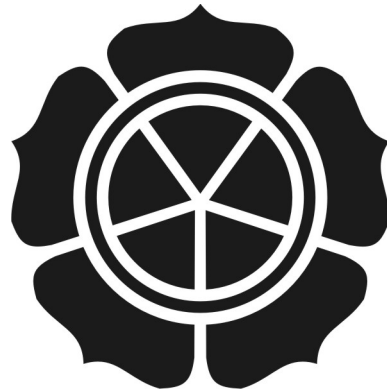


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMK NEGERI 1 BADAU**

SKRIPSI



disusun oleh

Giuri Dumita

08.12.3225

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
A M I K O M
YOGYAKARTA
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMK NEGERI 1 BADAU**

Skripsi

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



disusun oleh

Giuri Dumita

08.12.3225

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi dan Promosi
Pada SMK Negeri 1 Badau**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Giuri Dumita

08.12.3225

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 November 2011

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi dan Promosi
Pada SMK Negeri 1 Badau**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Giuri Dumita
08.12.3225**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 November 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038**

**Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105**

**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 November 2011

KETUA STMIK AMIKOM/YOGYAKARTA



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

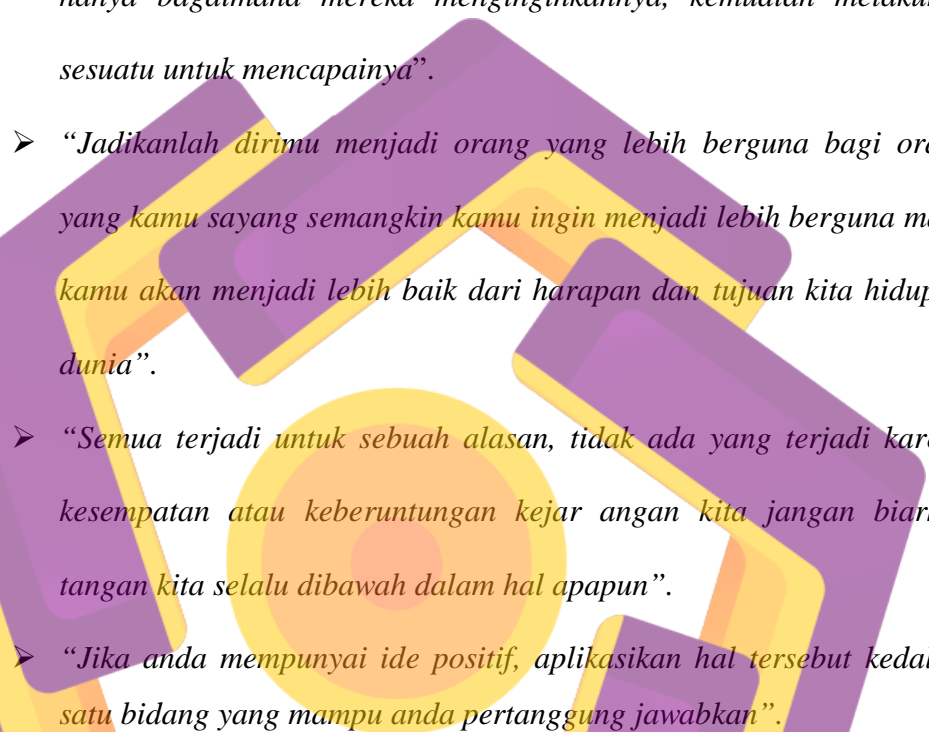
PERNYATAAN

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.

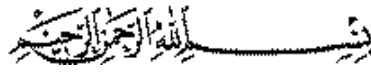
Yogyakarta, 28 November 2011

Giuri Dumita
NIM. 08.12.3225

HALAMAN MOTTO

- 
- *“Beberapa orang tidak bisa sukses karena latar belakang, pendidikan, dan lain-lain. Padahal, setiap orang dapat meraih keberhasilan. Ini hanya bagaimana mereka menginginkannya, kemudian melakukan sesuatu untuk mencapainya”.*
 - *“Jadikanlah dirimu menjadi orang yang lebih berguna bagi orang yang kamu sayang semangkin kamu ingin menjadi lebih berguna maka kamu akan menjadi lebih baik dari harapan dan tujuan kita hidup di dunia”.*
 - *“Semua terjadi untuk sebuah alasan, tidak ada yang terjadi karena kesempatan atau keberuntungan kejar angan kita jangan biarkan tangan kita selalu dibawah dalam hal apapun”.*
 - *“Jika anda mempunyai ide positif, aplikasikan hal tersebut kedalam satu bidang yang mampu anda pertanggung jawabkan”.*

HALAMAN PERSEMBAHAN



Kupersembahkan karya kecilku ini kepada:

- ❖ Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga hambaMU ini bisa menyelesaikan skripsi, dan selalu mengabdikan DOA dan memberikanku segalanya.
- ❖ Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan pencerahan bagi dunia ini dan sebagai penyempurna akhlak.
- ❖ Buat Papa dan Ibundaku tercinta yang selama ini telah memotivasi aku baik materi maupun moril dan tak pernah lelah untuk selalu membimbingku dan mendoakanku.
- ❖ Buat Bapak dan Ibuk mertuaku tercinta yang juga selalu memberikan support dan motivasi untukku.
- ❖ Untuk Kakak dan Abangku, Stepi cianda, Novi, Wisnu, Deli, Fra Suyatno dll.
- ❖ Buat adik-adikku belajar yang rajin, Dennis Garsia, Hiqmawati, Nadia, Mareta, Afif, Della, Ripka, Lisa, Selli, Vallen, dll.
- ❖ Untuk Kakek dan Nenekku Baida, Marzuki(Almarhum), Djaki(Almarhum), Haremi(Almarhumah), Saudara Sepupu dan keluarga lainnya yang selalu memberi dukungan dan doa.
- ❖ Buat Ibu Krisnawati pembimbingku yang sangat sabar dalam membimbing dan memberikanku pengarahan terimakasih banyak.
- ❖ Kepada Kepala Sekolah, Guru, Staff TU, SMK Negeri 1 Badau yang telah mengizinkan saya untuk meneliti dan mengumpulkan data dalam menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Buat temen-temen S1-SI-H, temen-temen di kost leli yang belum lulus segera menyusul.
- ❖ Dan yang paling aku sayangi istriku(Ida Ambar Sari) dan anakku(Nur Iqbal) tercinta yang selama ini selalu menjadi motifasi dalam hidupku, dan setia menunggu selesainya aku dalam menempa ilmu di STMIK Amikom.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya mampu menyelesaikan Skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi dan Promosi Pada SMK Negeri 1 Badau”. Dalam penyusunan skripsi ini, tentu saja masih banyak kekurangan dan hambatan yang kadang-kadang ditemui baik secara teknis maupun non-teknis sehingga dalam melengkapi penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan dan dorongan berbagai pihak.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada :

1. Istri dan Anaku, kedua Orang tuaku dan kedua Mertuaku, Abang dan Kakak serta adik-adikku dan keluarga lainnya yang selalu memberi motivasi.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT Yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai masukan. Semoga penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberi manfaat bagi pembaca untuk lebih berkreasi dengan sempurna dalam menuangkan hasil karyanya.

Yogyakarta, 28 November 2011

Penulis

Giuri Dumita

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	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
II. LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Internet.....	6
2.1.1 Sejarah Internet.....	6
2.1.2 Pengertian Internet	8
2.1.3 Pelayanan Penting Dalam Internet.....	8
2.2 Konsep Dasar World Wide Web (WWW)	8
2.2.1 Pengertian World Wide Web (WWW).....	8
2.2.2 TCP/IP.....	10

2.2.3	Elemen-Elemen Website	11
2.3	Web Engineering	12
2.3.1	Konsep Dasar Membuat Website	12
2.4	Sistem Informasi	13
2.4.1	Konsep Dasar Sistem	13
	2.4.1.1 Pengertian Sistem	13
	2.4.1.2 Karakteristik Sistem	14
	2.4.1.3 Klasifikasi Sistem	16
2.4.2	Konsep Dasar Informasi	17
	2.4.2.1 Siklus Informasi	17
	2.4.2.2 Kualitas Informasi	19
2.4.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	20
	2.4.3.1 Pengertian Sistem Informasi	20
	2.4.3.2 Komponen Sistem Informasi	21
	2.4.3.3 Sistem Informasi Manajemen	23
	2.4.3.4 Bentuk-Bentuk Normalisasi	23
	2.4.3.5 Konsep Perancangan Database	25
	2.4.3.6 Konsep Promosi	26
	2.4.3.7 Sistem Informasi Pendidikan	27
2.5	Perangkat Lunak yang Digunakan	28
2.5.1	PhpTriad	28
	2.5.1.1 Pengertian PhpTriad	28
2.5.2	Macromedia Dreamweaver 8	31
2.5.3	Adobe Photoshop CS3	34
	2.5.3.1 Pengertian Adobe Photoshop CS3	34
	2.5.3.2 Elemen-elemen yang ada pada layer	34
2.5.4	XAMPP	36
2.5.5	HTML	39

III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	43
3.1 Analisis Sistem	43
3.1.1 Pengertian Analisis Sistem.....	43
3.1.2 Analisis PIECES.....	44
3.2 Analisis Kelayakan Ekonomi	49
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	52
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	52
3.3.1.1 Administrator.....	52
3.3.1.2 Siswa	53
3.3.1.3 Guru.....	53
3.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	54
3.3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras	54
3.3.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	54
3.4 Perancangan Sistem.....	54
3.5 Flowchart.....	56
3.6 Data Flow Diagram (DFD).....	57
3.7 Entity Relationship Diagram (ERD).....	65
3.8 Hubungan Antar Tabel (Table Relationship)	66
3.9 Struktur Table	67
3.10 Perancangan Interface	72
3.10.1 User.....	73
IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	78
4.1 Implementasi	78
4.1.1 Pengertian Implementasi	78
4.1.2 Implementasi Database	78
4.1.3 Implementasi Program.....	82
4.2 Manual Program	84
4.2.1 Halaman User	84
4.2.2 Halaman Admin.....	93

4.3	Pemeliharaan Sistem	121
4.4	Uji Coba Program	122
4.4.1	Uji Coba Black box.....	123
4.4.2	Uji Coba White Box	124
4.5	Cara Instalasi	125
4.5.1	Instalasi Hardware	125
4.5.2	Instalasi Software	125
4.5.3	Instalasi Database	125
4.5.4	Instalasi Sistem Informasi dan Promosi SMK Negeri 1 Badau	127
4.5.5	Penerapan Sistem Dalam Web Hosting	127
4.5.6	Register (Domain)	128
4.6	Konversi Sistem.....	133
V	PENUTUP	135
5.1	Kesimpulan	135
5.2	Saran	136
	DAFTAR PUSTAKA.....	138
	LAMPIRAN.....	139

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja Sistem	45
Tabel 3.2 Analisis Informasi	46
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	47
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	48
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	48
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	49
Tabel 3.7 Perincian Biaya Pembuatan Program Aplikasi	50
Tabel 3.8 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	51
Tabel 3.9 Stuktur Tabel Tingkat.....	67
Tabel 3.10 Stuktur Tabel guru.....	67
Tabel 3.11 Stuktur Tabel Materi	68
Tabel 3.12 Stuktur Tabel Isi Materi.....	68
Tabel 3.13 Stuktur Tabel Mapel.....	69
Tabel 3.14 Stuktur Tabel Jurusan.....	69
Tabel 3.15 Stuktur Tabel Kelas	69
Tabel 3.16 Stuktur Tabel Isi Kelas	70
Tabel 3.17 Stuktur Tabel Siswa.....	70
Tabel 3.18 Stuktur Tabel Semester.....	71
Tabel 3.19 Stuktur Tabel Pengampu.....	71
Tabel 3.20 Stuktur Tabel Berita Sekolah.....	71
Tabel 3.21 Stuktur Tabel Isi Jurusan	72
Tabel 4.1 Tabel Pemeliharaan Sistem.....	122

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi.....	18
Gambar.2.2	Halaman awal macromedia dreamweaver8.....	32
Gambar.2.3	Tool Option Bar Adobe Photoshop CS3.....	35
Gambar.2.4	Control Panel XAMPP.....	36
Gambar.2.5	Tampilan XAMPP ketika dipanggil di browser	37
Gambar.3.1	Data Flowchart	56
Gambar.3.2	DFD Diagram Konteks	57
Gambar.3.3	DFD Level 2.1.....	58
Gambar.3.4	DFD Level 2.2.....	59
Gambar.3.5	DFD Level 2.3.....	59
Gambar.3.6	DFD Level 2.4.....	60
Gambar.3.7	DFD Level 2.5.....	60
Gambar 3.8	DFD Level 2.6.....	61
Gambar 3.9	DFD Level 2.7.....	61
Gambar 3.10	DFD Level 2.8.....	62
Gambar 3.11	DFD Level 2.9.....	62
Gambar 3.12	DFD Level 2.10.....	63
Gambar 3.13	DFD Level 2.11.....	63
Gambar 3.14	DFD Level 2.12.....	64
Gambar 3.15	ERD.....	65
Gambar 3.16	Table Relationship.....	66
Gambar 3.17	Halaman Utama.....	73

Gambar 3.18	Input Materi.....	74
Gambar 3.19	Halaman Data guru.....	75
Gambar 3.20	Halaman Profil Guru.....	76
Gambar 3.21	Halaman Download Materi.....	77
Gambar 4.1	Tampilan Halaman Utama.....	85
Gambar 4.2	Tampilan Profil.....	86
Gambar 4.3	Tampilan Profil Guru.....	88
Gambar 4.4	Tampilan Siswa.....	89
Gambar 4.5	Tampilan Alumni.....	90
Gambar 4.6	Tampilan Login.....	92
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Utama Admin.....	93
Gambar 4.8	Tampilan Jurusan.....	95
Gambar 4.9	Tampilan Laporan Jurusan.....	96
Gambar 4.10	Tampilan Inputan data.....	97
Gambar 4.11	Tampilan laporan data guru.....	100
Gambar 4.12	Tampilan inputan data siswa.....	101
Gambar 4.13	Tampilan laporan data siswa.....	104
Gambar 4.14	Tampilan inputan data kelas.....	106
Gambar 4.15	Tampilan laporan data Kelas.....	109
Gambar 4.16	Tampilan inputan data mapel.....	112
Gambar 4.17	Tampilan laporan data mapel.....	116
Gambar 4.18	Tampilan inputan data berita.....	118
Gambar 4.19	Tampilan laporan data berita.....	120

Gambar 4.20 Tampilan Kesalahan Pada Login Admin	123
Gambar 4.21 Tampilan pesan kesalahan sintaks	125
Gambar 4.22 Tampilan PHPMyAdmin	126
Gambar 4.23 Tampilan Create Database	126
Gambar 4.24 Tampilan Menu Import Database	127
Gambar 4.25 Tampilan Pilihan Paket Domain.....	128
Gambar 4.26 Tampilan Masukkan Nama Domain.....	129
Gambar 4.27 Tampilan Nota Pembayaran	129
Gambar 4.28 Tampilan Setelah Login di Cpanel	130
Gambar 4.29 Tampilan Upload File di File Manager.....	130
Gambar 4.30 Tampilan Create User Database	131
Gambar 4.31 Tampilan All Previllage	131
Gambar 4.32 Tampilan Pengisian User Berhasil.....	132
Gambar 4.33 Tampilan File Manager	132
Gambar 4.34 Tampilan Edit Koneksi	133

INTISARI

Sekolah merupakan salah satu lembaga pendidikan yang bertujuan untuk mencerdaskan kehidupan Bangsa dan Negara. Dalam dunia pendidikan diperlukan suatu teknologi yang dapat memberikan informasi yang tepat dan cepat.

Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting. Masyarakat semakin mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui berbagai media, salah satunya melalui website yang merupakan hasil kemajuan teknologi yang terus berkembang. Pada era informasi ini hampir semua orang menggunakan website sebagai sarana utama untuk memberi dan mencari informasi karena mudah di akses dan up to date.

Dengan membangun Sistem Informasi dan Promosi SMK Negeri 1 Badau Berbasis web ini bertujuan untuk mempublikasikan daftar siswa dan alumni SMK Negeri 1 Badau dan kegiatan-kegiatan sekolah, menu-menu yang terdapat pada website SMK Negeri 1 Badau, Menu profil berisikan visi dan misi SMK Negeri 1 Badau dalam meningkatkan kualitas pendidikan di Indonesia, menu siswa berisikan daftar siswa yang masih aktif, menu alumni terdapat daftar nama-nama alumni SMK Negeri 1 Badau, menu guru berisikan daftar nama-nama guru, dan menu download. Dengan keunggulan ini bisa menjadikan alat ukur masyarakat untuk memasukan anaknya bersekolah ke SMK Negeri 1 Badau.

Kata Kunci: Pendidikan, Sistem Informasi, SMK Negeri 1 Badau, Website.

ABSTRACT

School is one of the educational institution that aims to develop the intellectual life of the Nation. In the world of education needed a technology that can provide precise information and fast.

Information is one of the most important community needs. People are increasingly easy to obtain the desired information through various media, one of them through the website which is a result of technological advances that continue to evolve. In this information age almost all people use the website as the primary means to give and seek information because it is easily accessible and up to date.

By building the Information System and the SMK State 1 Badau Promotion of a Web-based Badau aims to publish a list of students and alumni of SMK State 1 Badau and school activities, menus found on the website SMK State 1 Badau, Menu profile contains the vision and mission of the SMK State 1 Badau in improving the quality of education in Indonesia, the menu contains a list of students who are still active students, alumni menu lists the names of alumni of SMK State 1 Badau, teacher menu contains a list of the names of teachers, and download the menu. With these advantages can make the measuring instrument to include their children to school in a SMK State 1 Badau.

Keywords: *Education, Information Systems, SMK State 1 Badau, Website.*

