

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB PADA SMK MUHAMMADIYAH

6 TIRTOMOYO SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN MEDIA

PROMOSI

SKRIPSI



disusun oleh

Riza Ananto Prasetyo

07.12.2720

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

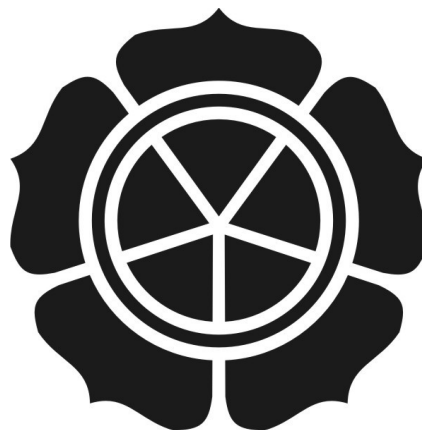
ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB PADA SMK MUHAMMADIYAH

6 TIRTOMOYO SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN MEDIA

PROMOSI

SKRIPSI

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



disusun oleh

Riza Ananto Prasetyo

07.12.2720

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB PADA SMK MUHAMMADIYAH

6 TIRTOMOYO SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN MEDIA

PROMOSI


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riza Ananto Prasetyo

07.12.2720

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 mei 2011

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudaryatno, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB PADA SMK MUHAMMADIYAH

6 TIRTOMOYO SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN MEDIA

PROMOSI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riza Ananto Prasetyo

07.12.2720

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 September 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S.Si, MT.
NIK. 190302038

M. Rudyanto Arief, MT.
NIK. 190302098

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK. 190302029

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 September 2011



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, 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.

Yogyakarta, 22 Septemeber 2011

Riza Ananto Prasetyo

NIM. 07.12.2720

MOTTO

“Allah tidak akan merubah nasib seseorang apabila orang tersebut tidak pernah bersungguh-sungguh berusaha merubah nasibnya.”

“Manusia adalah makhluk ciptaan Allah yang hanya bisa berusaha dan berdoa sedangkan yang menentukan adalah Allah semata”.

“Awali dan akhiri segala sesuatu dengan doa, pasti jadi indah.”



PERSEMBAHAN

Skripsi ini Saya persembahkan untuk:

1. ALLAH SWT. Satu-satunya Tuhan penguasa alam semesta yang hanya kepa-Mu-lah hamba menyembah dan memohon.
2. Nabi Muhammad SAW yaitu insan yang dibersihkan dan disucikan oleh Allah SWT. Dan diangkat sebagai Nabi dan Rosul terakhir.
3. Untuk (Alm)Bapak Suyato "Terima Kasih Ya Pak" Untuk Semua Pengorbananmu Untuk Keluarga Kita, Sampeyan Sudah Mendahului, Doaku selalu Menyertaimu, Semoga Engkau Tenang diSana ,Diberikan Tempat Yang layak Disisi-Nya dan Diampuni atas Segala Dosa-Dosa oleh-Nya "Amin".
4. dan Ibu Sridartuti (IbuQ) atas segala dukungan dan doa yang tak pernah terhenti untuk putranya "Terima Kasih Ibu, Jasamu Tidak Pernah Terbalaskan.."
5. Kakaku istiadi Nugroho ST, Terima Kasih ya..Ba,!tanggung jawab mu ketulusanmu untuk diriku dan keluarga SANGAT luar biasa, terlalu banyak yang kau berikan untuk kita terutama saya,moga moga aku bisa membalas semua kebaikanmu..."ketakutanku adalah mengecewakanmu"!!
6. Kakaku Yopi Triantoro, Terima Kasih ya..Mas, Sampeyan Gek DiLuluske Kuliahnya Ben Gek Rabi.."ingat Umur"..
7. Mbak Mimi, Terima Kasih Atas Ketulusanya Untuk Berbagi.

8. Untuk Keponakanku , Aqila Yumna and Fathir ”semoga kalian Menjadi Anak Yang Sholeh”
9. Keluarga Jogja Terima Kasih Untuk Tumpangannya. Untuk Pakde ”semoga cepat sembuh..Amin”. Untuk Bude "Terima Kasih Selama Ini Menyayangiku seperti anak Sendiri”.
10. Mas Yoyok ”matur Nuwun Ya Mas Atas Tumpangan Kamar dan Motor Supranya, Maaf ya mas Selama Ini Selalu Merepotkanmu”..
11. Terima Kasih Buat Keluarga Besar Pak Nono (Bu nono,Mas Sigit Dwi, Mas Wendi, Mbak Endah, Mbak Ndari, Dek Danang, Dek Yekti, Galih, farhan, Putri, ..dll).
12. Terima Kasih Buat Keluarga Besar Sulingi (Simbah, Om Yanto, Mbak Ipunk, Desti, Nopi,Neo,Tika..dll).
13. Terima Kasih Buat Keluarga Besar Tanjung Pinang (Pak Amin, Bu Amin, Mbak Uun, Uncle Imam Hidayat, Aisyah..dll).
14. Terima Kasih Buat Keluarga Besar Pak Om Pandu (Bulek Utri, Ambar,Lia).
15. Untuk Cah Dewan (Anggi, Kotak, Feri, Gareng, Hybridart(wahyu weye), Kentun Dll)Terima Kasih untuk Guyon-Guyonya dan Tumpangan untuk Nongkrong, untuk kalian semua..”semangat dab”.
16. Mahasiswa S1 SI angkatan 2007 STMIK AMIKOM, khususnya kelas I.

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang hingga saat ini penulis masih diberikan kesehatan dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi **“ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB PADA SMK MUHAMMADIYAH 6 TIRTOMOYO SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN MEDIA PROMOSI “** tepat pada waktunya dengan baik dan lancar tanpa suatu halangan yang berarti.

Skripsi ini penulis buat guna menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, baik yang bersifat moril maupun materil. Maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta dan Selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan serta motivasi kepada penulis selama penulisan skripsi ini.
3. Bapak H.Heru Purnomo,SH.MMA selaku Kepala Sekolah Smk Muhammadiyah 6 tirtomoyo, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian guna penulisan skripsi ini.

4. Seluruh Staff Smk Muhammadiyah 6 Tirtomoyo, yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian dan pengambilan data di kantor Smk Muhammadiyah 6 Tirtomoyo.
5. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK 'AMIKOM' Yogyakarta yang telah berbagi ilmu pengetahuan dan juga pengalaman.
6. Serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam pembuatan skripsi ini dan telah memberikan dukungan serta motivasi yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dikarenakan oleh keterbatasan dan kelemahan, baik dari segi teknis penulisan maupun isi. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai bahan masukan bagi penulis agar lebih baik di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 22 Septemeber 2011

Riza Ananto Prasetyo

07.12.2720

DAFTAR ISI

SAMPUL	1
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Dasar Terori	7
2.2 Tinjauan Umum	42
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	53
3.1 Analisis Sistem.....	53
3.2 Perancangan Sistem	72
3.3 Perancangan Basis Data.....	76
3.4 Perancangan Halaman Web	88
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	97
4.1 Implementasi Program	97
4.2 Pemrograman dan Pengetesan Program.....	100
4.3 Perancangan Interface	117
4.4 Proses Upload	140

4.5 Pemeliharaan Sistem.....	142
BAB V PENUTUP.....	144
5.1 Kesimpulan	144
5.2 Saran	144
DAFTAR PUSTAKA	146
DAFTAR LAMPIRAN.....	148



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tipe Data Pada Mysql.....	35
Tabel 2. 2 Keadaan Siswa 3 Tahun Terakhir	47
Tabel 2. 3 Keadaan Tenaga Pengajar	47
Tabel 2. 4 Keadaan Sarana.....	48
Tabel 3. 1 Kebutuhan Perangkat Lunak	60
Tabel 3. 2 Manfaat	62
Tabel 3. 3 Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	63
Tabel 3. 4 Hasil Analisis	70
Tabel 3. 5 Bentuk Tidak Normal.....	76
Tabel 3. 6 Bentuk Normal Pertama.....	77
Tabel 3. 7 Bentuk Normal Kedua	78
Tabel 3. 8 Bentuk Normal ketiga	79
Tabel 3. 9 Tabel Admin	81
Tabel 3. 10 Tabel Agenda	81
Tabel 3. 11 Tabel Berita.....	82
Tabel 3. 12 Tabel Berita.....	82
Tabel 3. 13 Tabel Fasilitas	83
Tabel 3. 14 Tabel Galerry	83
Tabel 3. 15 Tabel Guru	83
Tabel 3. 16 Tabel Jurusan	84
Tabel 3. 18 Tabel Prestasi.....	85
Tabel 3. 19 Tabel Prestasi	85
Tabel 3. 20 Tabel Siswa	86
Tabel 3. 21 Tabel Mapel	86
Tabel 3. 22 Tabel Bukutamu	87
Tabel 3. 23 Tabel hubungi	87
Tabel 4.1 Keadaan Siswa 3 Tahun Terakhir	99
Tabel 4.2 Tabel <i>Black box</i> Testing.....	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	10
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi.....	11
Gambar 2.3 Simbol Flowchart	16
Gambar 2.4 Simbol-Simbol DFD	17
Gambar 2.5 Tampilan Macromedia Dreamweaver MX	38
Gambar 2.6 Tampilan Xampp for windows.....	41
Gambar 2.7 Struktur Organisasi Smk Muhammadiyah 6 Tirtomoyo	50
Gambar 3.1 Flowchart Yang Diusulkan	72
Gambar 3.2 Dfd Level 0.....	73
Gambar 3.3 Dfd level 1	74
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel.....	80
Gambar 3.5 Rancangan Struktur Halaman Admin	88
Gambar 3.6 Rancangan Struktur Halaman Useradmin	90
Gambar 3.7 Rancangan Struktur Halaman menu Pengunjung.....	91
Gambar 3.8 Halaman Login.....	93
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Administrator	93
Gambar 3.10 Halaman Login.....	94
Gambar 3.11 Rancangan Halaman User	95
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Pengunjung.....	96
Gambar 4.1 Tampilan pembuatan Database	100
Gambar 4.2 Tabel Admin.....	101
Gambar 4.3 Tabel Berita	102
Gambar 4.4 Tabel agenda	102
Gambar 4.5 Tabel Galery	103
Gambar 4.6 Tabel Guru.....	104
Gambar 4.7 Tabel download	104
Gambar 4.8 Tabel fasilitas	105
Gambar 4.9 Tabel Kelas.....	105
Gambar 4.10 Tabel Mapel.....	106

Gambar 4.11 Tabel jurusan.....	106
Gambar 4.12 Tabel prestasi.....	107
Gambar 4.13 Tabel profil.....	107
Gambar 4.14 Tabel siswa.....	108
Gambar 4.15 Tabel Bukutamu.....	108
Gambar 4.16 Tabel Hubungi.....	109
Gambar 4.17 Pengujian dengan <i>White box</i>	114
Gambar 4.18 Pengujian dengan <i>Black box</i>	116
Gambar 4.19 Halaman <i>Index.html</i>	117
Gambar 4.20 Halaman Sejarah.....	118
Gambar 4.21 Halaman Prestasi.....	119
Gambar 4.22 Halaman Agenda.....	120
Gambar 4.23 Halaman Fasilitas.....	121
Gambar 4.24 Halaman Download.....	122
Gambar 4.25 Halaman detailr Siswa.....	123
Gambar 4.26 Halaman detail guru.....	124
Gambar 4.27 Halaman Daftar Berita.....	125
Gambar 4.28 Halaman Bukutamu.....	126
Gambar 4.29 Halaman Daftar Galeri.....	127
Gambar 4.30 Halaman Kelas Dan jurusan.....	128
Gambar 4.31 Halaman Kontak.....	129
Gambar 4.32 Halaman Login User.....	130
Gambar 4.33 Halaman User Managemen Berita.....	130
Gambar 4.34 Halaman User Managemen Agenda.....	131
Gambar 4.35 Halaman Edit data User.....	131
Gambar 4.36 Halaman Login Admin.....	132
Gambar 4.37 Halaman Home.....	132
Gambar 4.38 Halaman Administrator Managemen Berita.....	133
Gambar 4.39 Halaman Administrator Managemen bukutamu.....	133
Gambar 4.40 Halaman Administrator Managemen user.....	134
Gambar 4.41 Halaman Administrator Managemen Siswa.....	134

Gambar 4.42 Halaman Administrator Manajemen Guru	135
Gambar 4.43 Halaman Administrator Manajemen Kelas	135
Gambar 4.44 Halaman Administrator Manajemen Mapel	136
Gambar 4.45 Halaman Administrator Manajemen Download.....	136
Gambar 4.46 Halaman Administrator Manajemen Prestasi.....	137
Gambar 4.47 Halaman Administrator Manajemen Jurusan.....	137
Gambar 4.48 Halaman Administrator Manajemen Galery	138
Gambar 4.49 Halaman Administrator Manajemen Profil	138
Gambar 4.50 Halaman Administrator Manajemen Fasilitas.....	139
Gambar 4.51 Halaman Administrator Manajemen hubungi	139
Gambar 4.52 Halaman Administrator Manajemen hubungi	140
Gambar 4.53 Halaman Utama Cpanel	140
Gambar 4.54 Tampilan <i>Directory Selection</i>	141
Gambar 4.55 Tampilan Folder Public_Html.....	141
Gambar 4.56 Tampilan <i>Upload Files</i>	141
Gambar 4.57 Tampilan Pilih File.....	142
Gambar 4.58 Tampilan <i>File Selesai Upload</i>	142

INTISARI

Isi :

Internet bukan lagi menjadi sesuatu yang Tabu bagi kebanyakan masyarakat, terlebih lagi bagi orang-orang yang berkecimpung didunia computer. Situs web menampilkan informasi-informasi tentang segala sesuatu yang ada dibelahan dunia tanpa memperdulikan seberapa jauh jangkauannya. Dengan web seseorang dapat dengan mudah mendapatkan suatu informasi yang dibutuhkan dengan cepat dan mudah.

Untuk itu penulis mencoba membangun sebuah rancangan layanan informasi pada Smk Muhammadiyah 6 Tirtomoyo dengan menggunakan aplikasi website, melalui teknologi internet sebagai medianya, yang nantinya dapat membantu mempermudah dalam penyampaian informasi dan untuk mempromosikan Smk Muhammadiyah 6 Tirtomoyo kepada masyarakat luas. Dan penulis mencoba membuat sebuah tampilan website yang menarik agar mudah diterima oleh setiap pengunjung yang browsing dan menambah dayatarik bagi Smk Muhammadiyah 6 Tirtomoyo .

Dengan merancang bangun sistem informasi dan promosi pada Smk Muhammadiyah 6 Tirtomoyo. Diharapkan menghadirkan dan menyuguhkan sebuah informasi kepada masyarakat luas secara oneline melalui media internet yang dapat diakses dimana saja, kapan saja tanpa ada batas ruang, waktu dan jarak.

Kata kunci: teknologi internet berbasis web, Informasi dan promosi, Smk Muhamadiyah 6 Tirtomoyo Wonogiri.

ABSTRACT

Internet is no longer to be something Taboo to most people, even more so for people who engaged the computer world. Website featuring information on everything that is in the side world regardless how far-reaching. With web one can easily obtain a required information quickly and easily.

For that the author tries to build an information service in Smk muhammadiyah 6 tirtomyo using the application site, via Internet technology as the medium, which in turn can help facilitate the delivery of information to the public. And the authors try to make a website look interesting so you can easily be accepted by any visitors who browse and add to the attraction for Smk muhammadiyah 6 tirtomyo.

By designing an application system built Information And Promotion at Smk muhammadiyah 6 tirtomyo, has got the system to deliver and present an information to the public in online through the internet which can be accessed anywhere, anytime with no limits of space, time and distance.

Keyword, *Internet technology based website, Information And Promotion, Smk Muhammadiyah 6 Tirtomoyo.*

