

**PEMBUATAN WEBSITE ANALYZER SEBAGAI APLIKASI
UNTUK MENGANALISIS
SITUS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh :

Rian Eka Putra

11.11.5130

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MENEJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PEMBUATAN WEBSITE ANALYZER SEBAGAI APLIKASI
UNTUK MENGANALISIS
SITUS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh :

Rian Eka Putra

11.11.5130

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MENEJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN WEBSITE ANALYZER SEBAGAI APLIKASI
UNTUK MENGANALISIS
SITUS WEB**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rian Eka Putra

11.11.5130

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Desember 2015

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN WEBSITE ANALYZER SEBAGAI APLIKASI
UNTUK MENGANALISIS
SITUS WEB**

yang disusun oleh

Rian Eka Putra

11.11.5130

yang telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 1 Desember 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama penguji

Tanda Tangan

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Desember 2015



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Desember 2015

Meterai

Rian Eka Putra

NIM. 11.11.5130

MOTTO

"Man Jadda Wa Jadda".

"First Learn then remove L".

"Kerja keras tak akan mengkhianati".

"Ikhlas itu seperti Al-Ikhlas, tidak ada kata ikhlas di dalamnya".

"Tetap berusaha dan tersenyum. Sukses hanyalah masalah waktu".

"Jika hanya mengejar uang kamu tidak akan mendapatkan apa - apa :) "

"Setiap orang memiliki jatah gagal. Habiskan jatah gagalmu ketika kamu masih muda".

"Saya tidak mau pengalaman dan pengetahuan yang saya miliki terkubur bersama tubuh saya ketika mati kelak".

PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT, berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Saya mengucapkan terima kasih dan mempersembahkan tugas akhir ini kepada :

1. Allah SWT yang memberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ayah dan Ibu yang selalu memberikan doa, semangat dan support yang luar biasa sehingga skripsi ini dapat berjalan dengan lancar.
3. Shafa dan Naufal yang selalu memberikan doa dan semangat.
4. Paman Katar yang telah mengenalkan saya tentang dunia internet marketing.
5. Dosen Pembimbing, Pak Heri Sismoro, M. Kom yang telah memberikan pengetahuan, pengarahan dan bimbingannya.
6. Hari Purwanto, S.Kom yang banyak membantu selama mengikuti proses perkuliahan dari semester 1 - 9.
7. Herman dan Rizqon yang banyak membantu saya dalam menyelesaikan naskah dan program.
8. Anak kost Agung, Herman, Jibril, dan Rizqon. Kalian sudah menjadi bagian keluarga saya.
9. Keluarga besar PAG. Terima kasih untuk kebersamaannya.
10. Keluarga besar 11-SITI-07 yang selama ini menimba ilmu bersama di STMIK Amikom Yogyakarta.
11. Keluarga besar KADOL. Terutama kepada pembina KADOL, bapak Dony Ariyus.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Pembuatan Website Analyzer Sebagai Aplikasi Untuk Menganalisis Situs Web”. Laporan Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM Yogyakarta” Jurusan Teknik Informatika.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.Kom, selaku ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi, yang telah banyak membantu penulis.
4. Seluruh dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmunya kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu, penulis sangat berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak untuk kesempurnaan penyusunan laporan skripsi ini. Semoga penyusunan laporan skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 7 Desember 2015

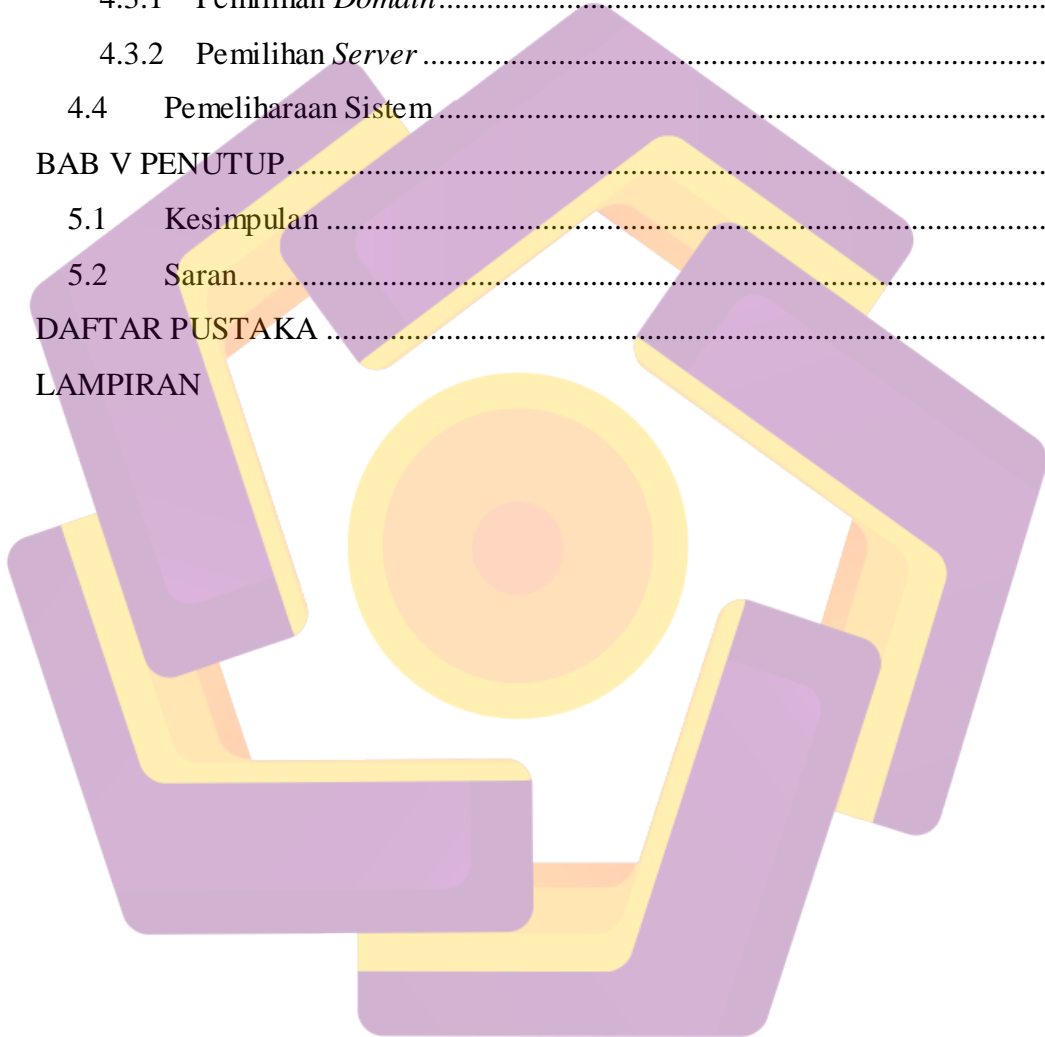
Rian Eka Putra
11.11.5130

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4.1 Maksud Penelitian.....	2
1.4.2 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	2
1.5.2 Metode Analisis	3
1.5.3 Metode Perancangan	3
1.5.4 Metode Pengembangan	3
1.5.5 Metode Testing.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Website atau Situs Web	7
2.2.2 Web Browser	7
2.2.3 Web Server	7
2.2.4 Domain Name.....	7

2.2.5	<i>URL (Uniform Resource Locator)</i>	8
2.2.6	<i>HTML</i>	8
2.2.7	<i>PHP</i>	8
2.2.8	<i>JavaScript</i>	8
2.2.9	<i>AJAX</i>	9
2.3	Parameter Website	9
2.3.1	<i>Title Tag</i>	9
2.3.2	<i>Meta Tag Description</i>	10
2.3.3	<i>Robots.txt</i>	10
2.3.4	<i>Sitemap.xml</i>	10
2.3.5	<i>Tag Heading</i>	10
2.4	Analisis.....	11
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		12
3.1	Gambaran Umum Aplikasi	12
3.2	Analisis SWOT	12
3.2.1	Kekuatan (<i>Strength</i>).....	13
3.2.2	Kelemahan (<i>Weakness</i>)	13
3.2.3	Peluang (<i>Opportunities</i>).....	13
3.2.4	Ancaman (<i>Threats</i>).....	13
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	14
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	14
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	15
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	17
3.5	Perancangan Sistem	18
3.5.1	Perancangan Proses	18
3.5.2	Perancangan <i>Interface</i>	24
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		30
4.1	Implementasi	30
4.1.1	Halaman <i>Home</i>	30
4.1.2	Halaman Hasil.....	31
4.1.3	Halaman <i>Contact</i>	32

4.1.4	Halaman <i>About</i>	32
4.1.5	Halaman <i>Documentation</i>	33
4.2	Pengujian Program	33
4.2.1	Black Box Testing.....	33
4.3	<i>Upload Website</i>	37
4.3.1	Pemilihan <i>Domain</i>	37
4.3.2	Pemilihan <i>Server</i>	38
4.4	Pemeliharaan Sistem	39
BAB V PENUTUP.....		40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	6
Tabel 3. 1 Kesimpulan analisis SWOT	14
Tabel 3. 2 Spesifikasi <i>laptop</i>	15
Tabel 3. 3 Spesifikasi <i>server</i>	16
Tabel 3. 4 Spesifikasi perangkat lunak (<i>software</i>) <i>laptop</i>	16
Tabel 3. 5 Spesifikasi perangkat lunak (<i>software</i>) <i>server</i>	16
Tabel 4. 1 Hasil <i>Black Box Testing</i>	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Title Tag</i> Dalam Dokumen Html	9
Gambar 2. 2 <i>Meta Tag</i> Description Dalam Dokumen Html	10
Gambar 2. 3 <i>Tag Heading</i>	11
Gambar 3. 1 <i>Use case diagram</i>	19
Gambar 3. 2 <i>Activity Analisis Website</i>	20
Gambar 3. 3 <i>Activity Halaman Contact</i>	21
Gambar 3. 4 <i>Activity Halaman About</i>	21
Gambar 3. 5 <i>Activity Halaman Documentation</i>	22
Gambar 3. 6 <i>Sequence Diagram Analisis Website</i>	23
Gambar 3. 7 <i>Class Diagram</i>	24
Gambar 3. 8 Rancangan Tampilan Halaman <i>Home</i>	25
Gambar 3. 9 Rancangan Tampilan Halaman Hasil	26
Gambar 3. 10 Rancangan Tampilan Halaman <i>Contact</i>	27
Gambar 3. 11 Rancangan Tampilan Halaman <i>About</i>	28
Gambar 3. 12 Rancangan Tampilan Halaman <i>Documentation</i>	29
Gambar 4. 1 Halaman <i>Home</i>	30
Gambar 4. 2 Halaman Hasil	31
Gambar 4. 3 Halaman <i>Contact</i>	32
Gambar 4. 4 Halaman <i>About</i>	32
Gambar 4. 5 Halaman <i>Documentation</i>	33
Gambar 4. 6 <i>Status found</i> jika <i>title</i> ditemukan	34
Gambar 4. 7 <i>Status not found</i> jika <i>title</i> tidak di temukan	34
Gambar 4. 8 <i>Status exceed</i> jika <i>title</i> melebihi 75 karakter	34
Gambar 4. 9 <i>Status found</i> jika <i>description</i> ditemukan	34
Gambar 4. 10 <i>Status not found</i> jika <i>description</i> tidak ditemukan	34
Gambar 4. 11 <i>Status exceed</i> jika <i>description</i> melebihi 160 karakter	34
Gambar 4. 12 <i>Status found</i> pada <i>robots.txt</i> dan <i>sitemap.xml</i>	34
Gambar 4. 13 <i>Status not found</i> pada <i>robots.txt</i> dan <i>sitemap.xml</i>	35
Gambar 4. 14 <i>Status found</i> jika <i>tag heading</i> ditemukan	35
Gambar 4. 15 <i>Status not found</i> jika <i>tag heading</i> tidak ditemukan	35

Gambar 4. 16 Menampilkan saran 35
Gambar 4. 17 Pemilihan *domain*..... 38
Gambar 4. 18 Pemilihan *server*..... 38



INTISARI

Pada awal pembuatan website ada beberapa parameter yang harus di perhatikan. Untuk mengetahui baik atau tidaknya parameter tersebut perlu dilakukan analisis. Proses analisis dapat dilakukan secara manual.

Atas dasar tersebut, peneliti ingin mencoba menyelesaikan permasalahan tersebut di mana nantinya sebuah sistem dapat bekerja secara otomatis melakukan proses analisis. Agar proses analisis yang didapat lebih optimal, sistem akan memberikan saran. Dengan melihat kinerja yang ada tersebut apakah lebih efektif dalam melakukan proses analisis yang sebelumnya dilakukan secara manual.

Aplikasi yang dibuat oleh penulis dirangkum dalam skripsi yang berjudul “Pembuatan Website Analyzer Sebagai Aplikasi Untuk Menganalisis Situs Web”. Aplikasi ini nantinya akan memungkinkan webmaster melakukan proses analisis dan juga mendapatkan saran yang bisa dilakukan untuk websitenya.

Kata Kunci : Website, website analyzer, analisis website, webmaster

ABSTRACT

At the beginning of the creation of websites there are several parameters that need to be noticed. To determine whether or not these parameters need to be analyzed. The analysis process can be done manually.

On this basis, the researchers want to try to resolve the issue where the latter a system can work automatically perform the analysis process. In order for the process to obtain more optimal analysis, the system will give you advice. By looking at the performance of which there are more effective in the process of analysis that were previously done manually

Applications are made by the author are summarized in the thesis entitled "Making Website Analyzer For applications To Analyze Website". This same practice will allow webmasters make the process of analysis and advice that can be done to the website.

Keywords : *Website, website analyzer, analysis website, webmaster*