

Implementasi Metode Mccall Pada Pengujian Kualitas Website Diskominfotik Kabupaten Bengkalis

by Nurul Aini

Submission date: 29-Aug-2024 10:56AM (UTC+0700)

Submission ID: 2440238919

File name: VOL_2_NO_4_OKTOBER_2024_HAL_62-89.docx (2.21M)

Word count: 4722

Character count: 29056



Implementasi Metode McCall Pada Pengujian Kualitas Website Diskominfotik Kabupaten Bengkalis

Nurul Aini^{1*}, Fajar Ratnawati²

Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis

Alamat: Jl. Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis Riau

*E-mail korespondensi: nurulaini2523@gmail.com

Abstract: The Communication, Informatics, and Statistics Agency (DISKOMINFOTIK) of Bengkalis is a government institution focused on information and statistics. One of the media used for information dissemination is the DISKOMINFOTIK Bengkalis website. The website of the Communication, Informatics, and Statistics Agency of Bengkalis District offers several information options such as the agency profile, work units, public information, agendas, announcements, contact details of DISKOMINFOTIK Bengkalis, as well as news published by DISKOMINFOTIK Bengkalis. Therefore, the DISKOMINFOTIK Bengkalis website is considered a significant medium for both the agency itself and the public. Hence, software quality becomes an important consideration as it directly affects the website's performance. For this reason, testing needs to be conducted on the DISKOMINFOTIK Bengkalis website. This research addresses 11 factors in McCall, namely Correctness, Reliability, Usability, Integrity, Efficiency, Reusability, Portability, Interoperability, Maintainability, Flexibility, and Testability. Testing is done in two ways: with testing tools and with questionnaires submitted to users and system developers. The results of testing conducted with questionnaires yield quality scores of Correctness 77,66%, Reliability 77,8%, Efficiency 79,01%, Integrity 77,31%, Usability 77,67%, Portability 77,31%, Maintainability 90%, Testability 90%, Flexibility 93,3%, Reusability 95%, Interoperability 90%, so the average quality is 84%.

Keywords: McCall, DISKOMINFOTIK, Testing, Quality.

Abstrak: Dinas Komunikasi, Informatika, dan Statistik (DISKOMINFOTIK) Bengkalis merupakan instansi pemerintahan yang berfokus pada informasi dan statistik. Salah satu media yang digunakan untuk penyebarluasan informasi ini adalah website DISKOMINFOTIK Bengkalis, website Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistika Kabupaten Bengkalis memiliki beberapa pilihan informasi seperti profil instansi, unit kerja, informasi publik, agenda, pengumuman, dan kontak DISKOMINFOTIK Bengkalis, serta berita yang dipublikasi oleh DISKOMINFOTIK Bengkalis. Dengan ini, website DISKOMINFOTIK Bengkalis dianggap sebagai media yang berperan besar bagi DISKOMINFOTIK Bengkalis sendiri, dan juga bagi masyarakat, oleh karena itu kualitas perangkat lunak menjadi hal yang perlu diperhatikan, karena kualitasnya berpengaruh pada kinerja website. Untuk alasan ini, perlu dilakukan pengujian pada website DISKOMINFOTIK Bengkalis. Penelitian ini mengangkat 11 faktor dalam McCall, yakni Correctness, Reliability, Usability, Integrity, Efficiency, Reusability, Portability, Interoperability, Maintainability, Flexibility dan Testability. Pengujian dialakukan dengan dua cara yakni dengan tool pengujian dan dengan kuisioner yang diajukan kepada pengguna dan developer sistem. Hasil pengujian yang dilakukan dengan kuisioner menghasilkan nilai kualitas Correctness 77,66%, Reliability 77,8%, Efficiency 79,01%, Integrity 77,31%, Usability 77,67%, Portability 77,31%, Maintainability 90%, Testability 90%, Flexibility 93,3%, Reusability 95%, Interoperability 90%, sehingga rata-rata kualitas adalah sebesar 84% dengan interpretasi baik.

Kata kunci: McCall, DISKOMINFOTIK, Pengujian, Kualitas, Website

1. PENDAHULUAN

Di era globalisasi ini, teknologi informasi dan komunikasi menjadi kunci utama untuk mendukung kinerja instansi pemerintahan, juga untuk memberikan pelayanan yang optimal kepada masyarakat di Kabupaten Bengkalis. Salah satu lembaga pemerintahan yang berfokus pada pengelolaan dan penyebaran infomasi ini adalah Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik, atau yang sering disingkat sebagai DISKOMINFOTIK. DISKOMINFOTIK memiliki tugas dan tanggung jawab untuk memanajemen dan menyediakan informasi yang akurat, transparan, dan dapat diakses dengan cepat oleh masyarakat, pengelolaan teknologi informasi serta penyelenggaraan kegiatan statistik diwilayah masing-masing DISKOMINFOTIK tersebut.

Sebagai respons terhadap tuntutan akan akses informasi yang cepat dan mudah, DISKOMINFOTIK Kabupaten Bengkalis telah mengembangkan sebuah situs *web* resmi dengan alamat <https://diskominfotik.bengkaliskab.go.id> *website* ini mencakup informasi profil instansi, unit kerja, agenda, pengumuman, kontak instansi, Rencana Kerja dan Rencana Strategis instansi, juga berita terkini.

Oleh karena itu, *website* ini dapat dianggap sebagai jendela utama interaksi antara pemerintah daerah dan masyarakat. Pentingnya *website* DISKOMINFOTIK diakui sebagai media utama untuk mendistribusikan informasi kepada masyarakat. Oleh karena itu, *website* DISKOMINFOTIK khususnya Bengkalis, harus dapat beroperasi dengan baik, memberikan informasi yang akurat, serta memberikan pengalaman penggunaan *website* yang baik.

Untuk mendapatkan perangkat lunak yang baik kualitasnya, maka perlu terlebih dahulu dilakukan pengujian kualitas sebuah perangkat lunak, *website* DISKOMINFOTIK Bengkalis ini belum pernah diuji sebelumnya dengan menggunakan standar pengujian, oleh karena itu, perlu dilakukan suatu pengujian terhadap *website* DISKOMINFOTIK Bengkalis, dengan harapan hasil pengujian akan digunakan dikemudian hari oleh para pengembang untuk meningkatkan kualitas sistem, sehingga kinerja aplikasi dapat berjalan dengan optimal.

Pengujian ini dilakukan dengan menggunakan standar kerangka pengujian perangkat lunak McCall, Julianne, dkk (2021) Mengatakan bahwa teori kualitas McCall pertama kali diperkenalkan dalam sebuah laporan teknis oleh John D. McCall, P. K. Richards, dan Glenn C. Walters pada tahun 1977. Laporan tersebut berjudul "*Factors in Software Quality*". Menurut McCall (1977) pendekatan ini memiliki tiga perspektif utama, yaitu *product operation*, *product revision*, dan *product transition*. Perspektif *product operation* mencakup aspek-aspek seperti kebenaran (*correctness*), keandalan (*reliability*), kegunaan (*usability*), integritas (*integrity*), dan efisiensi (*efficiency*). Sementara itu, perspektif *product revision*

mencakup elemen-elemen seperti kemudahan pemeliharaan (*Maintainability*), fleksibilitas (*flexibility*), dan kemampuan pengujian (*testability*). Pada perspektif *product transition*, perhatian ditujukan kepada faktor-faktor seperti portabilitas (*portability*), reusabilitas (*reusability*), dan interoperabilitas (*interoperability*).

Alasan mengapa menggunakan teori kualitas McCall dalam pengukuran kualitas perangkat lunak yakni karena teori ini dianggap komprehensif, artinya teori ini tidak hanya melihat satu atau dua aspek kualitas saja, tetapi mencakup banyak aspek sekaligus. Misalnya, selain memeriksa apakah perangkat lunak itu bekerja dengan benar (*correctness*), mereka juga akan mengevaluasi seberapa handal, efisien, dan seberapa mudah penggunaan perangkat lunak tersebut. Dengan kinerja aplikasi yang baik, pengguna dapat merasakan pengalaman yang baik ketika menjelajahi informasi di website DISKOMINFOTIK Bengkalis. Hal ini dapat memudahkan pengguna untuk berkunjung ataupun ketika ingin keluar dari Kabupaten Bengkalis.

Pengujian ini dilakukan dengan melibatkan pengguna untuk mengisi kuisioner pengujian, setelah pengisian kuisioner oleh responden, selanjutnya akan dilakukan pengolahan data, data diuji validitas dan reliabilitasnya dengan sebuah tool yang bernama SPSS. Selain dengan menggunakan instrumen pengujian dengan cara pengisian kuisioner, penulis juga melakukan pengujian dengan menggunakan tools yang sesuai untuk beberapa faktor tertentu, misalnya untuk faktor pada faktor *efficiency* dilakukan dengan menggunakan tool GTMetrix, *tool WAPT* untuk faktor *reliability*, dan *tool Sucuri Sitecheck* untuk faktor *integrity*. Maka berdasarkan alasan-alasan yang disebutkan diatas, diangkat kesimpulan bahwa diperlukan pengujian pada website DISKOMINFOTIK Bengkalis dengan mengimplementasikan teori McCall, sehingga kemudian penulis mengangkat judul “*Implementasi Metode McCall Pada Pengujian Kualitas Website DISKOMINFOTIK Kabupaten Bengkalis*”

2. TINJAUAN PUSTAKA

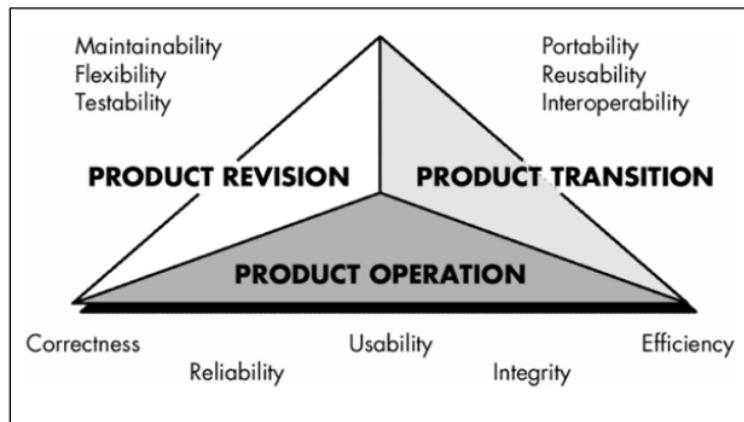
Website DISKOMINFOTIK Bengkalis

Website DISKOMINFOTIK Bengkalis merupakan sebuah *platform* yang digunakan sebagai media untuk melaksanakan bagian dari tugas dan tanggung jawab Dinas Komunikasi, Informatika, dan Statistik Kabupaten Bengkalis, yakni pengelolaan informasi dan statistik, implementasi teknologi informasi, penyediaan data yang diperlukan oleh masyarakat dan pihak-pihak terkait, serta pengumpulan, pengolahan, dan penyebarluasan informasi untuk mendukung kebijakan pemerintah dan kepentingan masyarakat.

Pada bagian administrasi sistem, pengelola dapat mengatur data profil instansi, unit kerja, publikasi berita, informasi publik berupa rencana kerja dan rencana strategis instansi, agenda instansi, pengumuman, dan kontak instansi.

Teori Kualitas McCall

Menurut Al-Qutaish, (2010) Pada tahun 1977 John D.McCall, P.K.Richards, dan Glenn C. Walters memperkenalkan teori kualitas McCall, dalam sebuah laporan teknis yang berjudul “*Factors in Software Quality*”, pada teori ini McCall mencoba menjebatani pengguna dan pihak pengembang dengan berfokus pada sejumlah faktor kualitas yang mencerminkan pandangan pengguna namun juga memperhatikan prioritas dari pengembang. McCall sendiri membagi-bagi faktor-faktor yang ia kemukakan menjadi tiga aspek penting yang saling berkaitan, yaitu: Operasional Produk (*Product Operation*), Revisi Produk (*Product Revision*), serta Transisi Produk (*Product Transition*).



Gambar 1 Model Kualitas McCall

(Sumber: Al-Qutaish, 2010)

Pengujian McCall dengan Kuisioner

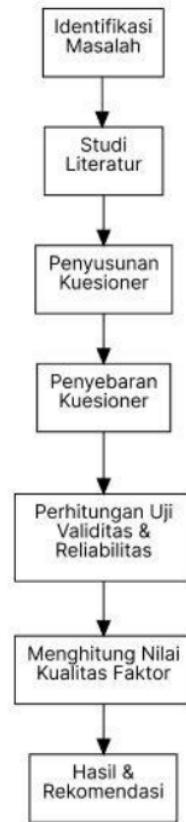
Pengujian McCall yang ditujukan dengan menggunakan pengguna sebagai responden kuisioner ini dilakukan dengan membuat serangkaian pertanyaan-pertanyaan yang didasarkan pada faktor-faktor pada teori McCall. Setelah pengisian kuisioner maka akan dilakukan uji validitas dan reliabilitas dengan *tool* SPSS, untuk menghitung koefisien korelasi dan nilai *alpha cronbach*, selanjutnya dilakukan perhitungan uji kelayakan untuk mengetahui persentase kualitas aplikasi.

Pengujian McCall dengan Tools Pengujian

Pengujian McCall yang dilakukan dengan menggunakan tool pengujian dilakukan pada 3 faktor yang ditetapkan oleh penulis, yakni faktor *efficiency*, *reliability* dan *integrity*, pada faktor *efficiency* dilakukan dengan menggunakan *tool* GTMetrix, *tool* WAPT untuk faktor *reliability*, dan *tool* Sucuri Sitecheck untuk faktor *integrity*.

3. METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini mengangkat 11 faktor dalam McCall, yakni Correctness, Reliability, Usability, Integrity, Efficiency, Reusability, Portability, Interoperability, Maintainability, Flexibility dan Testability. Pengujian dialakukan dengan dua cara yakni dengan tool pengujian dan dengan kuisioner yang diajukan kepada pengguna dan developer sistem



Gambar 2 Diagram Prosedur Penelitian

Sumber: Dokumen Pribadi

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengujian Kualitas dengan Tools

1) Reliability

Pengujian *reliability* dilakukan dengan menggunakan *tool WAPT* untuk pengujian *stress testing*. Berikut tampilan pengujian *reliability* menggunakan dari *tool WAPT*:

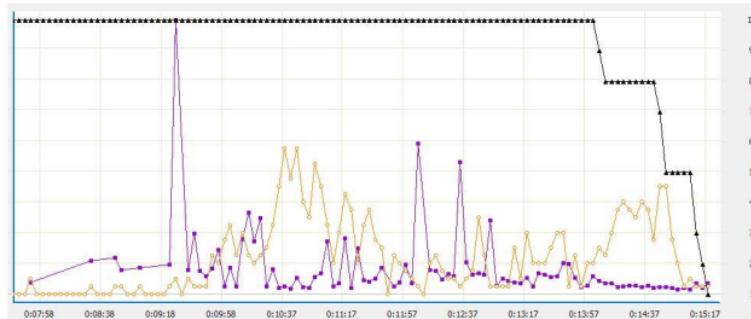
Gambar 3 hasil pengujian reliability menggunakan WAPT(1)

Successful sessions (Failed sessions)											Total
Profile	0:00:00 - 0:01:36	0:01:36 - 0:03:08	0:03:08 - 0:04:40	0:04:40 - 0:06:12	0:06:12 - 0:07:44	0:07:44 - 0:09:16	0:09:16 - 0:10:48	0:10:48 - 0:12:20	0:12:20 - 0:13:52	0:13:52 - 0:15:24	
Nurul Aini	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	10(0)	10(0)
Total	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	10(0)	10(0)

Successful pages (Failed page)											Total
Profile	0:00:00 - 0:01:36	0:01:36 - 0:03:08	0:03:08 - 0:04:40	0:04:40 - 0:06:12	0:06:12 - 0:07:44	0:07:44 - 0:09:16	0:09:16 - 0:10:48	0:10:48 - 0:12:20	0:12:20 - 0:13:52	0:13:52 - 0:15:24	
Nurul Aini	0(0)	0(0)	86(0)	151(0)	21(0)	6(0)	123(0)	173(0)	88(0)	152(0)	890(0)
Total	0(0)	0(0)	86(0)	151(0)	21(0)	6(0)	123(0)	173(0)	88(0)	152(0)	890(0)

Successful hits (Failed hits)											Total
Profile	0:00:00 - 0:01:36	0:01:36 - 0:03:08	0:03:08 - 0:04:40	0:04:40 - 0:06:12	0:06:12 - 0:07:44	0:07:44 - 0:09:16	0:09:16 - 0:10:48	0:10:48 - 0:12:20	0:12:20 - 0:13:52	0:13:52 - 0:15:24	
Nurul Aini	639(10)	189(0)	399(0)	682(1)	617(8)	362(1)	421(0)	477(0)	434(0)	300(0)	4520(26)
Total	639(10)	189(0)	399(0)	682(3)	617(8)	362(1)	421(0)	477(0)	434(0)	300(0)	4520(26)

Gambar 4 hasil pengujian reliability menggunakan WAPT(2)



Gambar 5 hasil pengujian reliability menggunakan WAPT (3)

Dari hasil pengujian WAPT tersebut dapat disimpulkan ke dalam tabel di bawah ini:

Tabel 1 Tabel Kesimpulan hasil WAPT

No	Metrik	Sukses	Gagal
1	Sessions	10	-
2	Page	800	-
3	Hits	4520	20
	Total	5330	20

Sumber: Dokumen Pribadi

Maka untuk mengetahui nilai skor yang diharapkan adalah dengan menjumlahkan total sukses dan gagal sehingga nilai skor yang diharapkan adalah $5330 + 20 = 5350$, hasil pengujian kemudian dihitung sebagai berikut:

$$P = \frac{(skor\ aktual)}{(skor\ ideal)} \times 100\% \quad (4.2)$$

Dimana:

P = Persentase Kualitas

Skor aktual = skor aktual dari responden

Skor Ideal = skor yang diharapkan

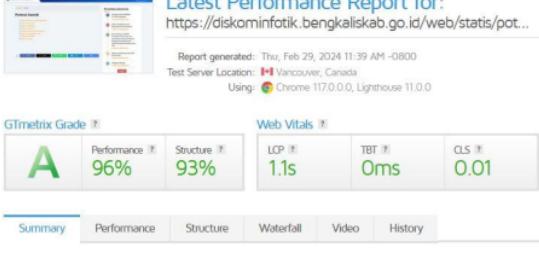
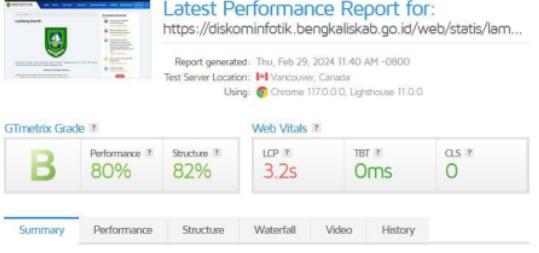
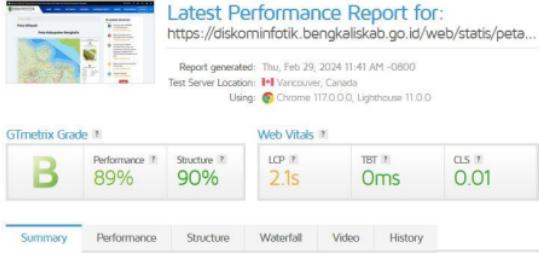
$$P = \frac{5330}{5350} \times 100 = 99,62\%$$

Dengan persentase sebesar 99,62 maka nilai kelayakan untuk faktor *reliability* dibulatkan menjadi 100% dengan kategori “Sangat Baik”.

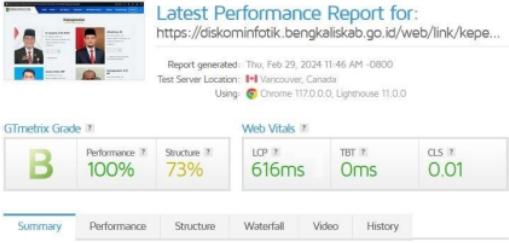
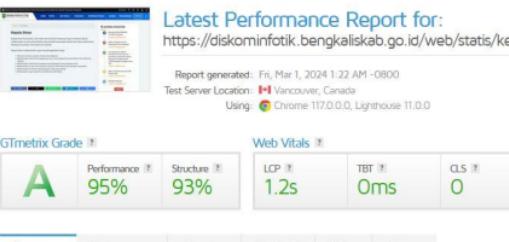
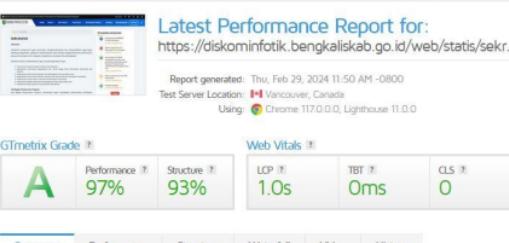
2) Efficiency

Tabel 2 Hasil Pengujian GTMetrix

No	Halaman	Hasil									
1.	Halaman Home	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalskab.go.id/</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 11:36 AM -0800 Test Server Location: Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <tr> <td>GTmetrix Grade </td> <td>Performance 77%</td> <td>Structure 72%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LCP 2.1s</td> <td>TBT 87ms</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CLS 0</td> <td></td> </tr> </table> <p>Halaman home mendapatkan grade C dengan skor performance 77%, LCP 2,1 s</p>	GTmetrix Grade	Performance 77%	Structure 72%		LCP 2.1s	TBT 87ms		CLS 0	
GTmetrix Grade	Performance 77%	Structure 72%									
	LCP 2.1s	TBT 87ms									
	CLS 0										
2.	Sejarah	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalskab.go.id/web/statis/seja...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 11:38 AM -0800 Test Server Location: Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <tr> <td>GTmetrix Grade </td> <td>Performance 81%</td> <td>Structure 86%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LCP 2.9s</td> <td>TBT 0ms</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CLS 0.1</td> <td></td> </tr> </table>	GTmetrix Grade	Performance 81%	Structure 86%		LCP 2.9s	TBT 0ms		CLS 0.1	
GTmetrix Grade	Performance 81%	Structure 86%									
	LCP 2.9s	TBT 0ms									
	CLS 0.1										

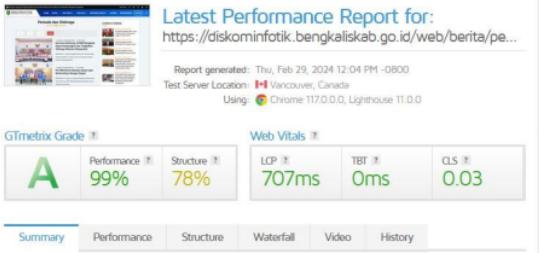
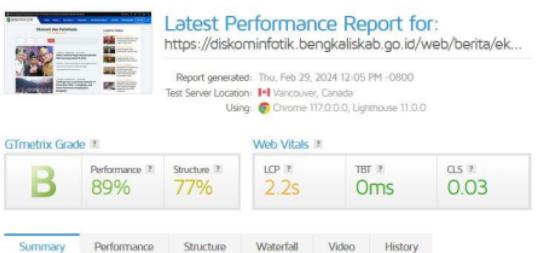
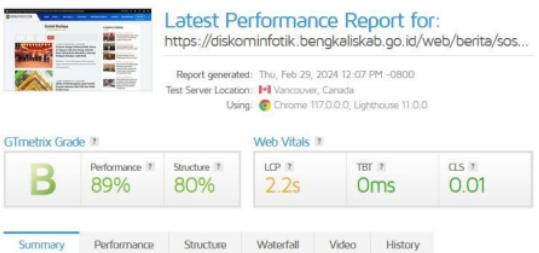
No	Halaman	Hasil						
		Halaman sejarah mendapatkan grade B dengan skor performance 81%, LCP 2,9s						
3.	Potensi Daerah	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalis.kab.go.id/web/statis/pot...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 11:39 AM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <tr> <td>GTmetrix Grade</td> <td>Web Vitals</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Performance 96% Structure 93% LCP 1.1s TBT 0ms CLS 0.01</td> </tr> <tr> <td>Summary</td> <td>Performance Structure Waterfall Video History</td> </tr> </table> <p>Halaman potensi daerah mendapatkan grade A dengan skor performance 96%, LCP 1,1s</p>	GTmetrix Grade	Web Vitals	A	Performance 96% Structure 93% LCP 1.1s TBT 0ms CLS 0.01	Summary	Performance Structure Waterfall Video History
GTmetrix Grade	Web Vitals							
A	Performance 96% Structure 93% LCP 1.1s TBT 0ms CLS 0.01							
Summary	Performance Structure Waterfall Video History							
4.	Lambang Daerah	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalis.kab.go.id/web/statis/lam...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 11:40 AM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <tr> <td>GTmetrix Grade</td> <td>Web Vitals</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Performance 80% Structure 82% LCP 3.2s TBT 0ms CLS 0</td> </tr> <tr> <td>Summary</td> <td>Performance Structure Waterfall Video History</td> </tr> </table> <p>Halaman Lambang daerah mendapatkan grade B dengan skor performance 80%, LCP 3,2s</p>	GTmetrix Grade	Web Vitals	B	Performance 80% Structure 82% LCP 3.2s TBT 0ms CLS 0	Summary	Performance Structure Waterfall Video History
GTmetrix Grade	Web Vitals							
B	Performance 80% Structure 82% LCP 3.2s TBT 0ms CLS 0							
Summary	Performance Structure Waterfall Video History							
5.	Peta Wilayah	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalis.kab.go.id/web/statis/peta...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 11:41 AM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <tr> <td>GTmetrix Grade</td> <td>Web Vitals</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Performance 89% Structure 90% LCP 2.1s TBT 0ms CLS 0.01</td> </tr> <tr> <td>Summary</td> <td>Performance Structure Waterfall Video History</td> </tr> </table> <p>Halaman Peta Wilayah mendapatkan grade B dengan skor performance 89%, LCP 2,1s</p>	GTmetrix Grade	Web Vitals	B	Performance 89% Structure 90% LCP 2.1s TBT 0ms CLS 0.01	Summary	Performance Structure Waterfall Video History
GTmetrix Grade	Web Vitals							
B	Performance 89% Structure 90% LCP 2.1s TBT 0ms CLS 0.01							
Summary	Performance Structure Waterfall Video History							

No	Halaman	Hasil															
6.	Sekilas DISKOMINFOTIK K	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalis.kab.go.id/web/statis/sekil...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 11:42 AM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">GTmetrix Grade</th> <th colspan="3">Web Vitals</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>Performance 80%</td> <td>Structure 90%</td> <td>LCP 2.4s</td> <td>TBT 0ms</td> </tr> <tr> <td>80%</td> <td>90%</td> <td>2.4s</td> <td>0ms</td> <td>0.12</td> </tr> </tbody> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Sekilas DISKOMINFOTIK mendapatkan grade B dengan skor performance 80%, LCP 2,4s</p>	GTmetrix Grade		Web Vitals			B	Performance 80%	Structure 90%	LCP 2.4s	TBT 0ms	80%	90%	2.4s	0ms	0.12
GTmetrix Grade		Web Vitals															
B	Performance 80%	Structure 90%	LCP 2.4s	TBT 0ms													
80%	90%	2.4s	0ms	0.12													
7.	Visi dan Misi	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalis.kab.go.id/web/statis/visi...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 11:43 AM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">GTmetrix Grade</th> <th colspan="3">Web Vitals</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>Performance 84%</td> <td>Structure 87%</td> <td>LCP 2.4s</td> <td>TBT 0ms</td> </tr> <tr> <td>84%</td> <td>87%</td> <td>2.4s</td> <td>0ms</td> <td>0.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Visi Misi mendapatkan grade B dengan skor performance 84%, LCP 2,4s</p>	GTmetrix Grade		Web Vitals			B	Performance 84%	Structure 87%	LCP 2.4s	TBT 0ms	84%	87%	2.4s	0ms	0.1
GTmetrix Grade		Web Vitals															
B	Performance 84%	Structure 87%	LCP 2.4s	TBT 0ms													
84%	87%	2.4s	0ms	0.1													
8.	Sambutan Kepala Dinas	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalis.kab.go.id/web/statis/sa...</p> <p>Report generated: Fri, Mar 1, 2024 1:04 AM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">GTmetrix Grade</th> <th colspan="3">Web Vitals</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Performance 96%</td> <td>Structure 92%</td> <td>LCP 1.1s</td> <td>TBT 0ms</td> </tr> <tr> <td>96%</td> <td>92%</td> <td>1.1s</td> <td>0ms</td> <td>0.01</td> </tr> </tbody> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Sambutan Kepala Dinas mendapatkan grade A dengan skor performance 100%, LCP 1,1s</p>	GTmetrix Grade		Web Vitals			A	Performance 96%	Structure 92%	LCP 1.1s	TBT 0ms	96%	92%	1.1s	0ms	0.01
GTmetrix Grade		Web Vitals															
A	Performance 96%	Structure 92%	LCP 1.1s	TBT 0ms													
96%	92%	1.1s	0ms	0.01													
9.	Struktur Organisasi	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalis.kab.go.id/web/statis/stru...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 11:45 AM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">GTmetrix Grade</th> <th colspan="3">Web Vitals</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Performance 92%</td> <td>Structure 91%</td> <td>LCP 1.8s</td> <td>TBT 0ms</td> </tr> <tr> <td>92%</td> <td>91%</td> <td>1.8s</td> <td>0ms</td> <td>0.02</td> </tr> </tbody> </table> <p>Halaman Struktur Organisasi mendapatkan grade A dengan skor performance 92%, LCP 1,8s</p>	GTmetrix Grade		Web Vitals			A	Performance 92%	Structure 91%	LCP 1.8s	TBT 0ms	92%	91%	1.8s	0ms	0.02
GTmetrix Grade		Web Vitals															
A	Performance 92%	Structure 91%	LCP 1.8s	TBT 0ms													
92%	91%	1.8s	0ms	0.02													

No	Halaman	Hasil					
10.	Kepegawaian	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalskab.go.id/web/link/kepe...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 11:46 AM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <p>GTmetrix Grade: B Web Vitals: 616ms</p> <table border="1"> <tr> <td>Performance: 100%</td> <td>Structure: 73%</td> <td>LCP: 616ms</td> <td>TBT: 0ms</td> <td>CLS: 0.01</td> </tr> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Kepegawaian mendapatkan grade B dengan skor performance 100%, LCP 616ms atau sama dengan 0,6s</p>	Performance: 100%	Structure: 73%	LCP: 616ms	TBT: 0ms	CLS: 0.01
Performance: 100%	Structure: 73%	LCP: 616ms	TBT: 0ms	CLS: 0.01			
11.	Profil Pegawai	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalskab.go.id/web/link/profil...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 11:48 AM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <p>GTmetrix Grade: B Web Vitals: 2.2s</p> <table border="1"> <tr> <td>Performance: 83%</td> <td>Structure: 75%</td> <td>LCP: 2.2s</td> <td>TBT: 50ms</td> <td>CLS: 0.11</td> </tr> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Profil Pegawai mendapatkan grade B dengan skor performance 83%, LCP 2,2s</p>	Performance: 83%	Structure: 75%	LCP: 2.2s	TBT: 50ms	CLS: 0.11
Performance: 83%	Structure: 75%	LCP: 2.2s	TBT: 50ms	CLS: 0.11			
12.	Kepala Dinas	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalskab.go.id/web/statis/kep...</p> <p>Report generated: Fri, Mar 1, 2024 1:22 AM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <p>GTmetrix Grade: A Web Vitals: 1.2s</p> <table border="1"> <tr> <td>Performance: 95%</td> <td>Structure: 93%</td> <td>LCP: 1.2s</td> <td>TBT: 0ms</td> <td>CLS: 0</td> </tr> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Kepala Dinas mendapatkan grade A dengan skor performance 95%, LCP 1,2s</p>	Performance: 95%	Structure: 93%	LCP: 1.2s	TBT: 0ms	CLS: 0
Performance: 95%	Structure: 93%	LCP: 1.2s	TBT: 0ms	CLS: 0			
13.	Sekretariat	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalskab.go.id/web/statis/sekr...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 11:50 AM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <p>GTmetrix Grade: A Web Vitals: 1.0s</p> <table border="1"> <tr> <td>Performance: 97%</td> <td>Structure: 93%</td> <td>LCP: 1.0s</td> <td>TBT: 0ms</td> <td>CLS: 0</td> </tr> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Sekretariat mendapatkan grade A dengan skor performance 97%, LCP 1,0s</p>	Performance: 97%	Structure: 93%	LCP: 1.0s	TBT: 0ms	CLS: 0
Performance: 97%	Structure: 93%	LCP: 1.0s	TBT: 0ms	CLS: 0			

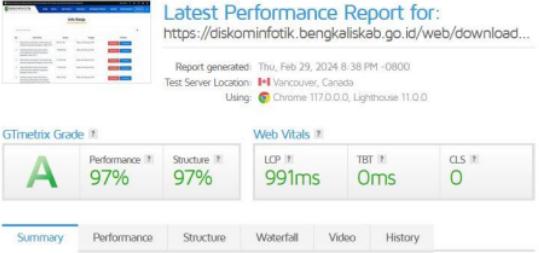
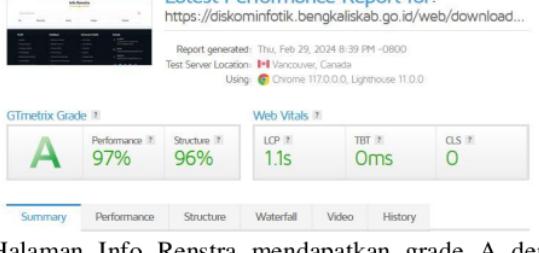
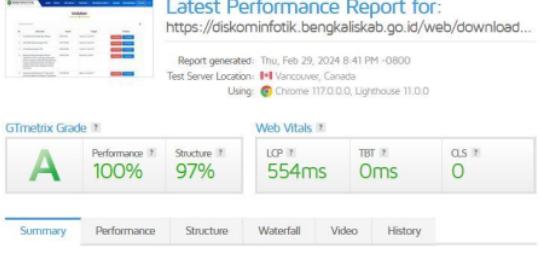
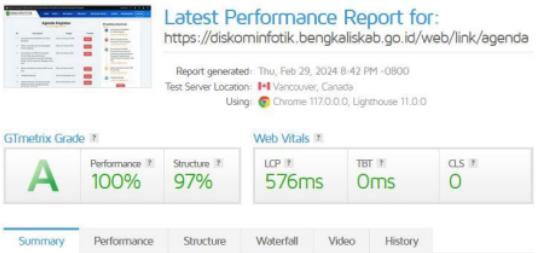
No	Halaman	Hasil
14.	Bidang Statistik dan Persandian	<p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalskab.go.id/web/statis/bida...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 11:52 AM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <p>GTmetrix Grade  Performance 96% Structure 93% Web Vitals LCP 1.0s TBT 0ms CLS 0.01</p> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Bidang Statistik dan Persandian mendapatkan grade A dengan skor performance 96%, LCP 1,0s</p>
15.	Bidang Pengelolaan dan Pelayanan dan Informasi Publik	<p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalskab.go.id/web/statis/bida...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 11:53 AM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <p>GTmetrix Grade  Performance 100% Structure 93% Web Vitals LCP 616ms TBT 0ms CLS 0.02</p> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Bidang Pengelolaan dan pelayanan dan Informasi Publik mendapatkan grade A dengan skor performance 100%, LCP 616ms atau sama dengan 0,6s</p>
16.	Bidang Pengelolaan Berbasis Elektronik	<p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalskab.go.id/web/statis/bida...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 11:54 AM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <p>GTmetrix Grade  Performance 100% Structure 93% Web Vitals LCP 548ms TBT 0ms CLS 0</p> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Bidang Pengelolaan Berbasis Elektronik mendapatkan grade A dengan skor performance 100%, LCP 548ms atau sama dengan 0,5s</p>
17.	Bidang Sumber Daya Komunikasi dan Informasi	<p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalskab.go.id/web/statis/bida...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 11:56 AM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <p>GTmetrix Grade  Performance 100% Structure 93% Web Vitals LCP 579ms TBT 0ms CLS 0.01</p> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Bidang Sumber Daya Komunikasi dan Informasi mendapatkan grade A dengan skor</p>

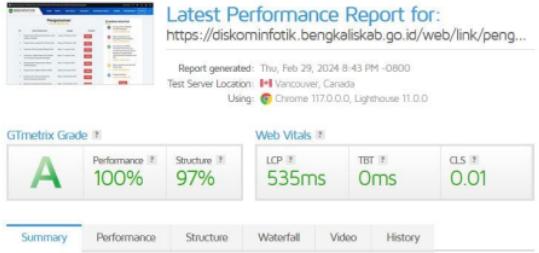
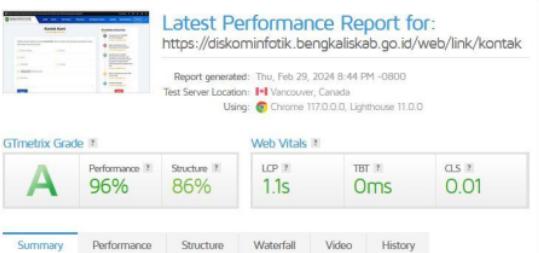
No	Halaman	Hasil														
		performance 100%, LCP 579ms atau sama dengan 0,6 ms														
18.	Statistik Informasi	<p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalis kab.go.id/web/link/statist...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 11:57 AM -0800 Test Server Location: Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <tr> <td>GTmetrix Grade</td> <td>Performance</td> <td>Structure</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>39%</td> <td>76%</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Web Vitals</td> <td>LCP</td> <td>TBT</td> <td>CLS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5.0s</td> <td>428ms</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Statistik Informasi mendapatkan grade E dengan skor performance 39%, LCP 5,0s</p>	GTmetrix Grade	Performance	Structure	E	39%	76%	Web Vitals	LCP	TBT	CLS		5.0s	428ms	0
GTmetrix Grade	Performance	Structure														
E	39%	76%														
Web Vitals	LCP	TBT	CLS													
	5.0s	428ms	0													
19.	Update Covid 19	<p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalis kab.go.id/web/link/updat...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 11:58 AM -0800 Test Server Location: Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <tr> <td>GTmetrix Grade</td> <td>Performance</td> <td>Structure</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>69%</td> <td>84%</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Web Vitals</td> <td>LCP</td> <td>TBT</td> <td>CLS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.0s</td> <td>300ms</td> <td>0.18</td> </tr> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Update Covid 19 mendapatkan grade C dengan skor performance 69%, LCP 2,0s</p>	GTmetrix Grade	Performance	Structure	C	69%	84%	Web Vitals	LCP	TBT	CLS		2.0s	300ms	0.18
GTmetrix Grade	Performance	Structure														
C	69%	84%														
Web Vitals	LCP	TBT	CLS													
	2.0s	300ms	0.18													
20.	Podcast Bipro	<p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalis kab.go.id/web/link/podc...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 12:00 PM -0800 Test Server Location: Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <tr> <td>GTmetrix Grade</td> <td>Performance</td> <td>Structure</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>91%</td> <td>97%</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Web Vitals</td> <td>LCP</td> <td>TBT</td> <td>CLS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.1s</td> <td>0ms</td> <td>0.14</td> </tr> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Podcast Bipro mendapatkan grade A dengan skor performance 91%, LCP 1,1s</p>	GTmetrix Grade	Performance	Structure	A	91%	97%	Web Vitals	LCP	TBT	CLS		1.1s	0ms	0.14
GTmetrix Grade	Performance	Structure														
A	91%	97%														
Web Vitals	LCP	TBT	CLS													
	1.1s	0ms	0.14													
21.	Pemerintahan	<p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalis kab.go.id/web/berita/pe...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 12:02 PM -0800 Test Server Location: Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <tr> <td>GTmetrix Grade</td> <td>Performance</td> <td>Structure</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>94%</td> <td>85%</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Web Vitals</td> <td>LCP</td> <td>TBT</td> <td>CLS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.2s</td> <td>0ms</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Pemerintahan mendapatkan grade A dengan skor performance 94%, LCP 1,2s</p>	GTmetrix Grade	Performance	Structure	A	94%	85%	Web Vitals	LCP	TBT	CLS		1.2s	0ms	0
GTmetrix Grade	Performance	Structure														
A	94%	85%														
Web Vitals	LCP	TBT	CLS													
	1.2s	0ms	0													

No	Halaman	Hasil
22.	Pemuda dan Olahraga	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalskab.go.id/web/berita/pe...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 12:04 PM -0800 Test Server Location: Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <p>GTmetrix Grade: A Performance: 99% Structure: 78% Web Vitals: LCP: 707ms TBT: 0ms CLS: 0.03</p> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Pemuda dan Olahraga mendapatkan grade A dengan skor performance 99%, LCP 707ms atau sama dengan 0,7s</p>
23.	Ekonomi dan Pariwisata	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalskab.go.id/web/berita/ek...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 12:05 PM -0800 Test Server Location: Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <p>GTmetrix Grade: B Performance: 89% Structure: 77% Web Vitals: LCP: 2.2s TBT: 0ms CLS: 0.03</p> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Ekonomi dan Pariwisata mendapatkan grade B dengan skor performance 89%, LCP 2,2s</p>
24.	Opini	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalskab.go.id/web/berita/opini</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 12:06 PM -0800 Test Server Location: Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <p>GTmetrix Grade: B Performance: 91% Structure: 86% Web Vitals: LCP: 1.6s TBT: 0ms CLS: 0.12</p> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Opini mendapatkan grade B dengan skor performance 91%, LCP 1,6s</p>
25.	Sosial Budaya	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalskab.go.id/web/berita/sos...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 12:07 PM -0800 Test Server Location: Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <p>GTmetrix Grade: B Performance: 89% Structure: 80% Web Vitals: LCP: 2.2s TBT: 0ms CLS: 0.01</p> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Sosial Budaya mendapatkan grade B dengan skor performance 89%, LCP 2,2s</p>

No	Halaman	Hasil												
26.	Pemberdayaan Perempuan	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalis.kab.go.id/web/berita/pe...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 8:27 PM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">GTmetrix Grade</th> <th colspan="2">Web Vitals</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>Performance 84%</td> <td>Structure 74%</td> <td>LCP 2.5s</td> </tr> <tr> <td>TBT 0ms</td> <td>CLS 0.02</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Pemberdayaan Perempuan mendapatkan grade B dengan skor performance 84%, LCP 2,5s</p>	GTmetrix Grade		Web Vitals		B	Performance 84%	Structure 74%	LCP 2.5s	TBT 0ms	CLS 0.02		
GTmetrix Grade		Web Vitals												
B	Performance 84%	Structure 74%	LCP 2.5s											
TBT 0ms	CLS 0.02													
27.	Agama dan Pendidikan	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalis.kab.go.id/web/berita/ag...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 8:28 PM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">GTmetrix Grade</th> <th colspan="2">Web Vitals</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>Performance 92%</td> <td>Structure 80%</td> <td>LCP 1.4s</td> </tr> <tr> <td>TBT 0ms</td> <td>CLS 0.01</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Agama dan Pendidikan mendapatkan grade B dengan skor performance 92%, LCP 1,4s</p>	GTmetrix Grade		Web Vitals		B	Performance 92%	Structure 80%	LCP 1.4s	TBT 0ms	CLS 0.01		
GTmetrix Grade		Web Vitals												
B	Performance 92%	Structure 80%	LCP 1.4s											
TBT 0ms	CLS 0.01													
28.	Berita Warga	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalis.kab.go.id/web/berita/ber...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 8:29 PM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">GTmetrix Grade</th> <th colspan="2">Web Vitals</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>Performance 85%</td> <td>Structure 76%</td> <td>LCP 2.2s</td> </tr> <tr> <td>TBT 0ms</td> <td>CLS 0.01</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Berita Warga mendapatkan grade B dengan skor performance 85%, LCP 2,2s</p>	GTmetrix Grade		Web Vitals		B	Performance 85%	Structure 76%	LCP 2.2s	TBT 0ms	CLS 0.01		
GTmetrix Grade		Web Vitals												
B	Performance 85%	Structure 76%	LCP 2.2s											
TBT 0ms	CLS 0.01													
29.	Info Nasional	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalis.kab.go.id/web/berita/inf...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 8:30 PM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">GTmetrix Grade</th> <th colspan="2">Web Vitals</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>Performance 92%</td> <td>Structure 80%</td> <td>LCP 1.8s</td> </tr> <tr> <td>TBT 0ms</td> <td>CLS 0.01</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Info Nasional mendapatkan grade B dengan skor performance 92%, LCP 1,8s</p>	GTmetrix Grade		Web Vitals		B	Performance 92%	Structure 80%	LCP 1.8s	TBT 0ms	CLS 0.01		
GTmetrix Grade		Web Vitals												
B	Performance 92%	Structure 80%	LCP 1.8s											
TBT 0ms	CLS 0.01													

No	Halaman	Hasil															
30.	Info Riau	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalskab.go.id/web/berita/info-riau</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 8:32 PM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">GTmetrix Grade</th> <th colspan="3">Web Vitals</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>Performance 84%</td> <td>Structure 80%</td> <td>LCP 2.4s</td> <td>TBT 0ms</td> </tr> <tr> <td>84%</td> <td>80%</td> <td>2.4s</td> <td>0ms</td> <td>0.03</td> </tr> </tbody> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Info Riau mendapatkan grade B dengan skor performance 84%, LCP 2,4s</p>	GTmetrix Grade		Web Vitals			B	Performance 84%	Structure 80%	LCP 2.4s	TBT 0ms	84%	80%	2.4s	0ms	0.03
GTmetrix Grade		Web Vitals															
B	Performance 84%	Structure 80%	LCP 2.4s	TBT 0ms													
84%	80%	2.4s	0ms	0.03													
31.	Galeri Kegiatan	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalskab.go.id/web/link/galeri-kegiatan</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 8:35 PM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">GTmetrix Grade</th> <th colspan="3">Web Vitals</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>Performance 93%</td> <td>Structure 78%</td> <td>LCP 1.3s</td> <td>TBT 26ms</td> </tr> <tr> <td>93%</td> <td>78%</td> <td>1.3s</td> <td>26ms</td> <td>0.05</td> </tr> </tbody> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Galeri Kegiatan mendapatkan grade B dengan skor performance 93%, LCP 1,3s</p>	GTmetrix Grade		Web Vitals			B	Performance 93%	Structure 78%	LCP 1.3s	TBT 26ms	93%	78%	1.3s	26ms	0.05
GTmetrix Grade		Web Vitals															
B	Performance 93%	Structure 78%	LCP 1.3s	TBT 26ms													
93%	78%	1.3s	26ms	0.05													
32.	Berita Foto	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalskab.go.id/web/link/berita-foto</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 8:36 PM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">GTmetrix Grade</th> <th colspan="3">Web Vitals</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>Performance 86%</td> <td>Structure 75%</td> <td>LCP 2.2s</td> <td>TBT 0ms</td> </tr> <tr> <td>86%</td> <td>75%</td> <td>2.2s</td> <td>0ms</td> <td>0.06</td> </tr> </tbody> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Berita Foto mendapatkan grade B dengan skor performance 86%, LCP 2,2s</p>	GTmetrix Grade		Web Vitals			B	Performance 86%	Structure 75%	LCP 2.2s	TBT 0ms	86%	75%	2.2s	0ms	0.06
GTmetrix Grade		Web Vitals															
B	Performance 86%	Structure 75%	LCP 2.2s	TBT 0ms													
86%	75%	2.2s	0ms	0.06													
33.	Video Kegiatan	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalskab.go.id/web/link/video-kegiatan</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 8:37 PM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">GTmetrix Grade</th> <th colspan="3">Web Vitals</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Performance 100%</td> <td>Structure 90%</td> <td>LCP 575ms</td> <td>TBT 0ms</td> </tr> <tr> <td>100%</td> <td>90%</td> <td>575ms</td> <td>0ms</td> <td>0.02</td> </tr> </tbody> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Video Kegiatan mendapatkan grade A dengan skor performance 100%, LCP 575ms atau sama dengan 0,6s</p>	GTmetrix Grade		Web Vitals			A	Performance 100%	Structure 90%	LCP 575ms	TBT 0ms	100%	90%	575ms	0ms	0.02
GTmetrix Grade		Web Vitals															
A	Performance 100%	Structure 90%	LCP 575ms	TBT 0ms													
100%	90%	575ms	0ms	0.02													

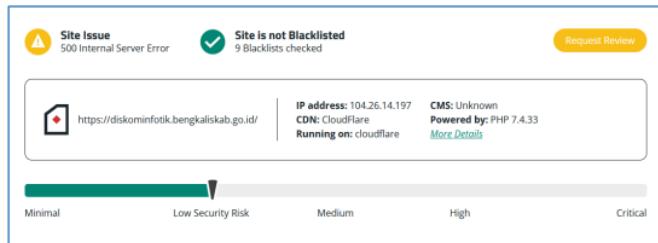
No	Halaman	Hasil								
34.	Info Renja	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalis Kab.go.id/web/download...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 8:38 PM -0800 Test Server Location: Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <tr> <td>GTmetrix Grade</td> <td>Web Vitals</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Performance 97% Structure 97%</td> </tr> <tr> <td>LCP 991ms</td> <td>TBT 0ms</td> </tr> <tr> <td>CLS 0</td> <td></td> </tr> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Info Renja mendapatkan grade A dengan skor performance 97%, LCP 991ms atau sama dengan 0,99s, dibulatkan menjadi 1s</p>	GTmetrix Grade	Web Vitals	A	Performance 97% Structure 97%	LCP 991ms	TBT 0ms	CLS 0	
GTmetrix Grade	Web Vitals									
A	Performance 97% Structure 97%									
LCP 991ms	TBT 0ms									
CLS 0										
35.	Info Renstra	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalis Kab.go.id/web/download...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 8:39 PM -0800 Test Server Location: Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <tr> <td>GTmetrix Grade</td> <td>Web Vitals</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Performance 97% Structure 96%</td> </tr> <tr> <td>LCP 1,1s</td> <td>TBT 0ms</td> </tr> <tr> <td>CLS 0</td> <td></td> </tr> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Info Renstra mendapatkan grade A dengan skor performance 97%, LCP 1,1s</p>	GTmetrix Grade	Web Vitals	A	Performance 97% Structure 96%	LCP 1,1s	TBT 0ms	CLS 0	
GTmetrix Grade	Web Vitals									
A	Performance 97% Structure 96%									
LCP 1,1s	TBT 0ms									
CLS 0										
36.	Unduhan	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalis Kab.go.id/web/download...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 8:41 PM -0800 Test Server Location: Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <tr> <td>GTmetrix Grade</td> <td>Web Vitals</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Performance 100% Structure 97%</td> </tr> <tr> <td>LCP 554ms</td> <td>TBT 0ms</td> </tr> <tr> <td>CLS 0</td> <td></td> </tr> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Unduhan mendapatkan grade A dengan skor performance 100%, LCP 554ms atau dibulatkan menjadi 0,5s</p>	GTmetrix Grade	Web Vitals	A	Performance 100% Structure 97%	LCP 554ms	TBT 0ms	CLS 0	
GTmetrix Grade	Web Vitals									
A	Performance 100% Structure 97%									
LCP 554ms	TBT 0ms									
CLS 0										
37.	Agenda	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalis Kab.go.id/web/link/agenda</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 8:42 PM -0800 Test Server Location: Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <table border="1"> <tr> <td>GTmetrix Grade</td> <td>Web Vitals</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Performance 100% Structure 97%</td> </tr> <tr> <td>LCP 576ms</td> <td>TBT 0ms</td> </tr> <tr> <td>CLS 0</td> <td></td> </tr> </table> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Agenda mendapatkan grade A dengan skor performance 100%, LCP 576ms atau dibulatkan menjadi 0,6s</p>	GTmetrix Grade	Web Vitals	A	Performance 100% Structure 97%	LCP 576ms	TBT 0ms	CLS 0	
GTmetrix Grade	Web Vitals									
A	Performance 100% Structure 97%									
LCP 576ms	TBT 0ms									
CLS 0										

No	Halaman	Hasil
38.	Pengumuman	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalskab.go.id/web/link/peng...</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 8:43 PM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <p>GTmetrix Grade: A Performance: 100% Structure: 97% LCP: 535ms TBT: 0ms CLS: 0.01</p> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Pengumuman mendapatkan grade A dengan skor performance 100%, LCP 535ms atau sama dengan 0,5s</p>
39.	Kontak	 <p>Latest Performance Report for: https://diskominfotik.bengkalskab.go.id/web/link/kontak</p> <p>Report generated: Thu, Feb 29, 2024 8:44 PM -0800 Test Server Location: CA Vancouver, Canada Using: Chrome 117.0.0.0, Lighthouse 11.0.0</p> <p>GTmetrix Grade: A Performance: 96% Structure: 86% LCP: 1.1s TBT: 0ms CLS: 0.01</p> <p>Summary Performance Structure Waterfall Video History</p> <p>Halaman Kontak mendapatkan grade A dengan skor performance 96%, LCP 1,1s</p>
Total Performace		3513
Rata-Rata Performance		$\frac{3513}{39} = 90\%$
Total LCP		62,1s
Rata-Rata LCP		$\frac{62,1}{39} = 1,57\text{s}$

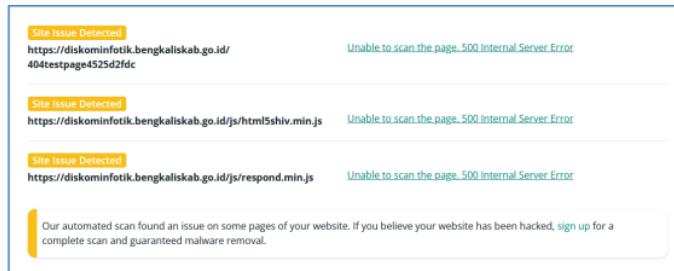
Dari hasil uji diatas kemudian dapat disimpulkan bahwa nilai *Efficiency* yang diambil dari skor *Performance* adalah sebesar 90%, serta dengan nilai rata-rata *Time Load* sebesar 1,57 detik.

3) Integrity

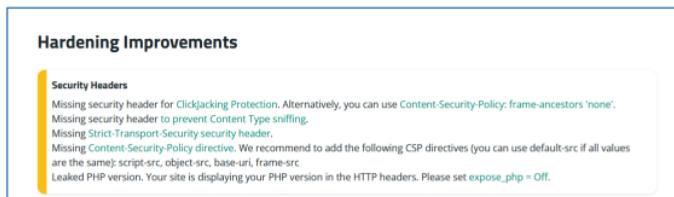
Pengujian faktor ini dilakukan dengan menggunakan 2 cara yakni dengan tool pengujian dan dengan kuisioner, pada pengujian dengan tool pengujian digunakan tool Sucuri Sitecheck, berikut adalah hasil pengujian website DISKOMINFOTIK Bengkalis:



Gambar 6 Pengujian *Integrity* dengan Sucuri Sitecheck



Gambar 7 Pengujian Integrity dengan Sucuri Sitecheck (2)



Gambar 8 Pengujian Integrity dengan Sucuri Sitecheck (3)

Pengujian dengan menggunakan *tool* pengujian sucuri sitecheck menghasilkan kesimpulan bahwa *website* DISKOMINFOTIK Bengkalis diklasifikasikan sebagai situs dengan "*low security risk*" (risiko keamanan rendah), ini berarti situs DISKOMINFOTIK ini memiliki sedikit atau tidak ada masalah keamanan yang signifikan yang terdeteksi oleh *tool* sucuri sitecheck.

B. Pengujian Kualitas dengan Kuisioner

Selanjutnya dihitung nilai faktor dengan rumus yang sama:

$$P = \frac{(skor\ aktual)}{(skor\ ideal)} \times 100\%$$

Setelah itu dari hasil nilai masing-masing faktor yang diperoleh maka ditentukan lagi interpretasinya dengan mengacu pada ukuran berikut ini:

1) *Correctness*

Tabel 3 Persentase kualitas Correctness

Pertanyaan	Skor Aktual	Skor Ideal
C01	385	5 x 97 = 485
C02	385	5 x 97 = 485
C03	385	5 x 97 = 485
C04	385	5 x 97 = 485
C05	382	5 x 97 = 485
C06	376	5 x 97 = 485
C07	376	5 x 97 = 485
C08	378	5 x 97 = 485
C09	378	5 x 97 = 485
C10	380	5 x 97 = 485
C11	374	5 x 97 = 485
C12	379	5 x 97 = 485
C13	335	5 x 97 = 485
C14	377	5 x 97 = 485
C15	375	5 x 97 = 485
Total	5650	7275

$$P = \frac{5650}{7275} \times 100\% = 77,66\%$$

2) *Reliability*

Tabel 3 Persentase kualitas Reliability

Pertanyaan	Skor Aktual	Skor Ideal
R01	374	5 x 97 = 485
R02	373	5 x 97 = 485
R03	372	5 x 97 = 485
R04	378	5 x 97 = 485
R05	380	5 x 97 = 485
R06	379	5 x 97 = 485
R07	378	5 x 97 = 485
R08	380	5 x 97 = 485
R09	380	5 x 97 = 485
R10	380	5 x 97 = 485
R11	380	5 x 97 = 485
R12	380	5 x 97 = 485
R13	380	5 x 97 = 485
R14	369	5 x 97 = 485
Total	5650	6790

$$P = \frac{5283}{6790} \times 100\% = 77,8\%$$

3) Efficiency

Tabel 4 Persentase kualitas *Efficiency*

Pertanyaan	Skor Aktual	Skor Ideal
E1	387	5 x 97 = 485
E2	383	5 x 97 = 485
E3	383	5 x 97 = 485
E4	381	5 x 97 = 485
E5	382	5 x 97 = 485
Total	1916	2425

$$P = \frac{1916}{2425} \times 100\% = 79,01\%$$

4) Integrity

Tabel 5 Persentase kualitas *Integrity*

Pertanyaan	Skor Aktual	Skor Ideal
I01	382	5 x 97 = 485
I02	372	5 x 97 = 485
I03	369	5 x 97 = 485
I04	384	5 x 97 = 485
I05	373	5 x 97 = 485
I06	370	5 x 97 = 485
Total	2250	2910

$$P = \frac{2250}{2910} \times 100\% = 77,31\%$$

5) Usability

Tabel 6 Persentase kualitas *usability*

Pertanyaan	Skor Aktual	Skor Ideal
U01	384	5 x 97 = 485
U02	383	5 x 97 = 485
U03	384	5 x 97 = 485
U04	385	5 x 97 = 485
U05	385	5 x 97 = 485
U06	384	5 x 97 = 485
U07	358	5 x 97 = 485
U08	386	5 x 97 = 485
U09	352	5 x 97 = 485
U10	359	5 x 97 = 485
U11	384	5 x 97 = 485
Total	4144	5335

$$P = \frac{4144}{5335} \times 100\% = 77,67\%$$

6) *Portability*

Tabel 7 Persentase kualitas *portability*

Pertanyaan	Skor Aktual	Skor Ideal
P01	374	5 x 97 = 485
P02	375	5 x 97 = 485
P03	376	5 x 97 = 485
Total	1125	1455

$$P = \frac{1125}{1455} \times 100\% = 77,31\%$$

7) *Maintainability*

Tabel 8 Persentase kualitas *maintainability*

Pertanyaan	Skor Aktual	Skor Ideal
M01	5	5 x 1 = 5
M02	4	5 x 1 = 5
M03	5	5 x 1 = 5
M04	4	5 x 1 = 5
Total	18	20

$$P = \frac{18}{20} \times 100\% = 90\%$$

8) *Testability*

Tabel 9 Persentase kualitas *testability*

Pertanyaan	Skor Aktual	Skor Ideal
T01	4	5 x 1 = 5
T02	5	5 x 1 = 5
Total	9	10

$$P = \frac{9}{10} \times 100\% = 90\%$$

9) *Flexibility*

Tabel 10 Persentase kualitas *flexibility*

Pertanyaan	Skor Aktual	Skor Ideal
F01	5	5 x 1 = 5
F02	5	5 x 1 = 5
F03	4	5 x 1 = 5
Total	14	15

$$P = \frac{14}{15} \times 100\% = 93,3\%$$

10) *Reusability*

Tabel 11 Persentase kualitas *reusability*

Pertanyaan	Skor Aktual	Skor Ideal
RU01	5	5 x 1 = 5
RU02	5	5 x 1 = 5
RU03	4	5 x 1 = 5
RU04	5	5 x 1 = 5
Total	19	20

$$P = \frac{19}{20} \times 100\% = 95\%$$

11) *Interoperability*

Tabel 12 Persentase kualitas *interoperability*

Pertanyaan	Skor Aktual	Skor Ideal
IP01	5	5 x 1 = 5
IP02	4	5 x 1 = 5
Total	9	10

$$P = \frac{9}{10} \times 100\% = 90\%$$

Hasil dan Rekomendasi

Dalam langkah ini, hasil dari semua langkah penelitian yang telah dilaksanakan akan diungkapkan, dan kemudian akan digunakan sebagai dasar untuk merumuskan saran perbaikan yang diperlukan berdasarkan hasil pengujian kualitas perangkat lunak pada *website* DISKOMINFOTIK Kabupaten Bengkalis. Untuk menentukan interpretasi setiap hasil pengujian, maka rentang nilai dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 13 Rentang Interpretasi

Presentase	Interpretasi
$90 \leq x < 100$	Sangat Baik
$80 \leq x < 90$	Baik
$70 \leq x < 80$	Cukup
$60 \leq x < 70$	Kurang
$x < 60$	Sangat Kurang

Sumber: Jogiyanto, 2008

A. Hasil Pengujian pengujian kemudian dapat di rangkum dalam poin- poin berikut ini:

- 1) Pengujian dengan menggunakan tool pengujian WAPT pada faktor *reliability* adalah sebesar 99,62%, jumlah keseluruhan dari sesi, halaman, dan hits yang berhasil adalah 5330, sementara jumlah total yang gagal hanya 20. Menurut klasifikasi kualitas, nilai ini masuk dalam kategori “Sangat Baik”. Ini menunjukkan bahwa sistem memenuhi standar kehandalan perangkat lunak ketika diuji dengan tool WAPT.
- 2) Menghasilkan total performa sebesar 3513. Dengan 39 kali pengujian, rata-rata performa mencapai 90%. Selain itu, total Largest Contentful Paint (LCP) tercatat sebesar 62,1 detik, dengan rata-rata LCP per pengujian sebesar 1,57 detik. Dari hasil uji tersebut, dapat disimpulkan bahwa nilai efficiency yang diambil dari skor performa adalah sebesar 90%, menunjukkan bahwa sistem ini sangat efisien dalam hal performa. Rata-rata time load sebesar 1,57 detik menunjukkan waktu pemuatan yang cepat, yang mempengaruhi pengalaman pengguna dalam menggunakan *website* ini. Secara keseluruhan, hasil ini menunjukkan bahwa *website* ini memiliki tingkat efisiensi yang tinggi, dengan performa yang stabil dan waktu pemuatan konten yang optimal.
- 3) Pengujian dengan menggunakan tool pengujian sucuri sitecheck pada faktor pengujian *integrity*, tidak ditemukan masalah keamanan serius yang mengancam kualitas situs tersebut. Meskipun ada beberapa kesalahan *server* internal 500 yang menyebabkan

beberapa halaman tidak bisa diakses, hal ini lebih berkaitan dengan masalah teknis *server* daripada masalah keamanan.

- 4) Pengujian kualitas *website* DISKOMINFOTIK menggunakan kuesioner menunjukkan bahwa faktor *correctness* memiliki persentase kualitas sebesar 77,66%, yang mengindikasikan kualitas "cukup". Dalam penghitungan, skor ideal ditentukan dengan asumsi semua jawaban responden adalah "Sangat Setuju" (nilai 5). Dari analisis, pertanyaan dengan kode C13 memiliki nilai terendah yaitu 335, sedangkan pertanyaan dengan kode C01 hingga C04 menunjukkan konsistensi skor aktual tertinggi yaitu 385. Hasil ini menunjukkan bahwa beberapa aspek *correctness* masih memerlukan perbaikan untuk mencapai kualitas yang lebih tinggi.
- 5) Pengujian kualitas *website* DISKOMINFOTIK menggunakan kuesioner untuk faktor *reliability* menunjukkan bahwa persentase kualitasnya adalah 77,8%, menunjukkan kualitas "cukup". Dari analisis skor, pertanyaan dengan kode R14 memiliki skor aktual terendah yaitu 369, sementara pertanyaan dengan kode R05, R08, R09, R10, R11, dan R12 menunjukkan konsistensi skor tertinggi yaitu 380. Hal ini mengindikasikan bahwa aspek *reliability* pada beberapa area masih memerlukan perhatian lebih lanjut untuk meningkatkan kualitasnya.
- 6) Hasil pengujian kualitas faktor *efficiency* pada *website* DISKOMINFOTIK menggunakan kuesioner menunjukkan persentase kualitas sebesar 79,01%, menandakan kualitas "cukup". Dari analisis skor, pertanyaan E1 memiliki skor aktual tertinggi yaitu 387, sementara pertanyaan E4 memiliki skor aktual terendah yaitu 381. Hal ini mengindikasikan bahwa secara umum, aspek *efficiency* dari *website* ini mendapatkan penilaian cukup baik, namun masih memerlukan sedikit peningkatan untuk mencapai kualitas yang lebih optimal.
- 7) Berdasarkan pengujian kualitas faktor *integrity* pada *website* DISKOMINFOTIK dengan menggunakan kuesioner, diperoleh persentase kualitas sebesar 77,31%, yang menunjukkan kualitas "cukup". Dari analisis skor, pertanyaan dengan kode I03 memiliki skor aktual terendah yaitu 369, sementara pertanyaan dengan kode I04 memiliki skor aktual tertinggi yaitu 384. Hasil ini menunjukkan bahwa aspek *integrity* pada beberapa bagian dapat ditingkatkan untuk mencapai kualitas yang lebih optimal sesuai dengan harapan pengguna.
- 8) Pengujian kualitas faktor *usability* pada *website* DISKOMINFOTIK menggunakan kuesioner menunjukkan persentase kualitas sebesar 77,67%, menandakan kualitas "cukup". Dari analisis skor, pertanyaan dengan kode U09 memiliki skor aktual

terendah yaitu 352, sementara pertanyaan dengan kode U08 memiliki skor aktual tertinggi yaitu 386. Hal ini mengindikasikan bahwa aspek *usability* pada beberapa area dapat diperbaiki untuk meningkatkan pengalaman pengguna secara keseluruhan.

- 9) Berdasarkan pengujian kualitas faktor *portability* pada website DISKOMINFOTIK menggunakan kuesioner, diperoleh persentase kualitas sebesar 77,31%, menunjukkan kualitas "cukup". Dari analisis skor, pertanyaan dengan kode P01 memiliki skor aktual terendah yaitu 374, sedangkan pertanyaan dengan kode P03 memiliki skor aktual tertinggi yaitu 376. Hal ini menunjukkan bahwa aspek *portability* pada beberapa aspek dapat diperbaiki untuk meningkatkan kualitas portabilitas dari website ini secara keseluruhan.
- 10) Pengujian kualitas faktor *Maintainability* pada website DISKOMINFOTIK dilakukan dengan mewawancara satu orang *developer* atau *programmer*. Dengan tidak adanya uji validitas dan reliabilitas yang formal karena jumlah responden yang terbatas, perhitungan persentase kualitas dilakukan dengan menjumlah skor aktual yang didapat dari kuisioner. Total skor aktual adalah 18, sedangkan skor ideal jika semua responden menjawab "Sangat Setuju" adalah 20. Dari perhitungan ini, diperoleh persentase kualitas *Maintainability* sebesar 90%, dengan interpretasi "Sangat Baik".
- 11) Faktor *testability* juga dievaluasi dengan mewawancara satu developer atau programmer dari website DISKOMINFOTIK Bengkalis. Seperti halnya pada *Maintainability*, tidak ada uji validitas dan reliabilitas yang formal karena jumlah responden yang terbatas. Skor aktual dari kuisioner adalah 9 dari total skor ideal 10 jika semua responden menjawab "Sangat Setuju". Oleh karena itu, persentase kualitas *testability* dari pengujian ini adalah 90%, dengan interpretasi "Sangat Baik".
- 12) Untuk faktor *flexibility*, pengujian kualitas dilakukan dengan cara yang serupa menggunakan kuisioner kepada satu developer atau programmer. Tidak ada uji validitas dan reliabilitas formal yang dilakukan. Dari total skor aktual 14 dari skor ideal 15, diperoleh persentase kualitas *flexibility* sebesar 93,3%, dengan interpretasi "Sangat Baik". Hasil ini menunjukkan bahwa website DISKOMINFOTIK memiliki fleksibilitas yang baik berdasarkan evaluasi dari responden yang terlibat.
- 13) Pengujian kualitas faktor *reusability* juga melibatkan satu developer atau programmer dari website DISKOMINFOTIK Bengkalis. Dengan tidak adanya uji validitas dan reliabilitas formal, perhitungan persentase kualitas didasarkan pada skor aktual dari kuisioner. Total skor aktual adalah 19 dari skor ideal 20, yang menghasilkan persentase kualitas *reusability* sebesar 95%, dengan interpretasi "Sangat Baik"

- 14) Faktor *interoperability* dievaluasi dengan mewawancara satu orang *developer* atau *programmer* dari *website* DISKOMINFOTIK. Tidak ada uji validitas dan reliabilitas formal yang dilakukan karena jumlah responden yang terbatas. Dari total skor aktual 9 dari skor ideal 10, diperoleh persentase kualitas *interoperability* sebesar 90%. Evaluasi ini menunjukkan bahwa *interoperability* dari *website* DISKOMINFOTIK perlu mendapatkan perhatian lebih lanjut untuk meningkatkan integrasi dan kompatibilitasnya dengan platform lain.

- 15) Rata-rata kualitas

$$\text{Rata-rata kualitas} = \frac{77,66+77,8+79,01+77,31+77,67+77,31+90+90+93,3+95+90}{11} = 84,09$$

Rata-rata kualitas dari berbagai faktor yang diuji adalah sekitar 84%, yang menunjukkan bahwa secara keseluruhan, *website* tersebut memiliki kualitas yang baik. Faktor-faktor seperti *Maintainability*, *Testability*, *Flexibility*, *Reusability*, dan *Interoperability* memberikan kontribusi positif yang signifikan terhadap kualitas keseluruhan perangkat lunak.

B. Rekomendasi untuk pengujian ini dirangkum dalam poin-poin berikut:

- 1) Peningkatan untuk kualitas *reliability* atau kehandalan *website* DISKOMINFOTIK bisa dilakukan dengan memilih penyedia layanan hosting yang handal dan berkualitas tinggi agar dapat membantu mengurangi risiko downtime dan masalah server.
- 2) Pada faktor *usability*, nilai terendah didapatkan oleh pertanyaan “Website DISKOMINFOTIK Bengkalis memberikan informasi bantuan online dan dokumentasi lainnya dengan jelas”, ini karena *website* tidak memberikan dokumentasi dalam *website* mereka. Untuk mengatasi masalah ini rekomendasi dari penulis adalah untuk membuat halaman khusus yang didedikasikan untuk menyediakan informasi bantuan dan dokumentasi tentang penggunaan *website*, layanan yang tersedia, dan cara mengatasi masalah umum. Pastikan halaman ini mudah diakses dari halaman utama *website*.
- 3) Rekomendasi untuk meningkatkan keamanan pada faktor *integrity*, dapat dilakukan dengan menambahkan perlindungan terhadap serangan Clickjacking dan menyembunyikan versi PHP yang digunakan.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Hasil pengujian yang dilakukan dengan kuisioner menghasilkan nilai kualitas Correctness 77,66% , Reliability 77,8%, Efficiency 79,01%, Integrity 77,31%, Usability 77,67%, Portability 77,31%, Maintainability 90%, Testability 90%, Flexibility 93,3%, Reusability 95%, Interoperability 90%, sehingga rata-rata kualitas adalah sebesar 84% dengan interpretasi “Baik”. Uji validitas dan reliabilitas penting untuk melihat apakah pengujian yang dilakukan valid atau tidak, namun uji validitas dan reliabilitas tidak bisa diterapkan jika jumlah n atau responden adalah 1, karena diperlukan nilai r_{tabel} untuk membandingkan hasil uji validitas. Pengujian dengan kuisioner dan dengan *tool* bisa sangat berbeda karena beberapa tool tidak menguji semua kriteria dalam suatu faktor, misalnya dalam pengujian dengan tool pengujian WAPT, tidak menyertakan semua kriteria pada faktor *reliability*, hanya kriteria consistency yang berhubungan dengan konsistensi dalam kinerja *website* di bawah berbagai tingkat beban. Pengujian dengan sucuri site check tidak memberikan hasil pengujian dalam bentuk angka, karena hanya memberikan keterangan tingkat kerentanan *website* yakni “rendah” atau “low”

Saran

- 1) Pertanyaan kuisioner sebaiknya dibuat dalam bentuk /menggunakan bahasa yang mudah dipahami oleh pengguna umum / orang awam
- 2) Pengujian dengan *tool*, sebaiknya menggunakan *tool* pengujian yang memberikan informasi hasil pengujian yang detail

DAFTAR PUSTAKA

- A., T., & G., . (2010). Software engineering & testing (1st ed.). Jones and Bartlett Publishers.
- Al-Qutaish, R. E. (2010). Quality models in software engineering literature: An analytical and comparative study. Journal of American Science.
- Andrianti, A. (2020). Pengukuran kualitas aplikasi rekap indikator mutu harian RS Bhayangkara Jambi menggunakan metode McCall. Jurnal Ilmiah MEDIA SISFO, 24.
- Bayu, H., Brata, A. H., & Soebroto, A. A. (2020). Analisis pengujian sistem RAKOON POS berdasarkan teori kualitas McCall. Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer, 207.
- Camara, A. S., Aelani, K., & Juniar, S. F. D. (2021). Pengujian kualitas website menggunakan metode McCall software quality. JOINT: Journal of Information Technology, 28.

- Christian Subroto, A. D. (2023). Pengujian kualitas situs web pemerintahan Kabupaten Malinau menggunakan metode McCall. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 1.
- Farisi, A., & Saputra, H. (2022). Analisis kualitas sistem informasi menggunakan metode McCall: Studi kasus SPON MDP Techno.
- Farisi, A., Teguh, R., & Lestari, R. (2022). Analisis kualitas sistem informasi haji terpadu menggunakan metode McCall. *JOINTECS*, 83.
- Gideon, A., & d., . (2023). Metode penelitian pendidikan. Pradina Pustaka Grup.
- Juliane, C., Dzulkarnaen, R., & Susanti, W. (2021). Metode McCall's untuk pengujian kualitas sistem informasi administrasi tugas akhir (SIATA). *Resti*, 489.
- Lesmana, G. (2021). Bimbingan konseling populasi khusus. Prenadamedia Group.
- Lestari, P. B., Zulfikar, D. H., & Gunawan, C. E. (2020). Analisis kualitas sistem informasi data pemilih (SIDALIH) menggunakan model McCall. *JUSIFO*, 1.
- Lestari, P. B., Zulfikar, D. H., & Gunawan, C. E. (2020). Analisis kualitas sistem informasi data pemilih (SIDALIH) menggunakan model McCall. *Jurnal Sistem Informasi*, 8.
- McCall, J. A., Walters, G. F., & Richards, P. K. (1977). Factors in software quality: Concept and definitions of software quality. *General Electric*.
- N, P. (2014). Membangun aplikasi mobile cross platform dengan Phonegap. PT Media Elex Komputindo.
- S, W., et al. (2023). Pemrograman mobile. PT GLOBAL EKSEKUTIF TEKNOLOGI.
- Sanz, L. F. (2008). Software quality: Concepts and evidences. University of Alcalá.
- Swarjana, I. K. (2022). Populasi-sampel, teknik sampling & bias dalam penelitian. CV Andi Offset.
- Y, H. M., & R, H. (2009). Cara mudah membangun website interaktif menggunakan content management system Joomla (CMS). PT Elex Media Komputindo.

Implementasi Metode Mccall Pada Pengujian Kualitas Website Diskominfotik Kabupaten Bengkalis

GRADEMARK REPORT

FINAL GRADE

/0

GENERAL COMMENTS

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6

PAGE 7

PAGE 8

PAGE 9

PAGE 10

PAGE 11

PAGE 12

PAGE 13

PAGE 14

PAGE 15

PAGE 16

PAGE 17

PAGE 18

PAGE 19

PAGE 20

PAGE 21

PAGE 22

PAGE 23

PAGE 24

PAGE 25

PAGE 26

PAGE 27

PAGE 28
