

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA SMP MUHAMADIYAH
SALAM MAGELANG**

SKRIPSI



disusun oleh

Mochamad Bagus Sumantri

07.12.2404

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA SMP
MUHAMADIYAH SALAM MAGELANG**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mochamad Bagus S

07.12.2404

telah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi
pada tanggal 12 Agustus 2014

Dosen Pembimbing,


M. Rudyanto Arief, MT
NIK.190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA SMP
MUHAMADIYAH SALAM MAGELANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mochamad Bagus S

07.12.2404

telah dipertahankan didepan dewan penguji
pada tanggal 14 Juli 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

M. Rudyanto Arief, MT

NIK. 190302098

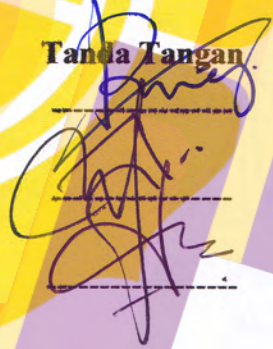
Andi Sunyoto, M.Kom

NIK. 190302052

Sudarmawan, S.T., M.T

NIK. 190302035

Tanda Tangan



skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana komputer
tanggal 12 agustus 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh akademik di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dijadikan acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 Juli 2014



METERAI
TEMPEL
PALE MEMBANGUN BANGSA
TOL
20
AAB18ACF325020946
ENAM RIBU RUPIAH
6000
DJP

Bagus Sumantri

07.12.2404

MOTTO

Inna ma'al , ,ushriyusra

“Sesungguhnya dalam kesulitan ada kemudahan “

(Q.S. Al-Inshirah:6)

“Hidup ini tiada arti tanpa hadirnya para wanita dalam keheningan malam”

(Lalang Buana)

Cintamu pada manusia tiada pernah berarti manakala hilang cinta kepada pencipta manusia

(Moch Bagus S)

Golekko jeneng koe bakal enthuk jenang

“Carilah nama maka kamu akan mendapat kemuliaan”

(mbah Maridjan)

PERSEMBAHAN

Dengan mengucap *Alhamdulillah*”*alamin*, sukurku pada-Mu ya Rab yang telah member kekuatan untuk menyelesaikan tulisan ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- STMIK AMIKOM Yogyakarta, tempatku mengais ilmu, meraih mimpi, mengejar cita-cita.
- Orang tuaku yang aku sayangi, terimakasih atas cinta kasihmu, bimbinganmu dan dukunganmu yang tak pernah henti.
- Keluargaku, kakakku tercinta Purwadi dan Mulyono, adikku tersayang Retno dan Lia.
- My Lovely Nurul Musdalifah
- Teman-temanku GPWers dan seluruh tim yang bekerja untuk menyelesaikan tulisan ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat *ilaahi Rabbi* Allah SWT atas berkat rahmat dan inayah-Nya akhirnya skripsi saya yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi SMP Muhamadiyah Salam Magelang berbasis Website Sebagai Media Promosi”** telah selesai.

Skripsi ini merupakan salah satu bentuk persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata Satu (S1) jurusan system informasi pada STMIK AMIKOM Yogyakarta. Atas selesainya tulisan ini saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak M. Rudianto Arief, M.T. selaku dosen pembimbing.
3. Keluargaku yang tercinta Ayah-ibu, kakak dan adikku.
4. Kesayangan Nurul Musdalifah
5. Teman-temanku yang telah mendukung hingga terselesainya skripsi ini.
6. Livinaku, teman bobokku, yang selalu menemani dalam suka dan duka.

Akhir kata, semoga pembuatan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dalam menambah wawasan dan pengetahuan dalam bidang pembuatan media promosi.

Yogyakarta, 10 Juli 2014

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	<i>xviii</i>
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. Metode Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
1.8. Rencana Kegiatan.....	7
II. DASAR TEORI.....	6
2.1. Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi	8
2.1.1. Definisi Sistem	8
2.1.1.1. Karakteristik Sistem.....	9
2.1.1.2. Klasifikasi Sistem	10
2.1.2. Definisi Informasi	11
2.1.2.1. Siklus Informasi.....	11

2.1.2.2. Kualitas Informasi	12
2.1.3. Definisi Sistem Informasi.....	13
2.1.3.1. Komponen Sistem Informasi	13
2.2. Konsep Dasar Internet.....	15
2.2.1. Definisi Internet.....	15
2.2.2. Sejarah Internet	15
2.2.3. Kegunaan Internet	16
2.3. Konsep Dasar Website	17
2.3.1. Definisi Website.....	17
2.3.2. Sejarah Website.....	17
2.3.3. Bahasa Pemrograman Website.....	18
2.3.4. Element – element Website.....	21
2.3.5. <i>Hypertext Transfer Protocol</i> (HTTP).....	22
2.3.6. <i>Web Browser</i>	23
2.4. Konsep Pemodelan Sistem	24
2.4.1. Definisi Flowchart.....	24
2.4.2. Definisi DFD	27
2.5. Konsep Basis Data	28
2.5.1. Definisi Basis Data.....	28
2.5.2. Definisi Entity Relationship Diagram.....	30
2.6. Software Software Yang Digunakan.....	32
2.6.1. Adobe Dreamweaver.....	32
2.6.2. Apache Web Server.....	34
2.6.3. Adobe Photoshop	35
2.6.4. MySQL.....	37
2.6.5. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	38
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	41
3.1. Tinjauan Umum Organisasi	41
3.1.1. Struktur Organisasi Sekolah.....	42
3.1.2. Visi dan Misi	45
3.1.2.1. Visi.....	45

3.1.2.2. Misi	45
3.1.3. Deskripsi Sistem Manual	46
3.1.4. Permasalahan Yang Terjadi	47
3.1.5. Evaluasi Kelemahan System Yang Sedang Berjalan	48
3.2. Analisis Kebutuhan Sistem	48
3.2.1. Analisis Kebutuhan Fungsional	48
3.2.1.1. Kebutuhan Fungsional Yang Diusulkan	49
3.2.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional	49
3.2.2.1. Analisa Kebutuhan Perangkat Keras	49
3.2.2.2. Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak	50
3.2.2.3. Analisa Kebutuhan Pengguna Sistem	51
3.3. Analisis Kelayakan Sistem	52
3.3.1. Kelayakan Operasional	52
3.3.2. Kelayakan Teknologi	52
3.3.3. Kelayakan Hukum	52
3.3.4. Kelayakan Ekonomi	53
3.3.4.1. Metode Analisis Biaya dan Manfaat	53
3.3.4.2. Komponen Biaya	53
3.3.4.3. Komponen Manfaat	54
3.3.4.4. Analisis Biaya dan Manfaat	57
3.3.4.5. Metode Analisis Biaya	58
3.4. Perancangan Sistem	64
3.4.1. Struktur Navigasi Halaman User	64
3.4.2. Struktur Navigasi Halaman Admin	65
3.4.3. Flow Chart	66
3.4.4. DFD	67
3.4.5. Rancangan Database	72
3.4.5.1. ERD	73
3.4.5.2. Struktur Tabel	74
3.4.6. Perancangan Desain Halaman Web	78
3.4.6.1. Rancangan Halaman Log in Admin	78

3.4.6.2. Struktur Halaman Home Admin	78
3.4.6.3. Struktur Halaman Ganti Password Admin	79
3.4.6.4. Struktur Halaman Manajemen Modul Admin	80
3.4.6.5. Struktur Halaman Agenda Admin	81
3.4.6.6. Struktur Halaman Tampil Banner Admin.....	82
3.4.6.7. Struktur Halaman Sarana Admin.....	83
3.4.6.8. Halaman Depan	84
3.4.6.9. Halaman Profil.....	85
3.4.6.10. Halaman Guru dan Staff.....	86
3.4.6.11. Halaman Detail Guru dan Staff.....	87
3.4.6.12. Halaman Prestasi	88
3.4.6.13. Halaman Pengumuman.....	89
3.4.6.14. Rancangan Halaman Sarana dan Prasarana.....	90
3.4.6.15. Rancangan Halaman Organisasi Sekolah.....	91
3.4.6.16. Rancangan Halaman Daftar Ekstrakurikuler Sekolah.....	92
3.4.6.17. Rancangan Halaman Siswa	93
IV. IMPELEMANTASI	94
4.1. Implementasi Database	94
4.2. Implementasi Program	98
4.2.1. Koneksi Ke Database	98
4.2.2. Skrip Verifikasi	99
4.2.3. Skrip Logout.....	100
4.2.4. Skrip Menampilkan Data	100
4.2.5. Skrip Menginput Data	101
4.2.6. Skrip Mengedit Data	102
4.2.7. Skrip Menghapus Data	103
4.3. Hasil Aplikasi.....	103
4.3.1. Halaman Administrator	103
4.3.1.1. Halaman Index	104
4.3.1.2. Halaman Menu / Home	105
4.3.2. Halaman User	106

4.3.2.1. Halaman Index	106
4.4. Testing / Pengetasan Sistem.....	106
4.4.1. Pengujian White Box	106
4.4.2. Pengujian Black Box.....	107
4.5. Mekanisme UpLoad	111
4.5.1. Pendaftaran Anggot di Lycos.....	112
4.5.2. Cara Mengupload File.....	115
4.5.3. Mengupload Database.....	117
4.6. Struktur File Proyek	118
4.7. Mekanisme Pemeliharaan Sistem	121
4.8. Keunggulan dan Kelemahan Web.....	122
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	123
5.1. Kesimpulan	123
5.2. Saran.....	124
DAFTAR PUSTAKA	125

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	12
Gambar 2.2 Jenjang Basis Data	30
Gambar 2.3 Area Kerja Adobe Dreamweaver	33
Gambar 2.4 Area Photoshop	36
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	42
Gambar 3.2 Sistem Manual Penyampaian Informasi	47
Gambar 3.3 Struktur Navigasi Halaman User	64
Gambar 3.4 Struktur Navigasi Halaman Admin	65
Gambar 3.5 Flowchart System Tahapan Proses Data Pada Website	66
Gambar 3.6 Diagram Level 0	67
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 1	68
Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 2 / Profil	69
Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 2 / Sarana	69
Gambar 3.10 Data Flow Diagram Level 2 / Agenda	70
Gambar 3.11 Data Flow Diagram Level 2 / Guru & Staff	70
Gambar 3.12 Data Flow Diagram Level 2 / Mapel	71
Gambar 3.13 Data Flow Diagram Level 2 / Berita	71
Gambar 3.14 Diagram Level 2 Pengelohan Data Ekstrakulikuler	72
Gambar 3.15 ERD	73

Gambar 3.16 Rancangan Halaman Log In Admin.....	78
Gambar 3.17 Halaman Home Admin.....	78
Gambar 3.18 Halaman Ganti Password Admin	79
Gambar 3.19 Halaman Manajemen Modul Admin.....	80
Gambar 3.20 Halaman Agenda Admin.....	81
Gambar 3.21 Halaman Tampilan Banner Admin	82
Gambar 3.22 Halaman Sarana Admin	83
Gambar 3.23 Rancangan Desain Halaman Depan	84
Gambar 3.24 Rancangan Desain Halaman Sejarah / Visi dan Misi Sekolah.....	85
Gambar 3.25 Rancangan Desain Halaman Guru dan Staff Pengajar.....	86
Gambar 3.26 Rancangan Desain Halaman Detail Guru dan Staff.....	87
Gambar 3.27 Rancangan Desain Halaman Prestasi Sekolah	88
Gambar 3.28 Rancangan Desain Halaman Pengumuman.....	89
Gambar 3.29 Rancangan Desain Halaman dan Prasarana	90
Gambar 3.30 Rancangan Desain Halaman Organisasi Sekolah.....	91
Gambar 3.31 Rancangan Desain Halaman Daftar Ekstrakurikuler Sekolah.....	92
Gambar 3.32 Rancangan Desain Halaman Informasi Siswa	93
Gambar 4.1 Database SMP Muhamadiyah Salam	94
Gambar 4.2 Tabel Admin.....	95
Gambar 4.3 Tabel Artikel	96
Gambar 4.4 Tabel Saran Kritik	96

Gambar 4.5 Tabel Fasilitas	97
Gambar 4.6 Tabel Guru.....	97
Gambar 4.7 Tabel Prestasi	98
Gambar 4.8 Form Verifikasi Admin	104
Gambar 4.9 Halaman Index Admin	105
Gambar 4.10 Halaman Index	106
Gambar 4.11 Form Login Admin	108
Gambar 4.12 Login	108
Gambar 4.13 Pesan Run Time Erors.....	110
Gambar 4.14 Tampilan Situs Tripod Lycos.....	112
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Perjanjian	113
Gambar 4.16 Tampilan Pengisian Data	113
Gambar 4.17 Tampilan Kode Angka Untuk Registrasi	114
Gambar 4.18 Tampilan Pengaktifan Account	114
Gambar 4.19 Konfirmasi Account Telah Aktif	115
Gambar 4.20 Form Login.....	116
Gambar 4.21 Menu Bawaan Tripod.....	116
Gambar 4.22 Halaman Upload.....	117
Gambar 4.23 Cara Mengupload Database	117
Gambar 4.24 Upload Database PHPMyAdmin	118
Gambar 4.25 Struktur File.....	118

Gambar 4.26 Isi Folder Adminlist..... 119

Gambar 4.27 Isi Foler Images..... 119

Gambar 4.28 Backup Data 122



DAFTAR TABEL

Table 1.1 Rencana Kegiatan	7
Tabel 2.1 Simbol Penghubung Flowchart.....	24
Tabel 2.2 Processing Symbols (Simbol Proses).....	25
Tabel 2.3 Input-Output Symbols (Simbol Input-Output).....	26
Tabel 2.4 Simbol-simbol DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	27
Tabel 3.1 Rincian Biaya Dan Manfaat Pembangunan Sistem Baru.....	57
Tabel 3.2 Kelayakan.....	62
Tabel 3.3 Komponen Tabel Admin.....	74
Tabel 3.4 Komponen Tabel Prestasi	74
Tabel 3.5 Komponen Tabel Ekstrakurikuler	74
Tabel 3.6 Komponen Tabel Fasilitas	75
Tabel 3.7 Komponen Tabel Guru	75
Tabel 3.8 Komponen Tabel Agenda	76
Tabel 3.9 Komponen Tabel Sarana.....	76
Tabel 3.10 Komponen Tabel Mapel.....	76
Tabel 3.11 Komponen Tabel Berita	77
Tabel 3.12 Komponen Tabel Pengumuman.....	77
Tabel 4.1 Tabel Struktur File	120

INTISARI

Perkembangan dunia teknologi informasi dewasa ini begitu pesat, terlebih Indonesia merupakan lima besar pengguna internet di dunia. Masyarakat tidak perlu lagi keluar rumah untuk mendapatkan informasi akan suatu hal. Hal ini mengharuskan setiap organisasi, perusahaan, lembaga jasa maupun non jasa untuk memberikan layanan informasi melalui media internet. Tidak terkecuali lembaga pendidikan.

SMP Muhammadiyah Salam Magelang sebagai lembaga pendidikan mempunyai kendala dalam mempromosikan sekolah melalui internet, belum adanya website sekolah menjadi salah satu faktor akan kendala tersebut. Dibutuhkan website sekolah untuk menginformasikan kegiatan-kegiatan sekolah, prestasi sekolah, kurikulum, ekstrakurikuler, data guru dan karyawan, data siswa dan perkembangannya serta informasi lain yang dibutuhkan oleh masyarakat.

Penulisan skripsi tentang analisis dan perancangan sistem informasi berbasis website di SMP Muhammadiyah Salam magelang dimaksudkan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi oleh sekolah sekaligus member kemudahan layanan masyarakat akan suatu informasi sekolah.

Kata kunci: Analisis dan perancangan website, SMP Muhammadiyah Salam

ABSTRACT

The development of the information technology world today is so fast, especially Indonesia are the top five Internet users in the world. They no longer need to leave the house to obtain information on a matter. It requires that every organization, company, services and non-services agencies to provide information services via the Internet. Educational institutions are no exception.

SMP Muhammadiyah Salam Magelang as educational institutions have constraints in promoting the school through the Internet, the lack of school website will be one of the factors that constraint. It takes the school website to inform school activities, school achievement, curriculum, extracurricular, and employees teacher data, student data and progress as well as other information needed by the community.

Thesis writing on the analysis and design of web-based information systems in SMP Muhammadiyah Salam Magelang intended to resolve the problems faced by the school and community service members will ease a school information.

Keywords: *Analysis and design of websites, SMP Muhammadiyah Salam*