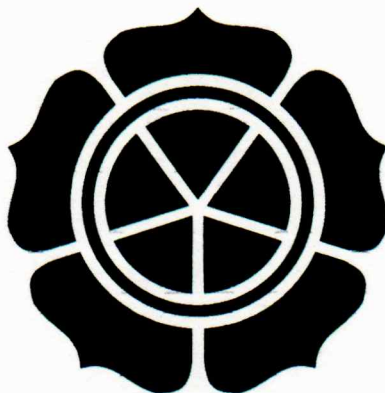


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SMA N 2 WONOSARI
SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

SKRIPSI



disusun oleh

Erfan Nur Rifa'i

09.12.3727

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

2013

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SMA N 2 WONOSARI
SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

Skripsi

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



disusun oleh

Erfan Nur Rifa'i

09.12.3727

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



PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SMA N 2 WONOSARI

SEBAGAI MEDIA INFORMASI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erfan Nur Rifa'i

09.12.3727

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 26 September 2012

Dosen Pembimbing



Heri Sismoro, M.Kom

190302057

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SMA N 2 WONOSARI
SEBAGAI MEDIA INFORMASI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erfan Nur Rifai

09.12.3727

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 April 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Dosen Penguji

Dr.Kusrini, M.Kom

NIK. 190302106

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

Heri Sismoro, M.Kom

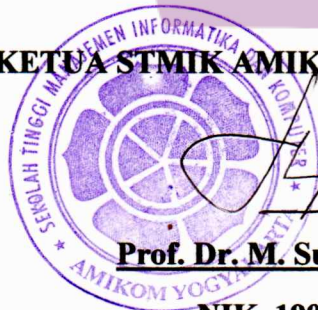
NIK. 190302057

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Mei 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

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 disuatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapatan yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka

Yogyakarta, 24 April 2013



Erfan Nur Rifa'i

09.12.3727

MOTTO

- Percaya percaya dan percaya allah selalu membukakan jalan dalam setiap kesulitan
- Kuasailah diri mu sebelum di kuasai orang lain
- Tidak ada yang tidak mungkin jika kita mau berusaha
- Jangan takut gagal sebelum mencoba
- Jangan pernah berfikir mencari yang sempurna, tapi berfikirilah bagaimana menjadikan kan ketidak sempurnaan menjadi lebih sempurna
- Hidup adalah perjuangan, maka jangan pernah menyerah
- Ketika satu pintu tertutup, yakinlah msih ada pintu pintu lain yang terbuka

HALAMAN PERSEMBAHAN

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada berbagai pihak. Tanpa mereka, penulis takkan mapu menyelesaikan skripsi ini.

- Allah SWT atas kasih sayang kemudahan berkat dan rahmat.
- Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta
- Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku Ketua Jurusan Program Sarjana STMIK "AMIKOM" Yogyakarta
- Heri Sismoro, M.Kom selaku pembimbing skripsi
- Kedua orang tuaku tercinta yang doain biar cepet lulus, serta Siti Fatimah orang yang saya cintai yang selalu memberi support dan semangat.
- Buat kang Dana yang telah membimbing saya dan memberikan banyak masukan.
- Nanda, kuncoro dan fakhrul yang selalu menemani saya waktu bimbingan,
- Sahabat-sahabat saya Nanda, Kuncoro, Fakhrul, Wira, Stevi, Eka, dll terimakasih tak terhingga buat kalian.
- Teman-teman kelas SI 09 C untuk 3th ini yang selalu mengisi hari hari ku.. tQ so much
- Serta semua pihak yang udah ngebantuin dan mendoakan saya terimakasih.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas karunia yang telah dianugerahkan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Website SMA N 2 Wonosari Sebagai Media Informasi”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Komputer pada program Studi S1 Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak mungkin dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku Ketua Jurusan Program Sarjana STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
3. Heri Sismoro, M.Kom selaku pembimbing skripsi yang selalu memberikan bimbingan, waktu, dan arahan serta segala kemurahan hati pada saya
4. Kepala sekolah SMA N 2 Wonosari yang telah member ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian skripsi di SMA N 2 Wonosari
5. Ayah dan Ibu tercinta, serta kekasih saya, yang telah memberi bantuan baik material maupun spiritual

6. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan dan pelaksanaan skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang terkait dengan penelitian ini. Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan karena terbatasnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Karena itu, dengan lapang hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan skripsi ini.

Yogyakarta, 24 April 2013

Erfan Nur Rifa'i

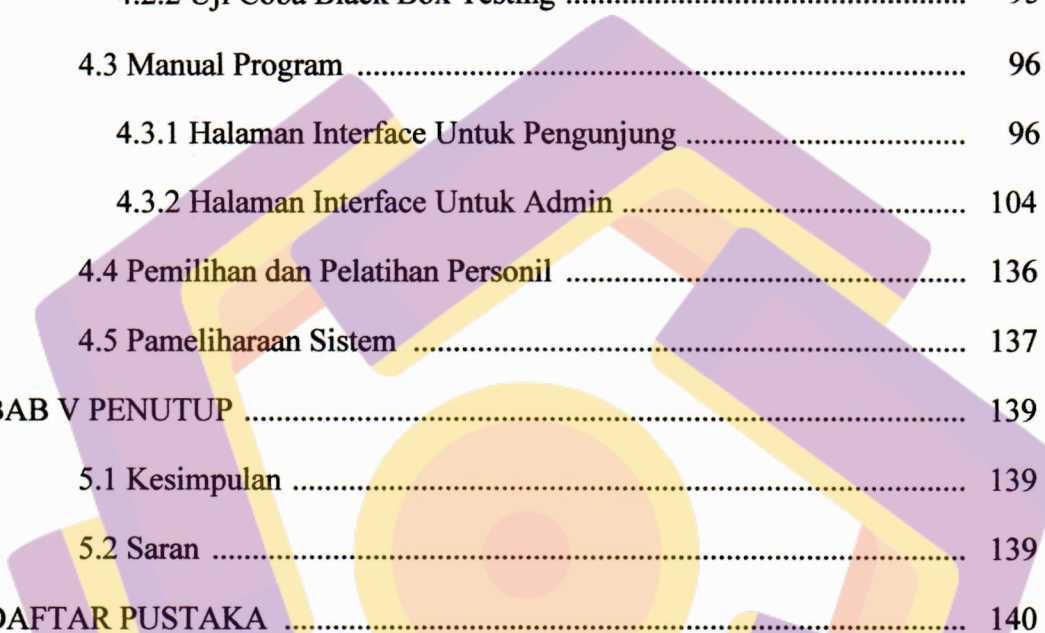
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACSI</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Internet	8
2.1.1 Sejarah Internet	8
2.1.2 Pengertian Internet	10
2.1.3 Browser dan Server	11

2.1.4 HTTP	11
2.1.5 WWW(Word Wide Web)	12
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Pengertian Informasi	12
2.2.2 Kualitas Informasi	13
2.3 Konsep Analisis Sistem	14
2.3.1 Analisis PISCES	14
2.4 Konsep Permodelan Sistem	15
2.4.1 Flowchart	15
2.4.2 DFD (Diagram Alir Data)	17
2.5 Konsep Basis Data	18
2.5.1 Pengertian Basis Data	18
2.5.2 Teori Normalisasi	18
2.5.2.1 Bentuk Normalisasi	19
2.6 Skrip Pemrograman	20
2.6.1 HTML	20
2.6.2 PHP	23
2.7 MYSQL	30
2.7.1 Aplikasi MySQL dan PHP	32
2.8 Macromedia Dreamweaver MX	33
2.8.1 Fasilitas Macromedia Dreamweaver MX	33
2.8.2 Ruang Kerja Macromedia Dreamweaver MX	34
BAB II ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	35
3.1 Tinjauan Umum	35
3.1.1 Identitas Sekolah	35

3.1.2 Sejarah Sekolah	35
3.1.3 Visi Misi	35
3.2 Analisis Sistem	37
3.2.1 Identifikasi Masalah	37
3.2.2 Analisis PIECES	37
3.2.2.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	38
3.2.2.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	39
3.2.2.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	40
3.2.2.4 Analisis Keamanan (<i>Control</i>)	41
3.2.2.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	41
3.2.2.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	42
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	42
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional	43
3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	45
3.3 Perancangan Sistem	46
3.3.1 Struktur Sistem	46
3.3.1.1 Flowchart	46
3.3.1.2 Data Flow Diagram	47
3.3.1.2.1 Diagram Konteks	47
3.3.1.2.2 DAD Level 1	48
3.3.1.2.3 DAD Level 1 Proses Admin	49
3.3.1.2.4 DAD Level 1 Proses Pengunjung	50
3.3.2 Perancangan Basis Data	51
3.3.2.1 Normalisasi Bentuk Pertama	51
3.3.2.2 Normalisasi Bentuk Kedua	52

3.3.2.3	Normalisasi Bentuk Ketiga	53
3.3.2.4	Relasi Antar Tabel	54
3.3.3	Perancangan Tabel	54
3.3.3.1	Tabel Admin	54
3.3.3.2	Tabel Kategori	55
3.3.3.3	Tabel Berita	55
3.3.3.4	Tabel Page	56
3.3.3.5	Tabel Post	57
3.3.3.6	Tabel Buku_tamu	57
3.3.3.7	Tabel Album	58
3.3.3.8	Tabel Gallery	58
3.3.3.9	Tabel Download	58
3.3.3.10	Tabel Link	59
3.3.3.11	Tabel Pengaturan	59
3.3.3.12	Tabel Katajелеk	60
3.4	Rancangan Interface	60
3.4.1	Diagram Link	60
3.4.2	Perancangan Halaman Web	64
3.4.2.1	Perancangan Interface Pengunjung	65
3.4.2.2	Perancangan Interface Admin	73
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	82
4.1	Pengertian Implementasi	82
4.1.1	Implementasi Basis Data	82
4.1.2	Program Pendukung Aplikasi	89
4.1.2.1	Program Koneksi Ke Database	90



4.1.2.2 Skrip Login Admin	91
4.1.2.3 Skrip Logout Admin	93
4.2 Pengujian Program	94
4.2.1 Uji Coba White Box Testing	94
4.2.2 Uji Coba Black Box Testing	95
4.3 Manual Program	96
4.3.1 Halaman Interface Untuk Pengunjung	96
4.3.2 Halaman Interface Untuk Admin	104
4.4 Pemilihan dan Pelatihan Personil	136
4.5 Pameliharaan Sistem	137
BAB V PENUTUP	139
5.1 Kesimpulan	139
5.2 Saran	139
DAFTAR PUSTAKA	140

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kerja(<i>Peformance</i>)	38
Tabel 3.2 Analisis Informasi(<i>Information</i>)	39
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi(<i>Economy</i>)	40
Tabel 3.4 Analisis Keamanan(<i>Control</i>)	41
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi(<i>Efficiency</i>)	41
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan(<i>Service</i>)	42
Tabel 3.7 Kebutuhan Fungsional	43
Tabel 3.8 Normalisasi bentuk pertama	51
Tabel 3.9 Normalisasi Bentuk Kedua	52
Tabel 3.10 Normalisasi Bentuk Ketiga	53
Tabel 3.11 Relasi Antar Tabel	54
Tabel 3.12 Struktur Tabel Admin	54
Tabel 3.13 Struktur Tabel Kategori	55
Tabel 3.14 Struktur Tabel Berita	55
Tabel 3.15 Struktur Tabel Page	56
Tabel 3.16 Struktur Tabel Post	57
Tabel 3.17 Struktur Tabel buku_tamu	57
Tabel 3.18 Struktur Tabel Album	58
Tabel 3.19 Struktur Tabel Gallery	58
Tabel 3.20 Struktur Tabel Download	58
Tabel 3.21 Struktur Tabel Link	59
Tabel 3.22 Struktur Tabel Pengaturan	59
Tabel 3.23 Struktur Tabel Katajelek	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Output dari kode PHP pada browser	26
Gambar 2.2 Skema PHP	29
Gambar 2.3 Ruang kerja Dreammeaver MX	34
Gambar 3.1 Flowchart website SMA N 2 Wonosari	46
Gambar 3.2 Diagram Konteks SMA N 2 Wonosari	47
Gambar 3.3 Diagram Arus Data Level 1	48
Gambar 3.4 Diagram Arus Data Level 1 Proses Admin	49
Gambar 3.5 Diagram Arus Data Level 1 Proses Pengunjung	50
Gambar 3.6 Diagram Link (Pengunjung)	61
Gambar 3.7 Diagram Link (Admin)	63
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Home	65
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Profil	66
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Prestasi	67
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Organisasi	68
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Ekstrakurikuler	69
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Foto	70
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Buku Tamu	71
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Download	72
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Alumni	73
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Beranda Admin	74
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Kategori	74
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Page	75
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Info Sekolah	76

Gambar 3.21 Rancangan Halaman Berita	77
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Download	78
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Foto	78
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Buku Tamu	79
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Link	80
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Admin	80
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Pengaturan	81
Gambar 4.1 Tampilan phpMyadmin	83
Gambar 4.2 Membuat database phpMyadmin	83
Gambar 4.3 Tabel Admin	84
Gambar 4.4 Tabel Kategori Berita	84
Gambar 4.5 Tabel Berita	85
Gambar 4.6 Tabel Page	85
Gambar 4.7 Tabel Post	86
Gambar 4.8 Tabel Buku_tamu	86
Gambar 4.9 Tabel Album	87
Gambar 4.10 Tabel Gallery	87
Gambar 4.11 Tabel Download	88
Gambar 4.12 Tabel Link	88
Gambar 4.13 Tabel katajalek	89
Gambar 4.14 Tabel Pengaturan	89
Gambar 4.15 Pengetesan White Box Form Login admin	94
Gambar 4.16 Pengetesan White Box Login Gagal Pada Admin	95
Gambar 4.17 Pengetesan Black Box Login Admin Benar	85
Gambar 4.18 Halaman Utama	96

Gambar 4.19 Halaman Profil (Visi-Misi)	97
Gambar 4.20 Halaman Prestasi	98
Gambar 4.21 Halaman Organisasi (Osis)	99
Gambar 4.22 Halaman Ekstrakurikuler (Sepak Bola).....	100
Gambar 4.23 Halaman Foto	101
Gambar 4.24 Halaman Buku Tamu	102
Gambar 4.25 Halaman Download	103
Gambar 4.26 Halaman Alumni	104
Gambar 4.27 Halaman Login Admin	105
Gambar 4.28 Halaman Utama Admin	106
Gambar 4.29 Halaman Kategori	107
Gambar 4.30 Halaman Page (Sambuatan Kepala Sekolah)	109
Gambar 4.31 Halaman Info Sekolah	111
Gambar 4.32 Halaman Berita	113
Gambar 4.33 Halaman Download	118
Gambar 4.34 Halaman Foto (Album)	120
Gambar 4.35 Halaman Buku Tamu	123
Gambar 4.36 Halaman Link	126
Gambar 4.37 Halaman Data Admin	128
Gambar 4.38 Halaman Penganturan	131

INTISARI

Internet bukan lagi menjadi hal yang tabu bagi masyarakat, dengan perkembangan teknologi yang sangat pesat banyak instansi-instansi menggunakan internet sebagai sarana untuk mendukung infrastruktur serta membantu kelancaran kinerja dan penyajian informasi bagi instansi ,perusahaan maupun kalangan umum.

Dalam suatu instansi atau perusahaan, informasi merupakan hal yang paling penting dalam pengambilan suatu keputusan. Penyampaian informasi merupakan penentu baik buruk nya suatu informasi yang disampaikan, karena informasi yang baik harus tepat, cepat, akurat dan terbaru (*up to date*).

Skripsi ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan suatu Sistem Informasi Web Di SMA N 2 Wonosari dengan menggunakan Software (perangkat lunak) macromedia max, dan MYSQL. Yang bertujuan untuk memberikan informasi tentang SMA N 2 Wonosari kepada masyarakat luas. Beberapa fitur website yang akan diberikan berisi informasi profil sekolah, dan juga sebagai sarana informasi lainnya yang berkaitan dengan sekolah tersebut..

Kata kunci : Informasi, Website.

ABSTRACT

Internet is no longer a taboo for society, with the rapid technological development many agencies use the Internet as a means to support infrastructure and help smooth the performance and presentation of information for agencies, companies and the general public.

In an agency or company, information is the most important thing in making a decision. Submission of information is a determinant of its good and bad information submitted, either because the information must be precise, fast, accurate and current (up to date).

This thesis aims to design and develop a Web Information Systems at SMA N 2 Wonosari using the software (software) macromedia max, and MYSQL. Which aims to provide information about SMA N 2 Wonosari to the general public. Some features of the website contains information that will be given school profile, as well as other means of information related to the school.

Keywords: *Information, Website.*