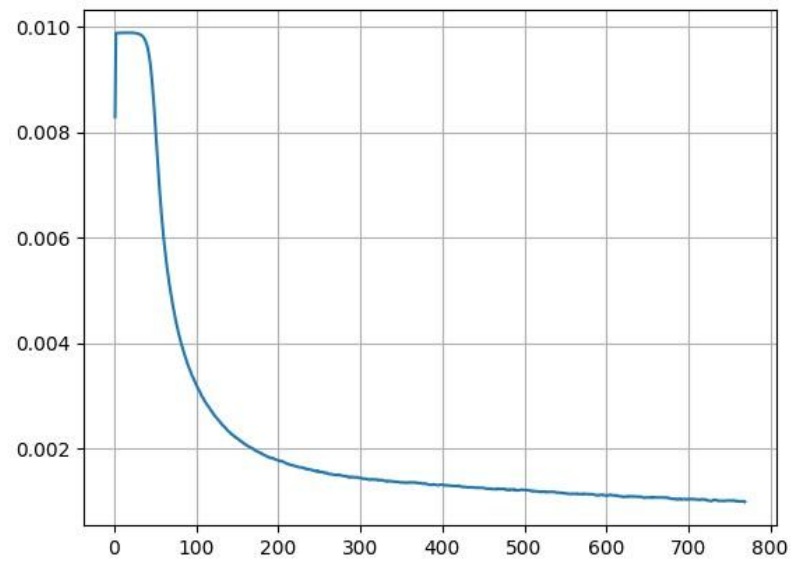
Grafik perubahan MSE pada proses *training* saat uji coba menggunakan *dataset* tanpa data rancu ditunjukkan pada Gambar 3.16, Gambar 3.17, Gambar 3.18, Gambar 3.19, dan Gambar 3.20.



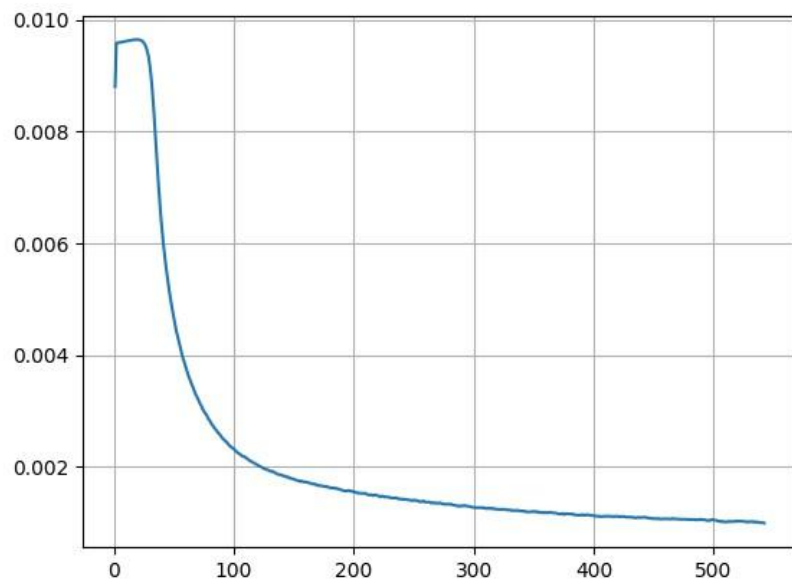
Gambar 3.16 Perubahan MSE Pada Konfigurasi 1 Tanpa Data Rancu



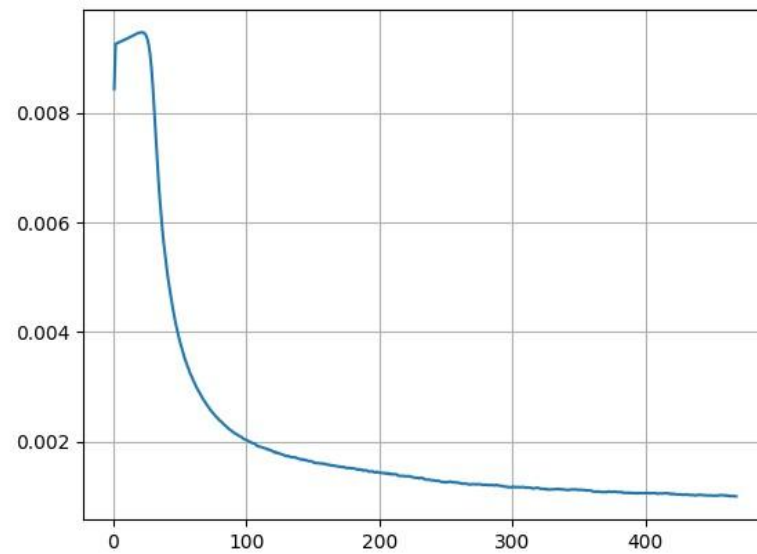
Gambar 3.17 Perubahan MSE Pada Konfigurasi 2 Tanpa Data Rancu



Gambar 3.18 Perubahan MSE Pada Konfigurasi 3 Tanpa Data Rancu



Gambar 3.19 Perubahan MSE Pada Konfigurasi 4 Tanpa Data Rancu



Gambar 3.20 Perubahan MSE Pada Konfigurasi 5 Tanpa Data Rancu

Berdasarkan hasil yang ditunjukkan pada Tabel 3.4, setelah data rancu dibersihkan epoch yang dihasilkan jauh lebih kecil dibandingkan data pada Tabel 3.3.

## BAB IV

### UJI COBA DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Skenario Uji Coba

Proses uji coba atau *testing* merupakan proses terakhir dari serangkaian proses yang telah dilakukan sebelumnya. *Output* pada proses *testing* sama dengan *output* yang dihasilkan pada proses *learning* yaitu antara 0 dan 1. *Output* tersebut kemudian dibulatkan, apabila *output* sama dengan atau lebih kecil dari 0,5 dibulatkan menjadi 0 atau kualitas buruk. Apabila *output* lebih besar dari 0,5, maka dibulatkan menjadi 1 atau kualitas baik. Proses pengukuran itu sama dengan fase propagasi maju yang terdapat pada proses *learning*, yaitu menghitung nilai *input* hingga diteruskan ke *hidden layer* dan menghasilkan *output*  $Z_j$ . Kemudian diteruskan kembali menuju *output layer* hingga menghasilkan *output*  $Y_k$ . Proses ini dilakukan dengan menggunakan iterasi untuk setiap baris data pada data *testing*. Perhitungan yang terjadi pada proses ini berdasarkan bobot terbaru atau paling optimal yang di dapatkan pada akhir proses *learning*, yaitu bobot  $V_{ij}$  dan  $W_{jk}$ . Kemudian hasil *output* tersebut akan di cocokkan, apakah sesuai dengan target atau tidak. Hasil pencocokan tersebut yaitu meliputi *true positive*, *true negative*, *false positive* dan *false negative*, yang nantinya akan digunakan dalam menghitung performa dari sistem yang telah dibuat.

Skenario uji coba berisi uraian detail mengenai uji coba yang dilakukan oleh Peneliti, untuk mengetahui performa dari sistem yang telah dibangun. Nilai - nilai yang dihitung dalam uji coba, yaitu *accuracy*, *precision*, *recall* dan *f-*

*measure* . Langkah - langkah yang perlu dilakukan dalam melakukan uji coba adalah sebagai berikut :

1. Hal yang perlu dilakukan terlebih dahulu adalah menentukan *ground truth* atau nilai kebenaran dari data yang digunakan. *Ground truth* ini digunakan sebagai pembanding antara *output* yang dihasilkan oleh sistem dengan nilai sebenarnya. Data yang digunakan merupakan hasil dari *scraping* terhadap *website* institusi yaitu sebanyak 300 data. Penentuan *ground truth* dilakukan oleh Peneliti dengan mengacu kepada ISO/IEC 15445 : 2000. Standar ini berisikan mengenai panduan dalam membangun *website* dengan kualitas yang baik secara struktural atau HTML.
2. Data yang sudah didapatkan beserta *ground truth* disimpan kedalam file *spreadsheet* berformat .csv, kemudian file tersebut akan diimport oleh sistem untuk dilakukan perhitungan dan mendapatkan hasilnya.
- 3 Selanjutnya mengisi *field* yang meliputi *learning rate* dan minimal MSE. Pastikan data yang diisi berupa data numerik, jika tidak maka aplikasi tidak akan bisa berjalan. Jika semua *field* sudah terisi selanjutnya klik tombol *generate* dan tunggu prosesnya selesai. Hasil dari penilaian kualitas *website* yang telah dilakukan, akan ditampilkan pada tabel di dalam sistem. Nilai *output* yang dihasilkan pada proses akhir pengukuran kualitas *website* adalah berupa bilangan desimal antara 0 dan 1. Nilai ini yang Peneliti gunakan untuk dilakukan pencocokan antara nilai *ground truth* dan juga *output* untuk mendapatkan *confusion matrix*. Untuk memudahkan pencocokan nantinya, maka dilakukan pembulatan terhadap *output* yang dihasilkan, yaitu menjadi 0 dan 1.

4. Setelah hasil dari proses klasifikasi didapatkan, selanjutnya akan dilakukan uji coba atau perhitungan performa dari algoritma *neural network* yang telah dilakukan. Disini dilakukan dua jenis uji coba, yang pertama menggunakan dataset secara keseluruhan dan juga dataset yang sudah dibersihkan dari data yang rancu. Dibersihkan disini maksudnya adalah dihapus dari dataset, sehingga pastinya jumlah data akan mengalami pengurangan. Kondisi rancu yaitu terjadi ketika jumlah *hyperlink error* tinggi, sedangkan jumlah kesalahan tag HTML rendah, ataupun sebaliknya. Kondisi tersebut dianggap rancu karena menyebabkan keambiguan ketika memberikan *ground truth* apakah termasuk kualitas baik atau kurang. Salah satu contoh data rancu yaitu milik url <https://w3.uinsby.ac.id/> yang memiliki atribut seperti yang ditunjukkan pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Contoh Atribut Data Rancu

Jumlah hyperlink error	Jumlah rata-rata kesalahan tag HTML	Jumlah halaman	Jumlah rata - rata tag setiap halaman	Jumlah hyperlink
4670	40	193	472	6990

Proses pengukuran performa sistem dilakukan berdasarkan *confusion matrix*. Matriks ini merepresentasikan hasil dari pencocokan antara hasil prediksi sistem dengan data *testing*. Nilai dari *confusion matrix* yaitu berupa *True Positive* (TP), *False Positive* (FP), *True Negative* (TN), dan *False Negative* (FN). Tabel dari *confusion matrix* bisa dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Contoh *Confusion Matrix*

		Hasil Klasifikasi	
		Positif	Negatif
Ground Truth	Positif	TP (True Positive)	FN (False Negative)
	Negatif	FP (False Positive)	TN (True Negative)

*True Positive* adalah data yang memiliki *ground truth* positif dan hasil prediksi yang juga bernilai positif. *True Negative* adalah data yang memiliki *ground truth* negatif dan hasil prediksi yang juga bernilai negatif. *False Positive* adalah data yang *ground truth* negatif, namun memiliki hasil prediksi bernilai positif. Sedangkan *False Negative* adalah data yang memiliki *ground truth* positif, namun memiliki hasil prediksi bernilai negatif. Perhitungan performa ini terdiri dari beberapa variabel yaitu meliputi *accuracy*, *precision*, *recall*, dan *f-measure*. *Accuracy* merupakan rasio prediksi benar, baik *positif* maupun negatif terhadap keseluruhan jumlah data. *Precision* adalah rasio prediksi benar untuk label positif dibandingkan dengan keseluruhan hasil yang di prediksi positif. *Recall* merupakan rasio untuk prediksi benar positif dengan keseluruhan data yang benar positif. Selanjutnya ada *f-measure* yang merupakan rata-rata harmonik dari *precision* dan *recall*. Untuk menghitung nilai-nilai tersebut, digunakan rumus sebagai berikut.

$$Accuracy = \frac{TP + TN}{TP + TN + FP + FN} \times 100\% \quad (4.1)$$

$$Precision = \frac{TP}{TP + FP} \times 100\% \quad (4.2)$$

$$Recall = \frac{TP}{TP+FN} \times 100\% \quad (4.3)$$

$$F\text{-measure} = \frac{2 \times precision \times recall}{precision+recall} \quad (4.4)$$

Keterangan :

*TP* = *True Positive*

*TN* = *True Negative*

*FP* = *False Poitive*

*FN* = *False Negative*

### 4.3 Hasil Uji Coba

Pada sub bab ini, akan dijelaskan tentang hasil dari serangkaian langkah uji coba dalam penilaian kualitas *website* institusi seperti yang sudah dijelaskan pada Sub Bab 4.1. Dalam melakukan uji coba, peneliti menggunakan beberapa konfigurasi yang ditunjukkan pada Tabel 3.2 .

Hasil dari proses uji coba yaitu berupa *confusion matrix* ditunjukkan pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Hasil Uji Coba

Nama Konfigurasi	TP	TN	FP	FN
Konfigurasi 1	72	72	28	28
Konfigurasi 2	69	69	31	31
Konfigurasi 3	75	75	25	25
Konfigurasi 4	71	71	29	29
Konfigurasi 5	74	74	26	26

Berdasarkan uji coba menggunakan konfigurasi 1, didapatkan hasil pengujian berupa total nilai *true positive*, *true negative*, *false positive* dan *false negative* sebagai berikut.

$$\text{True Positive} = 72$$

$$\text{True Negative} = 72$$

$$\text{False Positive} = 28$$

$$\text{False Negative} = 28$$

Hasil pengukuran kinerja sistem yang didapatkan menggunakan nilai-nilai diatas adalah sebagai erikut.

$$\text{Accuracy} = \frac{72+72}{72+72+28+28} \times 100 = 72\%$$

$$\text{Precision} = \frac{72}{72+28} \times 100 = 72\%$$

$$\text{Recall} = \frac{72}{72+28} \times 100 = 72\%$$

$$\text{F-measure} = \frac{2 \times 72 \times 72}{72+72} = 72\%$$

Setelah dilakukan perhitungan performa pada konfigurasi 1, telah didapatkan hasilnya yaitu *accuracy* sebesar 72%, *precision* sebesar 72%, *recall* sebesar 72% dan *f-measure* sebesar 72%.

Pada proses uji coba menggunakan konfigurasi 2, didapatkan hasil pengujian berupa total nilai *true positive*, *true negative*, *false positive* dan *false negative* sebagai berikut.

$$\text{True Positive} = 69$$

$$\text{True Negative} = 69$$

$$\textit{False Positive} = 31$$

$$\textit{False Negative} = 31$$

Hasil pengukuran kinerja sistem yang didapatkan menggunakan nilai-nilai diatas adalah sebagai berikut.

$$\begin{aligned} \textit{Accuracy} &= \frac{69+69}{69+69+31+31} \times 100 = 69\% \\ \textit{Precision} &= \frac{69}{69+31} \times 100 = 69\% \\ \textit{Recall} &= \frac{69}{69+31} \times 100 = 69\% \\ \textit{F-measure} &= \frac{2 \times 69 \times 69}{69+69} = 69\% \end{aligned}$$

Setelah dilakukan perhitungan performa pada konfigurasi 2, telah didapatkan hasilnya yaitu *accuracy* sebesar 69%, *precision* sebesar 69%, *recall* sebesar 69% dan *f-measure* sebesar 69%.

Berdasarkan uji coba menggunakan konfigurasi 3, didapatkan hasil pengujian berupa total nilai *true positive*, *true negative*, *false positive* dan *false negative* sebagai berikut.

$$\textit{True Positive} = 75$$

$$\textit{True Negative} = 75$$

$$\textit{False Positive} = 25$$

$$\textit{False Negative} = 25$$

Hasil pengukuran kinerja sistem yang didapatkan menggunakan nilai-nilai diatas adalah sebaga berikut.

$$\begin{aligned}
 \textit{Accuracy} &= \frac{75+75}{75+75+25+25} \times 100 = 75\% \\
 \textit{Precision} &= \frac{75}{75+25} \times 100 = 75\% \\
 \textit{Recall} &= \frac{75}{75+25} \times 100 = 75\% \\
 \textit{F-measure} &= \frac{2 \times 75 \times 75}{75+75} = 75\%
 \end{aligned}$$

Setelah dilakukan perhitungan performa pada konfigurasi 3, telah didapatkan hasilnya yaitu *accuracy* sebesar 75%, *precision* sebesar 75%, *recall* sebesar 75% dan *f-measure* sebesar 75%.

Berdasarkan uji coba menggunakan konfigurasi 4, didapatkan hasil pengujian berupa total nilai *true positive*, *true negative*, *false positive* dan *false negative* sebagai berikut.

$$\textit{True Positive} = 71$$

$$\textit{True Negative} = 71$$

$$\textit{False Positive} = 29$$

$$\textit{False Negative} = 29$$

Hasil pengukuran kinerja sistem yang didapatkan menggunakan nilai-nilai diatas adalah sebagai berikut.

$$\begin{aligned}
 \textit{Accuracy} &= \frac{71+71}{71+71+29+29} \times 100 = 71\% \\
 \textit{Precision} &= \frac{71}{71+29} \times 100 = 71\% \\
 \textit{Recall} &= \frac{71}{71+29} \times 100 = 71\% \\
 \textit{F-measure} &= \frac{2 \times 71 \times 71}{71+71} = 71\%
 \end{aligned}$$

Setelah dilakukan perhitungan performa pada konfigurasi 3, telah didapatkan hasilnya yaitu *accuracy* sebesar 71%, *precision* sebesar 71%, *recall* sebesar 71% dan *f-measure* sebesar 71%. Hasil tersebut sama dengan hasil yang didapatkan menggunakan konfigurasi 3.

Berdasarkan uji coba menggunakan konfigurasi 5, didapatkan hasil pengujian berupa total nilai *true positive*, *true negative*, *false positive* dan *false negative* sebagai berikut.

$$\text{True Positive} = 74$$

$$\text{True Negative} = 74$$

$$\text{False Positive} = 26$$

$$\text{False Negative} = 26$$

Hasil pengukuran kinerja sistem yang didapatkan menggunakan nilai-nilai diatas adalah sebagai berikut.

$$\text{Accuracy} = \frac{74+74}{74+74+26+26} \times 100 = 74\%$$

$$\text{Precision} = \frac{74}{74+26} \times 100 = 74\%$$

$$\text{Recall} = \frac{74}{74+26} \times 100 = 74\%$$

$$\text{F-measure} = \frac{2 \times 74 \times 74}{74+74} = 74\%$$

Setelah dilakukan perhitungan performa pada konfigurasi 5, telah didapatkan hasilnya yaitu *accuracy* sebesar 74%, *precision* sebesar 74%, *recall* sebesar 74% dan *f-measure* sebesar 74%. Hasil tersebut sama dengan hasil yang didapatkan menggunakan konfigurasi 5.

Selanjutnya adalah uji coba menggunakan *dataset* yang telah dibersihkan dari data rancu. Setelah dibersihkan, jumlah data dalam *dataset* menjadi berkurang. Untuk data *training* menjadi sebanyak 165 data, dan data *testing* menjadi sebanyak 88 data. Untuk hasil uji coba ditunjukkan pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Menggunakan Dataset Tanpa Data Rancu

Nama Konfigurasi	TP	TN	FP	FN
Konfigurasi 1	74	74	14	14
Konfigurasi 2	75	75	13	13
Konfigurasi 3	75	75	13	13
Konfigurasi 4	75	75	13	13
Konfigurasi 5	75	75	13	13

Berdasarkan hasil uji coba yang ditunjukkan pada Tabel 4.4, didapatkan hasil performa yang ditunjukkan pada Tabel 4.5 .

Tabel 4.5 Hasil Performa Sistem Menggunakan Dataset Tanpa Data Rancu

Nama Konfigurasi	Accuracy	Precision	Recall	F - measure
Konfigurasi 1	84%	84%	84%	84%
Konfigurasi 2	85%	85%	85%	85%
Konfigurasi 3	85%	85%	85%	85%
Konfigurasi 4	85%	85%	85%	85%
Konfigurasi 5	85%	85%	85%	85%

#### 4.4 Pembahasan

Metode *neural network beackpropagation* bergantung terhadap bobot yang dihasilkan, dan bobot ini akan terus diperbarui dalam setiap *epoch* atau perulangan yang dilakukan. Salah satu variabel yang memengaruhi bobot baru

adalah besarnya nilai *error*. Semakin kecil *error* yang dihasilkan maka semakin optimal juga hasilnya.

Berdasarkan data yang ditunjukkan pada Tabel 3.3, bisa dilihat hasil dari proses *training* yang telah dilakukan. Pada konfigurasi 1, *epoch* terakhir yang didapatkan adalah 98416, untuk konfigurasi 2 yaitu 43191 *epoch*, konfigurasi 3 yaitu 35262 *epoch*, konfigurasi 4 yaitu 29191 *epoch*, dan konfigurasi 5 yaitu 19974 *epoch*. Dalam setiap bertambahnya jumlah *learning rate* yang digunakan dalam proses *training*, *epoch* yang dihasilkan akan semakin menurun, yang mana ini menandakan bahwa proses *training* yang di tempuh semakin cepat. Lalu kemudian berdasarkan uji coba yang telah dilakukan, performa sistem yang dihasilkan dengan nilai paling rendah yaitu didapatkan oleh konfigurasi 2 dengan nilai performa *accuracy* sebesar 69%, *precision* sebesar 69%, *recall* sebesar 69% dan *f-measure* sebesar 69%. Sedangkan performa tertinggi didapatkan pada konfigurasi 3 dengan nilai performa *accuracy* sebesar 75%, *precision* sebesar 75%, *recall* sebesar 75% dan *f-measure* sebesar 75%.

Dalam proses *training*, kualitas *dataset* yang digunakan juga sangat penting dan berpengaruh terhadap hasil yang didapatkan. Kualitas disini dilihat dari label yang diberikan pada setiap data nya. Jika label yang diberikan terdapat kerancuan dengan data lainnya maka mengakibatkan adanya kesalahan terhadap hasil prediksi oleh algoritma. Hal ini dikarenakan adanya ketidakkonsistenan data, hal ini terjadi apabila jumlah kesalahan link *error* tinggi sedangkan jumlah kesalahan tag HTML rendah, ataupun sebaliknya. Oleh karena itu pemberian label kepada setiap data benar-benar harus diperhatikan. Sehingga bisa didapatkan juga

nilai performa yang tinggi. Kasus ini juga di temukan dalam pemberian label pada *dataset* yang digunakan. Beberapa contoh data yang rancu ditunjukkan pada Lampiran. Salah satu contohnya yaitu pada *website* dengan url <https://www.arkhajayanti.co.id/>. Website tersebut memiliki jumlah kesalahan tag yang sedikit, namun juga memiliki kesalahan link *error* yang cukup banyak, sehingga terjadi kerancuan apakah *website* tersebut tergolong dalam kualitas baik atau kurang. Hal tersebut mengakibatkan terdapat kesalahan prediksi oleh sistem. Kemudian setelah dilakukan uji coba dengan menghapus data yang rancu, terjadi peningkatan hasil yang cukup signifikan. Terbukti setelah data rancu dihapus, performa mengalami peningkatan hingga mencapai nilai *accuracy* sebesar 85%, *precision* sebesar 85%, *recall* sebesar 85% dan *f-measure* sebesar 85%. Begitupun dengan proses training yang berlangsung menjadi lebih cepat, hal ini bisa dilihat pada Tabel 3.4.

Seperti yang sudah dijelaskan sebelumnya tentang parameter apa saja yang mempengaruhi kualitas *website*, disimpulkan bahwa kesalahan-kesalahan yang terjadi dalam proses *development* adalah murni dari kesalahan dan kekurang telitian *developer*. Namun kesalahan yang terjadi ini dianggap wajar, hal ini dikarenakan manusia tidak pernah luput dari kesalahan. Hal ini sesuai dengan salah satu hadist Rasul yang berbunyi :

كُلُّ ابْنِ آدَمَ خَطَّاءٌ وَخَيْرُ الْخَطَّائِينَ التَّوَّابُونَ

Setiap anak Adam pernah berbuat salah dan sebaik-baik yang berbuat salah adalah yang mau bertaubat dari kesalahannya (HR.At Tirmidzi no. 2499, Hasan).

Hadist ini memiliki makna bahwa setiap orang tidak pernah lepas dari kesalahan. Namun bukan berarti kesalahan yang terjadi terus menerus bisa dimaklumi, melainkan seharusnya berusaha untuk berubah menjadi lebih baik lagi dengan belajar dari kesalahan yang pernah di perbuat (Hasan,2017).

## BAB V

### PENINGKATAN MODEL NEURAL NETWORK

Pada Bab ini, peneliti akan melakukan uji coba untuk meningkatkan model neural network yang digunakan pada uji coba sebelumnya. Peningkatan ini diharapkan bisa mendapatkan hasil yang lebih baik dari pada sebelumnya. Metode yang digunakan adalah k-fold cross validation. Metode ini digunakan untuk mengevaluasi performa model yang digunakan dalam data mining dan menjadi standar dalam prosedur pemilihan model (Yadav & Shukla, 2016:79). Data dipecah sebanyak K, kemudian dibagi menjadi dua subset yaitu *training* dan *testing*. Pemilihan subset dan juga rasio disesuaikan dengan ukuran dataset yang digunakan. Detail langkah-langkah uji coba yang digunakan pada penelitian ini, dijelaskan pada Sub Bab 5.1 .

#### 5.1 Rencana Uji Coba

1. Menentukan nilai K
2. Membagi dataset sebanyak K dan menentukan rasio data *training* dan *testing* yang digunakan. Perbandingan pemilihan *range* antar data *trainig* dan *testing* adalah sebesar 1:K. Contoh pembagian data ditunjukkan pada Tabel 5.1 .

Tabel 5.1 Contoh K - Fold Cross Validation

K	Jumlah Data				
1	<b>Testing</b>	Trainig	Training	Training	Training
2	Training	<b>Testing</b>	Training	Training	Training
3	Training	Training	<b>Testing</b>	Training	Training
4	Training	Training	Training	<b>Testing</b>	Training
5	Training	Training	Training	Training	<b>Testing</b>

3. Melakukan uji coba yaitu proses *training* dan *testing* sebanyak K .

## 5.2 Hasil Uji Coba

Dalam uji coba k - fold cross validation ini, menggunakan konfigurasi 3 sesuai dengan yang ada pada Tabel 4.2, yaitu dengan learning rate sebesar 0,5 dan minimum MSE sebesar 0,001. Untuk nilai K peneliti memberikan nilai 5, hal ini dirasa cocok dengan jumlah *dataset* yang digunakan. Jika K terlalu kecil maka kombinasi data untuk data yang kualitas baik dan buruk menjadi kurang merata. Kemudian jika K terlalu kecil maka kombinasi yang dihasilkan terlalu banyak dan sulit untuk menentukan kombinasi mana yang terbaik karena nantinya kemungkinan akan ditemukan kombinasi yang saling mirip.

Pada uji coba pertama, didapatkan nilai *true positive*, *true negative*, *false positive*, dan *false negative* masing masing adalah sebagai berikut.

$$\text{True Positive} = 49$$

$$\text{True Negative} = 49$$

$$\text{False Positive} = 11$$

$$\text{False Negative} = 11$$

Nilai - nilai tersebut, selanjutnya digunakan untuk menghitung performa dari sistem antara lain sbagai berikut.

$$\text{Accuracy} = \frac{49+49}{49+49+11+11} \times 100 = 81,67\%$$

$$\text{Precision} = \frac{49}{49+11} \times 100 = 81,67\%$$

$$\text{Recall} = \frac{49}{49+11} \times 100 = 81,67\%$$

$$F\text{-measure} = \frac{2 \times 81,67 \times 81,67}{81,67 + 81,67} = 81,67\%$$

Berdasarkan uji coba pertama, maka didapatkan masing-masing nilai dari performa sistem yaitu *accuracy* sebesar 81,67%, *precision* sebesar 81,67%, *recall* sebesar 81,67%, dan *f-measure* sebesar 81,67% .

Pada uji coba kedua, didapatkan nilai *true positive*, *true negative*, *false positive*, dan *false negative* masing masing dlah sebagai berikut.

$$True\ Positive = 43$$

$$True\ Negative = 43$$

$$False\ Positive = 17$$

$$False\ Negative = 17$$

Nilai - nilai tersebut, selanjutnya digunakan untuk menghitung performa dari sistem antara lain sbagai berikut.

$$Accuracy = \frac{43+43}{43+43+17+17} \times 100 = 69,16\%$$

$$Precision = \frac{43}{43+17} \times 100 = 69,16\%$$

$$Recall = \frac{43}{43+17} \times 100 = 69,16\%$$

$$F\text{-measure} = \frac{2 \times 69,16 \times 69,16}{69,16 + 69,16} = 69,16\%$$

Berdasarkan uji coba pertama, aka didapatkan masing-masing nilai dari performa sistem yaitu *accuracy* sebesar 69,16%, *precision* sebesar 69,16%, *recall* sebesar 69,16%, dan *f-measure* sebesar 69,16%.

Pada uji coba ketiga, didapatkan nilai *true positive*, *true negative*, *false positive*, dan *false negative* masing masing adlh sebagai berikut.

$$\text{True Positive} = 52$$

$$\text{True Negative} = 52$$

$$\text{False Positive} = 8$$

$$\text{False Negative} = 8$$

Nilai - nilai tersebut, selanjutnya digunakan untuk menghitung performa dari sistem antara lain sebgai berikut.

$$\text{Accuracy} = \frac{52+52}{52+52+8+8} \times 100 = 86,6\%$$

$$\text{Precision} = \frac{52}{52+8} \times 100 = 86,6\%$$

$$\text{Recall} = \frac{52}{52+8} \times 100 = 86,6 \%$$

$$\text{F-measure} = \frac{2 \times 86,6 \times 86,6}{86,6+86,6} = 86,6\%$$

Berdasarkan uji coba pertama, maa didapatkan masing-masing nilai dari performa sistem yaitu *accuracy* sebesar 86,6%, *precision* sebesar 86,6%, *recall* sebesar 86,6%, dan *f-measure* sebesar 86,6%.

Pada uji coba ketempat, didapatkan nilai *true positive*, *true negative*, *false positive*, dan *false negative* masing masing adalah sebagai berikut.

$$\text{True Positive} = 45$$

$$\text{True Negative} = 45$$

$$\text{False Positive} = 15$$

$$\text{False Negative} = 15$$

Nilai - nilai tersebut, selanjutnya digunakan untuk menghitung performa dari sistem antara lain seagai berikut.

$$\begin{aligned}
 \textit{Accuracy} &= \frac{45+45}{45+45+15+15} \times 100 = 75\% \\
 \textit{Precision} &= \frac{45}{45+15} \times 100 = 75\% \\
 \textit{Recall} &= \frac{45}{45+15} \times 100 = 75\% \\
 \textit{F-measure} &= \frac{2 \times 75 \times 75}{75+75} = 75\%
 \end{aligned}$$

Berdasarkan uji coba pertama, maka didapatkan masing-masing nilai dari performa sistem yaitu *accuracy* sebesar 75%, *precision* sebesar 75%, *recall* sebesar 75%, dan *f-measure* sebesar 75%.

Pada uji coba kelima, didapatkan nilai *true positive*, *true negative*, *false positive*, dan *false negative* masing masing adalah sebagai berikut.

$$\textit{True Positive} = 48$$

$$\textit{True Negative} = 48$$

$$\textit{False Positive} = 12$$

$$\textit{False Negative} = 12$$

Nilai - nilai tersebut, selanjutnya digunakan untuk menghitung performa dari sistem antara lain sbagai berikut.

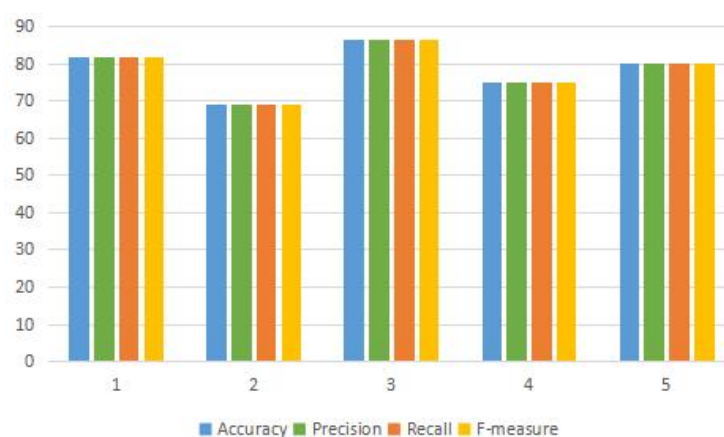
$$\begin{aligned}
 \textit{Accuracy} &= \frac{48+48}{48+48+12+12} \times 100 = 80\% \\
 \textit{Precision} &= \frac{48}{48+12} \times 100 = 80\% \\
 \textit{Recall} &= \frac{48}{48+12} \times 100 = 80\%
 \end{aligned}$$

$$F\text{-measure} = \frac{2 \times 80 \times 80}{80+80} = 80\%$$

Berdasarkan uji coba pertama, maka didapatkan masing-masing nilai dari performa sistem yaitu *accuracy* sebesar 80%, *precision* sebesar 80%, *recall* sebesar 80%, dan *f-measure* sebesar 80%.

### 5.3 Pembahasan

Sebelumnya sudah dilakukan uji coba untuk meningkatkan model *neural network* dengan menggunakan metode *K-Fold Cross Validation*, yaitu dengan memecah data menjadi beberapa bagian lalu melakukan uji coba dengan menggunakan kombinasi yang berbeda beda. Berdasarkan hasil yang telah didapatkan diketahui performa dengan rata-rata tertinggi adalah uji coba ketiga dengan nilai performa rata-rata sebesar 86,6%, sedangkan yang paling rendah adalah uji coba kedua dengan nilai performa rata-rata sebesar 69,16%. Untuk perbandingannya bisa dilihat pada Gambar 5.1 .



Gambar 5.1 Perbandingan Hasil Uji Coba Menggunakan K-Fold Cross Validation

Hasil yang didapatkan pada uji coba pertama dan ketiga sekaligus lebih tinggi dibandingkan uji coba sebelumnya, yang mana pada sebelumnya menggunakan kombinasi data *training* dan data *testing* yang sudah di tentukan. Namun pada uji coba peningkatan model, juga terdapat hasil yang lebih rendah dari uji coba sebelumnya. Faktor penyebab kenaikan dan penurunan hasil ini adalah kombinasi data yang digunakan. Jika kombinasi yang digunakan memiliki kualitas baik, maka didapatkan hasil dan performa yang baik juga. Namun jika dalam kombinasi tersebut banyak data yang memiliki kualitas buruk atau rancu, maka hasil yang didapatkan oleh sistem juga menurun.

## BAB VI

### PENUTUP

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji coba yang telah dilakukan oleh peneliti, didapatkan beberapa kesimpulan yaitu :

- a. Sistem yang telah dibuat dan diuji coba menggunakan beberapa konfigurasi learning rate yang berbeda dan dataset secara utuh, menghasilkan performa tertinggi dengan nilai *accuracy* sebesar 75%, *precision* sebesar 75%, *recall* sebesar 75% dan *f-measure* sebesar 75%. Sedangkan apabila data rancu dibersihkan dari dataset dan menggunakan beberapa konfigurasi yang sama, performa tertinggi yang dihasilkan oleh sistem yaitu *accuracy* sebesar 85%, *precision* sebesar 85%, *recall* sebesar 85% dan *f-measure* sebesar 85%. Lalu kemudian untuk uji coba peningkatan model *neural network* menggunakan metode K-Fold Cross Validation dihasilkan performa sistem tertinggi yaitu *accuracy* sebesar 86,6%, *precision* sebesar 86,6%, *recall* sebesar 86,6% dan *f-measure* sebesar 86,6%.
- b. Performa yang dihasilkan oleh sistem dapat dipengaruhi oleh besarnya *Learning rate*. Semakin tinggi *learning rate*, semakin cepat pula proses *training* yang dilakukan, namun belum tentu performa yang dihasilkan juga optimal. Hal tersebut juga dikarenakan dataset yang digunakan. Jika jumlah data rancu yang ada dalam dataset sedikit, maka performa sistem yang dihasilkan juga semakin tinggi, dan begitu juga sebaliknya. Jika jumlah data

- c. rancu dalam dataset cukup banyak, maka performa yang dihasilkan oleh sistem akan rendah.

## 6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, masih terdapat beberapa kekurangan, sehingga perlu dilakukan penyempurnaan agar bisa lebih baik lagi.

Adapun saran yang yang bisa dilakukan untuk penelitian selanjutnya antara lain :

- a. Perlu dilakukan uji coba dengan menggunakan beberapa arsitektur *neural network* yang berbeda, untuk mengetahui pengaruhnya.
- b. Atribut dalam *dataset* mungkin bisa ditambah lagi, sesuai dengan aspek aspek yang mempengaruhi kualitas *website*.

## DAFTAR PUSTAKA

- V. Vydia, "Pemanfaatan Website Sebagai Media Promosi Pada Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Semarang," *J. Messenger*, vol. 1, p. 42, Jul. 2009, doi: 10.26623/themessenger.v1i1.176.
- M. Rochmani, E. Darwiyanto, D. Dwi, and J. Suwawi, "Evaluasi Website Akademik Menggunakan ISO / IEC 9126," *eProceedings Eng.*, vol. 2, no. 1, pp. 1756– 1761, 2015.
- Novita, Cicik. Etos Kerja Menurut Islam. 11 November 2021, <https://tirto.id/>.  
Diakses 30 Mei 2021
- A. I. Putra and R. R. Santika, "Implementasi Machine Learning dalam Penentuan Rekomendasi Musik Dengan Metode Content-Based Filtering," *Edumatic Pendidik. Inform.*, vol. 4, no. 1, pp. 121–130, 2020, doi: 10.29408/edumatic.v4i1.2162.
- F. Zola, "JARINGAN SYARAF TIRUAN MENGGUNAKAN ALGORITMA BACKPROPAGATION UNTUK MEMPREDIKSI PRESTASI SISWA," *Teknol. DAN OPEN SOURCE*, vol. 1, pp. 58–72, Jun. 2018, doi: 10.36378/jtos.v1i1.12.
- A. Ramadhan, S. Trinitasjati, C. Limoa, and M. K. Mubarrok, "Analisis Kualitas Website Tanggap Covid-19 Jawa Timur Menggunakan End User Computing Satisfaction Dengan Neural Network Quality Analysis of East Java Tanggap Covid-19 Website Using End-User Computing Satisfaction With Neural Networks," *Semin. Nas. Teknol. Inf. dan Komun.*, pp. 571–579, 2020.
- F. Rohman and D. Kurniawan, "Pengukuran Kualitas Website Badan Nasional penanggulangan Bencana Menggunakan Metode Webqual 4.0," *Ilmu Pengetah. dan Teknol. Komput.*, vol. 3, no. 1, pp. 31–38, 2017.
- B. Zhao, "Encyclopedia of Big Data," *Encycl. Big Data*, pp. 3–5, 2020, doi: 10.1007/978-3-319-32001-4.
- V. Krotov and L. Silva, "Legality and ethics of web scraping," *Am. Conf. Inf. Syst. 2018 Digit. Disruption, AMCIS 2018*, pp. 1–5, 2018.

- Fatmasari, Y. N. Kunang, and S. D. Purnamasari, "Web Scraping Techniques to Collect Weather Data in South Sumatera," *Proc. 2018 Int. Conf. Electr. Eng. Comput. Sci. ICECOS 2018*, pp. 385–390, 2019, doi: 10.1109/ICECOS.2018.8605202.
- S. Annisa, Z. Lubis, and A. Najmita, "Perancangan Aplikasi Jaringan Syaraf Tiruan (Neural Networks) Untuk Pedeteksi Keaslian Uang Kertas," *J. Electr. Technol.*, vol. 5, no. 1, p. 1–8, 2020.
- A. S. Kurniawan, "Implementasi Metode Artificial Neural Network Dalam Memprediksi Hasil Ujian Kompetensi Kebidanan (Studi Kasus Di Akademi Kebidanan Dehasen Bengkulu)," *Pseudocode*, vol. 5, no. 1, pp. 37–44, 2018, doi: 10.33369/pseudocode.5.1.37-44.
- T. Kavzoglu, "Increasing the accuracy of neural network classification using refined training data," *Environ. Model. Softw.*, vol. 24, no. 7, pp. 850–858, 2009, doi: 10.1016/j.envsoft.2008.11.012.
- J. J. Kusumo, "Rancang Bangun Perangkat Lunak Mengklasifikasikan Kualitas Biji Kopi dengan Metode Backpropagation (Studi Kasus: Material Warehouse PT. Santos Jaya Abadi)," *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2019.
- A. Amanatiadis, N. Mitsinis, and D. Maditinos, "A neural network-based approach for user experience assessment," *Behav. Inf. Technol.*, vol. 34, no. 3, pp. 304–315, 2015, doi: 10.1080/0144929X.2014.921728.
- Julpan, E. B. Nababan, and M. Zarlis, "Analisis Fungsi Aktivasi Sigmoid Biner Dan Sigmoid Bipolar Dalam Algoritma Backpropagation Pada Prediksi Kemampuan Siswa," *J. Teknovasi*, vol 02, pp. 103–116, 2015.
- Hasan, Farid Nu'man. *Manusia Tempatnya Salah dan Lupa*. 11 November 2021, <https://tirto.id/>. Diakses 30 Mei 2021
- S. Yadav and S. Shukla, "Analysis of k-Fold Cross-Validation over Hold-Out Validation on Colossal Datasets for Quality Classification," *Proc. - 6th Int. Adv. Comput. Conf. IACC 2016*, no. Cv, pp. 78–83, 2016, doi: 10.1109/IACC.2016.25.

## LAMPIRAN

### Hasil Uji Coba Konfigurasi 1

No	Website	Label	Prediksi	TP	TN	FP	FN
1	<a href="https://www.arkhajayanti.co.id/">https://www.arkhajayanti.co.id/</a>	0	1	0	0	1	1
2	<a href="https://indonesiacarterminal.co.id/">https://indonesiacarterminal.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
3	<a href="tp://ipcmarine.co.id/">tp://ipcmarine.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
4	<a href="https://www.tobapulp.com">https://www.tobapulp.com</a>	1	1	1	1	0	0
5	<a href="http://politeknikmfh.ac.id/">http://politeknikmfh.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
6	<a href="https://www.firstmedia.com/">https://www.firstmedia.com/</a>	1	0	0	0	1	1
7	<a href="https://www.kabelindo.co.id/">https://www.kabelindo.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
8	<a href="https://www.raintbk.com/">https://www.raintbk.com/</a>	1	1	1	1	0	0
9	<a href="https://www.kiranamegatara.com/">https://www.kiranamegatara.com/</a>	1	0	0	0	1	1
10	<a href="https://lorena-transport.com/">https://lorena-transport.com/</a>	0	0	1	1	0	0
11	<a href="https://www.goodyear-indonesia.com/">https://www.goodyear-indonesia.com/</a>	1	0	0	0	1	1
12	<a href="https://ssms.co.id/">https://ssms.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
13	<a href="https://www.lautan-luas.com/">https://www.lautan-luas.com/</a>	1	1	1	1	0	0
14	<a href="http://transcoalpacific.com/">http://transcoalpacific.com/</a>	0	0	1	1	0	0
15	<a href="https://www.mbss.co.id/">https://www.mbss.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
16	<a href="http://www.malindofeedmill.com/">http://www.malindofeedmill.com/</a>	0	1	0	0	1	1
17	<a href="https://efishery.com/">https://efishery.com/</a>	0	1	0	0	1	1
18	<a href="https://aruna.id/">https://aruna.id/</a>	0	0	1	1	0	0
19	<a href="https://metaepsi.com/">https://metaepsi.com/</a>	0	0	1	1	0	0
20	<a href="https://www.indikaenergy.co.id/">https://www.indikaenergy.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
21	<a href="https://trimitraland.com/">https://trimitraland.com/</a>	0	0	1	1	0	0
22	<a href="http://www.kresnasecurities.com/">http://www.kresnasecurities.com/</a>	1	1	1	1	0	0
23	<a href="https://www.sinarmas.com/">https://www.sinarmas.com/</a>	0	0	1	1	0	0
24	<a href="http://www.markdynamicsindo.com/">http://www.markdynamicsindo.com/</a>	1	1	1	1	0	0
25	<a href="https://logindo.co.id/">https://logindo.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0

26	<a href="https://www.grab.com/">https://www.grab.com/</a>	1	0	0	0	1	1
27	<a href="https://ajaib.co.id/">https://ajaib.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
28	<a href="https://www.gojek.com/">https://www.gojek.com/</a>	1	1	1	1	0	0
29	<a href="https://www.mcash.id/">https://www.mcash.id/</a>	0	0	1	1	0	0
30	<a href="https://www.indorama.co.id/">https://www.indorama.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
31	<a href="https://www.sasa.co.id/">https://www.sasa.co.id/</a>	0	1	0	0	1	1
32	<a href="http://www.indalcorp.com/">http://www.indalcorp.com/</a>	0	1	0	0	1	1
33	<a href="http://dvi-indonesia.polri.go.id/">http://dvi-indonesia.polri.go.id/</a>	0	0	1	1	0	0
34	<a href="https://www.akr.co.id/">https://www.akr.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
35	<a href="https://www.fimperkasautama.co.id/">https://www.fimperkasautama.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
36	<a href="https://pamolite.co.id/">https://pamolite.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
37	<a href="https://bernardi.co.id/">https://bernardi.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
38	<a href="https://batulicinnusantaramaritim.com/">https://batulicinnusantaramaritim.com/</a>	0	0	1	1	0	0
39	<a href="http://bluegaz.co.id/">http://bluegaz.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
40	<a href="https://www.honda-indonesia.com/">https://www.honda-indonesia.com/</a>	0	0	1	1	0	0
41	<a href="https://agroyasalestari.com/">https://agroyasalestari.com/</a>	1	1	1	1	0	0
42	<a href="https://www.gj-energi.co.id/">https://www.gj-energi.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
43	<a href="http://www.transpowermarine.com/">http://www.transpowermarine.com/</a>	0	0	1	1	0	0
44	<a href="https://www.stai-alyasini.ac.id/">https://www.stai-alyasini.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
45	<a href="https://megaperintis.co.id/">https://megaperintis.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
46	<a href="https://www.indaco.id/">https://www.indaco.id/</a>	0	1	0	0	1	1
47	<a href="https://www.yuliesekuritas.com/">https://www.yuliesekuritas.com/</a>	1	1	1	1	0	0
48	<a href="https://www.trikomseloke.com/">https://www.trikomseloke.com/</a>	0	0	1	1	0	0
49	<a href="https://www.integrargroup-indonesia.com/">https://www.integrargroup-indonesia.com/</a>	1	1	1	1	0	0
50	<a href="https://ipts.ac.id/">https://ipts.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
51	<a href="https://www.polman.astra.ac.id/">https://www.polman.astra.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
52	<a href="http://umla.ac.id/">http://umla.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
53	<a href="https://hikmahuniversity.ac.id/">https://hikmahuniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
54	<a href="https://bki.iainpare.ac.id/">https://bki.iainpare.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1

55	<a href="https://univamedan.ac.id/">https://univamedan.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
56	<a href="http://uniqbu.ac.id/">http://uniqbu.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
57	<a href="https://www.unitomo.ac.id/">https://www.unitomo.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
58	<a href="https://ubharajaya.ac.id/">https://ubharajaya.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
59	<a href="https://uai.ac.id/">https://uai.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
60	<a href="https://unmuha.ac.id/">https://unmuha.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
61	<a href="http://www.uncp.ac.id/">http://www.uncp.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
62	<a href="http://untan.ac.id/">http://untan.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
63	<a href="http://uinjambi.ac.id/">http://uinjambi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
64	<a href="https://politala.ac.id/">https://politala.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
65	<a href="https://lab.unmas.ac.id/">https://lab.unmas.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
66	<a href="https://staiindojkt.ac.id/">https://staiindojkt.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
67	<a href="https://poltekkesjogja.ac.id/">https://poltekkesjogja.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
68	<a href="https://upy.ac.id/">https://upy.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
69	<a href="https://www.iain-palangkaraya.ac.id/">https://www.iain-palangkaraya.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
70	<a href="http://upm.ac.id/">http://upm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
71	<a href="https://updkediri.ac.id/">https://updkediri.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
72	<a href="http://umsu.ac.id/">http://umsu.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
73	<a href="https://ppl.ac.id/">https://ppl.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
74	<a href="http://akppersdustira.ac.id/">http://akppersdustira.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
75	<a href="https://untidar.ac.id/">https://untidar.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
76	<a href="https://www.itera.ac.id">https://www.itera.ac.id</a>	1	1	1	1	0	0
77	<a href="https://binadarma.ac.id/">https://binadarma.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
78	<a href="http://umbjm.ac.id/">http://umbjm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
79	<a href="https://umkt.ac.id/">https://umkt.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
80	<a href="http://um-surabaya.ac.id/">http://um-surabaya.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
81	<a href="https://sadra.ac.id/">https://sadra.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
82	<a href="https://itk.ac.id/">https://itk.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
83	<a href="http://unida.gontor.ac.id/">http://unida.gontor.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
84	<a href="https://www.unhi.ac.id/">https://www.unhi.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1

85	<a href="https://uisi.ac.id/">https://uisi.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
86	<a href="https://humas.unsada.ac.id/">https://humas.unsada.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
87	<a href="https://iti.ac.id/">https://iti.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
88	<a href="https://stekom.ac.id/">https://stekom.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
89	<a href="https://www.jayabaya.ac.id/">https://www.jayabaya.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
90	<a href="https://unism.ac.id/">https://unism.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
91	<a href="https://unigres.ac.id/">https://unigres.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
92	<a href="https://www.sampoernauniversity.ac.id/">https://www.sampoernauniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
93	<a href="https://unisri.ac.id/">https://unisri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
94	<a href="https://www.borobudur.ac.id/">https://www.borobudur.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
95	<a href="https://kwikkiangie.ac.id/">https://kwikkiangie.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
96	<a href="https://politanisamarinda.ac.id/">https://politanisamarinda.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
97	<a href="http://iai-tabah.ac.id/">http://iai-tabah.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
98	<a href="https://bunghatta.ac.id/">https://bunghatta.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
99	<a href="https://unibba.ac.id/">https://unibba.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
100	<a href="http://ubhara.ac.id/">http://ubhara.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
	Total			72	72	28	28

## Hasil Uji Coba Konfigurasi 2

No	Website	Label	Prediksi	TP	TN	FP	FN
1	<a href="https://www.arkhajayanti.co.id/">https://www.arkhajayanti.co.id/</a>	0	1	0	0	1	1
2	<a href="https://indonesiacarterminal.co.id/">https://indonesiacarterminal.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
3	<a href="http://ipcmaine.co.id/">http://ipcmaine.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
4	<a href="https://www.tobapulp.com">https://www.tobapulp.com</a>	1	1	1	1	0	0
5	<a href="http://politeknikmfh.ac.id/">http://politeknikmfh.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
6	<a href="https://www.firstmedia.com/">https://www.firstmedia.com/</a>	1	0	0	0	1	1
7	<a href="https://www.kabelindo.co.id/">https://www.kabelindo.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
8	<a href="https://www.raintbk.com/">https://www.raintbk.com/</a>	1	1	1	1	0	0
9	<a href="https://www.kiranamegatara.com/">https://www.kiranamegatara.com/</a>	1	0	0	0	1	1
10	<a href="https://lorena-transport.com/">https://lorena-transport.com/</a>	0	0	1	1	0	0
11	<a href="https://www.goodyear-indonesia.com/">https://www.goodyear-indonesia.com/</a>	1	0	0	0	1	1
12	<a href="https://ssms.co.id/">https://ssms.co.id/</a>	0	1	0	0	1	1
13	<a href="https://www.lautan-luas.com/">https://www.lautan-luas.com/</a>	1	1	1	1	0	0
14	<a href="http://transcoalpacific.com/">http://transcoalpacific.com/</a>	0	0	1	1	0	0
15	<a href="https://www.mbss.co.id/">https://www.mbss.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
16	<a href="http://www.malindofeedmill.com/">http://www.malindofeedmill.com/</a>	0	1	0	0	1	1
17	<a href="https://efishery.com/">https://efishery.com/</a>	0	1	0	0	1	1
18	<a href="https://aruna.id/">https://aruna.id/</a>	0	1	0	0	1	1
19	<a href="https://metaepsi.com/">https://metaepsi.com/</a>	0	0	1	1	0	0
20	<a href="https://www.indikaenergy.co.id/">https://www.indikaenergy.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
21	<a href="https://trimitraland.com/">https://trimitraland.com/</a>	0	0	1	1	0	0
22	<a href="http://www.kresnasecurities.com/">http://www.kresnasecurities.com/</a>	1	1	1	1	0	0
23	<a href="https://www.sinarmas.com/">https://www.sinarmas.com/</a>	0	1	0	0	1	1
24	<a href="http://www.markdynamicsindo.com/">http://www.markdynamicsindo.com/</a>	1	1	1	1	0	0
25	<a href="https://logindo.co.id/">https://logindo.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
26	<a href="https://www.grab.com/">https://www.grab.com/</a>	1	0	0	0	1	1

27	<a href="https://ajaib.co.id/">https://ajaib.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
28	<a href="https://www.gojek.com/">https://www.gojek.com/</a>	1	1	1	1	0	0
29	<a href="https://www.mcash.id/">https://www.mcash.id/</a>	0	0	1	1	0	0
30	<a href="https://www.indorama.co.id/">https://www.indorama.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
31	<a href="https://www.sasa.co.id/">https://www.sasa.co.id/</a>	0	1	0	0	1	1
32	<a href="http://www.indalcorp.com/">http://www.indalcorp.com/</a>	0	1	0	0	1	1
33	<a href="http://dvi-indonesia.polri.go.id/">http://dvi-indonesia.polri.go.id/</a>	0	0	1	1	0	0
34	<a href="https://www.akr.co.id/">https://www.akr.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
35	<a href="https://www.fimperkasautama.co.id/">https://www.fimperkasautama.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
36	<a href="https://pamolite.co.id/">https://pamolite.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
37	<a href="https://bernardi.co.id/">https://bernardi.co.id/</a>	0	1	0	0	1	1
38	<a href="https://batulicinnusantaramaritim.com/">https://batulicinnusantaramaritim.com/</a>	0	0	1	1	0	0
39	<a href="http://bluegaz.co.id/">http://bluegaz.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
40	<a href="https://www.honda-indonesia.com/">https://www.honda-indonesia.com/</a>	0	0	1	1	0	0
41	<a href="https://agroyasalestari.com/">https://agroyasalestari.com/</a>	1	1	1	1	0	0
42	<a href="https://www.gj-energi.co.id/">https://www.gj-energi.co.id/</a>	0	1	0	0	1	1
43	<a href="http://www.transpowermarine.com/">http://www.transpowermarine.com/</a>	0	0	1	1	0	0
44	<a href="https://www.stai-alyasini.ac.id/">https://www.stai-alyasini.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
45	<a href="https://megaperintis.co.id/">https://megaperintis.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
46	<a href="https://www.indaco.id/">https://www.indaco.id/</a>	0	1	0	0	1	1
47	<a href="https://www.yuliesekuritas.com/">https://www.yuliesekuritas.com/</a>	1	1	1	1	0	0
48	<a href="https://www.trikomseloke.com/">https://www.trikomseloke.com/</a>	0	0	1	1	0	0
49	<a href="https://www.integragroup-indonesia.com/">https://www.integragroup-indonesia.com/</a>	1	1	1	1	0	0
50	<a href="https://ipts.ac.id/">https://ipts.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
51	<a href="https://www.polman.astra.ac.id/">https://www.polman.astra.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
52	<a href="http://umla.ac.id/">http://umla.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
53	<a href="https://hikmahuniversity.ac.id/">https://hikmahuniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
54	<a href="https://bki.iainpare.ac.id/">https://bki.iainpare.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
55	<a href="https://univamedan.ac.id/">https://univamedan.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0

56	<a href="http://uniqbu.ac.id/">http://uniqbu.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
57	<a href="https://www.unitomo.ac.id/">https://www.unitomo.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
58	<a href="https://ubharajaya.ac.id/">https://ubharajaya.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
59	<a href="https://uai.ac.id/">https://uai.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
60	<a href="https://unmuha.ac.id/">https://unmuha.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
61	<a href="http://www.uncp.ac.id/">http://www.uncp.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
62	<a href="http://untan.ac.id/">http://untan.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
63	<a href="http://uinjambi.ac.id/">http://uinjambi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
64	<a href="https://politala.ac.id/">https://politala.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
65	<a href="https://lab.unmas.ac.id/">https://lab.unmas.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
66	<a href="https://staiindojkt.ac.id/">https://staiindojkt.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
67	<a href="https://poltekkesjogja.ac.id/">https://poltekkesjogja.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
68	<a href="https://upy.ac.id/">https://upy.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
69	<a href="https://www.iain-palangkaraya.ac.id/">https://www.iain-palangkaraya.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
70	<a href="http://upm.ac.id/">http://upm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
71	<a href="https://updkediri.ac.id/">https://updkediri.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
72	<a href="http://umsu.ac.id/">http://umsu.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
73	<a href="https://ppl.ac.id/">https://ppl.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
74	<a href="http://akperrsdustira.ac.id/">http://akperrsdustira.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
75	<a href="https://untidar.ac.id/">https://untidar.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
76	<a href="https://www.itera.ac.id">https://www.itera.ac.id</a>	1	1	1	1	0	0
77	<a href="https://binadarma.ac.id/">https://binadarma.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
78	<a href="http://umbjm.ac.id/">http://umbjm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
79	<a href="https://umkt.ac.id/">https://umkt.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
80	<a href="http://um-surabaya.ac.id/">http://um-surabaya.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
81	<a href="https://sadra.ac.id/">https://sadra.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
82	<a href="https://itk.ac.id/">https://itk.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
83	<a href="http://unida.gontor.ac.id/">http://unida.gontor.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
84	<a href="https://www.unhi.ac.id/">https://www.unhi.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1

85	<a href="https://uisi.ac.id/">https://uisi.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
86	<a href="https://humas.unsada.ac.id/">https://humas.unsada.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
87	<a href="https://iti.ac.id/">https://iti.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
88	<a href="https://stekom.ac.id/">https://stekom.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
89	<a href="https://www.jayabaya.ac.id/">https://www.jayabaya.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
90	<a href="https://unism.ac.id/">https://unism.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
91	<a href="https://unigres.ac.id/">https://unigres.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
92	<a href="https://www.sampoernauniversity.ac.id/">https://www.sampoernauniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
93	<a href="https://unisri.ac.id/">https://unisri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
94	<a href="https://www.borobudur.ac.id/">https://www.borobudur.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
95	<a href="https://kwikkiangie.ac.id/">https://kwikkiangie.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
96	<a href="https://politanisamarinda.ac.id/">https://politanisamarinda.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
97	<a href="http://iai-tabah.ac.id/">http://iai-tabah.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
98	<a href="https://bunghatta.ac.id/">https://bunghatta.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
99	<a href="https://unibba.ac.id/">https://unibba.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
100	<a href="http://ubhara.ac.id/">http://ubhara.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
	Total			69	69	31	31

### Hasil Uji Coba Konfigurasi 3

No	Website	Label	Prediksi	TP	TN	FP	FN
1	<a href="https://www.arkhajayanti.co.id/">https://www.arkhajayanti.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
2	<a href="https://indonesiacarterminal.co.id/">https://indonesiacarterminal.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
3	<a href="http://ipcmaine.co.id/">http://ipcmaine.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
4	<a href="https://www.tobapulp.com">https://www.tobapulp.com</a>	1	0	0	0	1	1
5	<a href="http://politeknikmfh.ac.id/">http://politeknikmfh.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
6	<a href="https://www.firstmedia.com/">https://www.firstmedia.com/</a>	1	0	0	0	1	1
7	<a href="https://www.kabelindo.co.id/">https://www.kabelindo.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
8	<a href="https://www.raintbk.com/">https://www.raintbk.com/</a>	1	0	0	0	1	1
9	<a href="https://www.kiranamegatara.com/">https://www.kiranamegatara.com/</a>	1	0	0	0	1	1
10	<a href="https://lorena-transport.com/">https://lorena-transport.com/</a>	0	0	1	1	0	0
11	<a href="https://www.goodyear-indonesia.com/">https://www.goodyear-indonesia.com/</a>	1	0	0	0	1	1
12	<a href="https://ssms.co.id/">https://ssms.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
13	<a href="https://www.lautan-luas.com/">https://www.lautan-luas.com/</a>	1	0	0	0	1	1
14	<a href="http://transcoalpacific.com/">http://transcoalpacific.com/</a>	0	0	1	1	0	0
15	<a href="https://www.mbss.co.id/">https://www.mbss.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
16	<a href="http://www.malindofeedmill.com/">http://www.malindofeedmill.com/</a>	0	0	1	1	0	0
17	<a href="https://efishery.com/">https://efishery.com/</a>	0	0	1	1	0	0
18	<a href="https://aruna.id/">https://aruna.id/</a>	0	0	1	1	0	0
19	<a href="https://metaepsi.com/">https://metaepsi.com/</a>	0	0	1	1	0	0
20	<a href="https://www.indikaenergy.co.id/">https://www.indikaenergy.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
21	<a href="https://trimitraland.com/">https://trimitraland.com/</a>	0	0	1	1	0	0
22	<a href="http://www.kresnasecurities.com/">http://www.kresnasecurities.com/</a>	1	0	0	0	1	1
23	<a href="https://www.sinarmas.com/">https://www.sinarmas.com/</a>	0	0	1	1	0	0
24	<a href="http://www.markdynamicsindo.com/">http://www.markdynamicsindo.com/</a>	1	1	1	1	0	0
25	<a href="https://logindo.co.id/">https://logindo.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
26	<a href="https://www.grab.com/">https://www.grab.com/</a>	1	0	0	0	1	1

27	<a href="https://ajaib.co.id/">https://ajaib.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
28	<a href="https://www.gojek.com/">https://www.gojek.com/</a>	1	0	0	0	1	1
29	<a href="https://www.mcash.id/">https://www.mcash.id/</a>	0	0	1	1	0	0
30	<a href="https://www.indorama.co.id/">https://www.indorama.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
31	<a href="https://www.sasa.co.id/">https://www.sasa.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
32	<a href="http://www.indalcorp.com/">http://www.indalcorp.com/</a>	0	0	1	1	0	0
33	<a href="http://dvi-indonesia.polri.go.id/">http://dvi-indonesia.polri.go.id/</a>	0	0	1	1	0	0
34	<a href="https://www.akr.co.id/">https://www.akr.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
35	<a href="https://www.fimperkasautama.co.id/">https://www.fimperkasautama.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
36	<a href="https://pamolite.co.id/">https://pamolite.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
37	<a href="https://bernardi.co.id/">https://bernardi.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
38	<a href="https://batulicinnusantaramaritim.com/">https://batulicinnusantaramaritim.com/</a>	0	0	1	1	0	0
39	<a href="http://bluegaz.co.id/">http://bluegaz.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
40	<a href="https://www.honda-indonesia.com/">https://www.honda-indonesia.com/</a>	0	0	1	1	0	0
41	<a href="https://agroyasalestari.com/">https://agroyasalestari.com/</a>	1	1	1	1	0	0
42	<a href="https://www.gj-energi.co.id/">https://www.gj-energi.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
43	<a href="http://www.transpowermarine.com/">http://www.transpowermarine.com/</a>	0	0	1	1	0	0
44	<a href="https://www.stai-alyasini.ac.id/">https://www.stai-alyasini.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
45	<a href="https://megaperintis.co.id/">https://megaperintis.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
46	<a href="https://www.indaco.id/">https://www.indaco.id/</a>	0	0	1	1	0	0
47	<a href="https://www.yuliesekuritas.com/">https://www.yuliesekuritas.com/</a>	1	1	1	1	0	0
48	<a href="https://www.trikomseloke.com/">https://www.trikomseloke.com/</a>	0	0	1	1	0	0
49	<a href="https://www.integragroup-indonesia.com/">https://www.integragroup-indonesia.com/</a>	1	1	1	1	0	0
50	<a href="https://ipts.ac.id/">https://ipts.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
51	<a href="https://www.polman.astra.ac.id/">https://www.polman.astra.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
52	<a href="http://umla.ac.id/">http://umla.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
53	<a href="https://hikmahuniversity.ac.id/">https://hikmahuniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
54	<a href="https://bki.iainpare.ac.id/">https://bki.iainpare.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
55	<a href="https://univamedan.ac.id/">https://univamedan.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0

56	<a href="http://uniqbu.ac.id/">http://uniqbu.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
57	<a href="https://www.unitomo.ac.id/">https://www.unitomo.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
58	<a href="https://ubharajaya.ac.id/">https://ubharajaya.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
59	<a href="https://uai.ac.id/">https://uai.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
60	<a href="https://unmuha.ac.id/">https://unmuha.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
61	<a href="http://www.uncp.ac.id/">http://www.uncp.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
62	<a href="http://untan.ac.id/">http://untan.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
63	<a href="http://uinjambi.ac.id/">http://uinjambi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
64	<a href="https://politala.ac.id/">https://politala.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
65	<a href="https://lab.unmas.ac.id/">https://lab.unmas.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
66	<a href="https://staiindojkt.ac.id/">https://staiindojkt.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
67	<a href="https://poltekkesjogja.ac.id/">https://poltekkesjogja.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
68	<a href="https://upy.ac.id/">https://upy.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
69	<a href="https://www.iain-palangkaraya.ac.id/">https://www.iain-palangkaraya.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
70	<a href="http://upm.ac.id/">http://upm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
71	<a href="https://updkediri.ac.id/">https://updkediri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
72	<a href="http://umsu.ac.id/">http://umsu.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
73	<a href="https://ppl.ac.id/">https://ppl.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
74	<a href="http://akperrsdustira.ac.id/">http://akperrsdustira.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
75	<a href="https://untidar.ac.id/">https://untidar.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
76	<a href="https://www.itera.ac.id">https://www.itera.ac.id</a>	1	0	0	0	1	1
77	<a href="https://binadarma.ac.id/">https://binadarma.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
78	<a href="http://umbjm.ac.id/">http://umbjm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
79	<a href="https://umkt.ac.id/">https://umkt.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
80	<a href="http://um-surabaya.ac.id/">http://um-surabaya.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
81	<a href="https://sadra.ac.id/">https://sadra.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
82	<a href="https://itk.ac.id/">https://itk.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
83	<a href="http://unida.gontor.ac.id/">http://unida.gontor.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
84	<a href="https://www.unhi.ac.id/">https://www.unhi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0

85	<a href="https://uisi.ac.id/">https://uisi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
86	<a href="https://humas.unsada.ac.id/">https://humas.unsada.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
87	<a href="https://iti.ac.id/">https://iti.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
88	<a href="https://stekom.ac.id/">https://stekom.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
89	<a href="https://www.jayabaya.ac.id/">https://www.jayabaya.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
90	<a href="https://unism.ac.id/">https://unism.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
91	<a href="https://unigres.ac.id/">https://unigres.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
92	<a href="https://www.sampoernauniversity.ac.id/">https://www.sampoernauniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
93	<a href="https://unisri.ac.id/">https://unisri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
94	<a href="https://www.borobudur.ac.id/">https://www.borobudur.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
95	<a href="https://kwikkiangie.ac.id/">https://kwikkiangie.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
96	<a href="https://politanisamarinda.ac.id/">https://politanisamarinda.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
97	<a href="http://iai-tabah.ac.id/">http://iai-tabah.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
98	<a href="https://bunghatta.ac.id/">https://bunghatta.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
99	<a href="https://unibba.ac.id/">https://unibba.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
100	<a href="http://ubhara.ac.id/">http://ubhara.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
	Total			75	75	25	25

#### Hasil Uji Coba Konfigurasi 4

No	Website	Label	Prediksi	TP	TN	FP	FN
1	<a href="https://www.arkhajayanti.co.id/">https://www.arkhajayanti.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
2	<a href="https://indonesiacarterminal.co.id/">https://indonesiacarterminal.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
3	<a href="http://ipcmarine.co.id/">http://ipcmarine.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
4	<a href="https://www.tobapulp.com">https://www.tobapulp.com</a>	1	1	1	1	0	0
5	<a href="http://politeknikmfh.ac.id/">http://politeknikmfh.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
6	<a href="https://www.firstmedia.com/">https://www.firstmedia.com/</a>	1	0	0	0	1	1
7	<a href="https://www.kabelindo.co.id/">https://www.kabelindo.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
8	<a href="https://www.raintbk.com/">https://www.raintbk.com/</a>	1	0	0	0	1	1
9	<a href="https://www.kiranamegatara.com/">https://www.kiranamegatara.com/</a>	1	1	1	1	0	0
10	<a href="https://lorena-transport.com/">https://lorena-transport.com/</a>	0	0	1	1	0	0
11	<a href="https://www.goodyear-indonesia.com/">https://www.goodyear-indonesia.com/</a>	1	0	0	0	1	1
12	<a href="https://ssms.co.id/">https://ssms.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
13	<a href="https://www.lautan-luas.com/">https://www.lautan-luas.com/</a>	1	1	1	1	0	0
14	<a href="http://transcoalpacific.com/">http://transcoalpacific.com/</a>	0	0	1	1	0	0
15	<a href="https://www.mbss.co.id/">https://www.mbss.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
16	<a href="http://www.malindofeedmill.com/">http://www.malindofeedmill.com/</a>	0	0	1	1	0	0
17	<a href="https://efishery.com/">https://efishery.com/</a>	0	1	0	0	1	1
18	<a href="https://aruna.id/">https://aruna.id/</a>	0	0	1	1	0	0
19	<a href="https://metaepsi.com/">https://metaepsi.com/</a>	0	0	1	1	0	0
20	<a href="https://www.indikaenergy.co.id/">https://www.indikaenergy.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
21	<a href="https://trimitraland.com/">https://trimitraland.com/</a>	0	0	1	1	0	0
22	<a href="http://www.kresnasecurities.com/">http://www.kresnasecurities.com/</a>	1	0	0	0	1	1
23	<a href="https://www.sinarmas.com/">https://www.sinarmas.com/</a>	0	0	1	1	0	0
24	<a href="http://www.markdynamicsindo.com/">http://www.markdynamicsindo.com/</a>	1	0	0	0	1	1
25	<a href="https://logindo.co.id/">https://logindo.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0

26	<a href="https://www.grab.com/">https://www.grab.com/</a>	1	1	1	1	0	0
27	<a href="https://ajaib.co.id/">https://ajaib.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
28	<a href="https://www.gojek.com/">https://www.gojek.com/</a>	1	1	1	1	0	0
29	<a href="https://www.mcash.id/">https://www.mcash.id/</a>	0	0	1	1	0	0
30	<a href="https://www.indorama.co.id/">https://www.indorama.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
31	<a href="https://www.sasa.co.id/">https://www.sasa.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
32	<a href="http://www.indalcorp.com/">http://www.indalcorp.com/</a>	0	0	1	1	0	0
33	<a href="http://dvi-indonesia.polri.go.id/">http://dvi-indonesia.polri.go.id/</a>	0	0	1	1	0	0
34	<a href="https://www.akr.co.id/">https://www.akr.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
35	<a href="https://www.fimperkasautama.co.id/">https://www.fimperkasautama.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
36	<a href="https://pamolite.co.id/">https://pamolite.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
37	<a href="https://bernardi.co.id/">https://bernardi.co.id/</a>	0	1	0	0	1	1
38	<a href="https://batulicinnusantaramaritim.com/">https://batulicinnusantaramaritim.com/</a>	0	0	1	1	0	0
39	<a href="http://bluegaz.co.id/">http://bluegaz.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
40	<a href="https://www.honda-indonesia.com/">https://www.honda-indonesia.com/</a>	0	0	1	1	0	0
41	<a href="https://agroyasalestari.com/">https://agroyasalestari.com/</a>	1	0	0	0	1	1
42	<a href="https://www.gj-energi.co.id/">https://www.gj-energi.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
43	<a href="http://www.transpowermarine.com/">http://www.transpowermarine.com/</a>	0	0	1	1	0	0
44	<a href="https://www.stai-alyasini.ac.id/">https://www.stai-alyasini.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
45	<a href="https://megaperintis.co.id/">https://megaperintis.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
46	<a href="https://www.indaco.id/">https://www.indaco.id/</a>	0	0	1	1	0	0
47	<a href="https://www.yuliesekuritas.com/">https://www.yuliesekuritas.com/</a>	1	1	0	0	1	1
48	<a href="https://www.trikomseloke.com/">https://www.trikomseloke.com/</a>	0	0	1	1	0	0
49	<a href="https://www.integrargroup-indonesia.com/">https://www.integrargroup-indonesia.com/</a>	1	1	1	1	0	0
50	<a href="https://ipts.ac.id/">https://ipts.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
51	<a href="https://www.polman.astra.ac.id/">https://www.polman.astra.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
52	<a href="http://umla.ac.id/">http://umla.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
53	<a href="https://hikmahuniversity.ac.id/">https://hikmahuniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
54	<a href="https://bki.iainpare.ac.id/">https://bki.iainpare.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1

55	<a href="https://univamedan.ac.id/">https://univamedan.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
56	<a href="http://uniqbu.ac.id/">http://uniqbu.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
57	<a href="https://www.unitomo.ac.id/">https://www.unitomo.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
58	<a href="https://ubharajaya.ac.id/">https://ubharajaya.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
59	<a href="https://uai.ac.id/">https://uai.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
60	<a href="https://unmuha.ac.id/">https://unmuha.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
61	<a href="http://www.uncp.ac.id/">http://www.uncp.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
62	<a href="http://untan.ac.id/">http://untan.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
63	<a href="http://uinjambi.ac.id/">http://uinjambi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
64	<a href="https://politala.ac.id/">https://politala.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
65	<a href="https://lab.unmas.ac.id/">https://lab.unmas.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
66	<a href="https://staiindojkt.ac.id/">https://staiindojkt.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
67	<a href="https://poltekkesjogja.ac.id/">https://poltekkesjogja.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
68	<a href="https://upy.ac.id/">https://upy.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
69	<a href="https://www.iain-palangkaraya.ac.id/">https://www.iain-palangkaraya.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
70	<a href="http://upm.ac.id/">http://upm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
71	<a href="https://updkediri.ac.id/">https://updkediri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
72	<a href="http://umsu.ac.id/">http://umsu.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
73	<a href="https://ppl.ac.id/">https://ppl.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
74	<a href="http://akperrsdustira.ac.id/">http://akperrsdustira.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
75	<a href="https://untidar.ac.id/">https://untidar.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
76	<a href="https://www.itera.ac.id">https://www.itera.ac.id</a>	1	0	0	0	1	1
77	<a href="https://binadarma.ac.id/">https://binadarma.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
78	<a href="http://umbjm.ac.id/">http://umbjm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
79	<a href="https://umkt.ac.id/">https://umkt.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
80	<a href="http://um-surabaya.ac.id/">http://um-surabaya.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
81	<a href="https://sadra.ac.id/">https://sadra.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
82	<a href="https://itk.ac.id/">https://itk.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
83	<a href="http://unida.gontor.ac.id/">http://unida.gontor.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1

84	<a href="https://www.unhi.ac.id/">https://www.unhi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
85	<a href="https://uisi.ac.id/">https://uisi.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
86	<a href="https://humas.unsada.ac.id/">https://humas.unsada.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
87	<a href="https://iti.ac.id/">https://iti.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
88	<a href="https://stekom.ac.id/">https://stekom.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
89	<a href="https://www.jayabaya.ac.id/">https://www.jayabaya.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
90	<a href="https://unism.ac.id/">https://unism.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
91	<a href="https://unigres.ac.id/">https://unigres.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
92	<a href="https://www.sampoernauniversity.ac.id/">https://www.sampoernauniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
93	<a href="https://unisri.ac.id/">https://unisri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
94	<a href="https://www.borobudur.ac.id/">https://www.borobudur.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
95	<a href="https://kwikkiangie.ac.id/">https://kwikkiangie.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
96	<a href="https://politanisamarinda.ac.id/">https://politanisamarinda.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
97	<a href="http://iai-tabah.ac.id/">http://iai-tabah.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
98	<a href="https://bunghatta.ac.id/">https://bunghatta.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
99	<a href="https://unibba.ac.id/">https://unibba.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
100	<a href="http://ubhara.ac.id/">http://ubhara.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
	Total			71	71	29	29

## Hasil Uji Coba Konfigurasi 5

No	Website	Label	Prediksi	TP	TN	FP	FN
1	<a href="https://www.arkhajayanti.co.id/">https://www.arkhajayanti.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
2	<a href="https://indonesiacarterminal.co.id/">https://indonesiacarterminal.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
3	<a href="http://ipcmarine.co.id/">http://ipcmarine.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
4	<a href="https://www.tobapulp.com">https://www.tobapulp.com</a>	1	1	1	1	0	0
5	<a href="http://politeknikmfh.ac.id/">http://politeknikmfh.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
6	<a href="https://www.firstmedia.com/">https://www.firstmedia.com/</a>	1	0	0	0	1	1
7	<a href="https://www.kabelindo.co.id/">https://www.kabelindo.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
8	<a href="https://www.raintbk.com/">https://www.raintbk.com/</a>	1	0	0	0	1	1
9	<a href="https://www.kiranamegatara.com/">https://www.kiranamegatara.com/</a>	0	1	0	0	1	1
10	<a href="https://lorena-transport.com/">https://lorena-transport.com/</a>	1	0	0	0	1	1
11	<a href="https://www.goodyear-indonesia.com/">https://www.goodyear-indonesia.com/</a>	1	0	0	0	1	1
12	<a href="https://ssms.co.id/">https://ssms.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
13	<a href="https://www.lautan-luas.com/">https://www.lautan-luas.com/</a>	1	1	1	1	0	0
14	<a href="http://transcoalpacific.com/">http://transcoalpacific.com/</a>	0	0	1	1	0	0
15	<a href="https://www.mbss.co.id/">https://www.mbss.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
16	<a href="http://www.malindofeedmill.com/">http://www.malindofeedmill.com/</a>	0	0	1	1	0	0
17	<a href="https://efishery.com/">https://efishery.com/</a>	0	1	0	0	1	1
18	<a href="https://aruna.id/">https://aruna.id/</a>	0	0	1	1	0	0
19	<a href="https://metaepsi.com/">https://metaepsi.com/</a>	0	0	1	1	0	0
20	<a href="https://www.indikaenergy.co.id/">https://www.indikaenergy.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
21	<a href="https://trimitraland.com/">https://trimitraland.com/</a>	0	0	1	1	0	0
22	<a href="http://www.kresnasecurities.com/">http://www.kresnasecurities.com/</a>	1	0	0	0	1	1
23	<a href="https://www.sinarmas.com/">https://www.sinarmas.com/</a>	0	0	1	1	0	0
24	<a href="http://www.markdynamicsindo.com/">http://www.markdynamicsindo.com/</a>	1	0	0	0	1	1
25	<a href="https://logindo.co.id/">https://logindo.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
26	<a href="https://www.grab.com/">https://www.grab.com/</a>	1	1	1	1	0	0

27	<a href="https://ajaib.co.id/">https://ajaib.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
28	<a href="https://www.gojek.com/">https://www.gojek.com/</a>	1	1	1	1	0	0
29	<a href="https://www.mcash.id/">https://www.mcash.id/</a>	0	0	1	1	0	0
30	<a href="https://www.indorama.co.id/">https://www.indorama.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
31	<a href="https://www.sasa.co.id/">https://www.sasa.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
32	<a href="http://www.indalcorp.com/">http://www.indalcorp.com/</a>	0	0	1	1	0	0
33	<a href="http://dvi-indonesia.polri.go.id/">http://dvi-indonesia.polri.go.id/</a>	0	0	1	1	0	0
34	<a href="https://www.akr.co.id/">https://www.akr.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
35	<a href="https://www.fimperkasautama.co.id/">https://www.fimperkasautama.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
36	<a href="https://pamolite.co.id/">https://pamolite.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
37	<a href="https://bernardi.co.id/">https://bernardi.co.id/</a>	0	1	0	0	1	1
38	<a href="https://batulicinnusantaramaritim.com/">https://batulicinnusantaramaritim.com/</a>	0	0	1	1	0	0
39	<a href="http://bluegaz.co.id/">http://bluegaz.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
40	<a href="https://www.honda-indonesia.com/">https://www.honda-indonesia.com/</a>	0	0	1	1	0	0
41	<a href="https://agroyasalestari.com/">https://agroyasalestari.com/</a>	1	1	1	1	0	0
42	<a href="https://www.gj-energi.co.id/">https://www.gj-energi.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
43	<a href="http://www.transpowermarine.com/">http://www.transpowermarine.com/</a>	0	0	1	1	0	0
44	<a href="https://www.stai-alyasini.ac.id/">https://www.stai-alyasini.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
45	<a href="https://megaperintis.co.id/">https://megaperintis.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
46	<a href="https://www.indaco.id/">https://www.indaco.id/</a>	0	0	1	1	0	0
47	<a href="https://www.yuliesekuritas.com/">https://www.yuliesekuritas.com/</a>	1	1	1	1	0	0
48	<a href="https://www.trikomseloke.com/">https://www.trikomseloke.com/</a>	0	0	1	1	0	0
49	<a href="https://www.integrargroup-indonesia.com/">https://www.integrargroup-indonesia.com/</a>	1	1	1	1	0	0
50	<a href="https://ipts.ac.id/">https://ipts.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
51	<a href="https://www.polman.astra.ac.id/">https://www.polman.astra.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
52	<a href="http://umla.ac.id/">http://umla.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
53	<a href="https://hikmahuniversity.ac.id/">https://hikmahuniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
54	<a href="https://bki.iainpare.ac.id/">https://bki.iainpare.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
55	<a href="https://univamedan.ac.id/">https://univamedan.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1

56	<a href="http://uniqbu.ac.id/">http://uniqbu.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
57	<a href="https://www.unitomo.ac.id/">https://www.unitomo.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
58	<a href="https://ubharajaya.ac.id/">https://ubharajaya.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
59	<a href="https://uai.ac.id/">https://uai.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
60	<a href="https://unmuha.ac.id/">https://unmuha.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
61	<a href="http://www.uncp.ac.id/">http://www.uncp.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
62	<a href="http://untan.ac.id/">http://untan.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
63	<a href="http://uinjambi.ac.id/">http://uinjambi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
64	<a href="https://politala.ac.id/">https://politala.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
65	<a href="https://lab.unmas.ac.id/">https://lab.unmas.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
66	<a href="https://staiindojkt.ac.id/">https://staiindojkt.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
67	<a href="https://poltekkesjogja.ac.id/">https://poltekkesjogja.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
68	<a href="https://upy.ac.id/">https://upy.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
69	<a href="https://www.iain-palangkaraya.ac.id/">https://www.iain-palangkaraya.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
70	<a href="http://upm.ac.id/">http://upm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
71	<a href="https://updkediri.ac.id/">https://updkediri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
72	<a href="http://umsu.ac.id/">http://umsu.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
73	<a href="https://ppl.ac.id/">https://ppl.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
74	<a href="http://akperrsdustira.ac.id/">http://akperrsdustira.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
75	<a href="https://untidar.ac.id/">https://untidar.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
76	<a href="https://www.itera.ac.id">https://www.itera.ac.id</a>	1	0	0	0	1	1
77	<a href="https://binadarma.ac.id/">https://binadarma.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
78	<a href="http://umbjm.ac.id/">http://umbjm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
79	<a href="https://umkt.ac.id/">https://umkt.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
80	<a href="http://um-surabaya.ac.id/">http://um-surabaya.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
81	<a href="https://sadra.ac.id/">https://sadra.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
82	<a href="https://itk.ac.id/">https://itk.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
83	<a href="http://unida.gontor.ac.id/">http://unida.gontor.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
84	<a href="https://www.unhi.ac.id/">https://www.unhi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0

85	<a href="https://uisi.ac.id/">https://uisi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
86	<a href="https://humas.unsada.ac.id/">https://humas.unsada.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
87	<a href="https://iti.ac.id/">https://iti.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
88	<a href="https://stekom.ac.id/">https://stekom.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
89	<a href="https://www.jayabaya.ac.id/">https://www.jayabaya.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
90	<a href="https://unism.ac.id/">https://unism.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
91	<a href="https://unigres.ac.id/">https://unigres.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
92	<a href="https://www.sampoernauniversity.ac.id/">https://www.sampoernauniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
93	<a href="https://unisri.ac.id/">https://unisri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
94	<a href="https://www.borobudur.ac.id/">https://www.borobudur.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
95	<a href="https://kwikkiangie.ac.id/">https://kwikkiangie.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
96	<a href="https://politanisamarinda.ac.id/">https://politanisamarinda.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
97	<a href="http://iai-tabah.ac.id/">http://iai-tabah.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
98	<a href="https://bunghatta.ac.id/">https://bunghatta.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
99	<a href="https://unibba.ac.id/">https://unibba.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
100	<a href="http://ubhara.ac.id/">http://ubhara.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
	Total			74	74	26	26

## Hasil Uji Coba Tanpa Data Rancu Konfigurasi 1

No	Website	Label	Prediksi	TP	TN	FP	FN
1	<a href="https://www.arkhajayanti.co.id/">https://www.arkhajayanti.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
2	<a href="https://indonesiacarterminal.co.id/">https://indonesiacarterminal.co.id/</a>	0	0	0	0	1	1
3	<a href="http://ipcmarine.co.id/">http://ipcmarine.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
4	<a href="https://www.tobapulp.com">https://www.tobapulp.com</a>	1	1	1	1	0	0
5	<a href="http://politeknikmfh.ac.id/">http://politeknikmfh.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
6	<a href="https://www.raintbk.com/">https://www.raintbk.com/</a>	1	0	0	0	1	1
7	<a href="https://www.kiranamegatara.com/">https://www.kiranamegatara.com/</a>	1	0	0	0	1	1
8	<a href="https://ssms.co.id/">https://ssms.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
9	<a href="https://www.lautan-luas.com/">https://www.lautan-luas.com/</a>	1	1	1	1	0	0
10	<a href="http://transcoalpacific.com/">http://transcoalpacific.com/</a>	0	0	1	1	0	0
11	<a href="https://www.mbss.co.id/">https://www.mbss.co.id/</a>	1	0	1	1	0	0
12	<a href="http://www.malindofeedmill.com/">http://www.malindofeedmill.com/</a>	0	0	0	0	1	1
13	<a href="https://efishery.com/">https://efishery.com/</a>	0	1	0	0	1	1
14	<a href="https://aruna.id/">https://aruna.id/</a>	0	0	1	1	0	0
15	<a href="https://metaepsi.com/">https://metaepsi.com/</a>	0	0	1	1	0	0
16	<a href="https://www.indikaenergy.co.id/">https://www.indikaenergy.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
17	<a href="https://trimitraland.com/">https://trimitraland.com/</a>	0	0	1	1	0	0
18	<a href="http://www.kresnasecurities.com/">http://www.kresnasecurities.com/</a>	1	0	0	0	1	1
19	<a href="https://www.sinarmas.com/">https://www.sinarmas.com/</a>	0	0	1	1	0	0
20	<a href="http://www.markdynamicsindo.com/">http://www.markdynamicsindo.com/</a>	1	1	1	1	0	0
21	<a href="https://logindo.co.id/">https://logindo.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
22	<a href="https://www.grab.com/">https://www.grab.com/</a>	1	0	0	0	1	1
23	<a href="https://ajaib.co.id/">https://ajaib.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
24	<a href="https://www.gojek.com/">https://www.gojek.com/</a>	1	1	1	1	0	0
25	<a href="https://www.mcash.id/">https://www.mcash.id/</a>	0	0	1	1	0	0
26	<a href="https://www.indorama.co.id/">https://www.indorama.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0

27	<a href="https://www.sasa.co.id/">https://www.sasa.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
28	<a href="http://www.indalcorp.com/">http://www.indalcorp.com/</a>	0	0	1	1	0	0
29	<a href="http://dvi-indonesia.polri.go.id/">http://dvi-indonesia.polri.go.id/</a>	0	0	1	1	0	0
30	<a href="https://www.akr.co.id/">https://www.akr.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
31	<a href="https://pamolite.co.id/">https://pamolite.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
32	<a href="https://bernardi.co.id/">https://bernardi.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
33	<a href="https://batulicinnusantaramaritim.com/">https://batulicinnusantaramaritim.com/</a>	0	0	1	1	0	0
34	<a href="http://bluegaz.co.id/">http://bluegaz.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
35	<a href="https://www.honda-indonesia.com/">https://www.honda-indonesia.com/</a>	0	0	1	1	0	0
36	<a href="https://agroyasalestari.com/">https://agroyasalestari.com/</a>	1	1	1	1	0	0
37	<a href="https://www.gj-energi.co.id/">https://www.gj-energi.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
38	<a href="http://www.transpowermarine.com/">http://www.transpowermarine.com/</a>	0	0	1	1	0	0
39	<a href="https://megaperintis.co.id/">https://megaperintis.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
40	<a href="https://www.indaco.id/">https://www.indaco.id/</a>	0	0	1	1	0	0
41	<a href="https://www.yuliesekekuritas.com/">https://www.yuliesekekuritas.com/</a>	1	1	1	1	0	0
42	<a href="https://www.trikomseloke.com/">https://www.trikomseloke.com/</a>	0	0	1	1	0	0
43	<a href="https://www.integrargroup-indonesia.com/">https://www.integrargroup-indonesia.com/</a>	1	1	1	1	0	0
44	<a href="https://iips.ac.id/">https://iips.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
45	<a href="http://umla.ac.id/">http://umla.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
46	<a href="https://hikmahuniversity.ac.id/">https://hikmahuniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
47	<a href="https://bki.iainpare.ac.id/">https://bki.iainpare.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
48	<a href="https://univamedan.ac.id/">https://univamedan.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
49	<a href="http://uniqbu.ac.id/">http://uniqbu.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
50	<a href="https://www.unitomo.ac.id/">https://www.unitomo.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
51	<a href="https://ubharajaya.ac.id/">https://ubharajaya.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
52	<a href="https://uai.ac.id/">https://uai.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
53	<a href="https://unmuha.ac.id/">https://unmuha.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
54	<a href="http://www.uncp.ac.id/">http://www.uncp.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
55	<a href="http://untan.ac.id/">http://untan.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0

56	<a href="http://uinjambi.ac.id/">http://uinjambi.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
57	<a href="https://politala.ac.id/">https://politala.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
58	<a href="https://lab.unmas.ac.id/">https://lab.unmas.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
59	<a href="https://staiindojkt.ac.id/">https://staiindojkt.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
60	<a href="https://poltekkesjogja.ac.id/">https://poltekkesjogja.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
61	<a href="https://upy.ac.id/">https://upy.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
62	<a href="https://www.iain-palangkaraya.ac.id/">https://www.iain-palangkaraya.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
63	<a href="http://upm.ac.id/">http://upm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
64	<a href="https://updkediri.ac.id/">https://updkediri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
65	<a href="https://ppl.ac.id/">https://ppl.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
66	<a href="http://akperrsdustira.ac.id/">http://akperrsdustira.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
67	<a href="https://www.itera.ac.id">https://www.itera.ac.id</a>	1	1	1	1	0	0
68	<a href="https://binadarma.ac.id/">https://binadarma.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
69	<a href="http://umbjm.ac.id/">http://umbjm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
70	<a href="https://umkt.ac.id/">https://umkt.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
71	<a href="http://um-surabaya.ac.id/">http://um-surabaya.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
72	<a href="https://sadra.ac.id/">https://sadra.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
73	<a href="https://itk.ac.id/">https://itk.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
74	<a href="http://unida.gontor.ac.id/">http://unida.gontor.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
75	<a href="https://www.unhi.ac.id/">https://www.unhi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
76	<a href="https://uisi.ac.id/">https://uisi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
77	<a href="https://humas.unsada.ac.id/">https://humas.unsada.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
78	<a href="https://iti.ac.id/">https://iti.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
79	<a href="https://stekom.ac.id/">https://stekom.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
80	<a href="https://www.jayabaya.ac.id/">https://www.jayabaya.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
81	<a href="https://unism.ac.id">https://unism.ac.id</a>	0	0	1	1	0	0
82	<a href="https://unigres.ac.id/">https://unigres.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
83	<a href="https://www.sampoernauniversity.ac.id/">https://www.sampoernauniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
84	<a href="https://unisri.ac.id/">https://unisri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0

85	<a href="https://www.borobudur.ac.id/">https://www.borobudur.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
86	<a href="https://politanisamarinda.ac.id/">https://politanisamarinda.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
87	<a href="http://iai-tabah.ac.id/">http://iai-tabah.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
88	<a href="https://bunghatta.ac.id/">https://bunghatta.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
	Total			74	74	14	14

## Hasil Uji Coba Tanpa Data Rancu Konfigurasi 2

No	Website	Label	Prediksi	TP	TN	FP	FN
1	<a href="https://www.arkhajayanti.co.id/">https://www.arkhajayanti.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
2	<a href="https://indonesiacarterminal.co.id/">https://indonesiacarterminal.co.id/</a>	0	0	0	0	1	1
3	<a href="http://ipcmarine.co.id/">http://ipcmarine.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
4	<a href="https://www.tobapulp.com">https://www.tobapulp.com</a>	1	1	1	1	0	0
5	<a href="http://politeknikmfh.ac.id/">http://politeknikmfh.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
6	<a href="https://www.raintbk.com/">https://www.raintbk.com/</a>	1	0	0	0	1	1
7	<a href="https://www.kiranamegatara.com/">https://www.kiranamegatara.com/</a>	1	0	0	0	1	1
8	<a href="https://ssms.co.id/">https://ssms.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
9	<a href="https://www.lautan-luas.com/">https://www.lautan-luas.com/</a>	1	1	1	1	0	0
10	<a href="http://transcoalpacific.com/">http://transcoalpacific.com/</a>	0	0	1	1	0	0
11	<a href="https://www.mbss.co.id/">https://www.mbss.co.id/</a>	1	0	1	1	0	0
12	<a href="http://www.malindofeedmill.com/">http://www.malindofeedmill.com/</a>	0	0	0	0	1	1
13	<a href="https://efishery.com/">https://efishery.com/</a>	0	1	0	0	1	1
14	<a href="https://aruna.id/">https://aruna.id/</a>	0	0	1	1	0	0
15	<a href="https://metaepsi.com/">https://metaepsi.com/</a>	0	0	1	1	0	0
16	<a href="https://www.indikaenergy.co.id/">https://www.indikaenergy.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
17	<a href="https://trimitraland.com/">https://trimitraland.com/</a>	0	0	1	1	0	0
18	<a href="http://www.kresnasecurities.com/">http://www.kresnasecurities.com/</a>	1	0	0	0	1	1
19	<a href="https://www.sinarmas.com/">https://www.sinarmas.com/</a>	0	0	1	1	0	0
20	<a href="http://www.markdynamicsindo.com/">http://www.markdynamicsindo.com/</a>	1	1	1	1	0	0
21	<a href="https://logindo.co.id/">https://logindo.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
22	<a href="https://www.grab.com/">https://www.grab.com/</a>	1	0	0	0	1	1
23	<a href="https://ajaib.co.id/">https://ajaib.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
24	<a href="https://www.gojek.com/">https://www.gojek.com/</a>	1	1	1	1	0	0
25	<a href="https://www.mcash.id/">https://www.mcash.id/</a>	0	0	1	1	0	0
26	<a href="https://www.indorama.co.id/">https://www.indorama.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0

27	<a href="https://www.sasa.co.id/">https://www.sasa.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
28	<a href="http://www.indalcorp.com/">http://www.indalcorp.com/</a>	0	0	1	1	0	0
29	<a href="http://dvi-indonesia.polri.go.id/">http://dvi-indonesia.polri.go.id/</a>	0	0	1	1	0	0
30	<a href="https://www.akr.co.id/">https://www.akr.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
31	<a href="https://pamolite.co.id/">https://pamolite.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
32	<a href="https://bernardi.co.id/">https://bernardi.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
33	<a href="https://batulicinnusantaramaritim.com/">https://batulicinnusantaramaritim.com/</a>	0	0	1	1	0	0
34	<a href="http://bluegaz.co.id/">http://bluegaz.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
35	<a href="https://www.honda-indonesia.com/">https://www.honda-indonesia.com/</a>	0	0	1	1	0	0
36	<a href="https://agroyasalestari.com/">https://agroyasalestari.com/</a>	1	1	1	1	0	0
37	<a href="https://www.gj-energi.co.id/">https://www.gj-energi.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
38	<a href="http://www.transpowermarine.com/">http://www.transpowermarine.com/</a>	0	0	1	1	0	0
39	<a href="https://megaperintis.co.id/">https://megaperintis.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
40	<a href="https://www.indaco.id/">https://www.indaco.id/</a>	0	0	1	1	0	0
41	<a href="https://www.yuliesekuritas.com/">https://www.yuliesekuritas.com/</a>	1	1	1	1	0	0
42	<a href="https://www.trikomseloke.com/">https://www.trikomseloke.com/</a>	0	1	0	0	1	1
43	<a href="https://www.integrargroup-indonesia.com/">https://www.integrargroup-indonesia.com/</a>	1	1	1	1	0	0
44	<a href="https://ipts.ac.id/">https://ipts.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
45	<a href="http://umla.ac.id/">http://umla.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
46	<a href="https://hikmahuniversity.ac.id/">https://hikmahuniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
47	<a href="https://bki.iainpare.ac.id/">https://bki.iainpare.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
48	<a href="https://univamedan.ac.id/">https://univamedan.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
49	<a href="http://uniqbu.ac.id/">http://uniqbu.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
50	<a href="https://www.unitomo.ac.id/">https://www.unitomo.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
51	<a href="https://ubharajaya.ac.id/">https://ubharajaya.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
52	<a href="https://uai.ac.id/">https://uai.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
53	<a href="https://unmuha.ac.id/">https://unmuha.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
54	<a href="http://www.uncp.ac.id/">http://www.uncp.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
55	<a href="http://untan.ac.id/">http://untan.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0

56	<a href="http://uinjambi.ac.id/">http://uinjambi.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
57	<a href="https://politala.ac.id/">https://politala.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
58	<a href="https://lab.unmas.ac.id/">https://lab.unmas.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
59	<a href="https://staiindojkt.ac.id/">https://staiindojkt.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
60	<a href="https://poltekkesjogja.ac.id/">https://poltekkesjogja.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
61	<a href="https://upy.ac.id/">https://upy.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
62	<a href="https://www.iain-palangkaraya.ac.id/">https://www.iain-palangkaraya.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
63	<a href="http://upm.ac.id/">http://upm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
64	<a href="https://updkediri.ac.id/">https://updkediri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
65	<a href="https://ppl.ac.id/">https://ppl.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
66	<a href="http://akperrsdustira.ac.id/">http://akperrsdustira.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
67	<a href="https://www.itera.ac.id">https://www.itera.ac.id</a>	1	1	1	1	0	0
68	<a href="https://binadarma.ac.id/">https://binadarma.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
69	<a href="http://umbjm.ac.id/">http://umbjm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
70	<a href="https://umkt.ac.id/">https://umkt.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
71	<a href="http://um-surabaya.ac.id/">http://um-surabaya.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
72	<a href="https://sadra.ac.id/">https://sadra.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
73	<a href="https://itk.ac.id/">https://itk.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
74	<a href="http://unida.gontor.ac.id/">http://unida.gontor.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
75	<a href="https://www.unhi.ac.id/">https://www.unhi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
76	<a href="https://uisi.ac.id/">https://uisi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
77	<a href="https://humas.unsada.ac.id/">https://humas.unsada.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
78	<a href="https://iti.ac.id/">https://iti.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
79	<a href="https://stekom.ac.id/">https://stekom.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
80	<a href="https://www.jayabaya.ac.id/">https://www.jayabaya.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
81	<a href="https://unism.ac.id">https://unism.ac.id</a>	0	0	1	1	0	0
82	<a href="https://unigres.ac.id/">https://unigres.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
83	<a href="https://www.sampoernauniversity.ac.id/">https://www.sampoernauniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
84	<a href="https://unisri.ac.id/">https://unisri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0

85	<a href="https://www.borobudur.ac.id/">https://www.borobudur.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
86	<a href="https://politanisamarinda.ac.id/">https://politanisamarinda.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
87	<a href="http://iai-tabah.ac.id/">http://iai-tabah.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
88	<a href="https://bunghatta.ac.id/">https://bunghatta.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
	Total			75	75	13	13

### Hasil Uji Coba Tanpa Data Rancu Konfigurasi 3

No	Website	Label	Prediksi	TP	TN	FP	FN
1	<a href="https://www.arkhajayanti.co.id/">https://www.arkhajayanti.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
2	<a href="https://indonesiacarterminal.co.id/">https://indonesiacarterminal.co.id/</a>	0	0	0	0	1	1
3	<a href="http://ipcmarine.co.id/">http://ipcmarine.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
4	<a href="https://www.tobapulp.com">https://www.tobapulp.com</a>	1	1	1	1	0	0
5	<a href="http://politeknikmfh.ac.id/">http://politeknikmfh.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
6	<a href="https://www.raintbk.com/">https://www.raintbk.com/</a>	1	0	0	0	1	1
7	<a href="https://www.kiranamegatara.com/">https://www.kiranamegatara.com/</a>	1	0	0	0	1	1
8	<a href="https://ssms.co.id/">https://ssms.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
9	<a href="https://www.lautan-luas.com/">https://www.lautan-luas.com/</a>	1	1	1	1	0	0
10	<a href="http://transcoalpacific.com/">http://transcoalpacific.com/</a>	0	0	1	1	0	0
11	<a href="https://www.mbss.co.id/">https://www.mbss.co.id/</a>	1	0	1	1	0	0
12	<a href="http://www.malindofeedmill.com/">http://www.malindofeedmill.com/</a>	0	0	0	0	1	1
13	<a href="https://efishery.com/">https://efishery.com/</a>	0	1	0	0	1	1
14	<a href="https://aruna.id/">https://aruna.id/</a>	0	0	1	1	0	0
15	<a href="https://metaepsi.com/">https://metaepsi.com/</a>	0	0	1	1	0	0
16	<a href="https://www.indikaenergy.co.id/">https://www.indikaenergy.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
17	<a href="https://trimitraland.com/">https://trimitraland.com/</a>	0	0	1	1	0	0
18	<a href="http://www.kresnasecurities.com/">http://www.kresnasecurities.com/</a>	1	0	0	0	1	1
19	<a href="https://www.sinarmas.com/">https://www.sinarmas.com/</a>	0	0	1	1	0	0
20	<a href="http://www.markdynamicsindo.com/">http://www.markdynamicsindo.com/</a>	1	1	1	1	0	0
21	<a href="https://logindo.co.id/">https://logindo.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
22	<a href="https://www.grab.com/">https://www.grab.com/</a>	1	0	0	0	1	1
23	<a href="https://ajaib.co.id/">https://ajaib.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
24	<a href="https://www.gojek.com/">https://www.gojek.com/</a>	1	1	1	1	0	0
25	<a href="https://www.mcash.id/">https://www.mcash.id/</a>	0	0	1	1	0	0
26	<a href="https://www.indorama.co.id/">https://www.indorama.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0

27	<a href="https://www.sasa.co.id/">https://www.sasa.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
28	<a href="http://www.indalcorp.com/">http://www.indalcorp.com/</a>	0	0	1	1	0	0
29	<a href="http://dvi-indonesia.polri.go.id/">http://dvi-indonesia.polri.go.id/</a>	0	0	1	1	0	0
30	<a href="https://www.akr.co.id/">https://www.akr.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
31	<a href="https://pamolite.co.id/">https://pamolite.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
32	<a href="https://bernardi.co.id/">https://bernardi.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
33	<a href="https://batulicinnusantaramaritim.com/">https://batulicinnusantaramaritim.com/</a>	0	0	1	1	0	0
34	<a href="http://bluegaz.co.id/">http://bluegaz.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
35	<a href="https://www.honda-indonesia.com/">https://www.honda-indonesia.com/</a>	0	0	1	1	0	0
36	<a href="https://agroyasalestari.com/">https://agroyasalestari.com/</a>	1	1	1	1	0	0
37	<a href="https://www.gj-energi.co.id/">https://www.gj-energi.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
38	<a href="http://www.transpowermarine.com/">http://www.transpowermarine.com/</a>	0	0	1	1	0	0
39	<a href="https://megaperintis.co.id/">https://megaperintis.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
40	<a href="https://www.indaco.id/">https://www.indaco.id/</a>	0	0	1	1	0	0
41	<a href="https://www.yuliesekuritas.com/">https://www.yuliesekuritas.com/</a>	1	1	1	1	0	0
42	<a href="https://www.trikomseloke.com/">https://www.trikomseloke.com/</a>	0	1	0	0	1	1
43	<a href="https://www.integragroup-indonesia.com/">https://www.integragroup-indonesia.com/</a>	1	1	1	1	0	0
44	<a href="https://ipts.ac.id/">https://ipts.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
45	<a href="http://umla.ac.id/">http://umla.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
46	<a href="https://hikmahuniversity.ac.id/">https://hikmahuniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
47	<a href="https://bki.iainpare.ac.id/">https://bki.iainpare.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
48	<a href="https://univamedan.ac.id/">https://univamedan.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
49	<a href="http://uniqbu.ac.id/">http://uniqbu.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
50	<a href="https://www.unitomo.ac.id/">https://www.unitomo.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
51	<a href="https://ubharajaya.ac.id/">https://ubharajaya.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
52	<a href="https://uai.ac.id/">https://uai.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
53	<a href="https://unmuha.ac.id/">https://unmuha.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
54	<a href="http://www.uncp.ac.id/">http://www.uncp.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
55	<a href="http://untan.ac.id/">http://untan.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0

56	<a href="http://uinjambi.ac.id/">http://uinjambi.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
57	<a href="https://politala.ac.id/">https://politala.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
58	<a href="https://lab.unmas.ac.id/">https://lab.unmas.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
59	<a href="https://staiindojkt.ac.id/">https://staiindojkt.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
60	<a href="https://poltekkesjogja.ac.id/">https://poltekkesjogja.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
61	<a href="https://upy.ac.id/">https://upy.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
62	<a href="https://www.iain-palangkaraya.ac.id/">https://www.iain-palangkaraya.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
63	<a href="http://upm.ac.id/">http://upm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
64	<a href="https://updkediri.ac.id/">https://updkediri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
65	<a href="https://ppl.ac.id/">https://ppl.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
66	<a href="http://akperrsdustira.ac.id/">http://akperrsdustira.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
67	<a href="https://www.itera.ac.id">https://www.itera.ac.id</a>	1	1	1	1	0	0
68	<a href="https://binadarma.ac.id/">https://binadarma.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
69	<a href="http://umbjm.ac.id/">http://umbjm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
70	<a href="https://umkt.ac.id/">https://umkt.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
71	<a href="http://um-surabaya.ac.id/">http://um-surabaya.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
72	<a href="https://sadra.ac.id/">https://sadra.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
73	<a href="https://itk.ac.id/">https://itk.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
74	<a href="http://unida.gontor.ac.id/">http://unida.gontor.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
75	<a href="https://www.unhi.ac.id/">https://www.unhi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
76	<a href="https://uisi.ac.id/">https://uisi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
77	<a href="https://humas.unsada.ac.id/">https://humas.unsada.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
78	<a href="https://iti.ac.id/">https://iti.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
79	<a href="https://stekom.ac.id/">https://stekom.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
80	<a href="https://www.jayabaya.ac.id/">https://www.jayabaya.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
81	<a href="https://unism.ac.id">https://unism.ac.id</a>	0	0	1	1	0	0
82	<a href="https://unigres.ac.id/">https://unigres.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
83	<a href="https://www.sampoernauniversity.ac.id/">https://www.sampoernauniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
84	<a href="https://unisri.ac.id/">https://unisri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0

85	<a href="https://www.borobudur.ac.id/">https://www.borobudur.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
86	<a href="https://politanisamarinda.ac.id/">https://politanisamarinda.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
87	<a href="http://iai-tabah.ac.id/">http://iai-tabah.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
88	<a href="https://bunghatta.ac.id/">https://bunghatta.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
	Total			75	75	13	13

### Hasil Uji Coba Tanpa Data Rancu Konfigurasi 4

No	Website	Label	Prediksi	TP	TN	FP	FN
1	<a href="https://www.arkhajayanti.co.id/">https://www.arkhajayanti.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
2	<a href="https://indonesiacarterminal.co.id/">https://indonesiacarterminal.co.id/</a>	0	0	0	0	1	1
3	<a href="http://ipcmarine.co.id/">http://ipcmarine.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
4	<a href="https://www.tobapulp.com">https://www.tobapulp.com</a>	1	1	1	1	0	0
5	<a href="http://politeknikmfh.ac.id/">http://politeknikmfh.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
6	<a href="https://www.raintbk.com/">https://www.raintbk.com/</a>	1	0	0	0	1	1
7	<a href="https://www.kiranamegatara.com/">https://www.kiranamegatara.com/</a>	1	0	0	0	1	1
8	<a href="https://ssms.co.id/">https://ssms.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
9	<a href="https://www.lautan-luas.com/">https://www.lautan-luas.com/</a>	1	1	1	1	0	0
10	<a href="http://transcoalpacific.com/">http://transcoalpacific.com/</a>	0	0	1	1	0	0
11	<a href="https://www.mbss.co.id/">https://www.mbss.co.id/</a>	1	0	1	1	0	0
12	<a href="http://www.malindofeedmill.com/">http://www.malindofeedmill.com/</a>	0	0	0	0	1	1
13	<a href="https://efishery.com/">https://efishery.com/</a>	0	1	0	0	1	1
14	<a href="https://aruna.id/">https://aruna.id/</a>	0	0	1	1	0	0
15	<a href="https://metaepsi.com/">https://metaepsi.com/</a>	0	0	1	1	0	0
16	<a href="https://www.indikaenergy.co.id/">https://www.indikaenergy.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
17	<a href="https://trimitraland.com/">https://trimitraland.com/</a>	0	0	1	1	0	0
18	<a href="http://www.kresnasecurities.com/">http://www.kresnasecurities.com/</a>	1	0	0	0	1	1
19	<a href="https://www.sinarmas.com/">https://www.sinarmas.com/</a>	0	0	1	1	0	0
20	<a href="http://www.markdynamicsindo.com/">http://www.markdynamicsindo.com/</a>	1	1	1	1	0	0
21	<a href="https://logindo.co.id/">https://logindo.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
22	<a href="https://www.grab.com/">https://www.grab.com/</a>	1	0	0	0	1	1
23	<a href="https://ajaib.co.id/">https://ajaib.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
24	<a href="https://www.gojek.com/">https://www.gojek.com/</a>	1	1	1	1	0	0
25	<a href="https://www.mcash.id/">https://www.mcash.id/</a>	0	0	1	1	0	0
26	<a href="https://www.indorama.co.id/">https://www.indorama.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0

27	<a href="https://www.sasa.co.id/">https://www.sasa.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
28	<a href="http://www.indalcorp.com/">http://www.indalcorp.com/</a>	0	0	1	1	0	0
29	<a href="http://dvi-indonesia.polri.go.id/">http://dvi-indonesia.polri.go.id/</a>	0	0	1	1	0	0
30	<a href="https://www.akr.co.id/">https://www.akr.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
31	<a href="https://pamolite.co.id/">https://pamolite.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
32	<a href="https://bernardi.co.id/">https://bernardi.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
33	<a href="https://batulicinnusantaramaritim.com/">https://batulicinnusantaramaritim.com/</a>	0	0	1	1	0	0
34	<a href="http://bluegaz.co.id/">http://bluegaz.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
35	<a href="https://www.honda-indonesia.com/">https://www.honda-indonesia.com/</a>	0	0	1	1	0	0
36	<a href="https://agroyasalestari.com/">https://agroyasalestari.com/</a>	1	1	1	1	0	0
37	<a href="https://www.gj-energi.co.id/">https://www.gj-energi.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
38	<a href="http://www.transpowermarine.com/">http://www.transpowermarine.com/</a>	0	0	1	1	0	0
39	<a href="https://megaperintis.co.id/">https://megaperintis.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
40	<a href="https://www.indaco.id/">https://www.indaco.id/</a>	0	0	1	1	0	0
41	<a href="https://www.yuliesekuritas.com/">https://www.yuliesekuritas.com/</a>	1	1	1	1	0	0
42	<a href="https://www.trikomseloke.com/">https://www.trikomseloke.com/</a>	0	1	0	0	1	1
43	<a href="https://www.integrargroup-indonesia.com/">https://www.integrargroup-indonesia.com/</a>	1	1	1	1	0	0
44	<a href="https://ipts.ac.id/">https://ipts.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
45	<a href="http://umla.ac.id/">http://umla.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
46	<a href="https://hikmahuniversity.ac.id/">https://hikmahuniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
47	<a href="https://bki.iainpare.ac.id/">https://bki.iainpare.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
48	<a href="https://univamedan.ac.id/">https://univamedan.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
49	<a href="http://uniqbu.ac.id/">http://uniqbu.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
50	<a href="https://www.unitomo.ac.id/">https://www.unitomo.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
51	<a href="https://ubharajaya.ac.id/">https://ubharajaya.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
52	<a href="https://uai.ac.id/">https://uai.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
53	<a href="https://unmuha.ac.id/">https://unmuha.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
54	<a href="http://www.uncp.ac.id/">http://www.uncp.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
55	<a href="http://untan.ac.id/">http://untan.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0

56	<a href="http://uinjambi.ac.id/">http://uinjambi.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
57	<a href="https://politala.ac.id/">https://politala.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
58	<a href="https://lab.unmas.ac.id/">https://lab.unmas.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
59	<a href="https://staiindojkt.ac.id/">https://staiindojkt.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
60	<a href="https://poltekkesjogja.ac.id/">https://poltekkesjogja.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
61	<a href="https://upy.ac.id/">https://upy.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
62	<a href="https://www.iain-palangkaraya.ac.id/">https://www.iain-palangkaraya.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
63	<a href="http://upm.ac.id/">http://upm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
64	<a href="https://updkediri.ac.id/">https://updkediri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
65	<a href="https://ppl.ac.id/">https://ppl.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
66	<a href="http://akperrsdustira.ac.id/">http://akperrsdustira.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
67	<a href="https://www.itera.ac.id">https://www.itera.ac.id</a>	1	1	1	1	0	0
68	<a href="https://binadarma.ac.id/">https://binadarma.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
69	<a href="http://umbjm.ac.id/">http://umbjm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
70	<a href="https://umkt.ac.id/">https://umkt.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
71	<a href="http://um-surabaya.ac.id/">http://um-surabaya.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
72	<a href="https://sadra.ac.id/">https://sadra.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
73	<a href="https://itk.ac.id/">https://itk.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
74	<a href="http://unida.gontor.ac.id/">http://unida.gontor.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
75	<a href="https://www.unhi.ac.id/">https://www.unhi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
76	<a href="https://uisi.ac.id/">https://uisi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
77	<a href="https://humas.unsada.ac.id/">https://humas.unsada.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
78	<a href="https://iti.ac.id/">https://iti.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
79	<a href="https://stekom.ac.id/">https://stekom.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
80	<a href="https://www.jayabaya.ac.id/">https://www.jayabaya.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
81	<a href="https://unism.ac.id">https://unism.ac.id</a>	0	0	1	1	0	0
82	<a href="https://unigres.ac.id/">https://unigres.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
83	<a href="https://www.sampoernauniversity.ac.id/">https://www.sampoernauniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
84	<a href="https://unisri.ac.id/">https://unisri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0

85	<a href="https://www.borobudur.ac.id/">https://www.borobudur.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
86	<a href="https://politanisamarinda.ac.id/">https://politanisamarinda.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
87	<a href="http://iai-tabah.ac.id/">http://iai-tabah.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
88	<a href="https://bunghatta.ac.id/">https://bunghatta.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
	Total			75	75	13	13

## Hasil Uji Coba Tanpa Data Rancu Konfigurasi 5

No	Website	Label	Prediksi	TP	TN	FP	FN
1	<a href="https://www.arkhajayanti.co.id/">https://www.arkhajayanti.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
2	<a href="https://indonesiacarterminal.co.id/">https://indonesiacarterminal.co.id/</a>	0	0	0	0	1	1
3	<a href="http://ipcmarine.co.id/">http://ipcmarine.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
4	<a href="https://www.tobapulp.com">https://www.tobapulp.com</a>	1	1	1	1	0	0
5	<a href="http://politeknikmfh.ac.id/">http://politeknikmfh.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
6	<a href="https://www.raintbk.com/">https://www.raintbk.com/</a>	1	0	0	0	1	1
7	<a href="https://www.kiranamegatara.com/">https://www.kiranamegatara.com/</a>	1	0	0	0	1	1
8	<a href="https://ssms.co.id/">https://ssms.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
9	<a href="https://www.lautan-luas.com/">https://www.lautan-luas.com/</a>	1	1	1	1	0	0
10	<a href="http://transcoalpacific.com/">http://transcoalpacific.com/</a>	0	0	1	1	0	0
11	<a href="https://www.mbss.co.id/">https://www.mbss.co.id/</a>	1	0	1	1	0	0
12	<a href="http://www.malindofeedmill.com/">http://www.malindofeedmill.com/</a>	0	0	0	0	1	1
13	<a href="https://efishery.com/">https://efishery.com/</a>	0	1	0	0	1	1
14	<a href="https://aruna.id/">https://aruna.id/</a>	0	0	1	1	0	0
15	<a href="https://metaepsi.com/">https://metaepsi.com/</a>	0	0	1	1	0	0
16	<a href="https://www.indikaenergy.co.id/">https://www.indikaenergy.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
17	<a href="https://trimitraland.com/">https://trimitraland.com/</a>	0	0	1	1	0	0
18	<a href="http://www.kresnasecurities.com/">http://www.kresnasecurities.com/</a>	1	0	0	0	1	1
19	<a href="https://www.sinarmas.com/">https://www.sinarmas.com/</a>	0	0	1	1	0	0
20	<a href="http://www.markdynamicsindo.com/">http://www.markdynamicsindo.com/</a>	1	1	1	1	0	0
21	<a href="https://logindo.co.id/">https://logindo.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
22	<a href="https://www.grab.com/">https://www.grab.com/</a>	1	0	0	0	1	1
23	<a href="https://ajaib.co.id/">https://ajaib.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
24	<a href="https://www.gojek.com/">https://www.gojek.com/</a>	1	1	1	1	0	0
25	<a href="https://www.mcash.id/">https://www.mcash.id/</a>	0	0	1	1	0	0
26	<a href="https://www.indorama.co.id/">https://www.indorama.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0

27	<a href="https://www.sasa.co.id/">https://www.sasa.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
28	<a href="http://www.indalcorp.com/">http://www.indalcorp.com/</a>	0	0	1	1	0	0
29	<a href="http://dvi-indonesia.polri.go.id/">http://dvi-indonesia.polri.go.id/</a>	0	0	1	1	0	0
30	<a href="https://www.akr.co.id/">https://www.akr.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
31	<a href="https://pamolite.co.id/">https://pamolite.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
32	<a href="https://bernardi.co.id/">https://bernardi.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
33	<a href="https://batulicinnusantamaritim.com/">https://batulicinnusantamaritim.com/</a>	0	0	1	1	0	0
34	<a href="http://bluegaz.co.id/">http://bluegaz.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
35	<a href="https://www.honda-indonesia.com/">https://www.honda-indonesia.com/</a>	0	0	1	1	0	0
36	<a href="https://agroyasalestari.com/">https://agroyasalestari.com/</a>	1	1	1	1	0	0
37	<a href="https://www.gj-energi.co.id/">https://www.gj-energi.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
38	<a href="http://www.transpowermarine.com/">http://www.transpowermarine.com/</a>	0	0	1	1	0	0
39	<a href="https://megaperintis.co.id/">https://megaperintis.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
40	<a href="https://www.indaco.id/">https://www.indaco.id/</a>	0	0	1	1	0	0
41	<a href="https://www.yuliesekuritas.com/">https://www.yuliesekuritas.com/</a>	1	1	1	1	0	0
42	<a href="https://www.trikomseloke.com/">https://www.trikomseloke.com/</a>	0	1	0	0	1	1
43	<a href="https://www.integrargroup-indonesia.com/">https://www.integrargroup-indonesia.com/</a>	1	1	1	1	0	0
44	<a href="https://ipts.ac.id/">https://ipts.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
45	<a href="http://umla.ac.id/">http://umla.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
46	<a href="https://hikmahuniversity.ac.id/">https://hikmahuniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
47	<a href="https://bki.iainpare.ac.id/">https://bki.iainpare.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
48	<a href="https://univamedan.ac.id/">https://univamedan.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
49	<a href="http://uniqbu.ac.id/">http://uniqbu.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
50	<a href="https://www.unitomo.ac.id/">https://www.unitomo.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
51	<a href="https://ubharajaya.ac.id/">https://ubharajaya.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
52	<a href="https://uai.ac.id/">https://uai.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
53	<a href="https://unmuha.ac.id/">https://unmuha.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
54	<a href="http://www.uncp.ac.id/">http://www.uncp.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
55	<a href="http://untan.ac.id/">http://untan.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0

56	<a href="http://uinjambi.ac.id/">http://uinjambi.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
57	<a href="https://politala.ac.id/">https://politala.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
58	<a href="https://lab.unmas.ac.id/">https://lab.unmas.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
59	<a href="https://staiindojkt.ac.id/">https://staiindojkt.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
60	<a href="https://poltekkesjogja.ac.id/">https://poltekkesjogja.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
61	<a href="https://upy.ac.id/">https://upy.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
62	<a href="https://www.iain-palangkaraya.ac.id/">https://www.iain-palangkaraya.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
63	<a href="http://upm.ac.id/">http://upm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
64	<a href="https://updkediri.ac.id/">https://updkediri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
65	<a href="https://ppl.ac.id/">https://ppl.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
66	<a href="http://akperrsdustira.ac.id/">http://akperrsdustira.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
67	<a href="https://www.itera.ac.id">https://www.itera.ac.id</a>	1	1	1	1	0	0
68	<a href="https://binadarma.ac.id/">https://binadarma.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
69	<a href="http://umbjm.ac.id/">http://umbjm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
70	<a href="https://umkt.ac.id/">https://umkt.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
71	<a href="http://um-surabaya.ac.id/">http://um-surabaya.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
72	<a href="https://sadra.ac.id/">https://sadra.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
73	<a href="https://itk.ac.id/">https://itk.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
74	<a href="http://unida.gontor.ac.id/">http://unida.gontor.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
75	<a href="https://www.unhi.ac.id/">https://www.unhi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
76	<a href="https://uisi.ac.id/">https://uisi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
77	<a href="https://humas.unsada.ac.id/">https://humas.unsada.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
78	<a href="https://iti.ac.id/">https://iti.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
79	<a href="https://stekom.ac.id/">https://stekom.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
80	<a href="https://www.jayabaya.ac.id/">https://www.jayabaya.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
81	<a href="https://unism.ac.id">https://unism.ac.id</a>	0	0	1	1	0	0
82	<a href="https://unigres.ac.id/">https://unigres.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
83	<a href="https://www.sampoernauniversity.ac.id/">https://www.sampoernauniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
84	<a href="https://unisri.ac.id/">https://unisri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0

85	<a href="https://www.borobudur.ac.id/">https://www.borobudur.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
86	<a href="https://politanisamarinda.ac.id/">https://politanisamarinda.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
87	<a href="http://iai-tabah.ac.id/">http://iai-tabah.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
88	<a href="https://bunghatta.ac.id/">https://bunghatta.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
	Total			75	75	13	13

## Hasil Uji Coba Peningkatan Model 1

No	Website	Label	Prediksi	TP	TN	FP	FN
1	<a href="https://w3.uinsby.ac.id/">https://w3.uinsby.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
2	<a href="https://www.uinjkt.ac.id/">https://www.uinjkt.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
3	<a href="https://www.sttbetheltheway.ac.id/">https://www.sttbetheltheway.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
4	<a href="https://iainkediri.ac.id/">https://iainkediri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
5	<a href="https://www.unuja.ac.id/">https://www.unuja.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
6	<a href="https://itn.ac.id/">https://itn.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
7	<a href="https://www.upy.ac.id/">https://www.upy.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
8	<a href="https://www.unair.ac.id/">https://www.unair.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
9	<a href="https://www.its.ac.id/">https://www.its.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
10	<a href="https://telkomuniversity.ac.id/">https://telkomuniversity.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
11	<a href="https://untad.ac.id/">https://untad.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
12	<a href="https://www.upr.ac.id/">https://www.upr.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
13	<a href="http://trisakti.ac.id/">http://trisakti.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
14	<a href="https://unsri.ac.id/">https://unsri.ac.id/</a>	0	0	0	0	1	1
15	<a href="https://iainkendari.ac.id/">https://iainkendari.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
16	<a href="https://www.uc.ac.id/">https://www.uc.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
17	<a href="https://narotama.ac.id/">https://narotama.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
18	<a href="https://www.ut.ac.id/">https://www.ut.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
19	<a href="https://unmer.ac.id/">https://unmer.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
20	<a href="https://unikama.ac.id/en/">https://unikama.ac.id/en/</a>	1	1	1	1	0	0
21	<a href="http://www.unpas.ac.id/">http://www.unpas.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
22	<a href="https://untirta.ac.id/">https://untirta.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
23	<a href="https://www.polban.ac.id/">https://www.polban.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
24	<a href="https://um.ac.id/">https://um.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
25	<a href="https://www.unpad.ac.id/">https://www.unpad.ac.id</a>	1	1	1	1	0	0
26	<a href="https://www.unud.ac.id/">https://www.unud.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0

27	<a href="https://unisma.ac.id/">https://unisma.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
28	<a href="https://www.upi.edu/">https://www.upi.edu/</a>	0	0	1	1	0	0
29	<a href="https://unej.ac.id/">https://unej.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
30	<a href="https://www.unjani.ac.id/">https://www.unjani.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
31	<a href="https://www.darmajaya.ac.id/">https://www.darmajaya.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
32	<a href="https://www.dicoding.com/">https://www.dicoding.com/</a>	0	0	1	1	0	0
33	<a href="https://probolinggokota.go.id/">https://probolinggokota.go.id/</a>	1	1	1	1	0	0
34	<a href="https://pasuruankota.go.id/">https://pasuruankota.go.id/</a>	1	1	1	1	0	0
35	<a href="https://web.pln.co.id/">https://web.pln.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
36	<a href="http://www.pamjaya.co.id/">http://www.pamjaya.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
37	<a href="https://lumajangkab.go.id/">https://lumajangkab.go.id/</a>	1	1	1	1	0	0
38	<a href="https://dkp.jatimprov.go.id/">https://dkp.jatimprov.go.id/</a>	1	1	1	1	0	0
39	<a href="https://kedirikab.go.id/">https://kedirikab.go.id/</a>	0	0	1	1	0	0
40	<a href="https://lamongankab.go.id/">https://lamongankab.go.id/</a>	0	0	1	1	0	0
41	<a href="https://malangkota.go.id/">https://malangkota.go.id/</a>	0	0	1	1	0	0
42	<a href="https://trenggalekkab.go.id/">https://trenggalekkab.go.id/</a>	1	1	1	1	0	0
43	<a href="https://banyuwangikab.go.id/">https://banyuwangikab.go.id/</a>	0	0	1	1	0	0
44	<a href="https://www.jemberkab.go.id/">https://www.jemberkab.go.id/</a>	1	1	1	1	0	0
45	<a href="https://web.situbondokab.go.id/">https://web.situbondokab.go.id/</a>	0	1	0	0	1	1
46	<a href="https://surakarta.go.id/">https://surakarta.go.id/</a>	1	0	0	0	1	1
47	<a href="https://stitnualfarabi.ac.id/">https://stitnualfarabi.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
48	<a href="http://www.apta.ac.id/">http://www.apta.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
49	<a href="https://bantulkab.go.id/">https://bantulkab.go.id/</a>	0	0	1	1	0	0
50	<a href="https://jepara.go.id/">https://jepara.go.id/</a>	0	1	0	0	1	1
51	<a href="https://www.kendalkab.go.id/">https://www.kendalkab.go.id/</a>	0	0	1	1	0	0
52	<a href="https://banjarnegarakab.go.id/main/">https://banjarnegarakab.go.id/main/</a>	1	1	1	1	0	0
53	<a href="https://semarangkota.go.id/">https://semarangkota.go.id/</a>	0	0	1	1	0	0
54	<a href="https://klatenkab.go.id/">https://klatenkab.go.id/</a>	0	0	1	1	0	0
55	<a href="https://pekalongankota.go.id/">https://pekalongankota.go.id/</a>	0	0	1	1	0	0

56	<a href="http://www.slemankab.go.id/">http://www.slemankab.go.id/</a>	0	0	1	1	0	0
57	<a href="https://banyumaskab.go.id/">https://banyumaskab.go.id/</a>	1	1	1	1	0	0
58	<a href="http://boyolali.go.id">http://boyolali.go.id</a>	0	0	1	1	0	0
59	<a href="https://jatengprov.go.id">https://jatengprov.go.id</a>	0	0	1	1	0	0
60	<a href="https://portal.bandung.go.id/">https://portal.bandung.go.id/</a>	0	1	0	0	1	1
Total				49	49	13	13

### Hasil Uji Coba Peningkatan Model 2

No	Website	Label	Prediksi	TP	TN	FP	FN
1	<a href="https://beta-site.ui.ac.id/">https://beta-site.ui.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
2	<a href="https://www.ipdn.ac.id/">https://www.ipdn.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
3	<a href="https://stmkg.ac.id/">https://stmkg.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
4	<a href="https://www.akmil.ac.id/">https://www.akmil.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
5	<a href="https://poltekip.ac.id/">https://poltekip.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
6	<a href="https://poltekbangplg.ac.id/">https://poltekbangplg.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
7	<a href="https://ppi.ac.id/">https://ppi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
8	<a href="https://uns.ac.id/en/">https://uns.ac.id/en/</a>	1	1	1	1	0	0
9	<a href="https://www.umy.ac.id/">https://www.umy.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
10	<a href="https://stin.ac.id/">https://stin.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
11	<a href="https://itb.ac.id/">https://itb.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
12	<a href="https://www.polinema.ac.id/">https://www.polinema.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
13	<a href="https://umsida.ac.id/">https://umsida.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
14	<a href="https://www.upnjatim.ac.id/en/">https://www.upnjatim.ac.id/en/</a>	1	0	0	0	1	1
15	<a href="https://www.upnyk.ac.id/">https://www.upnyk.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
16	<a href="https://ipb.ac.id/">https://ipb.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
17	<a href="https://polije.ac.id/en/">https://polije.ac.id/en/</a>	1	1	1	1	0	0
18	<a href="https://upnvj.ac.id">https://upnvj.ac.id</a>	0	0	1	1	0	0
19	<a href="https://poltekim.ac.id">https://poltekim.ac.id</a>	1	0	0	0	1	1
20	<a href="https://akpol.ac.id">https://akpol.ac.id</a>	1	1	1	1	0	0

21	<a href="https://pktj.ac.id/">https://pktj.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
22	<a href="https://pustaka.isi-ska.ac.id">https://pustaka.isi-ska.ac.id</a>	1	1	1	1	0	0
23	<a href="https://upgris.ac.id/">https://upgris.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
24	<a href="https://uny.ac.id">https://uny.ac.id</a>	1	1	1	1	0	0
25	<a href="https://www.pens.ac.id/">https://www.pens.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
26	<a href="https://trisakti.ac.id">https://trisakti.ac.id</a>	1	0	0	0	1	1
27	<a href="https://uma.ac.id">https://uma.ac.id</a>	1	1	1	1	0	0
28	<a href="ps://unindra.ac.id">ps://unindra.ac.id</a>	1	1	1	1	0	0
29	<a href="http://unis.ac.id/">http://unis.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
30	<a href="https://uim-makassar.ac.id/">https://uim-makassar.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
31	<a href="https://stikesbaptis.ac.id/">https://stikesbaptis.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
32	<a href="https://udb.ac.id/">https://udb.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
33	<a href="https://ugn.ac.id/">https://ugn.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
34	<a href="http://stipram.ac.id">http://stipram.ac.id</a>	1	0	0	0	1	1
35	<a href="http://ukim.ac.id">http://ukim.ac.id</a>	0	0	1	1	0	0
36	<a href="http://sunan-giri.ac.id/">http://sunan-giri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
37	<a href="https://stkipsingkawang.ac.id/">https://stkipsingkawang.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
38	<a href="https://universitasputrabangsa.ac.id/">https://universitasputrabangsa.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
39	<a href="http://stikeseub.ac.id/">http://stikeseub.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
40	<a href="https://ukim.ac.id/">https://ukim.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
41	<a href="https://www.unr.ac.id/">https://www.unr.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
42	<a href="https://unsa.ac.id/">https://unsa.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
43	<a href="https://www.stiedewantara.ac.id/">https://www.stiedewantara.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
44	<a href="https://unsurya.ac.id/">https://unsurya.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
45	<a href="https://akpar-pertiwi.ac.id/">https://akpar-pertiwi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
46	<a href="https://poltekapp.ac.id/">https://poltekapp.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
47	<a href="https://binausadabali.ac.id/">https://binausadabali.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
48	<a href="https://www.amikgarut.ac.id/">https://www.amikgarut.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
49	<a href="https://unitas-pdg.ac.id/">https://unitas-pdg.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
50	<a href="http://unim.ac.id/">http://unim.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0

51	<a href="https://stttekstil.ac.id/">https://stttekstil.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
52	<a href="https://stkipadzka.ac.id/">https://stkipadzka.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
53	<a href="https://insuriponorogo.ac.id/">https://insuriponorogo.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
54	<a href="https://www.universitasmegarezky.ac.id/">https://www.universitasmegarezky.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
55	<a href="https://palukota.go.id/">https://palukota.go.id/</a>	0	1	0	0	1	1
56	<a href="https://uniss.ac.id/">https://uniss.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
57	<a href="http://um-tapsel.ac.id/">http://um-tapsel.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
58	<a href="http://una.ac.id/">http://una.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
59	<a href="https://unmerbaya.ac.id/">https://unmerbaya.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
60	<a href="https://unmerpas.ac.id/">https://unmerpas.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
	Total			42	42	18	18

### Hasil Uji Coba Peningkatan Model 3

No	Website	Label	Prediksi	TP	TN	FP	FN
1	<a href="https://unram.ac.id/">https://unram.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
2	<a href="https://www.iakntarutung.ac.id/">https://www.iakntarutung.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
3	<a href="https://iahntp.ac.id/">https://iahntp.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
4	<a href="http://stiem.ac.id/">http://stiem.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
5	<a href="https://stikesdirgahayusamarinda.ac.id/">https://stikesdirgahayusamarinda.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
6	<a href="https://web.stikomcki.ac.id/">https://web.stikomcki.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
7	<a href="https://stkippgri-sidoarjo.ac.id/">https://stkippgri-sidoarjo.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
8	<a href="https://unikastpaulus.ac.id/">https://unikastpaulus.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
9	<a href="http://polnam.ac.id/">http://polnam.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
10	<a href="https://matanauniversity.ac.id/">https://matanauniversity.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
11	<a href="http://usahidsolo.ac.id/">http://usahidsolo.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
12	<a href="https://stiebp.ac.id/">https://stiebp.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
13	<a href="https://www.poltekesos.ac.id/">https://www.poltekesos.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
14	<a href="https://stkip-andi-matappa.ac.id/">https://stkip-andi-matappa.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0

15	<a href="http://undar.ac.id/">http://undar.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
16	<a href="http://ukipaulus.ac.id/">http://ukipaulus.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
17	<a href="https://iteba.ac.id/">https://iteba.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
18	<a href="https://sanggabuana.ac.id/">https://sanggabuana.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
19	<a href="http://stei-iqra-annisa.ac.id/">http://stei-iqra-annisa.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
20	<a href="https://sttsimpson.ac.id/">https://sttsimpson.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
21	<a href="http://stkip-mmb.ac.id/">http://stkip-mmb.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
22	<a href="https://stikesmucis.ac.id/">https://stikesmucis.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
23	<a href="https://stein.ac.id/">https://stein.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
24	<a href="https://stkip-amlapura.ac.id/">https://stkip-amlapura.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
25	<a href="http://sttmigas.ac.id/">http://sttmigas.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
26	<a href="http://stdiis.ac.id/">http://stdiis.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
27	<a href="http://stmik-dci.ac.id/">http://stmik-dci.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
28	<a href="https://stainkepri.ac.id/">https://stainkepri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
29	<a href="http://akperpangkalpinang.ac.id/">http://akperpangkalpinang.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
30	<a href="http://umbuton.ac.id/">http://umbuton.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
31	<a href="https://poltekatiptdg.ac.id/">https://poltekatiptdg.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
32	<a href="https://darunnajah.ac.id/">https://darunnajah.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
33	<a href="https://www.poltera.ac.id/">https://www.poltera.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
34	<a href="https://stikescendekiautamakudus.ac.id/">https://stikescendekiautamakudus.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
35	<a href="https://sttar.ac.id/">https://sttar.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
36	<a href="https://poltekykpn.ac.id/">https://poltekykpn.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
37	<a href="http://www.unitaspalembang.ac.id/">http://www.unitaspalembang.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
38	<a href="https://stialanmakassar.ac.id/">https://stialanmakassar.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
39	<a href="http://iairm-ngabar.com/">http://iairm-ngabar.com/</a>	0	0	1	1	0	0
40	<a href="https://www.idbbali.ac.id">https://www.idbbali.ac.id</a>	0	0	1	1	0	0
41	<a href="https://upmi.ac.id/">https://upmi.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
42	<a href="https://uniat.ac.id/">https://uniat.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
43	<a href="https://stbayapariaba.ac.id/">https://stbayapariaba.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0

44	<a href="https://stikosa-aws.ac.id/">https://stikosa-aws.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
45	<a href="http://stmik-amik-riau.ac.id/">http://stmik-amik-riau.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
46	<a href="https://stbi.ac.id/">https://stbi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
47	<a href="https://www.amikomsolo.ac.id/">https://www.amikomsolo.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
48	<a href="https://www.barito-pacific.com/">https://www.barito-pacific.com/</a>	0	0	1	1	0	0
49	<a href="http://www.vale.com/">http://www.vale.com/</a>	1	1	1	1	0	0
50	<a href="https://ikmb.ac.id/">https://ikmb.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
51	<a href="https://www.nusakonstruksi.com/">https://www.nusakonstruksi.com/</a>	1	1	1	1	0	0
52	<a href="https://adhi.co.id/">https://adhi.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
53	<a href="https://amarbank.co.id/">https://amarbank.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
54	<a href="https://polychemindo.com/">https://polychemindo.com/</a>	1	1	1	1	0	0
55	<a href="https://mahakamedia.com/">https://mahakamedia.com/</a>	0	1	0	0	1	1
56	<a href="https://www.arita.co.id/">https://www.arita.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
57	<a href="https://www.acehardware.co.id/">https://www.acehardware.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
58	<a href="https://www.agungpodomoroland.com/">https://www.agungpodomoroland.com/</a>	0	0	1	1	0	0
59	<a href="https://tni.mil.id/">https://tni.mil.id/</a>	0	0	1	1	0	0
60	<a href="https://bumicitrapermai.com/">https://bumicitrapermai.com/</a>	0	0	1	1	0	0
	Total			52	52	8	8

### Hasil Uji Coba Peningkatan Model 4

No	Website	Label	Prediksi	TP	TN	FP	FN
1	<a href="https://www.bankcapital.co.id/">https://www.bankcapital.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
2	<a href="http://www.kaisar-ceramics.com/">http://www.kaisar-ceramics.com/</a>	1	1	1	1	0	0
3	<a href="http://www.buvagroup.com/">http://www.buvagroup.com/</a>	0	0	1	1	0	0
4	<a href="https://bull.co.id/">https://bull.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
5	<a href="https://www.campina.co.id/">https://www.campina.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
6	<a href="https://dfilogistics.co.id/">https://dfilogistics.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
7	<a href="https://www.bluebirdgroup.com/id/">https://www.bluebirdgroup.com/id/</a>	1	0	0	0	1	1
8	<a href="https://www.envytech.co.id/">https://www.envytech.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
9	<a href="https://tniad.mil.id/">https://tniad.mil.id/</a>	1	0	0	0	1	1
10	<a href="https://www.emp.id/">https://www.emp.id/</a>	1	0	0	0	1	1
11	<a href="https://korlantas.polri.go.id/">https://korlantas.polri.go.id/</a>	1	0	0	0	1	1
12	<a href="https://garudafood.com/">https://garudafood.com/</a>	0	0	1	1	0	0
13	<a href="http://www.ccsi.co.id/">http://www.ccsi.co.id/</a>	0	1	0	0	1	1
14	<a href="https://www.airasia.com/">https://www.airasia.com/</a>	1	0	0	0	1	1
15	<a href="https://casgroup.co.id/">https://casgroup.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
16	<a href="https://abcpresident.com/">https://abcpresident.com/</a>	0	0	1	1	0	0
17	<a href="https://www.garuda-indonesia.com/">https://www.garuda-indonesia.com/</a>	1	1	1	1	0	0
18	<a href="https://www.hasnurgroup.com/">https://www.hasnurgroup.com/</a>	0	0	1	1	0	0
19	<a href="https://www.hexindo-tbk.co.id/">https://www.hexindo-tbk.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
20	<a href="http://www.jatigroup.com/">http://www.jatigroup.com/</a>	0	0	1	1	0	0
21	<a href="https://www.arkhajayanti.co.id/">https://www.arkhajayanti.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
22	<a href="https://indonesiacarterminal.co.id/">https://indonesiacarterminal.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
23	<a href="http://ipcmarine.co.id/">http://ipcmarine.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
24	<a href="https://www.tobapulp.com">https://www.tobapulp.com</a>	1	1	1	1	0	0
25	<a href="http://politeknikmfh.ac.id/">http://politeknikmfh.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0

26	<a href="https://www.firstmedia.com/">https://www.firstmedia.com/</a>	1	0	0	0	1	1
27	<a href="https://www.kabelindo.co.id/">https://www.kabelindo.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
28	<a href="https://www.raintbk.com/">https://www.raintbk.com/</a>	1	1	1	1	0	0
29	<a href="https://www.kiranamegatara.com/">https://www.kiranamegatara.com/</a>	0	0	1	1	0	0
30	<a href="https://lorena-transport.com/">https://lorena-transport.com/</a>	1	0	0	0	1	1
31	<a href="https://www.goodyear-indonesia.com/">https://www.goodyear-indonesia.com/</a>	1	0	0	0	1	1
32	<a href="https://ssms.co.id/">https://ssms.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
33	<a href="https://www.lautan-luas.com/">https://www.lautan-luas.com/</a>	1	1	1	1	0	0
34	<a href="http://transcoalpacific.com/">http://transcoalpacific.com/</a>	0	0	1	1	0	0
35	<a href="https://www.mbss.co.id/">https://www.mbss.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
36	<a href="http://www.malindofeedmill.com/">http://www.malindofeedmill.com/</a>	0	0	1	1	0	0
37	<a href="https://efishery.com/">https://efishery.com/</a>	0	0	1	1	0	0
38	<a href="https://aruna.id/">https://aruna.id/</a>	0	0	1	1	0	0
39	<a href="https://metaepsi.com/">https://metaepsi.com/</a>	0	0	1	1	0	0
40	<a href="https://www.indikaenergy.co.id/">https://www.indikaenergy.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
41	<a href="https://trimitraland.com/">https://trimitraland.com/</a>	0	0	1	1	0	0
42	<a href="http://www.kresnasecurities.com/">http://www.kresnasecurities.com/</a>	1	0	0	0	1	1
43	<a href="https://www.sinarmas.com/">https://www.sinarmas.com/</a>	0	0	1	1	0	0
44	<a href="http://www.markdynamicsindo.com/">http://www.markdynamicsindo.com/</a>	1	1	1	1	0	0
45	<a href="https://logindo.co.id/">https://logindo.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
46	<a href="https://www.grab.com/">https://www.grab.com/</a>	1	0	0	0	1	1
47	<a href="https://ajaib.co.id/">https://ajaib.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
48	<a href="https://www.gojek.com/">https://www.gojek.com/</a>	1	0	0	0	1	1
49	<a href="https://www.mcash.id/">https://www.mcash.id/</a>	0	0	1	1	0	0
50	<a href="https://www.indorama.co.id/">https://www.indorama.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
51	<a href="https://www.sasa.co.id/">https://www.sasa.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
52	<a href="http://www.indalcorp.com/">http://www.indalcorp.com/</a>	0	0	1	1	0	0
53	<a href="http://dvi-indonesia.polri.go.id/">http://dvi-indonesia.polri.go.id/</a>	0	0	1	1	0	0
54	<a href="https://www.akr.co.id/">https://www.akr.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0

55	<a href="https://www.fimperkasautama.co.id/">https://www.fimperkasautama.co.id/</a>	1	1	1	1	0	0
56	<a href="https://pamolite.co.id/">https://pamolite.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
57	<a href="https://bernardi.co.id/">https://bernardi.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
58	<a href="https://batulicinnusantaramaritim.com/">https://batulicinnusantaramaritim.com/</a>	0	0	1	1	0	0
59	<a href="http://bluegaz.co.id/">http://bluegaz.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
60	<a href="https://www.honda-indonesia.com/">https://www.honda-indonesia.com/</a>	0	0	1	1	0	0
Total				45	45	15	15

### Hasil Uji Coba Peningkatan Model 5

No	Website	Label	Prediksi	TP	TN	FP	FN
1	<a href="https://agroyasalestari.com/">https://agroyasalestari.com/</a>	1	1	1	1	0	0
2	<a href="https://www.gj-energi.co.id/">https://www.gj-energi.co.id/</a>	0	0	1	1	0	0
3	<a href="http://www.transpowermarine.com/">http://www.transpowermarine.com/</a>	0	0	1	1	0	0
4	<a href="https://www.stai-alyasini.ac.id/">https://www.stai-alyasini.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
5	<a href="https://megaperintis.co.id/">https://megaperintis.co.id/</a>	1	0	0	0	1	1
6	<a href="https://www.indaco.id/">https://www.indaco.id/</a>	0	0	1	1	0	0
7	<a href="https://www.yuliesekuritas.com/">https://www.yuliesekuritas.com/</a>	1	1	1	1	0	0
8	<a href="https://www.trikomseloke.com/">https://www.trikomseloke.com/</a>	0	0	1	1	0	0
9	<a href="https://www.integragroup-indonesia.com/">https://www.integragroup-indonesia.com/</a>	1	1	1	1	0	0
10	<a href="https://ipts.ac.id/">https://ipts.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
11	<a href="https://www.polman.astra.ac.id/">https://www.polman.astra.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
12	<a href="http://umla.ac.id/">http://umla.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
13	<a href="https://hikmahuniversity.ac.id/">https://hikmahuniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
14	<a href="https://bki.iainpare.ac.id/">https://bki.iainpare.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
15	<a href="https://univamedan.ac.id/">https://univamedan.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
16	<a href="http://uniqbu.ac.id/">http://uniqbu.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
17	<a href="https://www.unitomo.ac.id/">https://www.unitomo.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
18	<a href="https://ubharajaya.ac.id/">https://ubharajaya.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
19	<a href="https://uai.ac.id/">https://uai.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0

20	<a href="https://unmuha.ac.id/">https://unmuha.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
21	<a href="http://www.uncp.ac.id/">http://www.uncp.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
22	<a href="http://untan.ac.id/">http://untan.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
23	<a href="http://uinjambi.ac.id/">http://uinjambi.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
24	<a href="https://politala.ac.id/">https://politala.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
25	<a href="https://lab.unmas.ac.id/">https://lab.unmas.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
26	<a href="https://staiindojkt.ac.id/">https://staiindojkt.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
27	<a href="https://poltekkesjogja.ac.id/">https://poltekkesjogja.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
28	<a href="https://upy.ac.id/">https://upy.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
29	<a href="https://www.iain-palangkaraya.ac.id/">https://www.iain-palangkaraya.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
30	<a href="http://upm.ac.id/">http://upm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
31	<a href="https://updkediri.ac.id/">https://updkediri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
32	<a href="http://umsu.ac.id/">http://umsu.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
33	<a href="https://ppl.ac.id/">https://ppl.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
34	<a href="http://akperrsdustira.ac.id/">http://akperrsdustira.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
35	<a href="https://untidar.ac.id/">https://untidar.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
36	<a href="https://www.itera.ac.id">https://www.itera.ac.id</a>	1	0	0	0	1	1
37	<a href="https://binadarma.ac.id/">https://binadarma.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
38	<a href="http://umbjm.ac.id/">http://umbjm.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
39	<a href="https://umkt.ac.id/">https://umkt.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
40	<a href="http://um-surabaya.ac.id/">http://um-surabaya.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
41	<a href="https://sadra.ac.id/">https://sadra.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
42	<a href="https://itk.ac.id/">https://itk.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
43	<a href="http://unida.gontor.ac.id/">http://unida.gontor.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
44	<a href="https://www.unhi.ac.id/">https://www.unhi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
45	<a href="https://uisi.ac.id/">https://uisi.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
46	<a href="https://humas.unsada.ac.id/">https://humas.unsada.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
47	<a href="https://iti.ac.id/">https://iti.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
48	<a href="https://stekom.ac.id/">https://stekom.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0

49	<a href="https://www.jayabaya.ac.id/">https://www.jayabaya.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
50	<a href="https://unism.ac.id/">https://unism.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
51	<a href="https://unigres.ac.id/">https://unigres.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
52	<a href="https://www.sampoernauniversity.ac.id/">https://www.sampoernauniversity.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
53	<a href="https://unisri.ac.id/">https://unisri.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
54	<a href="https://www.borobudur.ac.id/">https://www.borobudur.ac.id/</a>	0	1	0	0	1	1
55	<a href="https://kwikkiangie.ac.id/">https://kwikkiangie.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
56	<a href="https://politansamarinda.ac.id/">https://politansamarinda.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
57	<a href="http://iai-tabah.ac.id/">http://iai-tabah.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
58	<a href="https://bunghatta.ac.id/">https://bunghatta.ac.id/</a>	0	0	1	1	0	0
59	<a href="https://unibba.ac.id/">https://unibba.ac.id/</a>	1	1	1	1	0	0
60	<a href="http://ubhara.ac.id/">http://ubhara.ac.id/</a>	1	0	0	0	1	1
	Total			48	48	12	12

## Dataset

No	URL	Jumlah hyperlink error	Jumlah rata-rata kesalahan tag HTML	Jumlah halaman	Jumlah rata - rata tag setiap halaman	Jumlah hyperlink	label
1	<a href="https://w3.uinsby.ac.id/">https://w3.uinsby.ac.id/</a>	4670	40	193	472	6990	0
2	<a href="https://www.uinjkt.ac.id/">https://www.uinjkt.ac.id/</a>	133	18	138	558	7368	1
3	<a href="https://www.sttbetheltheway.ac.id/">https://www.sttbetheltheway.ac.id/</a>	2299	16	108	96	3480	0
4	<a href="https://iainkediri.ac.id/">https://iainkediri.ac.id/</a>	2911	37	104	454	3428	0
5	<a href="https://www.unuja.ac.id/">https://www.unuja.ac.id/</a>	1320	44	77	206	1841	0
6	<a href="https://itn.ac.id/">https://itn.ac.id/</a>	1871	25	301	515	22179	1
7	<a href="https://www.upy.ac.id/">https://www.upy.ac.id/</a>	11853	149	154	508	16640	0
8	<a href="https://www.unair.ac.id/">https://www.unair.ac.id/</a>	4734	122	177	398	7144	0
9	<a href="https://www.its.ac.id/">https://www.its.ac.id/</a>	334	39	708	517	13867	1
10	<a href="https://telkomuniversity.ac.id/">https://telkomuniversity.ac.id/</a>	563	39	132	629	5570	1
11	<a href="https://untad.ac.id/">https://untad.ac.id/</a>	2820	33	287	694	18155	1
12	<a href="https://www.upr.ac.id/">https://www.upr.ac.id/</a>	9379	99	225	343	14176	0
13	<a href="http://trisakti.ac.id/">http://trisakti.ac.id/</a>	520	43	255	575	15308	1
14	<a href="https://unsri.ac.id/">https://unsri.ac.id/</a>	3850	95	64	352	5569	0
15	<a href="https://iainkendari.ac.id/">https://iainkendari.ac.id/</a>	11820	94	226	392	14395	0
16	<a href="https://www.uc.ac.id/">https://www.uc.ac.id/</a>	15294	27	433	545	19024	0
17	<a href="https://narotama.ac.id/">https://narotama.ac.id/</a>	3624	116	88	967	26975	1
18	<a href="https://www.ut.ac.id/">https://www.ut.ac.id/</a>	1814	61	40	382	5728	1
19	<a href="https://unmer.ac.id/">https://unmer.ac.id/</a>	42865	36	453	829	51723	0

20	<a href="https://unikama.ac.id/en/">https://unikama.ac.id/en/</a>	235	13	141	650	10104	1
21	<a href="http://www.unpas.ac.id/">http://www.unpas.ac.id/</a>	13147	234	2344	910	19514	0
22	<a href="https://untirta.ac.id/">https://untirta.ac.id/</a>	363	23	270	419	8845	1
23	<a href="https://www.polban.ac.id/">https://www.polban.ac.id/</a>	2238	31	396	553	28508	1
24	<a href="https://um.ac.id/">https://um.ac.id/</a>	5444	51	229	316	6764	0
25	<a href="https://www.unpad.ac.id">https://www.unpad.ac.id</a>	1003	18	742	435	16512	1
26	<a href="https://www.unud.ac.id/">https://www.unud.ac.id/</a>	1794	113	54	446	4069	1
27	<a href="https://unisma.ac.id/">https://unisma.ac.id/</a>	395	28	241	435	13085	1
28	<a href="https://www.upi.edu/">https://www.upi.edu/</a>	13244	42	90	357	15717	0
29	<a href="https://unej.ac.id/">https://unej.ac.id/</a>	12734	14	192	401	15695	0
30	<a href="https://www.unjani.ac.id/">https://www.unjani.ac.id/</a>	1743	21	268	594	21200	1
31	<a href="https://www.darmajaya.ac.id/">https://www.darmajaya.ac.id/</a>	40265	47	438	877	49547	0
32	<a href="https://www.dicoding.com/">https://www.dicoding.com/</a>	6788	41	619	434	8487	0
33	<a href="https://probolinggokota.go.id/">https://probolinggokota.go.id/</a>	3885	83	394	546	14668	1
34	<a href="https://pasuruankota.go.id/">https://pasuruankota.go.id/</a>	2833	14	195	583	16086	1
35	<a href="https://web.pln.co.id/">https://web.pln.co.id/</a>	1171	57	83	220	2721	0
36	<a href="http://www.pamjaya.co.id/">http://www.pamjaya.co.id/</a>	3701	95	178	362	5218	0
37	<a href="https://lumajangkab.go.id/">https://lumajangkab.go.id/</a>	420	114	132	410	13917	1
38	<a href="https://dkp.jatimprov.go.id/">https://dkp.jatimprov.go.id/</a>	42094	29	766	904	52365	1
39	<a href="https://kedirikab.go.id/">https://kedirikab.go.id/</a>	2528	75	180	221	3791	0
40	<a href="https://lamongankab.go.id/">https://lamongankab.go.id/</a>	1087	51	177	257	1668	0
41	<a href="https://malangkota.go.id/">https://malangkota.go.id/</a>	4026	91	264	568	4938	0
42	<a href="https://trenggalekkab.go.id/">https://trenggalekkab.go.id/</a>	520	32	123	375	9412	1
43	<a href="https://banyuwangikab.go.id/">https://banyuwangikab.go.id/</a>	1204	56	124	246	1713	0
44	<a href="https://www.jemberkab.go.id/">https://www.jemberkab.go.id/</a>	13447	14	346	561	16352	1
45	<a href="https://web.situbondokab.go.id/">https://web.situbondokab.go.id/</a>	5288	89	68	381	9335	0

46	<a href="https://surakarta.go.id/">https://surakarta.go.id/</a>	616	42	61	462	2332	1
47	<a href="https://stitnualfarabi.ac.id/">https://stitnualfarabi.ac.id/</a>	4246	15	94	422	4798	0
48	<a href="http://www.apta.ac.id/">http://www.apta.ac.id/</a>	2523	112	78	351	3688	0
49	<a href="https://bantulkab.go.id/beranda.html">https://bantulkab.go.id/beranda.html</a>	5516	82	324	407	7761	0
50	<a href="https://jepara.go.id/">https://jepara.go.id/</a>	37661	31	271	754	41575	0
51	<a href="https://www.kendalkab.go.id/">https://www.kendalkab.go.id/</a>	1598	44	97	188	3214	0
52	<a href="https://banjarnegarakab.go.id/main/">https://banjarnegarakab.go.id/main/</a>	1012	22	248	362	13932	1
53	<a href="https://semarangkota.go.id/">https://semarangkota.go.id/</a>	4262	35	130	289	6737	0
54	<a href="https://klatenkab.go.id/">https://klatenkab.go.id/</a>	9200	134	208	894	10794	0
55	<a href="https://pekalongankota.go.id/">https://pekalongankota.go.id/</a>	8553	56	193	340	10524	0
56	<a href="http://www.slemankab.go.id/">http://www.slemankab.go.id/</a>	13159	145	439	517	15861	0
57	<a href="https://banyumaskab.go.id/">https://banyumaskab.go.id/</a>	5952	51	104	204	31699	1
58	<a href="http://boyolali.go.id">http://boyolali.go.id</a>	2352	48	80	264	3229	0
59	<a href="https://jatengprov.go.id">https://jatengprov.go.id</a>	4042	62	91	372	5474	0
60	<a href="https://portal.bandung.go.id/">https://portal.bandung.go.id/</a>	9377	146	340	512	15575	0
61	<a href="https://beta-site.ui.ac.id/">https://beta-site.ui.ac.id/</a>	3379	49	487	440	4359	0
62	<a href="https://www.ipdn.ac.id/">https://www.ipdn.ac.id/</a>	5611	34	89	674	13790	1
63	<a href="https://stmkg.ac.id/">https://stmkg.ac.id/</a>	3494	26	102	274	5646	0
64	<a href="https://www.akmil.ac.id/">https://www.akmil.ac.id/</a>	12571	15	161	382	16024	1
65	<a href="https://poltekip.ac.id/">https://poltekip.ac.id/</a>	1064	64	109	510	7307	1
66	<a href="https://poltekbangplg.ac.id/">https://poltekbangplg.ac.id/</a>	3157	57	107	494	4858	0
67	<a href="https://ppi.ac.id/">https://ppi.ac.id/</a>	2505	40	100	320	3370	0
68	<a href="https://uns.ac.id/en/">https://uns.ac.id/en/</a>	11924	20	244	507	15068	1
69	<a href="https://www.umy.ac.id/">https://www.umy.ac.id/</a>	2034	47	132	390	3087	0
70	<a href="https://stin.ac.id/">https://stin.ac.id/</a>	937	35	23	439	2031	1

71	<a href="https://itb.ac.id/">https://itb.ac.id/</a>	10755	114	326	466	13566	0
72	<a href="https://www.polinema.ac.id/">https://www.polinema.ac.id/</a>	19816	130	426	527	21904	0
73	<a href="https://umsida.ac.id/">https://umsida.ac.id/</a>	6764	20	127	500	8706	1
74	<a href="https://www.upnjatim.ac.id/en/">https://www.upnjatim.ac.id/en/</a>	6565	36	143	333	9672	1
75	<a href="https://www.upnyk.ac.id/">https://www.upnyk.ac.id/</a>	606	55	41	220	1198	0
76	<a href="https://ipb.ac.id/">https://ipb.ac.id/</a>	31584	67	502	702	39642	1
77	<a href="https://polije.ac.id/en/">https://polije.ac.id/en/</a>	13745	33	174	741	17847	1
78	<a href="https://upnvj.ac.id">https://upnvj.ac.id</a>	33532	121	268	614	39077	0
79	<a href="https://poltekim.ac.id">https://poltekim.ac.id</a>	1563	41	58	376	2009	1
80	<a href="https://akpol.ac.id">https://akpol.ac.id</a>	1549	0	29	37	3712	1
81	<a href="https://pktj.ac.id/">https://pktj.ac.id/</a>	6209	46	230	292	7286	0
82	<a href="https://pustaka.isi-ska.ac.id">https://pustaka.isi-ska.ac.id</a>	2332	48	311	600	19451	1
83	<a href="https://upgris.ac.id/">https://upgris.ac.id/</a>	34812	80	390	1021	46337	1
84	<a href="http://uny.ac.id">http://uny.ac.id</a>	1525	15	9	347	5125	1
85	<a href="https://www.pens.ac.id/e">https://www.pens.ac.id/e</a>	973	50	81	510	15984	1
86	<a href="https://trisakti.ac.id">https://trisakti.ac.id</a>	3833	73	143	543	6759	1
87	<a href="https://uma.ac.id">https://uma.ac.id</a>	12692	42	93	473	17847	1
88	<a href="https://unindra.ac.id">https://unindra.ac.id</a>	899	45	28	315	2254	1
89	<a href="http://unis.ac.id/">http://unis.ac.id/</a>	5028	28	122	489	7107	1
90	<a href="https://uim-makassar.ac.id/">https://uim-makassar.ac.id/</a>	15311	49	201	625	16475	0
91	<a href="https://stikesbaptis.ac.id/">https://stikesbaptis.ac.id/</a>	11821	29	115	457	13250	1
92	<a href="https://udb.ac.id/">https://udb.ac.id/</a>	3768	63	46	419	7164	1
93	<a href="https://ugn.ac.id/">https://ugn.ac.id/</a>	4504	24	85	309	6294	1
94	<a href="http://stipram.ac.id">http://stipram.ac.id</a>	873	17	11	396	2449	1
95	<a href="http://ukim.ac.id">http://ukim.ac.id</a>	10963	53	180	407	12041	0
96	<a href="http://sunan-giri.ac.id/">http://sunan-giri.ac.id/</a>	4152	42	36	440	5870	0

97	<a href="https://stkipsingkawang.ac.id/">https://stkipsingkawang.ac.id/</a>	1739	192	71	438	2529	0
98	<a href="https://universitasputrabangsa.ac.id/">https://universitasputrabangsa.ac.id/</a>	2341	91	263	478	6440	1
99	<a href="http://stikeseub.ac.id/">http://stikeseub.ac.id/</a>	1328	52	75	300	1834	0
100	<a href="https://ukim.ac.id/">https://ukim.ac.id/</a>	5280	33	99	530	6060	0
101	<a href="https://www.unr.ac.id/">https://www.unr.ac.id/</a>	1517	19	38	208	2805	0
102	<a href="https://unsa.ac.id/">https://unsa.ac.id/</a>	4359	18	130	355	5357	0
103	<a href="https://www.stiedewantara.ac.id/">https://www.stiedewantara.ac.id/</a>	23847	41	211	765	30744	1
104	<a href="https://unsurya.ac.id/">https://unsurya.ac.id/</a>	3799	60	173	434	4996	1
105	<a href="https://akpar-pertiwi.ac.id/">https://akpar-pertiwi.ac.id/</a>	4296	41	10	429	5501	0
106	<a href="https://poltekapp.ac.id/">https://poltekapp.ac.id/</a>	4963	22	81	355	5577	0
107	<a href="https://binausadabali.ac.id/">https://binausadabali.ac.id/</a>	7072	35	96	504	9154	1
108	<a href="https://www.amikgarut.ac.id/">https://www.amikgarut.ac.id/</a>	6869	38	160	340	7567	0
109	<a href="https://unitas-pdg.ac.id/">https://unitas-pdg.ac.id/</a>	4172	98	41	320	5951	0
110	<a href="http://unim.ac.id/">http://unim.ac.id/</a>	14664	115	313	629	17908	0
111	<a href="https://stttekstil.ac.id/">https://stttekstil.ac.id/</a>	4307	61	308	536	6503	0
112	<a href="https://stkipadzki.ac.id/">https://stkipadzki.ac.id/</a>	9267	60	188	448	10329	0
113	<a href="https://insuriponorogo.ac.id/">https://insuriponorogo.ac.id/</a>	3213	39	56	260	5003	1
114	<a href="https://www.universitasmegarezky.ac.id/">https://www.universitasmegarezky.ac.id/</a>	2290	54	87	334	3575	0
115	<a href="https://palukota.go.id/">https://palukota.go.id/</a>	18206	51	195	859	22847	0
116	<a href="https://uniss.ac.id/">https://uniss.ac.id/</a>	7010	20	185	268	8454	0
117	<a href="http://um-tapsel.ac.id/">http://um-tapsel.ac.id/</a>	3788	110	70	308	5594	0
118	<a href="http://una.ac.id/">http://una.ac.id/</a>	892	16	74	297	7168	1
119	<a href="https://unmerbaya.ac.id/">https://unmerbaya.ac.id/</a>	6228	125	61	389	9092	0
120	<a href="https://unmerpas.ac.id/">https://unmerpas.ac.id/</a>	828	33	36	213	1294	0
121	<a href="https://unram.ac.id/">https://unram.ac.id/</a>	9961	56	350	464	16740	1

122	<a href="https://www.iakntarutung.ac.id/">https://www.iakntarutung.ac.id/</a>	11144	68	169	578	14725	0
123	<a href="https://iahntp.ac.id/">https://iahntp.ac.id/</a>	17447	26	445	698	18771	0
124	<a href="http://stiem.ac.id/">http://stiem.ac.id/</a>	5035	50	98	412	7415	0
125	<a href="https://stikesdirgahayusamarinda.ac.id/">https://stikesdirgahayusamarinda.ac.id/</a>	3953	40	167	295	4864	0
126	<a href="https://web.stikomcki.ac.id/">https://web.stikomcki.ac.id/</a>	2058	73	87	272	2955	0
127	<a href="https://stkippgri-sidoarjo.ac.id/">https://stkippgri-sidoarjo.ac.id/</a>	12779	94	315	473	14174	0
128	<a href="https://unikastpaulus.ac.id/">https://unikastpaulus.ac.id/</a>	5270	54	99	373	8603	0
129	<a href="http://polnam.ac.id/">http://polnam.ac.id/</a>	928	32	38	294	1602	0
130	<a href="https://matanauniversity.ac.id/">https://matanauniversity.ac.id/</a>	2147	12	86	748	6929	1
131	<a href="http://usahidsolo.ac.id/">http://usahidsolo.ac.id/</a>	699	6	119	145	4609	1
132	<a href="https://stiebp.ac.id/">https://stiebp.ac.id/</a>	9719	41	266	651	12982	1
133	<a href="https://www.poltekesos.ac.id/">https://www.poltekesos.ac.id/</a>	2457	66	78	281	3816	0
134	<a href="https://stkip-andi-matappa.ac.id/">https://stkip-andi-matappa.ac.id/</a>	4689	37	101	407	9829	1
135	<a href="http://undar.ac.id/">http://undar.ac.id/</a>	14380	60	160	543	18809	0
136	<a href="http://ukipaulus.ac.id/">http://ukipaulus.ac.id/</a>	1790	75	340	302	3015	1
137	<a href="https://iteba.ac.id/">https://iteba.ac.id/</a>	3437	64	87	538	4563	0
138	<a href="https://sanggabuana.ac.id/">https://sanggabuana.ac.id/</a>	5365	29	106	289	5861	0
139	<a href="http://stei-iqra-annisa.ac.id/">http://stei-iqra-annisa.ac.id/</a>	4044	65	66	297	4765	0
140	<a href="https://sttsimpson.ac.id/">https://sttsimpson.ac.id/</a>	3510	40	75	272	4058	0
141	<a href="http://stkip-mmb.ac.id/">http://stkip-mmb.ac.id/</a>	2970	40	71	264	4124	0
142	<a href="https://stikesmucis.ac.id/">https://stikesmucis.ac.id/</a>	833	29	54	192	1234	0
143	<a href="https://stein.ac.id/">https://stein.ac.id/</a>	770	29	29	270	1180	0
144	<a href="https://stkip-amlapura.ac.id/">https://stkip-amlapura.ac.id/</a>	3181	27	143	257	4395	0
145	<a href="http://sttmigas.ac.id/">http://sttmigas.ac.id/</a>	2253	87	122	436	8096	1
146	<a href="http://stdiis.ac.id/">http://stdiis.ac.id/</a>	11882	65	251	390	12878	0

147	<a href="http://stmik-dci.ac.id/">http://stmik-dci.ac.id/</a>	1985	94	52	349	3126	0
148	<a href="https://stainkepri.ac.id/">https://stainkepri.ac.id/</a>	614	8	107	101	1113	0
149	<a href="http://akperpangkalpinang.ac.id/">http://akperpangkalpinang.ac.id/</a>	2139	54	99	243	2481	0
150	<a href="http://umbuton.ac.id/">http://umbuton.ac.id/</a>	2133	54	104	307	4183	1
151	<a href="https://poltekatipdg.ac.id/">https://poltekatipdg.ac.id/</a>	553	16	96	228	3220	1
152	<a href="https://darunnajah.ac.id/">https://darunnajah.ac.id/</a>	16062	53	153	627	20743	1
153	<a href="https://www.poltera.ac.id/">https://www.poltera.ac.id/</a>	1096	57	161	159	7324	1
154	<a href="https://stikescendekiautamakudus.ac.id/">https://stikescendekiautamakudus.ac.id/</a>	2072	81	52	294	2349	0
155	<a href="https://sttar.ac.id/">https://sttar.ac.id/</a>	531	47	257	654	786	0
156	<a href="https://poltekykpn.ac.id/">https://poltekykpn.ac.id/</a>	3033	84	30	294	4038	0
157	<a href="http://www.unitaspalembang.ac.id/">http://www.unitaspalembang.ac.id/</a>	4267	85	194	268	5963	0
158	<a href="https://stialanmakassar.ac.id/">https://stialanmakassar.ac.id/</a>	5068	41	163	321	7305	0
159	<a href="http://iairm-ngabar.com/">http://iairm-ngabar.com/</a>	5506	138	92	642	6225	0
160	<a href="https://www.idbbali.ac.id">https://www.idbbali.ac.id</a>	17961	103	55	375	22794	0
161	<a href="https://upmi.ac.id/">https://upmi.ac.id/</a>	27761	7	278	480	35991	1
162	<a href="https://uniat.ac.id/">https://uniat.ac.id/</a>	321	19	134	471	12858	1
163	<a href="https://stbayapariaba.ac.id/">https://stbayapariaba.ac.id/</a>	1969	60	68	235	2820	0
164	<a href="https://stikosa-aws.ac.id/">https://stikosa-aws.ac.id/</a>	3089	19	51	442	5289	1
165	<a href="http://stmik-amik-riau.ac.id/">http://stmik-amik-riau.ac.id/</a>	267	105	16	236	1548	1
166	<a href="https://stbi.ac.id/">https://stbi.ac.id/</a>	1014	35	38	168	1394	0
167	<a href="https://www.amikomsolo.ac.id/">https://www.amikomsolo.ac.id/</a>	36496	34	383	693	54836	1
168	<a href="https://www.barito-pacific.com/">https://www.barito-pacific.com/</a>	14602	65	260	508	16252	0
169	<a href="http://www.vale.com/">http://www.vale.com/</a>	895	177	70	635	3958	1
170	<a href="https://ikmb.ac.id/">https://ikmb.ac.id/</a>	580	15	95	349	7904	1
171	<a href="https://www.nusakonstruksi.com/">https://www.nusakonstruksi.com/</a>	49	28	39	506	1248	1

172	<a href="https://adhi.co.id/">https://adhi.co.id/</a>	12412	1020	26	3172	16926	0
173	<a href="https://amarbank.co.id/">https://amarbank.co.id/</a>	8605	28	157	379	13108	1
174	<a href="https://polychemindo.com/">https://polychemindo.com/</a>	267	20	99	276	3117	1
175	<a href="https://mahakamedia.com/">https://mahakamedia.com/</a>	2078	109	47	697	3894	0
176	<a href="https://www.arita.co.id/">https://www.arita.co.id/</a>	157	33	28	205	312	0
177	<a href="https://www.acehardware.co.id/">https://www.acehardware.co.id/</a>	807	49	83	293	3746	1
178	<a href="https://www.agungpodomoroland.com/">https://www.agungpodomoroland.com/</a>	391	51	84	191	791	0
179	<a href="https://tni.mil.id/">https://tni.mil.id/</a>	16711	2	1048	41	18321	0
180	<a href="https://bumicitrapermai.com/">https://bumicitrapermai.com/</a>	767	22	28	276	882	0
181	<a href="https://www.bankcapital.co.id/">https://www.bankcapital.co.id/</a>	5101	87	148	429	7961	0
182	<a href="http://www.kaisar-ceramics.com/">http://www.kaisar-ceramics.com/</a>	1221	18	47	414	3099	1
183	<a href="http://www.buvagroup.com/">http://www.buvagroup.com/</a>	892	36	105	273	1239	0
184	<a href="https://bull.co.id/">https://bull.co.id/</a>	1063	48	56	320	2351	1
185	<a href="https://www.campina.co.id/">https://www.campina.co.id/</a>	12951	23	256	457	15882	0
186	<a href="https://dfilogistics.co.id/">https://dfilogistics.co.id/</a>	795	15	76	203	1005	0
187	<a href="https://www.bluebirdgroup.com/id/">https://www.bluebirdgroup.com/id/</a>	30262	30	311	802	38391	1
188	<a href="https://www.envytech.co.id/">https://www.envytech.co.id/</a>	32	6	42	415	664	1
189	<a href="https://tniad.mil.id/">https://tniad.mil.id/</a>	28235	59	985	629	32792	1
190	<a href="https://www.emp.id/">https://www.emp.id/</a>	6073	24	194	397	7469	1
191	<a href="https://korlantas.polri.go.id/">https://korlantas.polri.go.id/</a>	58729	43	378	981	65768	1
192	<a href="https://garudafood.com/">https://garudafood.com/</a>	2092	60	159	224	2500	0
193	<a href="http://www.ccsi.co.id/">http://www.ccsi.co.id/</a>	348	591	40	2358	727	0
194	<a href="https://www.airasia.com/">https://www.airasia.com/</a>	249	13	21	363	400	1
195	<a href="https://casgroup.co.id/">https://casgroup.co.id/</a>	14412	32	165	515	15909	0
196	<a href="https://abcpresident.com/">https://abcpresident.com/</a>	1259	36	66	284	1505	0

197	<a href="https://www.garuda-indonesia.com/">https://www.garuda-indonesia.com/</a>	1130	486	26	1669	5870	1
198	<a href="https://www.hasnurgroup.com/">https://www.hasnurgroup.com/</a>	3923	74	95	355	5340	0
199	<a href="https://www.hexindo-tbk.co.id/i">https://www.hexindo-tbk.co.id/i</a>	1024	36	191	597	15302	1
200	<a href="http://www.jatigroup.com/">http://www.jatigroup.com/</a>	451	5	15	182	607	0
201	<a href="https://www.arkhajayanti.co.id/">https://www.arkhajayanti.co.id/</a>	3734	79	130	659	4907	0
202	<a href="https://indonesiacarterminal.co.id/">https://indonesiacarterminal.co.id/</a>	5351	121	143	314	6212	0
203	<a href="http://ipcmarine.co.id/">http://ipcmarine.co.id/</a>	367	18	198	412	1476	1
204	<a href="https://www.tobapulp.com">https://www.tobapulp.com</a>	536	82	84	606	3868	1
205	<a href="http://politeknikmfh.ac.id/">http://politeknikmfh.ac.id/</a>	13458	116	120	477	13978	0
206	<a href="https://www.firstmedia.com/">https://www.firstmedia.com/</a>	58080	262	330	1975	98994	1
207	<a href="https://www.kabelindo.co.id/">https://www.kabelindo.co.id/</a>	7477	61	196	770	8489	1
208	<a href="https://www.raintbk.com/">https://www.raintbk.com/</a>	463	37	122	256	2714	1
209	<a href="https://www.kiranamegatara.com/">https://www.kiranamegatara.com/</a>	5749	161	135	516	11342	0
210	<a href="https://lorena-transport.com/">https://lorena-transport.com/</a>	1098	12	28	274	1545	1
211	<a href="https://www.goodyear-indonesia.com/">https://www.goodyear-indonesia.com/</a>	5009	29	109	467	5920	1
212	<a href="https://ssms.co.id/">https://ssms.co.id/</a>	511	60	85	180	719	0
213	<a href="https://www.lautan-luas.com/">https://www.lautan-luas.com/</a>	387	43	132	639	4294	1
214	<a href="http://transcoalpacific.com/">http://transcoalpacific.com/</a>	8967	196	161	519	10769	0
215	<a href="https://www.mbss.co.id/">https://www.mbss.co.id/</a>	902	42	99	372	2515	1
216	<a href="http://www.malindofeedmill.com/">http://www.malindofeedmill.com/</a>	4794	55	181	280	5111	0
217	<a href="https://efishery.com/">https://efishery.com/</a>	852	51	52	598	1342	0
218	<a href="https://aruna.id/">https://aruna.id/</a>	514	60	41	307	635	0
219	<a href="https://metaepsi.com/">https://metaepsi.com/</a>	1163	54	37	206	1642	0
220	<a href="https://www.indikaenergy.co.id/">https://www.indikaenergy.co.id/</a>	12388	117	200	588	14559	0
221	<a href="https://trimitraland.com/">https://trimitraland.com/</a>	84	9	16	121	125	0

222	<a href="http://www.kresnasecurities.com/">http://www.kresnasecurities.com/</a>	1354	59	163	197	3258	1
223	<a href="https://www.sinarmas.com/">https://www.sinarmas.com/</a>	1099	89	127	438	1396	0
224	<a href="http://www.markdynamicsindo.com/">http://www.markdynamicsindo.com/</a>	607	11	102	268	4208	1
225	<a href="https://logindo.co.id/">https://logindo.co.id/</a>	3104	37	212	891	21055	1
226	<a href="https://www.grab.com/">https://www.grab.com/</a>	2052	230	170	1014	7392	1
227	<a href="https://ajaib.co.id/">https://ajaib.co.id/</a>	1523	52	133	426	2643	1
228	<a href="https://www.gojek.com/">https://www.gojek.com/</a>	629	49	62	486	2182	1
229	<a href="https://www.mcash.id/">https://www.mcash.id/</a>	10567	51	111	681	11220	0
230	<a href="https://www.indorama.co.id/">https://www.indorama.co.id/</a>	7901	115	130	311	8502	0
231	<a href="https://www.sasa.co.id/">https://www.sasa.co.id/</a>	5044	34	270	263	6535	0
232	<a href="http://www.indalcorp.com/">http://www.indalcorp.com/</a>	5133	75	279	490	6199	0
233	<a href="http://dvi-indonesia.polri.go.id/">http://dvi-indonesia.polri.go.id/</a>	154	22	21	125	259	0
234	<a href="https://www.akr.co.id/">https://www.akr.co.id/</a>	23100	206	221	654	25842	0
235	<a href="https://www.fimperkasautama.co.id/">https://www.fimperkasautama.co.id/</a>	653	5	22	400	866	1
236	<a href="https://pamolite.co.id/">https://pamolite.co.id/</a>	2873	36	66	367	3428	0
237	<a href="https://bernardi.co.id/">https://bernardi.co.id/</a>	380	68	45	354	606	0
238	<a href="https://batulicinnusantaramaritim.com/">https://batulicinnusantaramaritim.com/</a>	5076	46	109	483	7198	0
239	<a href="http://bluegaz.co.id/">http://bluegaz.co.id/</a>	11001	121	157	564	13861	0
240	<a href="https://www.honda-indonesia.com/">https://www.honda-indonesia.com/</a>	11331	308	385	1301	15470	0
241	<a href="https://agroyasalestari.com/">https://agroyasalestari.com/</a>	52	7	35	253	845	1
242	<a href="https://www.gj-energi.co.id/">https://www.gj-energi.co.id/</a>	561	41	53	144	857	0
243	<a href="http://www.transpowermarine.com/">http://www.transpowermarine.com/</a>	2289	55	62	275	3091	0
244	<a href="https://www.stai-alyasini.ac.id/">https://www.stai-alyasini.ac.id/</a>	1424	49	115	359	2076	1
245	<a href="https://megaperintis.co.id/">https://megaperintis.co.id/</a>	121	11	66	279	1017	1
246	<a href="https://www.indaco.id/">https://www.indaco.id/</a>	1301	31	90	251	1657	0

247	<a href="https://www.yuliesekeuritas.com/">https://www.yuliesekeuritas.com/</a>	435	23	19	196	2668	1
248	<a href="https://www.trikomseloke.com/">https://www.trikomseloke.com/</a>	916	15	30	277	1370	0
249	<a href="https://www.integragroup-indonesia.com/">https://www.integragroup-indonesia.com/</a>	1353	18	77	538	4715	1
250	<a href="https://ipts.ac.id/">https://ipts.ac.id/</a>	7060	47	118	478	8295	0
251	<a href="https://www.polman.astra.ac.id/">https://www.polman.astra.ac.id/</a>	2539	30	87	459	3372	1
252	<a href="http://umla.ac.id/">http://umla.ac.id/</a>	2770	21	114	249	3730	0
253	<a href="https://hikmahuniversity.ac.id/">https://hikmahuniversity.ac.id/</a>	21815	62	345	465	23914	0
254	<a href="https://bki.iainpare.ac.id/">https://bki.iainpare.ac.id/</a>	26040	85	294	996	38948	1
255	<a href="https://univamedan.ac.id/">https://univamedan.ac.id/</a>	157	17	99	209	3032	1
256	<a href="http://uniqbu.ac.id/">http://uniqbu.ac.id/</a>	290	28	53	418	1989	1
257	<a href="https://www.unitomo.ac.id/">https://www.unitomo.ac.id/</a>	3427	42	149	377	5035	0
258	<a href="https://ubharajaya.ac.id/">https://ubharajaya.ac.id/</a>	9273	16	583	377	12777	0
259	<a href="https://uai.ac.id/">https://uai.ac.id/</a>	4258	59	109	407	5785	0
260	<a href="https://unmuha.ac.id/">https://unmuha.ac.id/</a>	9224	22	92	505	12116	0
261	<a href="http://www.uncp.ac.id/">http://www.uncp.ac.id/</a>	26792	242	210	687	27664	0
262	<a href="http://untan.ac.id/">http://untan.ac.id/</a>	8035	45	180	562	10909	0
263	<a href="http://uinjambi.ac.id/">http://uinjambi.ac.id/</a>	70992	92	269	1340	88060	0
264	<a href="https://politala.ac.id/">https://politala.ac.id/</a>	2397	21	104	463	2914	0
265	<a href="https://lab.unmas.ac.id/">https://lab.unmas.ac.id/</a>	5192	74	36	747	7582	0
266	<a href="https://staiindojkt.ac.id/">https://staiindojkt.ac.id/</a>	5275	65	228	561	18446	1
267	<a href="https://poltekkesjogja.ac.id/">https://poltekkesjogja.ac.id/</a>	3239	13	482	431	5958	1
268	<a href="https://upy.ac.id/">https://upy.ac.id/</a>	14901	157	164	544	18300	0
269	<a href="https://www.iain-palangkaraya.ac.id/">https://www.iain-palangkaraya.ac.id/</a>	208	30	107	312	6188	1
270	<a href="http://upm.ac.id/">http://upm.ac.id/</a>	6256	76	75	354	7935	0
271	<a href="https://updkediri.ac.id/">https://updkediri.ac.id/</a>	1110	23	97	268	1807	0

272	<a href="http://umsu.ac.id/">http://umsu.ac.id/</a>	11643	31	195	652	15098	1
273	<a href="https://ppl.ac.id/">https://ppl.ac.id/</a>	4736	76	182	637	7561	0
274	<a href="http://akperrsdustira.ac.id/">http://akperrsdustira.ac.id/</a>	7087	66	98	346	8918	0
275	<a href="https://untidar.ac.id/">https://untidar.ac.id/</a>	27533	88	324	800	35357	1
276	<a href="https://www.itera.ac.id">https://www.itera.ac.id</a>	808	42	152	498	4376	1
277	<a href="https://binadarma.ac.id/">https://binadarma.ac.id/</a>	33031	69	406	823	38601	0
278	<a href="http://umbjm.ac.id/">http://umbjm.ac.id/</a>	7194	57	132	393	9170	0
279	<a href="https://umkt.ac.id/">https://umkt.ac.id/</a>	8448	14	156	337	9355	0
280	<a href="http://um-surabaya.ac.id/">http://um-surabaya.ac.id/</a>	8809	96	139	427	12127	0
281	<a href="https://sadra.ac.id/">https://sadra.ac.id/</a>	6285	23	135	278	8227	0
282	<a href="https://itk.ac.id/">https://itk.ac.id/</a>	5028	64	277	454	6408	0
283	<a href="http://unida.gontor.ac.id/">http://unida.gontor.ac.id/</a>	431	13	171	563	5215	1
284	<a href="https://www.unhi.ac.id/">https://www.unhi.ac.id/</a>	3397	58	158	296	4471	0
285	<a href="https://uisi.ac.id/">https://uisi.ac.id/</a>	4540	75	388	290	5988	0
286	<a href="https://humas.unsada.ac.id/">https://humas.unsada.ac.id/</a>	2876	16	36	655	4145	1
287	<a href="https://iti.ac.id/">https://iti.ac.id/</a>	12578	29	111	779	24727	1
288	<a href="https://stekom.ac.id/">https://stekom.ac.id/</a>	5901	77	140	404	7944	0
289	<a href="https://www.jayabaya.ac.id/">https://www.jayabaya.ac.id/</a>	1135	28	84	580	9167	1
290	<a href="https://unism.ac.id/">https://unism.ac.id/</a>	12375	91	242	713	15201	0
291	<a href="https://unigres.ac.id/">https://unigres.ac.id/</a>	1963	35	57	279	4691	1
292	<a href="https://www.sampoernauniversity.ac.id/">https://www.sampoernauniversity.ac.id/</a>	25751	57	286	811	30083	0
293	<a href="https://unisri.ac.id/">https://unisri.ac.id/</a>	2616	50	57	241	4067	0
294	<a href="https://www.borobudur.ac.id/">https://www.borobudur.ac.id/</a>	405	67	130	447	6668	0
295	<a href="https://kwikkiangie.ac.id/">https://kwikkiangie.ac.id/</a>	4936	22	146	549	7569	1
296	<a href="https://politanisamarinda.ac.id/">https://politanisamarinda.ac.id/</a>	2445	121	371	426	4556	0

297	<a href="http://iai-tabah.ac.id/">http://iai-tabah.ac.id/</a>	5209	22	121	372	6130	0
298	<a href="https://bunghatta.ac.id/">https://bunghatta.ac.id/</a>	19072	216	199	718	25903	0
299	<a href="https://unibba.ac.id/">https://unibba.ac.id/</a>	16892	14	158	648	20245	1
300	<a href="http://ubhara.ac.id/">http://ubhara.ac.id/</a>	696	12	38	195	1265	1

## Dataset Rancu

No	URL	Jumlah hyperlink error	Jumlah rata-rata kesalahan tag HTML	Jumlah halaman	Jumlah rata - rata tag setiap halaman	Jumlah hyperlink	label
1	<a href="https://w3.uinsby.a.id/">https://w3.uinsby.a.id/</a>	4670	40	193	472	6990	0
2	<a href="https://iainkediri.ac.id/">https://iainkediri.ac.id/</a>	2911	37	104	454	3428	0
3	<a href="https://unmer.ac.id/">https://unmer.ac.id/</a>	42865	36	453	829	51723	0
4	<a href="https://dkp.jatimprov.go.id/">https://dkp.jatimprov.go.id/</a>	42094	29	766	904	52365	1
5	<a href="https://www.jemberkab.go.id/">https://www.jemberkab.go.id/</a>	13447	14	346	561	16352	1
6	<a href="https://jepara.go.id/">https://jepara.go.id/</a>	37661	31	271	754	41575	0
7	<a href="https://jatengprov.go.id">https://jatengprov.go.id</a>	4042	62	91	372	5474	0
8	<a href="https://beta-site.ui.ac.id/">https://beta-site.ui.ac.id/</a>	3379	49	487	440	4359	0
9	<a href="https://www.akmil.ac.id/">https://www.akmil.ac.id/</a>	12571	15	161	382	16024	1
10	<a href="https://uns.ac.id/en/">https://uns.ac.id/en/</a>	11924	20	244	507	15068	1
11	<a href="https://stin.ac.id/">https://stin.ac.id/</a>	937	35	23	439	2031	1
12	<a href="https://umsida.ac.id/">https://umsida.ac.id/</a>	6764	20	127	500	8706	1
13	<a href="https://www.upnjatim.ac.id/en/">https://www.upnjatim.ac.id/en/</a>	6565	36	143	333	9672	1
14	<a href="https://ipb.ac.id/">https://ipb.ac.id/</a>	31584	67	502	702	39642	1
15	<a href="https://polije.ac.id/en/">https://polije.ac.id/en/</a>	13745	33	174	741	17847	1
16	<a href="https://poltekim.ac.id">https://poltekim.ac.id</a>	1563	41	58	376	2009	1
17	<a href="https://trisakti.ac.id">https://trisakti.ac.id</a>	3833	73	143	543	6759	1
18	<a href="https://uma.ac.id">https://uma.ac.id</a>	12692	42	93	473	17847	1
19	<a href="http://unis.ac.id/">http://unis.ac.id/</a>	5028	28	122	489	7107	1

20	<a href="https://stikesbaptis.ac.id/">https://stikesbaptis.ac.id/</a>	11821	29	115	457	13250	1
21	<a href="https://ugn.ac.id/">https://ugn.ac.id/</a>	4504	24	85	309	6294	1
22	<a href="https://www.stiedewantara.ac.id/">https://www.stiedewantara.ac.id/</a>	23847	41	211	765	30744	1
23	<a href="https://unsurya.ac.id/">https://unsurya.ac.id/</a>	3799	60	173	434	4996	1
24	<a href="https://binausadabali.ac.id/">https://binausadabali.ac.id/</a>	7072	35	96	504	9154	1
25	<a href="https://insuriponorogo.ac.id/">https://insuriponorogo.ac.id/</a>	3213	39	56	260	5003	1
26	<a href="https://matanauniversity.ac.id/">https://matanauniversity.ac.id/</a>	2147	12	86	748	6929	1
27	<a href="https://stiebp.ac.id/">https://stiebp.ac.id/</a>	9719	41	266	651	12982	1
28	<a href="http://ukipaulus.ac.id/">http://ukipaulus.ac.id/</a>	1790	75	340	302	3015	1
29	<a href="https://darunnajah.ac.id/">https://darunnajah.ac.id/</a>	16062	53	153	627	20743	1
30	<a href="https://upmi.ac.id/">https://upmi.ac.id/</a>	27761	7	278	480	35991	1
31	<a href="https://stikosa-aws.ac.id/">https://stikosa-aws.ac.id/</a>	3089	19	51	442	5289	1
32	<a href="https://www.amikomsolo.ac.id/">https://www.amikomsolo.ac.id/</a>	36496	34	383	693	54836	1
33	<a href="https://amarbank.co.id/">https://amarbank.co.id/</a>	8605	28	157	379	13108	1
34	<a href="https://www.bluebirdgroup.com/id/">https://www.bluebirdgroup.com/id/</a>	30262	30	311	802	38391	1
35	<a href="https://tniad.mil.id/">https://tniad.mil.id/</a>	28235	59	985	629	32792	1
36	<a href="https://www.emp.id/">https://www.emp.id/</a>	6073	24	194	397	7469	1
37	<a href="https://korlantas.polri.go.id/">https://korlantas.polri.go.id/</a>	58729	43	378	981	65768	1
38	<a href="https://www.firstmedia.com/">https://www.firstmedia.com/</a>	58080	262	330	1975	98994	1
39	<a href="https://www.kabelindo.co.id/">https://www.kabelindo.co.id/</a>	7477	61	196	770	8489	1
40	<a href="https://lorena-transport.com/">https://lorena-transport.com/</a>	1098	12	28	274	1545	1
41	<a href="https://www.goodyear-indonesia.com/">https://www.goodyear-indonesia.com/</a>	5009	29	109	467	5920	1
42	<a href="http://www.malindofeedmill.com/">http://www.malindofeedmill.com/</a>	4794	55	181	280	5111	0
43	<a href="http://dvi-indonesia.polri.go.id/">http://dvi-indonesia.polri.go.id/</a>	154	22	21	125	259	0
44	<a href="https://www.fimperkasautama.co.id/">https://www.fimperkasautama.co.id/</a>	653	5	22	400	866	1

45	<a href="https://www.stai-alyasini.ac.id/">https://www.stai-alyasini.ac.id/</a>	1424	49	115	359	2076	1
46	<a href="https://www.polman.astra.ac.id/">https://www.polman.astra.ac.id/</a>	2539	30	87	459	3372	1
47	<a href="http://umsu.ac.id/">http://umsu.ac.id/</a>	11643	31	195	652	15098	1
48	<a href="https://untidar.ac.id/">https://untidar.ac.id/</a>	27533	88	324	800	35357	1
49	<a href="https://kwikkiangie.ac.id/">https://kwikkiangie.ac.id/</a>	4936	22	146	549	7569	1
50	<a href="https://unibba.ac.id/">https://unibba.ac.id/</a>	16892	14	158	648	20245	1
51	<a href="http://ubhara.ac.id/">http://ubhara.ac.id/</a>	696	12	38	195	1265	1