

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMP 27 PURWOREJO**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Anis Sulistyorini**

**09.22.1117**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMP N 27 PURWOREJO**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagai persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informatika



disusun oleh

**Anis Sulistyorini**

**09.22.1117**

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

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Website sebagai Media Informasi dan Promosi  
pada SMP N 27 Purworejo**

yang di persiapkan dan di susun oleh

**Anis Sulistyorini**

**09.22.1117**

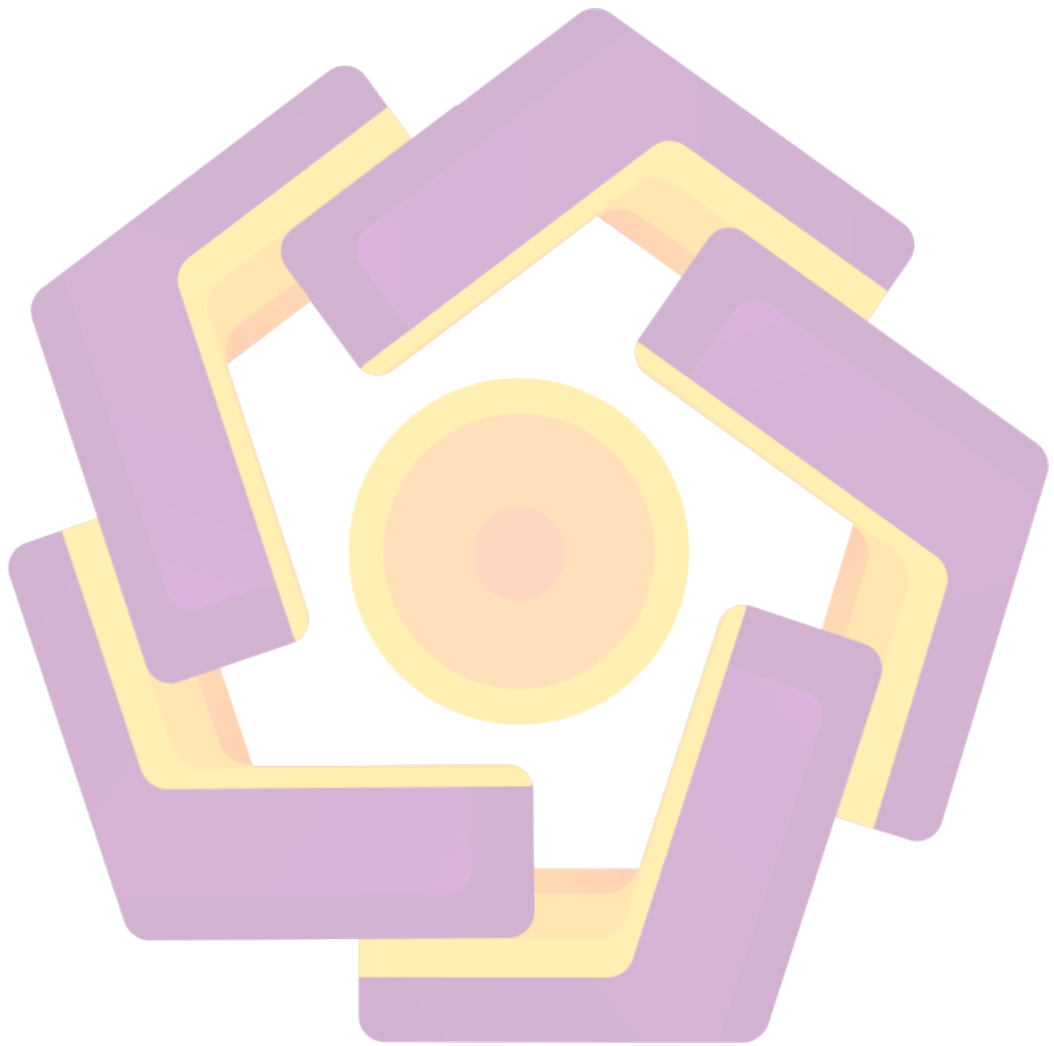
telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 15 Juli 2010

**Dosen Pembimbing**



**Krisnawati, S.Si., MT.**

**Nik.190302038**



## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Website sebagai Media Informasi dan Promosi  
pada SMP N 27 Purworejo**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Anis Sulistyorini**

**09.22.1117**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 21 Oktober 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Krisnawati, S.Si., MT.**

**Nik. 190302038**


**Erik Hadi Saputra, S.Kom.**

**Nik. 190302107**

**Heri Sismoro, M.Kom**

**Nik. 190302057**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 21 Oktober 2010

**KETUA SEMKAMKOM 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 di ajukan 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 Oktober 2010



Anis sulistyorini  
09.22.1117

## MOTTO

- ✚ BERUSAHA LAH UNTUK MENJADI YANG TERBAIK, TETAPI JANGAN PERNAH MERASA BAHWA KITA YANG TERBAIK.
- ✚ SESUATU YANG BEDA AKAN MUDAH DIINGAT OLEH ORANG LAIN.
- ✚ IKHLAS DAN JUJUR MODAL UTAMA DALAM HIDUP DIDUNIA DAN AKHIRAT.
- ✚ BARANG SIAPA YANG SINGGUH - SINGGUH NISCAYA DIA AKAN MENDAPATKANYA.
- ✚ HIDUP HANYA SEMENTARA, JANGAN DITAMBAH DENGAN DOSA, PERBANYAKLAH AMAL IBADAH YANG SHOLEH.....INSYAALLAH PINTU SURGA DIDEPAN KITA...."AMIN".
- ✚ CINTA ADALAH KETIKA KAMU MEMBAWA PERASAAN, KESABARAN DAN ROMANTIS DALAM SUATU HUBUNGAN DAN MENENTUKAN BAHWA KAMU PEDULI DENGAN DIA. HAL YANG MENYEDIHKAN DALAM HIDUP ADALAH KETIKA KAMU BERTEMU SESEORANG YANG SANGAT BERARTI BAGIMU, HANYA UNTUK MENEMUKAN BAHWA PADA AKHIRNYA MENJADI TIDAK BERARTI DAN KAMU HARUS MEMBIARKANNYA PERGI.

## PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayahnya yang telah diberikan kepada kita, tidak lupa ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini. Untuk itu skripsi ini penulis persembahkan kepada pihak - pihak yang telah ikut memberi dukungan baik lahir maupun batin, kupersembahkan skripsi ini kepada:

- ❖ Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karuniaNya, sehingga semua berjalan dengan lancar.
- ❖ Kedua orangtua yang telah bekerja bantingtulang untuk kita, dengan memberi fasilitas yang layak sehingga perjalanan semasa menempuh pendidikan dapat berjalan dengan lancar.....I love you full.
- ❖ Adikku khoirul, winarti, hida makasih banget atas dukungan dan doanya.
- ❖ Kepada simbah uti tercinta makasih doanya....cepat sembuh ya.....!!!! dan keluarga besar mbk muhkidin tercinta.
- ❖ Kepada mas andis....makasih ya....,berhat bantuan dalam pembuatan program dapat berjalan mendekati sempurna.
- ❖ Buat temen - temen aq (nindya, gita, tika,lilis, mas adi, eka) makasih atas partisipasinya dalam penyusunan skripsi ini, they are the best friend.....forever.
- ❖ Kepada yth bapak paeran dinologaten....,makasih banget telah memberi izin menginap selama 4 tahun, semoga amal kebbaikanya dibalas yang diatas"amin".
- ❖ Makasih kepada kodok, mbk tika, kentung, mbk wahyu, mama, nenek, pii, nana, pakde jawadi sekelurga, dan mbk yus.



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr.Wb.*

Puji syukur, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul **"Analisis dan Perancangan Website sebagai Media Informasi dan Promosi pada SMP N 27 Purworejo"**

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

- Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
- Krisnawati, S.Si., MT selaku Dosen Pembimbing, yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
- Erik Hadi Saputra, S.Kom dan Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Penguji, terimakasih atas saran dan kritiknya yang merupakan langkah awal penyempurnaan skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahan, maka dari itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi adik – adik senasib dan sepenanggungan pada khususnya, dan semua pihak yang membaca.

*Wassalmu'alaikum Wr.Wb.*

Yogyakarta, 21 Oktober 2010

Anis sulistyorini

# DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	vii
HALAMAN DAFTAR ISI.....	viii
HALAMAN DAFTAR TABEL.....	ix
HALAMAN DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRAKSI.....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
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 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisa.....	4
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Internet.....	6
2.1.1 Sejarah Internet.....	6
2.1.2 Pengertian Internet.....	7
2.1.3 Pelayanan Penting dalam Internet.....	7
2.2 Konsep Dasar World Wide Web (WWW).....	7
2.2.1 Pengertian World Wide Web (WWW).....	7
2.2.2 TCP/IP.....	8
2.2.3 Elemen – Elemen Website.....	9

2.3	Web Engineering.....	11
2.3.1	Konsep Dasar Membuat Website.....	11
2.4	Sistem Informasi.....	12
2.4.1	Konsep Dasar Sistem.....	12
2.4.1.1	Pengertian Sistem.....	12
2.4.1.2	Karakteristik Sistem.....	13
2.4.1.3	Klasifikasi Sistem.....	15
2.4.2	Konsep Dasar Informasi.....	16
2.4.2.1	Pengertian Informasi.....	16
2.4.2.2	Siklus Informasi.....	17
2.4.2.3	Kualitas Informasi.....	18
2.4.2.4	Nilai Informasi.....	18
2.4.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	19
2.4.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	19
2.4.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	19
2.4.3.3	Sistem Informasi Manajemen.....	20
2.4.3.4	Bentuk – Bentuk Normalisasi.....	20
2.4.3.5	Konsep Perancangan Database.....	21
2.4.3.6	Konsep Promosi.....	22
2.4.3.7	Sistem Informasi Pendidikan.....	23
2.5	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	24
2.5.1	Php Triad.....	24
2.5.2	HTML.....	29
2.5.3	Macromedia Dreamweaver 8.....	30
2.5.4	Adobe Photoshop CS2.....	32

### BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Tinjauan Umum.....	36
3.1.1	Profil Sekolah.....	36
3.1.2	Visi dan Misi Sekolah.....	37
3.1.3	Data yang diteliti.....	38

3.1.4	Struktur	
	Organisasi.....	41
3.2	ANALISIS SISTEM.....	42
3.2.1	Analisis PIECES.....	44
3.2.2	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	53
3.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	53
3.2.2.2	Kebutuhan Perangkat lunak.....	53
3.2.2.3	Informasi yang akan ditampilkan.....	54
3.2.2.4	Kebutuhan Pengguna.....	55
3.2.3	ANALISIS KELAYAKAN SISTEM.....	55
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi.....	56
3.2.3.2	Kelayakan Hukum.....	56
3.2.3.3	Kelayakan Operasional.....	57
3.2.3.4	Kelayakan Ekonomi.....	58
3.2.4	PERANCANGAN SISTEM.....	65
3.2.4.1	Perancangan flowchart dan Data Flow Diagram.....	66
3.2.4.1.1	Flowchart system.....	66
3.2.4.1.2	Data Flow Diagram Yang Diusulkan.....	69
3.2.5	Normalisasi.....	73
3.2.6	Rancangan Struktur Tabel.....	77
3.2.7	Relasi Antar Tabel.....	84
3.2.8	Perancangan Antarmuka.....	86

## BAB 4. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1	Implementasi Sistem.....	99
4.1.1	Menerapkan rencana implementasi.....	99
4.2.2	Kegiatan Implementai.....	99
4.2	Tindak Lanjut Sistem.....	113
4.3	Instalasi dan Keterangan.....	114
4.4	Pemeliharaan Sistem.....	114
4.5	Mengupload File.....	115

BAB 5. PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....121  
5.2 Saran.....122



## DAFAR TABEL

2.1	Table Daftar perintah di lingkungan MySQL.....	28
3.1	Tabel data Ruang Pendukung.....	38
3.2	Tabel data siswa.....	39
3.3	Tabel Data Guru.....	39
3.4	Tabel Data Prestasi.....	39
3.5	Tabel Analisis Kinerja.....	46
3.6	Tabel Analisis Informasi.....	47
3.7	Tabel Analisis Ekonomi.....	48
3.8	Tabel Analisis Kontrol.....	49
3.10	Tabel Analisis Efisiensi.....	50
3.11	Tabel Analisis Pelayanan.....	51
3.12	Tabel Analisis Ekonomi.....	52
3.13	Tabel Kebutuhan Pengguna.....	55
3.14	Tabel Analisis biaya dan manfaat.....	61
3.15	Tabel Simbol Flowchart.....	66
3.16	Tabel Simbol DFD.....	70
3.18	Bentuk Normalisasi Pertama.....	74
3.19	Bentuk Normalisasi keDua.....	75
3.20	Bentuk Normalisasi ketiga.....	76
3.20	Tabel admin.....	77
3.21	Tabel berita.....	78
3.22	Tabel siswa.....	78
3.23	Tabel materi.....	79
3.24	Tabel guru .....	79
3.25	Tabel agama.....	80
3.26	Tabel kelas.....	80
3.27	Tabel matpel.....	80
3.28	Tabel kegiatan.....	81
3.29	Tabel kategori_eks.....	81
3.30	Tabel prestasi.....	81

3.31 Tabel fasilitas.....	82
3.32 Tabel statistik.....	82
3.33 Tabel polling .....	83
3.34 Tabel buku tamu.....	84



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus informasi.....	17
Gambar 2.2 Halaman awal macromedia dreamweaver8.....	30
Gambar 2.3 Common Insert Bar.....	31
Gambar 2.4 Halaman awal Adobe Photoshop CS2.....	33
Gambar 2.5 Tool Option Bar.....	34
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	41
Gambar 3.2 Flowchart yang diusulkan.....	67
Gambar 3.6 Relasi antar tabel.....	85
Gambar 3.7 Link Struktur Administrator.....	87
Gambar 3.8 Link Struktur User.....	88
Gambar 3.9 Rancangan admin.....	89
Gambar 3.10 Rancangan menu admin.....	89
Gambar 3.11 Rancangan menu berita.....	90
Gambar 3.12 Rancangan menu kelas.....	90
Gambar 3.13 Rancangan menu mata pelajaran.....	91
Gambar 3.14 Rancangan menu polling.....	91
Gambar 3.15 Rancangan menu guru.....	92
Gambar 3.16 Rancangan menu siswa.....	92
Gambar 3.17 Rancangan menu materi.....	93
Gambar 3.18 Rancangan menu agama.....	93
Gambar 3.19 Rancangan menu fasilitas.....	94
Gambar 3.20 Rancangan menu prestasi.....	94
Gambar 3.21 Rancangan menu kategori ekstra.....	95
Gambar 3.22 Rancangan menu ekstrakurikuler.....	95
Gambar 3.23 Rancangan menu feedback.....	96
Gambar 3.24 Rancangan menu user.....	96
Gambar 3.25 Rancangan menu siswa.....	97
Gambar 3.26 Rancangan menu profil.....	97
Gambar 3.27 Rancangan menu guru.....	98



Gambar 3.28 Rancangan menu guru.....	98
Gambar 4.1 Halaman login admin.....	104
Gambar 4.2 Halamam admin.....	104
Gambar 4.3 Halamam berita.....	104
Gambar 4.4 Halamam kelas.....	105
Gambar 4.5 Halamam matpel.....	105
Gambar 4.6 Halaman polling.....	105
Gambar 4.7 Halaman guru.....	105
Gambar 4.8 Halaman siswa.....	105
Gambar 4.9 Halaman materi.....	106
Gambar 4.10 Halaman agama.....	106
Gambar 4.11 Halaman fasilitas.....	106
Gambar 4.12 Halaman prestasi.....	107
Gambar 4.13 Halaman kategori_ekstra.....	107
Gambar 4.14 Halaman ekstrakurikuler.....	107
Gambar 4.15 Halaman feedback.....	107
Gambar 4.16 Halaman utama.....	108
Gambar 4.17 Halaman profil.....	108
Gambar 4.18 Halaman guru.....	108
Gambar 4.19 Halaman kontak.....	108
Gambar 4.20 Kesalahan input password.....	109
Gambar 4.21 Tampilan daftar guru.....	109
Gambar 4.22 Tampilan Pengimputan data.....	109
Gambar 4.23 Penambahan data guru.....	111
Gambar 4.24 Daftar member my-php.....	116
Gambar 4.25 Akun verifikasi.....	116
Gambar 4.26 Setingan akun.....	117
Gambar 4.27 Control panel my-php.....	117
Gambar 4.28 File manager.....	118
Gambar 4.29 <a href="#">Submit</a> google.....	119
Gambar 4.30 konfirmasi google.....	120

## INTISARI

Masalah yang dihadapi SMP N 27 Purworejo adalah Belum adanya media promosi seperti website yang dapat memberikan informasi tentang SMP N 27 Purworejo yang dapat diakses oleh masyarakat secara luas. Website sekolah ini dibuat dengan Perpaduan bahasa pemrograman PHP Triad sebagai database manajemen sistemnya, Makromedia Dreamweaver 8 dan Adobe Photoshop CS2 Memungkinkan user untuk melakukan pembuatan desain grafis dan mengoptimalkan tampilan desain grafis. Situs web tersebut lebih dinamis karena informasi yang ada dapat diubah dan ditambahkan setiap saat oleh administrator yang ditunjuk pihak sekolah. Dengan adanya *official* site ini memudahkan pihak SMP N 27 Purworejo dalam menunjang Promosi dan informasi sekolah seperti informasi tentang keunggulan sekolah baik yang berupa status negeri, prestasi dan fasilitas yang bisa diakses kapanpun dan dimanapun secara online dengan data yang selalu di *upgrate*. Dalam penerapan system promosi online ini secara perhitungan analisis biaya dan manfaat sangat menguntungkan pihak sekolah, karena disamping bisa mengurangi biaya operasional, sumber daya manusia yang ada pada SMP N 27 Purworejo pun menjadi berkembang, serta gengsi sekolah sebagai sekolah Standar Nasional juga ikut meningkat. Kelebihan web sekolah ini diantaranya seperti desain tampilan dan warna yang sangat futuristic, siswa dapat mendownload materi, sebaliknya guru juga bisa menupload materi serta mudah dipahami para pengunjungnya disamping penyajian fasilitas yang cukup dibutuhkan. Sedangkan kelemahannya adalah user hanya bisa mengakses karena website ini hanya promosi

**Kata kunci: Informasi, Promosi, Website, SMP N 27 Purworejo**

## ABSTRACT

*Problem faced by SMP N 27 Purworejo. There is no promotion media like website which can give information about SMP N 27 Purworejo which can be accessed by society widely. Website go to school this made with Solidarity of Language pemrograman of PHP Triad as its system management database, Makromedia Dreamweaver 8 and Adobe Photoshop CS2 Enable user to conduct making of optimal and graphical desain of graphical desain appearance. the Web Situs more dynamic because existing information can be altered and enhanced by each; every moment by showed by administrator is school side. With the existence of this site official facilitate SMP N side 27 Purworejo in supporting Promotion and information go to school like information about excellence go to school including country status, facility and achievement which can be accessed whenever and anywhere by online with data which always in upgrate. In applying of this online promotion system calculationly cost analysis and benefit very beneficial school side, because beside can lessen operating expenses, human resource exist in SMP N 27 Purworejo even also become to expand, and also prestige go to school as Standard National school also follow to mount. excess of Web go to school this among others like appearance desain and very futuristic colour, student earn items mendownload, on the contrary learn also can items menupload and also is easy to comprehended all its visitor beside presentation of facility which is enough required. While its weakness is user only can access because this website only promotion.*

**Keywords:** *Information, Promotion, Website, SMP N 27 Purworejo.*