

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
PROMOSI DAN INFORMASI PADA TEGUH SERVIS SRAGEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Sepby Widyo Utomo

09.12.3671

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
PROMOSI DAN INFORMASI PADA TEGUH SERVIS SRAGEN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Sepby Widyo Utomo

09.12.3671

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN INFORMASI PADA TEGUH SERVIS SRAGEN


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sepby Widyo Utomo

09.12.3671

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 1 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,



Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN INFORMASI PADA TEGUH SERVIS SRAGEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sepby Widyo Utomo

09.12.3671

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Mei 2013

Susunan Dewan Penguji

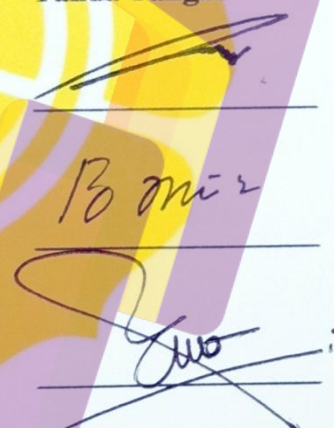
Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs, Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom
NIK. 190302037



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Juni 2013



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Mei 2013



Sepby Widy Utomo

09.12.3671

HALAMAN MOTTO

Pahlawan bukanlah orang yang berani meletakkan pedangnya ke pundak lawan, tetapi pahlawan sebenarnya ialah orang yang sanggup menguasai dirinya dikala ia marah.

(Nabi Muhammad SAW)

Orang-orang yang suka berkata berkata jujur mendapatkan tiga hal :
Kepercayaan, Cinta, dan Rasa Hormat

(Ali bin Abu Thalib)

Manusia itu dapat dihancurkan, manusia dapat dimatikan akan tetapi manusia tidak dapat dikalahkan selama manusia itu masih berpegang teguh pada dirinya atau tetap SETIA pada HATI nuraninya sendiri.

(Setia Hati Teratai)

Orang sukses adalah orang yang tak sekedar menjadi pintar, kaya, terkenal dan berkuasa, akan tetapi orang sukses adalah orang yang hidupnya juga berguna serta bermanfaat bagi orang lain.

(Penulis)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ✦ Alm Bapak di Surga. Terima kasih Bapak telah mendidik, mengajari serta mengarahkan Aku untuk menjadi anak yang Soleh.
- ✦ Ibu, Kakak, Adik Aku yang selalu memberikan dukungan moril maupun spiritual dan semangat, Sepby sayang kalian smua.
- ✦ AD 3781 EE yang telah mendampingi serta menemani untuk melintasi aspal Indonesia ini.
- ✦ Temen-temenku 09 S1-SI-03 "I love u all".
- ✦ Owner Bengkel Teguh Servis Sragen yang telah mengizinkan untuk dijadikan objek skripsi.
- ✦ Warga Kemangiran yang telah membimbing dan dan mengajarkan makna hidup ini.
- ✦ Anak-anak kontrakkan Perum Banteng 3 No 58 serta kakak - kakak Blitar FC, serta keluarga besar kos Jalan Munggur 162.
- ✦ Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, semua ini takkan terwujud tanpa dukungan kalian.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, hidayah dan Inayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya skripsi dengan judul **“Analisis dan Perancangan Website Sebagai Media Promosi dan Informasi Pada Teguh Servis Sragen “**

Penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat wajib untuk menyelesaikan Program Studi Strata Satu Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Dengan terselesaikannya penulisan skripsi ini penulis telah begitu banyak memperoleh bantuan, bimbingan, pengarahan dan dorongan dari berbagai pihak

Dalam kesempatan kali ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan S1-SI STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dr.EmaUtami, S.Si, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar membimbing penyusunan skripsi ini hingga selesai.
4. Bapak Teguh Wiharso selaku pimpinan Teguh Servis Servis yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian skripsi.

Semoga amal kebaikan senantiasa mendapatkan balasan dari Allah SWT.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari pembaca.

Akhir kata penyusun berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat berupa ilmu pengetahuan yang berguna bagi semua pihak.

Wassalamu'alikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 30 Mei 2013



Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Pengertian Data	11
2.2.3 Kualitas Informasi	11
2.3 Konsep Dasar Promosi	13

2.3.1	Pengertian Promosi	13
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	14
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	15
2.5	Konsep Dasar Internet	16
2.5.1	Pengertian Internet	16
2.5.2	Sejarah Perkembangan Internet	16
2.5.3	Browser dan Server	17
2.5.3	HTTP (<i>Hypertext Transfer Protocol</i>).....	17
2.5.4	WWW (<i>World Wide Web</i>).....	18
2.6	Konsep Pemodelan Sistem	18
2.6.1	Flowchat	18
2.6.2	Data Flow Diagram	20
2.7	Konsep Basis Data	22
2.7.1	Entity Relationship Diagram	22
2.7.2	Normalisasi	23
2.8	Perangkat Lunak Yang Digunakan	25
2.8.1	Web Server Apache	25
2.8.2	Web Browser	26
2.8.3	MySQL	27
2.8.4	Adobe Photoshop CS3	28
2.8.5	Adobe Dreamweaver CS3	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		33
3.1	Tinjauan Umum	33
3.1.1	Sejarah Dan Tujuan Perusahaan	33
3.1.2	Visi dan Misi	34
3.2	Analisis Sistem	35
3.2.1	Identifikasi Masalah	35
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	35
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	37

3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	37
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	39
3.4.1	Kebutuhan Informasi	39
3.4.2	Kelayakan Teknologi	39
3.4.3	Kelayakan Oprasional	40
3.4.4	Kelayakan Hukum	40
3.4.5	Kelayakan Ekonomi	40
3.5	Perancangan Sistem	46
3.5.1	Perancangan Proses	46
3.5.2	Perancangan Basis Data	52
3.5.3	Perancangan Tabel	55
3.6	Rancangan Interface	60
3.6.1	Diagram Link	60
3.6.2	Perancangan Halaman Web	62
3.6.2.1	Perancangan Interface Pengunjung	62
3.6.2.2	Perancangan Interface Admin	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		72
4.1	Implementasi Pembuatan Database	72
4.2	Implementasi Program	76
4.2.1	Koneksi ke Database	76
4.2.2	Skrip Logout	77
4.2.3	Skrip Menginput Data	78
4.2.4	Skrip Mengedit Data	79
4.2.5	Skrip Menghapus Data	80
4.3	Implementasi Halaman Antar Muka	80
4.3.1	Halaman Admin	80
4.3.1.1	Halaman Login Administrator	80
4.3.1.2	Halaman Menu Administrator	81
4.3.2	Halaman Utama	87
4.4	Implementasi Pengujian Sistem	91
4.4.1	White Box Testing	91

4.4.2	Black Box Testing	92
4.4.2.1	Pengujian Terhadap Item Input Data	92
4.4.2.2	Pengujian Terhadap Item Ubah Data	94
4.4.2.3	Pengujian Terhadap Hapus Data	95
4.4.2.4	Pengujian Terhadap Output	96
4.4.2.5	Pengujian Terhadap Sistem	97
4.5	Manual Program	99
4.6	Web Hosting dan Domain	99
4.6.1	Mekanisme Upload File	100
4.6.2	Mekanisme Upload Database	103
4.7	Pemeliharaan Sistem	103
BAB V PENUTUP	105
5.1	Kesimpulan	105
5.2	Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	107

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol FLOWchat	19
Tabel 2.2 Elemen – elemen dari DFD dan Lambangnya	21
Tabel 2.3 Simbol ERD	22
Tabel 3.1 Pengadaan Perangkat Keras	38
Tabel 3.2 Pengadaan Perangkat Lunak	38
Tabel 3.3 Analisis Biaya dan Manfaat	41
Tabel 3.4 Metode Biaya dan Manfaat	46
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Pertama	52
Tabel 3.6 Normalisasi Bentuk Kedua	53
Tabel 3.7 Normalisasi Bentuk Ketiga	54
Tabel 3.8 Struktur Tabel Admin	56
Tabel 3.9 Struktur Tabel Kategori	56
Tabel 3.10 Struktur Tabel Berita	56
Tabel 3.11 Struktur Tabel Banner	57
Tabel 3.12 Struktur Tabel Halaman	57
Tabel 3.13 Struktur Tabel Buku Tamu	58
Tabel 3.14 Struktur Tabel Album	58
Tabel 3.15 Struktur Tabel Garely	59
Tabel 3.16 Struktur Tabel Jenis	59
Tabel 3.17 Struktur Tabel Produk	59
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap Input Data	93
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data	94
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data	95
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Terhadap Output Data	96
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Terhadap Sistem	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	9
Gambar 2.2 Konsep Dasar Sistem	14
Gambar 2.3 Tampilan Start Apache	25
Gambar 2.4 Tampilan Internet Explorer.....	26
Gambar 2.5 Lembar Kerja MySql Melalui phpMyadmin	28
Gambar 2.6 Tampilan Adobe Photoshop CS3.....	29
Gambar 2.7 Tampilan Adobe Dreamweaver CS3.....	31
Gambar 3.1 Flowchat Sistem yang Diusulkan	47
Gambar 3.2 Diagram Level 0	48
Gambar 3.3 Diagram Arus Data Level 1	49
Gambar 3.4 Diagram Arus Data Level 1 Proses Admin	50
Gambar 3.5 Diagram Arus Data Level 1 Proses Pengunjung.....	51
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	55
Gambar 3.7 Diagram Link (Pengunjung)	60
Gambar 3.8 Diagram Link (Admin)	61
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Home Pengunjung	62
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Profil Pengunjung	63
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Berita Pengunjung	63
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Produk Pengunjung	64
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Album Pengunjung	64
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Buku Tamu Pengunjung	65
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Home Admin	66
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Admin Admin	66
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Halaman Admin	67
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Album Admin	67
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Galery Admin	68
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Jenis Admin	68
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Produk Admin	69
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Banner Admin	69

Gambar 3.23 Rancangan Halaman Kategori Admin	70
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Berita Admin	70
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Buku Tamu Admin	71
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Logout Admin	71
Gambar 4.1 Database Teguh Servis Sragen	72
Gambar 4.2 Tabel Admin	73
Gambar 4.3 Tabel Album	73
Gambar 4.4 Tabel Banner	73
Gambar 4.5 Tabel Berita	74
Gambar 4.6 Tabel Buku Tamu	74
Gambar 4.7 Tabel Galeri	74
Gambar 4.8 Tabel Halaman	75
Gambar 4.9 Tabel Jenis	75
Gambar 4.10 Tabel Kategori.....	75
Gambar 4.11 Tabel Produk.....	76
Gambar 4.12 Skrip Koneksi .php	76
Gambar 4.13 Skrip Logout .php	77
Gambar 4.14 Skrip Input Data Berita	78
Gambar 4.15 Skrip Edit Data Berita	79
Gambar 4.16 Skrip Delete Data Berita.....	80
Gambar 4.17 Halaman Login Admin	81
Gambar 4.18 Halaman Menu Admin	81
Gambar 4.19 Halaman Menu Olah Data Admin	82
Gambar 4.20 Halaman Menu Olah Data Halaman	82
Gambar 4.21 Halaman Menu Olah Data Album	83
Gambar 4.22 Halaman Menu Olah Data Galeri.....	83
Gambar 4.23 Halaman Menu Olah Data Jenis.....	84
Gambar 4.24 Halaman Menu Olah Data Produk	84
Gambar 4.25 Halaman Menu Olah Data Banner	85
Gambar 4.26 Halaman Menu Olah Data Kategori	85
Gambar 4.27 Halaman Menu Olah Data Berita.....	86

Gambar 4.28 Halaman Menu Olah Data Buku Tamu	86
Gambar 4.29 Halaman Utama Pengunjung	87
Gambar 4.30 Halaman Home	88
Gambar 4.31 Halaman Profil	88
Gambar 4.32 Halaman Berita	89
Gambar 4.33 Halaman Produk	89
Gambar 4.34 Halaman Album	90
Gambar 4.35 Halaman Buku Tamu.....	90
Gambar 4.36 Halaman Testing Validasi.....	91
Gambar 4.37 White Box Testing	92
Gambar 4.38 Halaman Login Cpanel	100
Gambar 4.39 Halaman Cpanel.....	101
Gambar 4.40 Halaman File Manager	101
Gambar 4.41 Form Upload File	102
Gambar 4.42 Halaman File Manager	102
Gambar 4.43 Halaman Database Mysql.....	103

INTISARI

Informasi merupakan hal yang sangat penting dalam kehidupan manusia. Perkembangan teknologi mempunyai peranan yang sangat penting dalam mendapatkan informasi. Penggunaan fasilitas komputer di zaman yang sudah modern ini bukanlah hal yang baru lagi tetapi sudah dianggap umum untuk digunakan oleh berbagai lapisan masyarakat.

Perancangan website sebagai media promosi dan informasi pada Teguh Servis Sragen , sangat berguna untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan dalam promosi dan informasi bengkel Teguh Servis yang berada di Sragen . Selama ini memiliki promosi yang cukup baik tetapi masih menggunakan sistem manual dalam penyampaian informasi. Oleh karena itu dengan merancang website sebagai media promosi dan informasi berbasis Web diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan dalam penyampaian informasi dan promosi.

Skripsi ini membahas tentang bagaimana melakukan perancangan serta membangun sebuah website sebagai salah satu cara untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi jumlah pengunjung., sehingga pada akhirnya mampu meningkatkan pelayanan dan informasi kepada pelanggan menjadi semakin baik.

Kata-kunci: Teguh Servis, Promosi dan Informasi, Web

ABSTRACT

Information is very important in human life. The development of technology has a very important role in getting the information. The use of computer facilities in this modern era is not new anymore but it has been considered generally to be used by various people.

The design of the website as a promotional media and information on the Teguh Service Sragen, very useful to resolve problems in promotional and informational workshops that are Teguh Service Sragen. All this has a pretty good promotion but still use manual systems in the delivery of information. Therefore, by designing a website as a promotional media and Web-based information is expected to solve the problems in the delivery of information and promotion.

This thesis discusses how to design and build a website as a way to improve the effectiveness and efficiency of the number of visitors., Which in turn can improve customer service and information to become better.

Keywords : *Teguh Service, Promotions and Information, Web*

