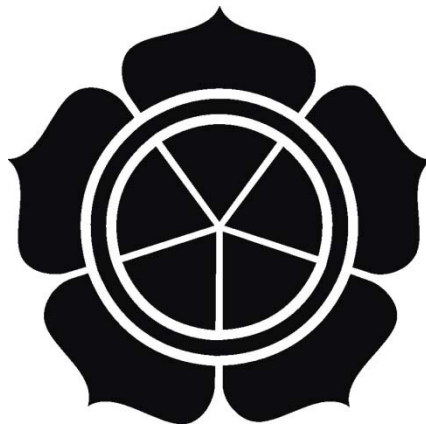


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SEKOLAH
MENENGAH ATAS (SMA) NEGERI 1 BARABAI
KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI



disusun oleh

MAHA PUTERAADI PRATAMA

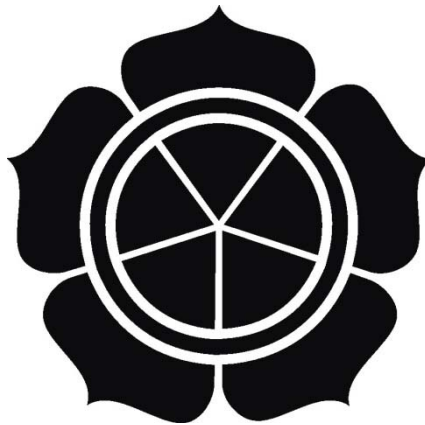
06.12.1633

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SEKOLAH
MENENGAH ATAS (SMA) NEGERI 1 BARABAI
KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

MAHA PUTERAADI PRATAMA

06.12.1633

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Website Pada Sekolah Menengah Atas Negeri
(SMAN) 1 Barabai Kalimantan Selatan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Maha Putera Adi Pratama

06.12.1633

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Desember 2009

Dosen Pembimbing,

Emha Taufiq Lutfhi, ST, M.Kom

NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Website pada Sekolah Menengah Atas Negeri
(SMAN) 1 Barabai Kalimantan Selatan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Maha Putera Adi Pratama

06.12.1633

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Januari 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Hanif Al Fatta. M.Kom.
NIK. 190302096**

**Armadyah Amborowati S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063**

**Emha Taufiq Lutfhi, ST, M.Kom
NIK. 190302125**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Januari 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

NIK. 190302001

MOTTO

- ❖ “Barang siapa yang bersyukur akan nikmat-Ku, niscaya akan Aku tambahkan lagi. Dan barang siapa yang mengingkari akan nikmat-Ku, maka niscaya azabku sangatlah pedih”.

(QS. Ibrahim : 7)

- ❖ Berusahalah sebaik-baiknya sebelum ajal menjemputmu
- ❖ Tak ada apa-apa yang penting dalam hidup yang Cuma sejenak ini kecuali berlomba lari untuk melihat telapak kaki siapa yang dulu menginjak halaman rumah-Mu.

(Emha Ainun Najib)

- ❖ Sebuah kemenangan terbesar tidak melihat seberapa kita jatuh, tapi seberapa bangkit kita bangkit setiap kali jatuh.

(Abraham Lincoln)

- ❖ Engkau berpikir tentang dirimu sebagai seonggok materi semata, padahal dalam dirimu tersimpan kekuatan tak terbatas.

(Ali bin Abi Thalib)

“Kalau Kesuksesan Itu Ada Kenapa Harus Ditunda.”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ❖ Ayah dan Ibu Tercinta yang sudah mendidik saya dari kecil dan berkat doanya hingga saya bisa menjadi seperti sekarang ini...
- ❖ Ading ku Rossi makasih lah, jangan katuju balapan lagi
- ❖ Kaka Cici ampih pank panyarikan lawan pahirian
- ❖ Semua temen-temen di kelas SI- C moga sukses semua
- ❖ Keluarga besar terimakasih banyak doanya.
- ❖ Alumni SMAN 1 Barabai angkatan 2006
- ❖ Para pendidik di SMAN 1 Barabai yang memberi dukungan moril sehingga saya bisa menyelesaikan kuliah saya
- ❖ Teman-teman satu tim futsal saya (Loe Tu Ye), (Spirit), (PaHid)
- ❖ Kawan-kawan Asrama Mahasiswa Kalimantan Selatan (AMKS) pangeran Hidayatullah (jangan lawas-lawaslah kuliah, hancapi !!!)

DAFTAR ISI

Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Motto.....	iv
Halaman Persembahan.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xiii
Intisari.....	xiv
Abstraksi.....	xv
Pernyataan.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II DASAR TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Internet.....	8

2.1.1	Definisi dan Sejarah Internet.....	8
2.1.2	Protokol Internet.....	9
2.1.3	Pertumbuhan Internet.....	10
2.2	Domain.....	11
2.2.1	Level Domain.....	11
2.3	Memulai Internet.....	14
2.4	Konsep Dasar WWW.....	15
2.5	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	16
2.5.1	Script Yang Digunakan.....	16
2.6	Web Editor (Macromedia Dreamweaver MX).....	17
2.7	Database Server.....	18
2.8	Editor Image (Adobe Photoshop 7.0).....	20
2.9	Web Browser (Internet Explorer).....	20
2.10	Web Server.....	21
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	40
3.1	Analisis Non Fungsional.....	40
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	40
3.1.2	Penyebab Masalah.....	40
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	48
3.2	Analisis Kelayakan Sistem.....	50
3.2.1	Kelayakan Operasional.....	50
3.2.2	Kelayakan Teknologi.....	51
3.2.3	Kelayakan Hukum.....	51

3.2.4	Analisis fungsional.....	51
3.2.5	Kelayakan Ekonomi.....	52
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	67
3.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	67
3.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	68.
3.3.3	Kebutuhan Informasi.....	68
3.3.4	Kebutuhan Pengguna.....	69
3.4	Perancangan Sistem.....	69
3.4.1	Flowchart sistem.....	69
3.4.2	Data Flow Diagram.....	76
3.4.3	Perancangan Interface.....	82
	a. Interface Administrator.....	83
	b. Interface Untuk User/Pengunjung.....	84
3.4.4	Perancangan Proses.....	86
BAB IV	PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	87
4.1	Pembuatan Database.....	87
4.2	Pembahasan Program.....	93
4.3	Program Aplikasi Pendukung.....	100
4.4	Pengujian Aplikasi.....	101
4.5	Operasi dan Pemeliharaan.....	104
4.6	Pelatihan Kepada Pemakai.....	105
4.7	Konversi Sistem.....	107
BAB V	PENUTUP.....	

5.1 Kesimpulan.....	110
5.2 Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA.....	113



DAFTAR GAMBAR

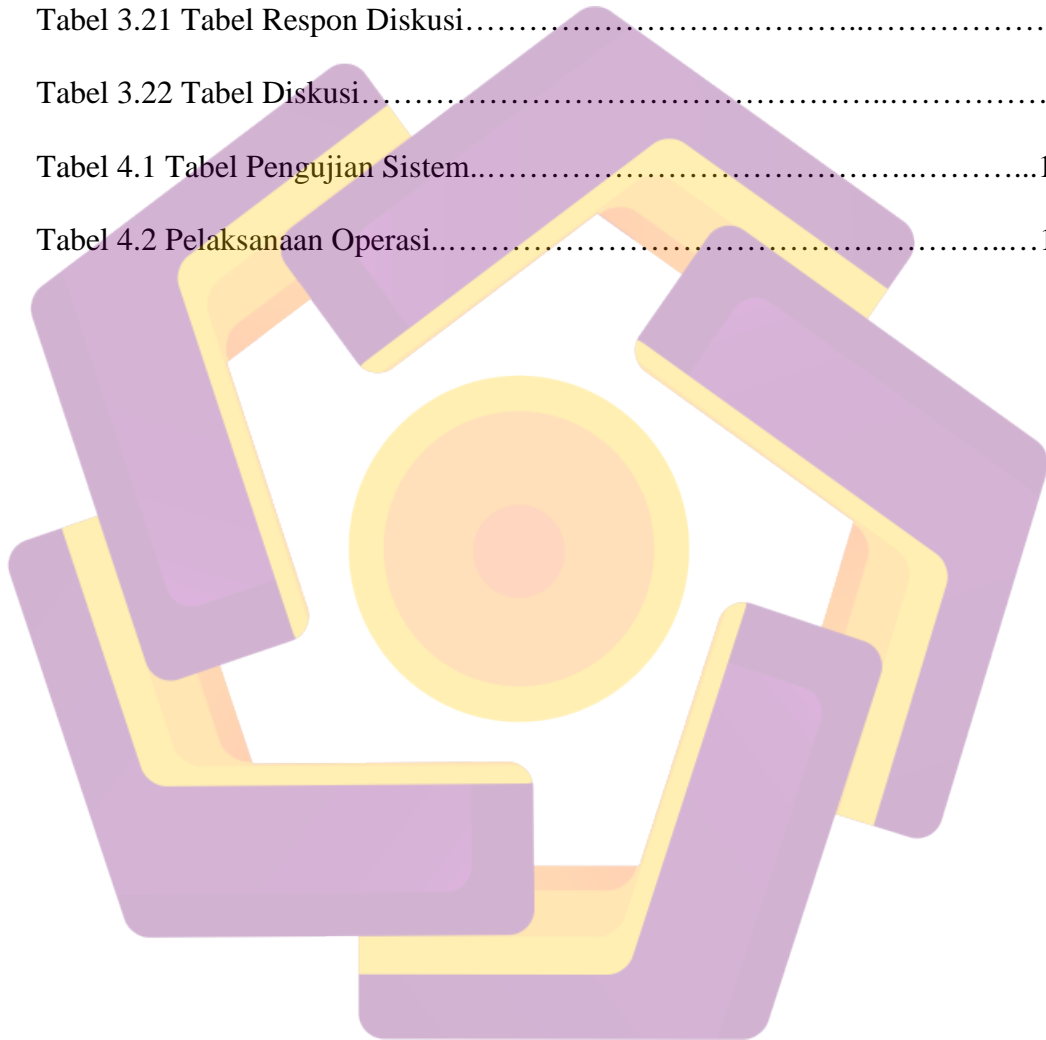
Gambar 3.1 Flowchart Admin.....	69
Gambar 3.2 Flowchart Anggota.....	70
Gambar 3.3 Flowchart Pengunjung.....	70
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	71
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	72
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Admin Terhadap Berita.....	73
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Admin Terhadap Gallery.....	73
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Admin Terhadap Forum.....	73
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Admin Terhadap Related Link.....	73
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses Admin Terhadap Register.....	74
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses Admin Terhadap Pengurus.....	74
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses Admin Terhadap Prestasi.....	74
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses Anggota Terhadap Berita.....	75
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses Anggota Terhadap Forum.....	75
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses Anggota Terhadap Register.....	75
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses Pengunjung Terhadap Berita.....	75
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses Pengunjung Terhadap Gallery.....	75
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses Pengunjung Terhadap Forum.....	76
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses Pengunjung Terhadap Related Link.....	76
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses Pengunjung Terhadap Register.....	76
Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses Pengunjung Terhadap Pengurus.....	76

Gambar 3.22 DFD Level 2 Proses Pengunjung Terhadap Prestasi.....	82
Gambar 3.23 Normalisasi Bentuk Pertama.....	84
Gambar 3.24 Normalisasi Bentuk Kedua.....	85
Gambar 3.25 Normalisasi Bentuk ketiga.....	86
Gambar 3.26 Relasi Antar Tabel.....	87
Gambar 3.27 Interface Admin.....	91
Gambar 3.28 Interface User.....	92
Gambar 3.29 Interface User Pada Gallery.....	93
Gambar 3.30 Interface User Pada Anggota.....	94
Gambar 4.1 Halaman Index.....	103
Gambar 4.2 Halaman Profil.....	104
Gambar 4.3 Halaman Susunan Pengurus.....	105
Gambar 4.4 Halaman Anggota.....	106
Gambar 4.5 Halaman Login Admin.....	107
Gambar 4.6 Halaman Admin.....	107
Gambar 4.7 Form Register dan Login.....	110
Gambar 4.8 Tampilan Kesalahan pada Register dan Login.....	110
Gambar 4.9 Pengujian Black Box.....	111

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Rincian Data Sarana dan Prasarana Penunjang.....	25
Tabel 2.2 Gambaran Kondisi Guru.....	26
Tabel 2.3 Gambaran Kondisi Orang Tua Siswa.....	27
Tabel 2.4 Angka Mengulang Siswa.....	28
Tabel 2.5 Data Kelulusan Siswa.....	28
Tabel 3.1 Analisis Kerja.....	42
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	43
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	44
Tabel 3.4 Analisis Kontrol.....	46
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	47
Tabel 3.6 Analisis Service.....	49
Tabel 3.7 Tabel Manfaat.....	55
Tabel 3.8 Tabel Rincian Biaya dan Manfaat.....	56
Tabel 3.9 Hasil Analisis.....	64
Tabel 3.10 Biaya Software.....	65
Tabel 3.11 Kebutuhan Perangkat Keras.....	70
Tabel 3.12 Spesifikasi Software.....	73
Tabel 3.13 Tabel Anggota.....	88
Tabel 3.14 Tabel Berita.....	88
Tabel 3.15 Tabel Diskusi.....	88
Tabel 3.16 Tabel Gallery.....	89

Tabel 3.17 Tabel Pengurus.....	89
Tabel 3.18 Tabel Related Link.....	89
Tabel 3.19 Tabel Respon.....	89
Tabel 3.20 Tabel Respon Berita.....	89
Tabel 3.21 Tabel Respon Diskusi.....	90
Tabel 3.22 Tabel Diskusi.....	90
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Sistem.....	112
Tabel 4.2 Pelaksanaan Operasi.....	117



INTISARI

Website Sekolah Menengah Atas Negeri (SMAN) 1 Barabai akan dirancang sebagai media promosi dan informasi dari sekolah tersebut. Pada website ini terdapat menu-menu yang mendukung keefektifan website tersebut.

Website SMAN 1 Barabai ini memiliki sub menu yang terdapat di menu-menu diantaranya home, contact us, site map, gallery, visi dan misi, forum, berita. Selanjutnya juga terdapat menu login (untuk anggota dengan menggunakan password tertentu), register (yang digunakan sebagai syarat untuk menjadi anggota), recently news, related link, news search dan link. Di dalam menu link terdapat sub menu berupa visi dan misi, susunan pengurus, tentang kami, kerja sama, anggota, prestasi dan contact us. Sedangkan pada admin hanya diperuntukkan bagi administrator yang bertugas mengelola website dengan menggunakan password tertentu. Website ini dibuat dengan menggunakan Apache sebagai web server, MySQL sebagai database, Macromedia Dreamweaver MX sebagai web editor, adobe photoshop CS2 sebagai image editor dan menggunakan script PHP dan HTML.

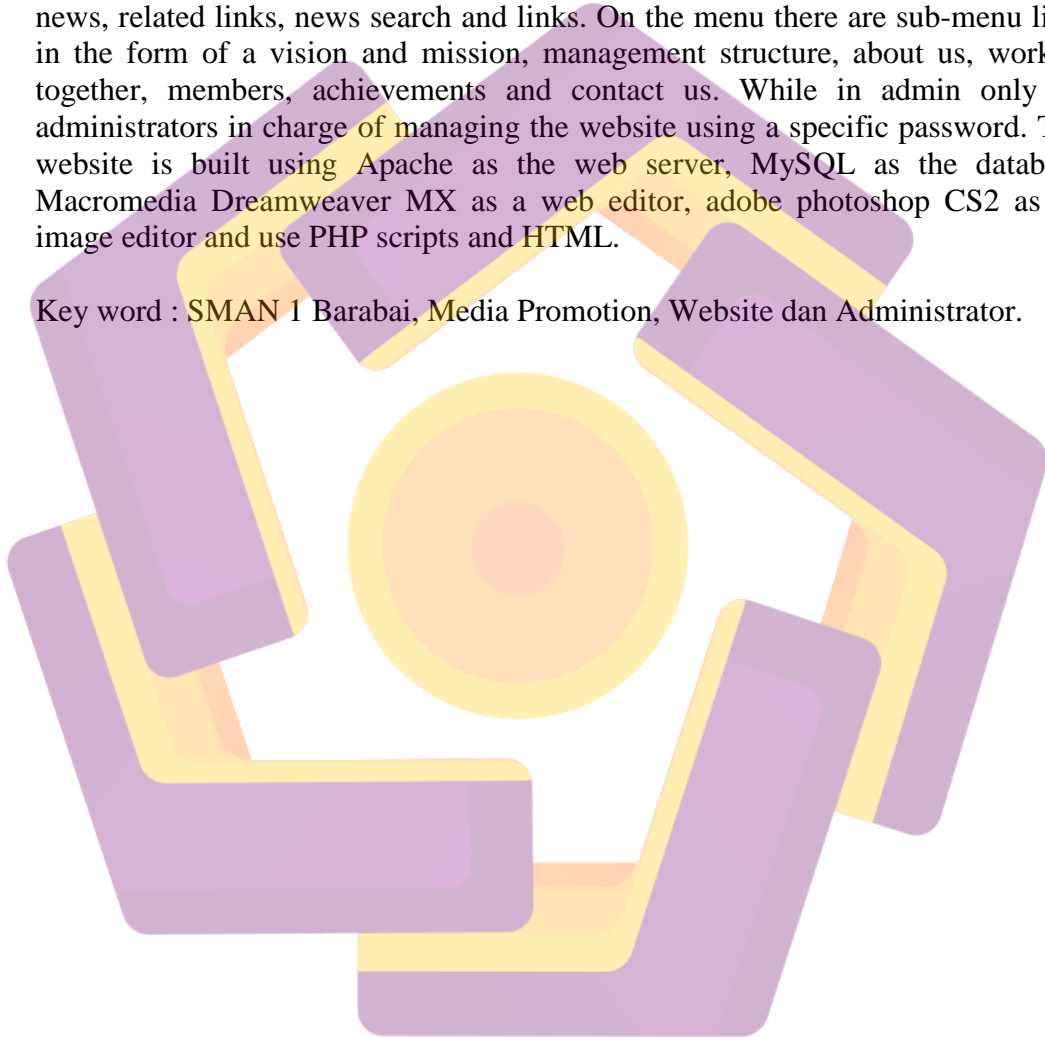
Kata kunci : SMAN 1 Barabai, Media Promosi, Website dan Admin.

ABSTRAKSI

High School Website School (SMAN) 1 Barabai be designed as a media campaign and information from the school. On this website there are menus that support the effectiveness of the website.

SMAN 1 Barabai website has contained a sub menu on the menu including home, contact us, site map, gallery, vision and mission, forums, news. Furthermore there are also logged in the menu (for members with specific password), register (which is used as a condition to become a member), recently news, related links, news search and links. On the menu there are sub-menu links in the form of a vision and mission, management structure, about us, working together, members, achievements and contact us. While in admin only for administrators in charge of managing the website using a specific password. This website is built using Apache as the web server, MySQL as the database, Macromedia Dreamweaver MX as a web editor, adobe photoshop CS2 as the image editor and use PHP scripts and HTML.

Key word : SMAN 1 Barabai, Media Promotion, Website dan Administrator.



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, 20 Januari 2010

Maha Putera Adi Pratama
NIM 06.12.1633