

**ANALISIS DAN PERBANDINGAN PERFORMA WEBSITE
PENERIMAAN MAHASISWA BARU PERGURUAN TINGGI
SWASTA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi informatika



disusun oleh

RAHMADHANI SUSANTI

18.11.1875

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**ANALISIS DAN PERBANDINGAN PERFORMA WEBSITE
PENERIMAAN MAHASISWA BARU PERGURUAN TINGGI
SWASTA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi informatika



disusun oleh

RAHMADHANI SUSANTI

18.11.1875

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERBANDINGAN PERFORMA WEBSITE
PENERIMAAN MAHASISWA BARU PERGURUAN TINGGI SWASTA
YOGYAKARTA**

yang disusun dan diajukan oleh

RAHMADHANI SUSANTI

18.11.1875

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Agustus 2024

Dosen Pembimbing.



Nuri Cahyono, M.Kom

NIK. 190302278

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERBANDINGAN PERFORMA WEBSITE
PENERIMAAN MAHASISWA BARU PERGURUAN TINGGI SWASTA
YOGYAKARTA

yang disusun dan diajukan oleh

RAHMADHANI SUSANTI

18.11.1875

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Agustus 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Muhammad Tofa Nurcholis, M.Kom
NIK. 190302281

Nur Widjivati, M.kom
NIK. 190302425

Nuri Cahyono, M.kom
NIK. 190302278



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Agustus 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : RAHMADHANI SUSANTI
NIM : 18.11.1875

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**ANALISIS DAN PERBANDINGAN PERFORMA WEBSITE
PENERIMAAN MAHASISWA BARU PERGURUAN TINGGI SWASTA
YOGYAKARTA**

Dosen Pembimbing : Nuri Cahyono, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 23 Agustus 2024

Yang Menyatakan,



METERAI TEMPIL
9BDALX261722465

RAHMADHANI SUSANTI

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkah, rahmat, serta karunia-Nya yang telah memberikan kemudahan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dengan ini saya mempersembahkan skripsi ini kepada semua pihak yang turut mendukung perkuliahan hingga mampu menyelesaikan studi untuk meraih gelar sarjana, yaitu:

1. Kedua orang tua

Atas kesabaran dan dukungan yang tiada henti, mendorong agar skripsi ini segera selesai.

2. Dosen-dosen di Universitas Amikom Yogyakarta

Atas ilmu yang telah diajarkan selama masa studi. Bimbingan dan pengetahuan yang diberikan sangat berarti bagi perkembangan akademis.

3. Dosen Pembimbing skripsi

Atas kesabaran dan arahan selama proses bimbingan. Bimbingan yang sangat membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

4. Teman-teman dan pura sahabat

Atas dukungan, baik langsung maupun tidak langsung. Meskipun tidak dapat disebutkan satu per satu, kontribusi yang sangat berharga dalam perjalanan ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi berjudul "**ANALISIS DAN PERBANDINGAN PERFORMA WEBSITE PENERIMAAN MAHASISWA BARU PERGURUAN TINGGI SWASTA YOGYAKARTA**" ini dapat diselesaikan.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Ilmu Komputer, Jurusan Informatika, Universitas Amikom Yogyakarta. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan dorongan selama proses penyusunan skripsi ini, antara lain:

1. Bapak Nuri Cahyono, M.Kom, selaku dosen pembimbing, atas bimbingan, arahan, serta kesabaran dalam membimbing penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Kedua orang tua atas doa, dukungan, serta kasih sayang yang tiada henti, yang selalu menjadi sumber inspirasi dan semangat.
3. Seluruh pihak yang telah membantu, baik langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Skripsi yang ditulis ini mungkin masih jauh dari kata sempurna dikarenakan keterbatasan ilmu dan pengetahuan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran serta masukan dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak.

Yogyakarta, 1 Juli 2024

Penulis

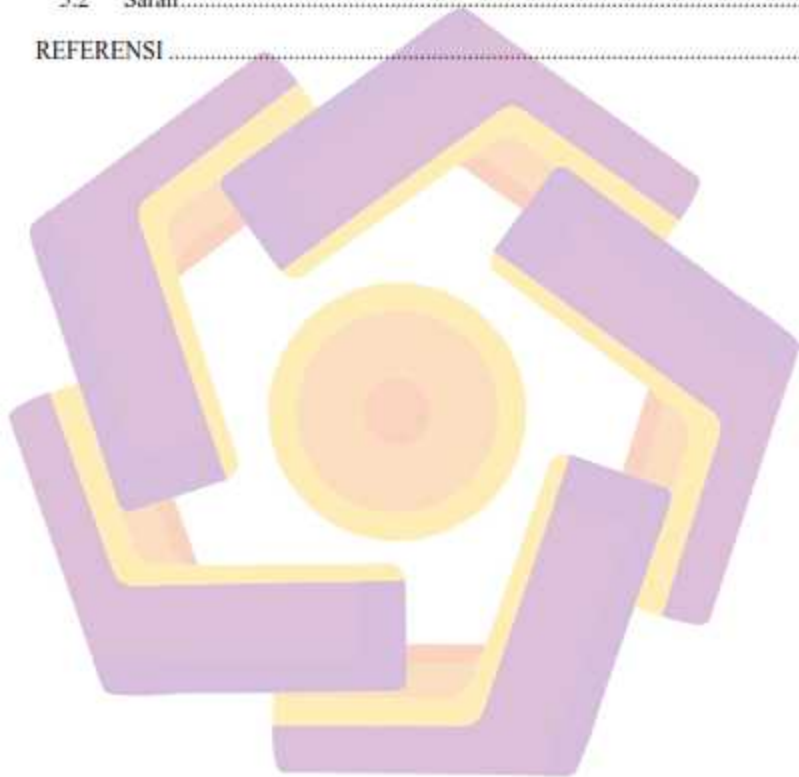
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Studi Literatur	7
2.2 Dasar Teori.....	18
2.2.1 GTmetrix	18
2.2.2 Similarweb	21

BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Pengumpulan Data	28
3.2 Identifikasi Masalah	30
3.2.1 Pemeriksaan Metrik Kecepatan Loading Halaman	30
3.2.2 Evaluasi Waktu Respons Server	31
3.2.3 Analisis Rasio Pentalan (Bounce Rate)	31
3.2.4 Analisis Lalu Lintas dan Perilaku Pengguna	32
3.2.5 Pemeriksaan Skor Performa dan Rekomendasi Perbaikan	32
3.2.6 Korelasi Data dengan Standar Industri	33
3.3 Web PMB PTS di Yogyakarta	34
3.4 Penggunaan GTMetrix	39
3.5 Penggunaan Similarweb	40
3.6 Penggunaan Google Index	42
3.7 Evaluasi	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Analisis Kecepatan Website PMB Dengan Gtmetrix	45
4.1.1 Universitas Sanata Dharma (USD)	45
4.1.2 Universitas Alma Ata Yogyakarta	47
4.1.3 Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa (UST)	48
4.1.4 Universitas Kristen Duta Wacana (UKDW)	49
4.1.5 Universitas Mercu Buana Yogyakarta (UMBY)	51
4.1.6 Universitas Janabdra	52
4.1.7 Universitas Islam Indonesia (UII)	54
4.1.8 Universitas Amikom Yogyakarta	55
4.1.9 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY)	57

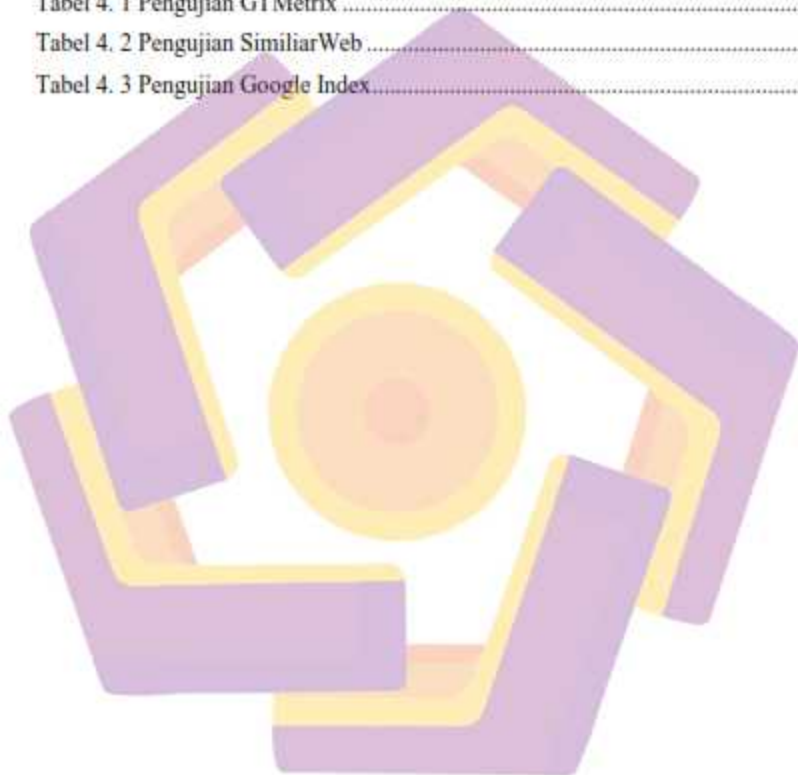
4.1.10.	Universitas Ahmad Dahlan (UAD)	58
4.2	Analisis Pengunjung Website PMB Dengan Smiliarweb	60
4.2.1.	Universitas Sanata Dharma (USD)	60
4.2.2.	Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY)	62
4.2.3.	Universitas Islam Indonesia (UII)	63
4.2.4.	Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa (UST)	65
4.2.5.	Universitas Kristen Duta Wacana (UKDW)	66
4.2.6.	Universitas Ahmad Dahlan (UAD)	67
4.2.7.	Universitas Mercu Buana Yogyakarta (UMBY)	69
4.2.8.	Universitas Janabadra	70
4.2.9.	Universitas Alma Ata Yogyakarta	71
4.2.10.	Universitas Amikom Yogyakarta	72
4.3	Analisis Google Index	73
4.3.1.	Universitas Sanata Dharma (USD)	74
4.3.2.	Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY)	75
4.3.3.	Universitas Islam Indonesia (UII)	76
4.3.4.	Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa (UST)	77
4.3.5.	Universitas Kristen Duta Wacana (UKDW)	78
4.3.6.	Universitas Ahmad Dahlan (UAD)	79
4.3.7.	Universitas Mercu Buana Yogyakarta (UMBY)	80
4.3.8.	Universitas Janabadra	81
4.3.9.	Universitas Alma Ata Yogyakarta	82
4.3.10.	Universitas Amikom Yogyakarta	83
4.4	Hasil Pengujian	84
4.4.1.	Hasil Pengujian GTMetrix	84

4.4.2. Hasil Pengujian SimiliarWeb.....	85
4.4.3. Hasil Pengujian Google Index	86
BAB V PENUTUP	88
5.1 Kesimpulan.....	88
5.2 Saran.....	88
REFERENSI	91



DAFTAR TABEL

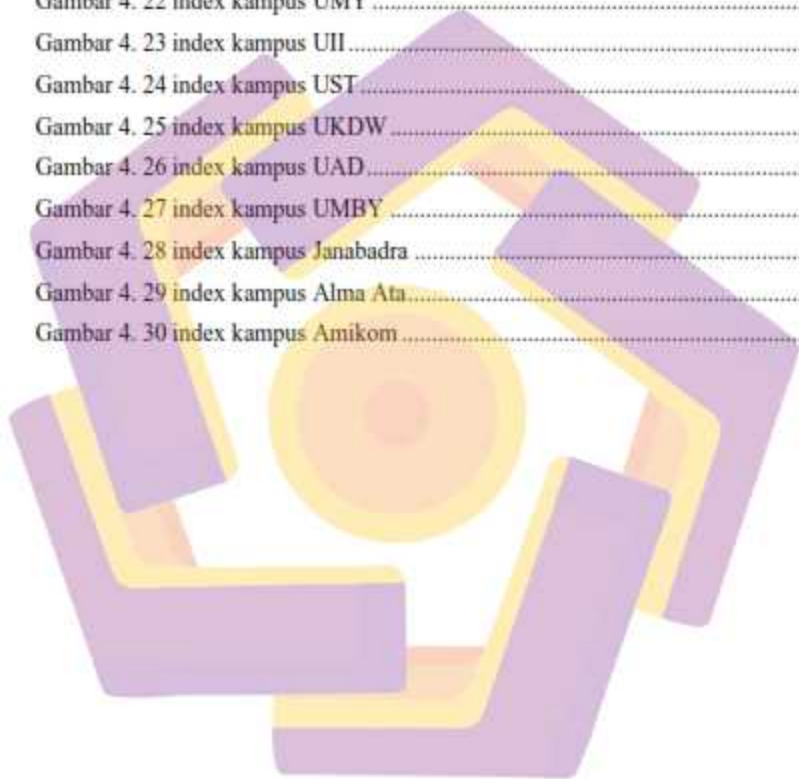
Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian	10
Tabel 2. 2 Tabel Parameter GTMetrik	19
Tabel 2. 3 Tabel parameter similiarweb.....	22
Tabel 4. 1 Pengujian GTMetrix	84
Tabel 4. 2 Pengujian SimiliarWeb	85
Tabel 4. 3 Pengujian Google Index.....	86



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 GTMETRIX	18
Gambar 2. 2 Similarweb	21
Gambar 3. 1 Flowchart Alur Penelitian	27
Gambar 3. 2 Web PMB USD	34
Gambar 3. 3 Web PMB UII	35
Gambar 3. 4 Web PMB UMY	35
Gambar 3. 5 Web PMB UAD	36
Gambar 3. 6 Web PMB UKDW	36
Gambar 3. 7 Web PMB Alma Ata	37
Gambar 3. 8 Web PMB UMBY	37
Gambar 3. 9 Web PMB Janabadra	38
Gambar 3. 10 Web PMB Amikom	38
Gambar 3. 11 Web PMB UST	39
Gambar 4. 1 Universitas Sanata Dharma	45
Gambar 4. 2 Universitas Alma Ata Yogyakarta	47
Gambar 4. 3 Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa (UST).....	48
Gambar 4. 4 Universitas Kristen Duta Wacana	49
Gambar 4. 5 Universitas Mercubuana Yogyakarta	51
Gambar 4. 6 Universitas Janabadra	52
Gambar 4. 7 Universitas Islam Indonesia	54
Gambar 4. 8 universitas Amikom Yogyakarta.....	55
Gambar 4. 9 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.....	57
Gambar 4. 10 Universitas Ahmad Dahlan	58
Gambar 4. 11 Universitas Sanata Dharma	60
Gambar 4. 12 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.....	62
Gambar 4. 13 Universitas Islam Indonesia	63
Gambar 4. 14 Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa.....	65
Gambar 4. 15 Universitas Kristen Duta Wacana	66
Gambar 4. 16 Universitas Ahmad Dahlan	67

Gambar 4. 17 Universitas Mercu Buana Yogyakarta	69
Gambar 4. 18 Universitas Janabadra	70
Gambar 4. 19 Universitas Alma Ata Yogyakarta	71
Gambar 4. 20 Universitas Amikom Yogyakarta.....	72
Gambar 4. 21 index kampus USD	74
Gambar 4. 22 index kampus UMY	75
Gambar 4. 23 index kampus UII.....	76
Gambar 4. 24 index kampus UST.....	77
Gambar 4. 25 index kampus UKDW	78
Gambar 4. 26 index kampus UAD.....	79
Gambar 4. 27 index kampus UMBY	80
Gambar 4. 28 index kampus Janabadra	81
Gambar 4. 29 index kampus Alma Ata.....	82
Gambar 4. 30 index kampus Amikom.....	83



INTISARI

Di era digital yang semakin berkembang, memiliki situs web yang efisien dan responsif menjadi faktor penting untuk reputasi dan kinerja perguruan tinggi. Penelitian ini mengevaluasi kinerja situs web perguruan tinggi swasta di Yogyakarta, yang merupakan kota pelajar, menggunakan alat analisis GTmetrix dan SimilarWeb. Masalah yang terjadi adalah banyaknya situs web yang memiliki performa kurang baik, yang berdampak pada pengalaman pengguna dan potensi penurunan minat calon mahasiswa.

Metode penelitian yang dilakukan meliputi pengumpulan data primer dari situs web perguruan tinggi menggunakan GTmetrix untuk mengukur metrik teknis seperti Performance, Structure, LCP (Largest Contentful Paint), TBT (Total Blocking Time), dan CLS (Cumulative Layout Shift). SimilarWeb digunakan untuk menganalisis metrik lalu lintas dan keterlibatan pengguna. Pengumpulan data dilakukan dengan mengakses situs web menggunakan Google Chrome, mengukur kecepatan loading, waktu respons server, dan skor performa, serta mengumpulkan data lalu lintas seperti jumlah kunjungan total, bounce rate, halaman per kunjungan, dan durasi rata-rata kunjungan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar situs web penerimaan mahasiswa perguruan tinggi swasta di Yogyakarta memiliki performa yang perlu ditingkatkan. Beberapa situs memiliki struktur yang baik namun kecepatan loading yang lambat, sementara yang lain cepat namun strukturnya kurang optimal. Rekomendasi perbaikan mencakup optimasi kecepatan pemuatan halaman, peningkatan struktur situs, dan strategi untuk mengurangi bounce rate. Penelitian ini memberikan kontribusi dengan memberikan rekomendasi strategis yang dapat diimplementasikan oleh perguruan tinggi untuk meningkatkan kualitas situs web mereka, serta menjadi referensi bagi perguruan tinggi lain di Indonesia dalam mengembangkan strategi digital mereka. Penelitian lebih lanjut direkomendasikan untuk mengeksplorasi pengaruh perbaikan situs web terhadap peningkatan jumlah pendaftar dan kepuasan pengguna.

Kata kunci: performa situs web penerimaan mahasiswa baru, perguruan tinggi swasta, GTmetrix, SimilarWeb, optimasi web.

ABSTRACT

In the rapidly evolving digital era, having an efficient and responsive website is crucial for the reputation and performance of higher education institutions. This research evaluates the performance of private university websites in Yogyakarta, a city known for its academic environment, using GTmetrix and SimilarWeb analysis tools. The issue at hand is that many websites exhibit poor performance, negatively impacting user experience and potentially decreasing prospective students' interest.

The research methodology includes collecting primary data from the university websites using GTmetrix to measure technical metrics such as Performance, Structure, LCP (Largest Contentful Paint), TBT (Total Blocking Time), and CLS (Cumulative Layout Shift). SimilarWeb is used to analyze traffic and user engagement metrics. Data collection involves accessing the websites using Google Chrome, measuring loading speed, server response time, and performance scores, as well as gathering traffic data such as total visits, bounce rate, pages per visit, and average visit duration.

The research results indicate that most private university admission websites in Yogyakarta need performance improvements. Some websites have good structure but slow loading speeds, while others are fast but lack optimal structure. Recommendations for improvement include optimizing page loading speed, enhancing site structure, and strategies to reduce bounce rate. This research contributes by providing strategic recommendations that can be implemented by universities to improve the quality of their websites and serves as a reference for other universities in Indonesia in developing their digital strategies. Further research is recommended to explore the impact of website improvements on increasing the number of applicants and user satisfaction.

Keywords: new student admission website performance, private universities, GTmetrix, SimilarWeb, web optimization.