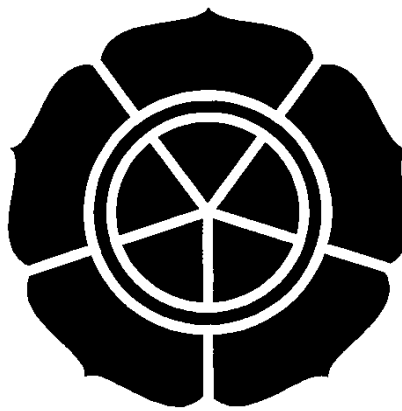


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI PADA SMP NEGERI 1 CIPAKU**

SKRIPSI



disusun oleh :

Siti Nur Hayati

08.12.2934

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

AMIKOM

YOGYAKARTA

2012

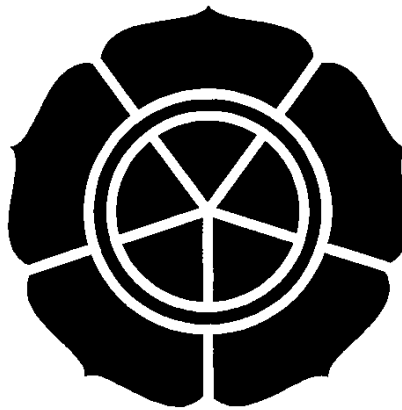
**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI PADA SMP NEGERI 1 CIPAKU**

SKRIPSI

Diajukan sebagai persyaratan kelulusan

Strata 1 jurusan Sistem Informasi

pada STMIK AMIKOM Yogyakarta



disusun oleh :

Siti Nur Hayati

08.12.2934

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

**“ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI PADA SMP NEGERI 1 CIPAKU”**

Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

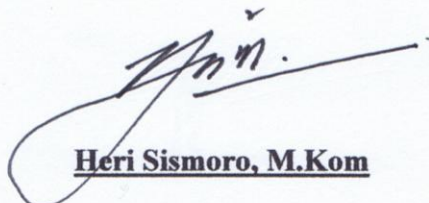
Siti Nur Hayati

08.12.2934

Telah Disetujui Oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada Tanggal 24 Januari 2012

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBGAI MEDIA
INFORMASI PADA SMP NEGERI 1 CIPAKU**

Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

Siti Nur Hayati

08.12.2934

telah dipertahankan didepan dewan penguji
pada tanggal 24 januari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Heri Sismoro, M.kom.

NIK.190302057

Dr.Kusrini, M.kom.

NIK.190302106

M Rudvato Arief, MT.

NIK.190302098

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 januari 2012

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, 27 januari 2012

Siti Nur Hayati

08.12.2934

HALAMAN MOTTO

- ✦ *Life is having serious fun.*
- ✦ *Penderitaan adalah jalan untuk mencapai keberhasilan.*
- ✦ *Jadilah wanita seperti bunga mawar ditepi jurang mudah dilihat, tetapi sulit untuk didapat.*
- ✦ *Kemarin adalah kenangan, hari ini adalah kenyataan, dan esok adalah masa depan.*
- ✦ *Untuk mendapatkan sesuatu yang lebih baik, gag perlu menjadi manusia super, cukup dengan menjadi manusia setengah salmon yang berani pindah # Raditya Dika*



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukurku kepada ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada kita semua

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ✚ Almh. Mamahku, "Mah, you always in my heart" semoga mamah bahagia disana. 😊
- ✚ Papahku , makasih udah ngasih dukungan selama garap skripsi ini **aku sayang papah** .
- ✚ Kakak-kakakku makasih buat doanya.
- ✚ Keluarga besarku makasih juga udah ngedoain aku.
- ✚ Buat Bapak **Heri Sismoro, M.KOM** selaku dosen pembimbing saya. Terima kasih atas saran, bimbingan, dan kesabaran bapak menghadapi saya selama masa-masa bimbingan, hingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini
- ✚ **Bu Dr. Kusrini, M.kom & Bp. M Rudyanto Arief, MT.** selaku dosen penguji, beserta dosen, karyawan, dan segenap civitas **STMIK AMIKOM**
- ✚ Teman-temanku **S1 SI C 08** makasih udah jadi keluarga kecilku di jogja ini, walaupun kita akrab baru semester 4 ini, but i will not forget with our memories selama di jogja ini **Salam Sukses buat kalian** .

- ✚ Buat temen-temen kost ukhti ijo ; mb uci, mb eta, devi, mb, nopi, selly, dewi,dll makasih udah doain aku datang juga ke pendadaranku makasih banget lah pokoknya.
- ✚ Buat mb **siska pramawati** hhehehe makasih yah mb udah mau ngajarin aku, bantuin aku pula. Mau direpotin pula ama aku, hhe makasih yah 😊.
- ✚ **Mb ade, evi, sufi.** Makasih dah mau jadi temen, saudara, sahabat, pokoknya kalian paket lengkap buat aku di jogja ini . hhehehe gag ngerasa sendirian dah lo ada kalian.
- ✚ Buat keluarga baruku di bandung (ehemm..) makasih buat doanya 😊
- ✚ And thank's a lot for my beloved "**Imam Hilman**", makasih udah ngasih dukungan sampai dibelai-belain jauh-jauh dari bandung ke jogja buat nemenin aku pendadaran ,**Tinggal selangkah lagi yah sayang** 😊
- ✚ And then buat teman-temanku yang gag bisa aku sebutin satu-satu, makasih buat perhatian, dukungan, dan kasih sayang kalian selama ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada kita semua, dan tak lupa shalawat serta salam kita panjatkan kepada junjungan Nabi besar kita Muhammad saw.

Salam hormat dan terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta dan Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta. Tak lupa ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini beserta Tim Penguji, segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya. Penulis juga sangat berterima kasih kepada keluarga penulis, teman-teman S1 SI C 2008, dan rekan-rekan mahasiswa sekalian, karena berkat dukungan dan semangat yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai prasyarat untuk menyelesaikan study di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu masukan serta saran yang mendukung sangat dinantikan oleh penulis sebagai acuan yang lebih baik di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 27 januari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xviii
INTISARI	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
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. Metodologi Penelitian Data.....	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Informasi	8
2.1.1. Pengertian Informasi	8
2.1.2. Nilai Informasi	9

2.1.3.	Kualitas Informasi.....	11
2.2.	Internet	12
2.2.1.	Sejarah Internet	12
2.2.2.	Pengertian Internet	13
2.2.3.	Pengertian WWW (World Wide Web).....	14
2.2.4.	Pengertian Domain.....	16
2.3.	Database	18
2.4.	Pemrograman Web	24
2.4.1.	PHP (Hypertext Preprocessor)	24
2.4.2.	Cara Kerja Php	27
2.5.	Perangkat Lunak yang Di Gunakan	27
2.5.1.	Macromedia dreamwever.....	27
2.5.2.	My SQL	29
2.5.2.1.	Cara Kerja MySQL.....	30
2.5.2.2.	Perintah SQL	31
2.5.3.	Adobe Photoshop CS3	31
2.5.4.	Apache	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		34
3.1.	Tinjauan Umum.....	34
3.1.1.	Visi Dan Misi Sekolah	34
3.1.2.	Tujuan Sekolah	35
3.1.3.	Kepegawaian.....	36
3.1.4.	Kesiswaan dan Kegiatan Belajar Mengajar	37
3.1.5.	Perkembangan dan Kemajuan SMP N 1 Cipaku	38
3.2.	Analisis Sistem.....	41

3.2.1.	Identifikasi Masalah.....	41
3.2.1.1.	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	42
3.2.1.2.	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	43
3.2.1.3.	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	44
3.2.1.4.	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	44
3.2.1.5.	Analisis Efisiensi (<i>Effeciency</i>).....	45
3.2.1.6.	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	45
3.2.1.7.	Hasil Analisis <i>PIECES</i>	46
3.3.	Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.3.1.	Kebutuhan Fungsional	47
3.3.2.	Kebutuhan Non Fungsional	47
3.4.	Analisis Kelayakan.....	50
3.4.1.	Kelayakan Teknologi	50
3.4.2.	Kelayakan Hukum	50
3.4.3.	Kelayakan Operasional	51
3.4.4.	Kelayakan Ekonomi.....	51
3.4.4.1.	Biaya.....	51
3.4.4.2.	Manfaat	52
3.4.5.	Analisis Biaya dan Manfaat.....	53
3.4.6.	Uji Kuantitatif Kelayakan Biaya Dan Manfaat.....	54
3.5.	Perancangan	57
3.5.1.	Perancangan Proses.....	58
3.5.1.1.	Flowchart sistem.....	58
3.5.1.2.	Data Flow Diagram.....	60
3.5.2.	Perancangan Data Base.....	67

3.5.2.1.	Normalisasi Bentuk Tidak Normal / Tabel Universal	68
3.5.2.2.	Normalisasi bentuk kedua.....	70
3.5.2.3.	Normalisasi Bentuk Ketiga.....	72
3.5.2.4.	Relasi Antar Tabel	74
3.5.3.	Perancangan Struktur Tabel	76
3.5.4.	Perancangan Interface	79
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	91
4.1.	Implementasi Basis Data	91
4.1.1.	Tabel Admin	92
4.1.2.	Tabel Agenda	92
4.1.3.	Tabel Berita.....	93
4.1.4.	Tabel Ekskul	93
4.1.5.	Tabel Galeri	94
4.1.6.	Tabel Guru	94
4.1.7.	Tabel Mapel	95
4.1.8.	Tabel Materi	95
4.1.9.	Tabel Prestasi	95
4.1.10.	Tabel Siswa.....	96
4.1.11.	Tabel Staff.....	96
4.1.12.	Tabel Buku Tamu	96
4.1.13.	Tabel Fasillitas	97
4.2.	Pembahasan Program	97
4.2.1.	Halaman Home	98
4.2.1.1	Halaman Home (Dari Bagian Admin).....	98
4.2.1.2	Halaman Home (Dari Bagian Guru)	98

4.2.1.3	Halaman Home (Dari Bagian Siswa)	99
4.2.1.4	Halaman Home (Dari Bagian Staff).....	99
4.2.2.	Implementasi Interface Pengguna.....	100
4.2.2.1.	Implementasi Interface Admin.....	100
4.2.2.2	Implementasi Interface Guru.....	108
4.2.2.3	Implementasi Interface Siswa	110
4.2.2.4	Implementasi Interface Staff	112
4.2.2.5	Implementasi Interface User	113
4.3.	Pengujian Sistem	119
4.3.1.	White Box Testing	119
4.3.2.	Black Box Testing.....	120
4.4.	Pemeliharaan Sistem	128
BAB V	PENUTUP	130
5.1.	Kesimpulan.....	130
5.2.	Saran.....	131
DAFTAR	PUSTAKA	132
LAMPIRAN	133

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang Entity Set.....	21
Gambar 2.2 Lambang Relationship Set	21
Gambar 2.3 Lambang Atribut	22
Gambar 2.4 tampilan macromedia dreamweaver	29
Gambar 2.5 tampilan Adobe Photoshop	32
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	58
Gambar 3.2 flowchart sistem lanjutan	59
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	61
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	62
Gambar 3.4 DFD Level 2 proses 1	63
Gambar 3.5 DFD Level 2 proses 2	64
Gambar 3.6 DFD Level 2 proses 3	65
Gambar 3.7 DFD Level 2 proses 4	66
Gambar 3.8 Halaman utama.....	81
Gambar 3.9 Halaman Profile	81
Gambar 3.10 Halaman Visi Misi	82
Gambar 3.11 Halaman Fasilitas	82
Gambar 3.12 Halaman Prestasi.....	83
Gambar 3.13 Halaman Agenda.....	84
Gambar 3.14 halaman data siswa.....	84
Gambar 3.15 Halaman Ekstarkurikuler	85
Gambar 3.16 Halaman Guru	86
Gambar 3.17 Halaman Staff.....	86
Gambar 3.19 Halaman Buku tamu.....	88

Gambar 3.20 Halaman Login.....	88
Gambar 3.21 Halaman utama Admin	89
Gambar 3.22 Halaman utama Staff.....	89
Gambar 3.23 Halaman utama guru	90
Gambar 3.24 halaman utama siswa	90
Gambar 4.1 phpMyAdmin	91
Gambar 4.2 Tabel Daftar SMPN1 CIPAKU.....	92
Gambar 4.3 Tabel Admin	92
Gambar 4.4 Tabel Agenda	93
Gambar 4.5 Tabel Berita.....	93
Gambar 4.6 Tabel Ekskul	94
Gambar 4.7 Tabel Galeri.....	94
Gambar 4.8 Tabel Guru	94
Gambar 4.9 Tabel Mape.....	95
Gambar 4.10 Tabel Materi	95
Gambar 4.11 Tabel Prestasi	95
Gambar 4.12 Tabel Siswa	96
Gambar 4.13 Tabel Staf	96
Gambar 4.14 Tabel Buku Tamu.....	97
Gambar 4.15 Tabel Fasilitas	97
Gambar 4.17 Halaman Home Admin	98
Gambar 4.18 Halaman Home Guru	99
Gambar 4.19 Halaman Home Siswa.....	99
Gambar 4.20 Halaman Home Staff.....	100
Gambar 4.21 Halaman Login Admin.....	100

Gambar 4.22 Halaman Admin	101
Gambar 4.23 Halaman Prestasi	102
Gambar 4.24 Halaman Agenda	103
Gambar 4.25 Halaman Ekstrakurikuler	104
Gambar 4.26 Halaman Galeri	104
Gambar 4.27 Halaman Mapel	105
Gambar 4.28 Halaman Buku Tamu	105
Gambar 4.29 Halaman Buku Tamu	106
Gambar 4.30 Halaman data Siswa	106
Gambar 4.31 Halaman Data Guru	107
Gambar 4.32 Halaman data Staff	107
Gambar 4.33 Halaman Fasilitas	108
Gambar 4.34 Halaman Login Guru	108
Gambar 4.35 Halaman profil Guru	109
Gambar 4.36 Halaman ubah password	109
Gambar 4.37 Halaman Upload Materi	110
Gambar 4.38 Halaman Login Siswa	110
Gambar 4.39 Halaman edit profil siswa	111
Gambar 4.40 Halaman download materi	112
Gambar 4.41 Halaman Login Staff	112
Gambar 4.42 Halaman edit profil staff	113
Gambar 4.43 Halaman profile sekolah	114
Gambar 4.44 Halaman Visi Misi sekolah	114
Gambar 4.45 Halaman Fasilitas sekolah	115
Gambar 4.46 Halaman Prestasi	115

Gambar 4.47 Halaman Agenda.....	116
Gambar 4.48 Halaman Data Siswa	116
Gambar 4.49 Halaman Ekskul	117
Gambar 4.50 Halaman Data Guru.....	117
Gambar 4.51 Halaman Data Staff	118
Gambar 4.52 Halaman Data Galeri.....	118
Gambar 4.53 Halaman Buku tamu.....	119
Gambar 4.54 pesan error di halaman data gallery	120
Gambar 4.55 Username admin tidak diisi.....	123
Gambar 4.56 Password admin tidak diisi	123
Gambar 4.57 admin_id tidak diisi.....	123
Gambar 4.58 nama prestasi tidak diisi	124
Gambar 4.59 judul agenda tidak diisi	124
Gambar 4.60 nama ekskul tidak diisi.....	124
Gambar 4.61 gambar galeri tidak diisi.....	125
Gambar 4.62 kode mapel tidak diisi	125
Gambar 4.63 judul berita tidak diisi.....	125
Gambar 4.64 NIS tidak diisi	126
Gambar 4.65 guru_id tidak diisi	126
Gambar 4.66 staff_id tidak diisi.....	126
Gambar 4.67 nama fasilitas tidak diisi.....	127
Gambar 4.68 password lama tidak diisi.....	127
Gambar 4.69 NIS atau password pada form login siswa tidak diisi	127
Gambar 4.70 nama pengirim tidak diisi.....	128
Gambar 4.71 judul materi tidak diisi	128

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 tabel tipe domain standar SQL-92	23
Tabel 3.1 Analisis Biaya	53
Tabel 3.2 Hasil Perhitungan Analisis Biaya Dan Manfaat	57
Tabel 3.3 Bentuk Normalisasi Pertama (1 NF)	69
Tabel 3.4 Bentuk Normalisasi Kedua	71
Tabel 3.5 Bentuk Normalisasi Ketiga	73
Tabel 3.6 Relasi Antar Tabel	75
Tabel 3.7 Tabel Siswa	76
Tabel 3.8 Tabel Guru	76
Tabel 3.9 Tabel Staf	77
Tabel 3.10 Tabel Admin	77
Tabel 3.11 Tabel Materi	77
Tabel 3.12 Tabel Berita	78
Tabel 3.13 Tabel Mapel	78
Tabel 3.14 Tabel Faslitasi	78
Tabel 3.15 Tabel Ekskul	78
Tabel 3.16 Tabel Prestasi	78
Tabel 3.17 Tabel Agenda	79
Tabel 3.18 Tabel Buku Tamu	79
Tabel 3.19 Tabel Galeri	79
Tabel 4.1 uji kebenaran	122

INTISARI

Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting di era ini. Masyarakat pada umumnya ingin mendapatkan informasi yang di inginkan melalui berbagai media termasuk melalui website. Hampir semua orang menggunakan website sebagai pilihan untuk mengakses informasi lebih cepat, efektif, dan up to date.

SMP NEGERI 1 CIPAKU menginginkan sebuah informasi yaitu website. Untuk media informasi sehingga dapat mempermudah masyarakat untuk dapat mengakses informasi, terutama bagi guru dan siswa sekolah sehingga dapat mendukung proses kegiatan belajar-mengajar pada SMP NEGERI 1 CIPAKU. Di skripsi ini saya sebagai penyusun mencoba membuat sebuah website agar membantu SMP NEGERI 1 CIPAKU mempromosikan sekolah ini agar bisa dikenal oleh masyarakat luas.

Maka untuk meningkatkan kualitas pada SMP N 1 CIPAKU, penyusun sistem informasi berbasis website yang didesain menggunakan Macromedia Dreamweaver 8, yaitu suatu metode dalam mengelola sebuah perancangan desain web. Desain web dapat berupa teks, gambar, video, animasi, dan aplikasi lainnya. Yang disimpan dalam sebuah database sehingga mudah dalam pengelolannya.

Kata kunci : teknologi informasi, informasi, website, sekolah

ABSTRACT

Information is one of the most important community needs in this era. The people generally want to get the desired information through various media including through the website. Almost all people use the website as an option to access information more quickly, effectively, and up to date.

Smp 1 Cipaku wanted a website that is information. For media information so it can be easier for people to be able to access information, especially for teachers and students so that schools can support the process of teaching and learning activities on a Cipaku smp. In this paper I as an author trying to make a website to help promote smp 1 Cipaku this school to be recognized by the public.

So to improve the quality of the SMP N 1 Cipaku, compiler-based information systems are designed using Macromedia website Dreamwever 8, which is a method of managing a web design planning. Web design can be text, images, video, animation, and other applications. Stored in a database so easy in processing.

Keywords: *Information technology, information, websites, school*

