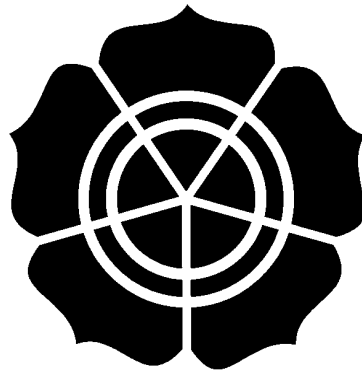


**ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS
WEB PADA SMA PADMAWIJAYA KLATEN**

SKRIPSI



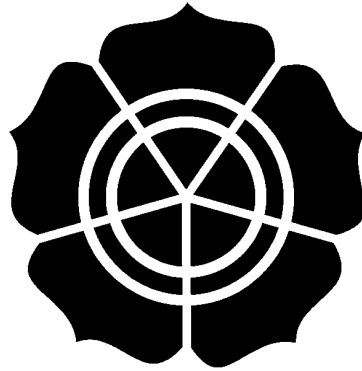
**Disusun oleh :
Gatot Antok Wibowo
06.11.1229**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS
WEB PADA SMA PADMAWIJAYA KLATEN**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
Jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh :
Gatot Antok Wibowo
06.11.1229

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010

PENGESAHAN

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SKRIPSI

**ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI SEKOLAH
BERBASIS WEB PADA SMA PADMAWIJAYA KLATEN**


Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gatot Antok Wibowo

06.11.1229

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 3 Juni 2010

Dosen Pembimbing,


Ir. Abas Ali Pangera, M. Kom
NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB PADA SMA PADMAWIJAYA KLATEN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gatot Antok Wibowo

06.11.1229

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 November 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Kusrini, Dr, M.Kom
NIK. 190302106

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

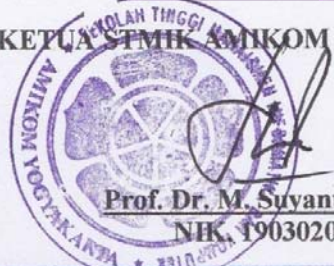
Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom
NIK. 190302010

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Januari 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak pernah terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 09 Desember 2010



Gatot Antok Wibowo
06.11.1229

MOTTO

“ Maju terus pantang mundur “

*“Syukuri apa yang ada, hidup adalah anugerah.
Tetap jalani hidup ini melakukan yang terbaik “
(D' Masiv)*

“ Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu padahal ia amat buruk bagimu, Allah mengetahui sedang kamu tidak mengetahui ” (QS: Al Baqoroh 2-16)

*“ Kerjakanlah semua kebaikan yang dapat kita kerjakan
Di setiap tempat yang kita lewati
Di setiap saat yang kita lalui
Pada setiap orang yang kita temui,
Sepanjang kita mampu melakukannya”*

“ Maju terus pantang mundur“

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang turut memberikan dukungan, semangat dan bantuan hingga selesainya Skripsi ini:

1. Kakek, Nenek, Bapak, Ibu, Paman, Bibi, Kakak, Adik, Ipar, dan Keponakan yang selalu memberikan yang terbaik bagi penulis, serta semua keluarga besar di Klaten terima kasih atas doa dan dukungannya.
2. Teman-teman persatuan muda-mudi "Tunas Mekar" Desa Titang: Nuri, Ela, Begi, Pita, Pipit, Dwi swj, Dwi Pangku, Mas Jadi, Shelly, Ninda, Ipan, Suryo, Yudi, Reta, Risa, Dian, Wonder, Doni, Dodo, dkk.
3. Teman-teman TK Pertiwi Desa Titang angkatan 93 dan 94, SDN Titang angkatan 99.
4. Teman – teman SMP N 1 Jogonalan angkatan 1999: Edi, Tri, Rahmat, Adi, Wahyu, Pita, Andika, Nining, Uut, Sarvini, dkk.
5. Teman – teman SMK N3 Yogyakarta angkatan 2002: Barudin, Aziz, Mahmuri, Yuli, Yulius, Ayun, Prabowo, Wiwit, dkk.
6. Teman-teman Amikom TI-D dan spesial teman kos: Pak Kardiyo, Bu Kardiyo, Wawan, Aji, Adit, Banu, Komang, Yudi.
7. Sahabat sahabatku Trias, Asep, Adib, Nurvan, Triyadi, Selen, Awong, Sidiq, Huda, Gofar, Faisal, Sahid, Dyah, Shanty, Ismi, Putri, Pipit, Widhy, Deni, Mini, Anis, Sakti, Baskara, Danu, Agung, dkk.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang diberi judul **“Analisis Dan Desain Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web pada SMA Padmawijaya Klaten”**.

Dengan doa dan kerja keras semua ini disusun. Kesalahan – kesalahan yang masih terdapat di dalamnya semoga bisa dijadikan pengalaman, sehingga selanjutnya tidak akan terjadi kesalahan yang sama.

Pada kesempatan ini tidak lupa saya sampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom selaku ketua jurusan Teknik Informatika dan juga selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak pelajaran.
3. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua tanpa terkecuali.


Yogyakarta, Desember 2010

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	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Metode Pengumpulan Data	6
1.8 Tahap – Tahap Penelitian	6

1.9 Sistematika Penulisan	8
1.10 Jadwal kegiatan	9
BAB II DASAR TEORI	10
2.1 Pengenalan Sistem Informasi Secara Umum	10
2.1.1 Pengertian Sistem.....	10
2.1.2 Pengertian Informasi	12
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	13
2.2 Konsep Dasar Internet	15
2.2.1 Sejarah Perkembangan Internet di Dunia.....	15
2.2.2 Sejarah Perkembangan Internet di Indonesia.....	16
2.2.3 Manfaat Internet	17
2.2.4 TCP / IP.....	19
2.2.5 HTTP (<i>Hypertext Transfer Protokol</i>).....	21
2.2.6 WWW	22
2.2.7 DNS (<i>Domain Name System</i>).....	23
2.2.8 URL (<i>Uniform Resource Locator</i>).....	25
2.2.9 Hosting	15
2.3 Pemrograman Web	26
2.3.1 HTML	27
2.3.2 Java Script	28
2.3.3 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	29
2.3.4 PHP	31
2.4 Konsep Pemodelan Proses Sistem	31

2.4.1 <i>Flowchart</i>	32
2.4.2 Diagram Alir Data.....	34
2.5 Konsep Basis Data	36
2.5.1 Teori Pemodelan Data.....	36
2.5.2 Teknik Normalisasi	37
2.5.3 Teori Bahasa Basis Data (SQL).....	38
2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan	38
2.6.1 Adobe Photoshop	39
2.6.2 Macromedia Dreamweaver	40
2.6.3 Mozilla Firefox	41
2.6.4 PHP	41
2.6.5 Apache	42
2.6.7 MySQL.....	15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	44
3.1 Tinjauan Umum	44
3.1.1 Sejarah.....	44
3.1.2 Visi dan Misi.....	44
3.1.3 Struktur Organisasi	45
3.1.4 Prestasi	46
3.1.5 Sarana Dan Prasarana.....	46
3.1.6 Kegiatan Siswa.....	47
3.2 Analisis Sistem.....	49
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	50

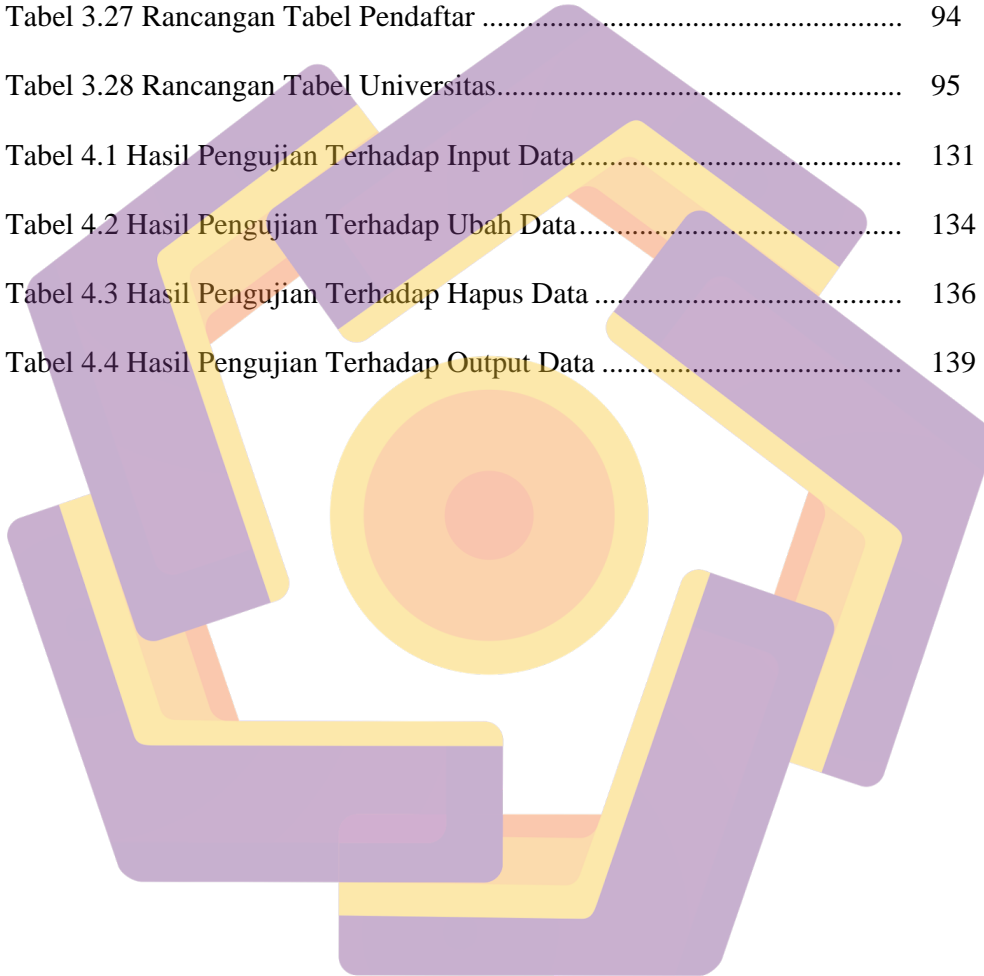


3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	52
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	55
3.3 Perancangan Sistem	64
3.3.1 Perancangan Proses.....	64
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	71
3.3.3 Perancangan Desain Antar Muka.....	96
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	107
4.1 Implementasi Pembuatan Database.....	107
4.2 Implementasi Halaman Antarmuka.....	114
4.2 Implementasi Pengujian Sistem	127
4.4 Web Hosting dan Domain.....	140
4.4 Konversi Sistem.....	146
BAB V PENUTUP	147
5.1 Kesimpulan	147
5.2 Saran.....	148
DAFTAR PUSTAKA	149

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan	9
Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat.....	59
Tabel 3.2 Metode Biaya dan Manfaat	63
Tabel 3.3 Bentuk Tidak Normal	72
Tabel 3.4 Bentuk Normal Kesatu.....	73
Tabel 3.5 Bentuk Normal Kedua	75
Tabel 3.6 Bentuk Normal Ketiga	77
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Adminpw.....	81
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Guru.....	82
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Materi	83
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Jam	84
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Mapel.....	84
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Jadwal.....	85
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Kelas.....	86
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Satukelas	86
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Siswa	87
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Berita.....	88
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Info	89
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Fasilitas	89
Tabel 3.20 Rancangan Tabel Profil.....	90
Tabel 3.21 Rancangan Tabel Prestasi	90
Tabel 3.22 Rancangan Tabel Agenda	91

Tabel 3.23 Rancangan Tabel Banner	92
Tabel 3.24 Rancangan Tabel Hubungikami.....	92
Tabel 3.25 Rancangan Tabel Polling	93
Tabel 3.26 Rancangan Tabel Pembagian.....	93
Tabel 3.27 Rancangan Tabel Pendaftar	94
Tabel 3.28 Rancangan Tabel Universitas.....	95
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap Input Data.....	131
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data.....	134
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data	136
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Terhadap Output Data	139



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA Padmawijaya Klaten.....	45
Gambar 3.2 Flowchart Bagian User Biasa, Siswa, dan Guru	59
Gambar 3.3 Flowchart Bagian Akademik.....	66
Gambar 3.4 Flowchart Bagian Admin	67
Gambar 3.5 DFD Level 0.....	69
Gambar 3.6 DFD Level 1.....	70
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel.....	80
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Utama	96
Gambar 3.9 Form Bukutamu.....	96
Gambar 3.10 Form Pendaftaran	97
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Utama Admin.....	98
Gambar 3.12 Form Tambah User.....	98
Gambar 3.13 Form Tambah Fasilitas.....	99
Gambar 3.14 Form Tambah Prestasi.....	99
Gambar 3.15 Form Data Guru	100
Gambar 3.16 Form Tambah Info	101
Gambar 3.17 Form Tambah Siswa	102
Gambar 3.18 Form Tambah Kelas	103
Gambar 3.19 Form Tambah Walikelas	103
Gambar 3.20 Form Tambah Siswa Perkelas.....	103
Gambar 3.21 Form Tambah Mata Pelajaran.....	104
Gambar 3.22 Form Tambah Jam Pelajaran.....	104

Gambar 3.23 Form Siswa Perkelas	105
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Utama Siswa	105
Gambar 3.25 Form Edit Akun Siswa	105
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Utama Guru	106
Gambar 3.27 Form Edit Akun Guru	106
Gambar 4.1 Tabel Adminpw	107
Gambar 4.2 Tabel Mapel	107
Gambar 4.3 Tabel Guru	108
Gambar 4.4 Tabel Materi	108
Gambar 4.5 Tabel walikelas	108
Gambar 4.6 Tabel Jam	109
Gambar 4.7 Tabel Prestasi	109
Gambar 4.8 Tabel Pembagian	109
Gambar 4.9 Tabel Kelas	109
Gambar 4.10 Tabel Jadwal	110
Gambar 4.11 Tabel Satukelas	110
Gambar 4.12 Tabel Berita	110
Gambar 4.13 Tabel Siswa	111
Gambar 4.14 Tabel Info	111
Gambar 4.15 Tabel Profil	112
Gambar 4.16 Tabel Agenda	112
Gambar 4.17 Tabel Banner	112
Gambar 4.18 Tabel Hubungikami	113

Gambar 4.19 Tabel Polling	113
Gambar 4.20 Tabel Pendaftaran.....	113
Gambar 4.21 Tabel Universitas.....	114
Gambar 4.22 Halaman Login Administrator	114
Gambar 4.23 Halaman Menu Utama Administrator	115
Gambar 4.24 Halaman Home Akademik	118
Gambar 4.25 Halaman Utama Akun Guru.....	121
Gambar 4.26 Halaman Utama Akun Siswa	123
Gambar 4.27 Halaman Utama User	125
Gambar 4.28 Testing Validasi.....	128
Gambar 4.29 Contoh White Box.....	129
Gambar 4.30 Halaman Utama Freewebhostingarea.....	142
Gambar 4.31 Konfirmasi ke email details.....	142
Gambar 4.32 Kontrol Panel Freewebhostingarea	144
Gambar 4.33 Dumping Telah di Proses	145
Gambar 4.34 Menggugah File.....	146

INTISARI

Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting di era globalisasi seperti sekarang ini. Kini masyarakat semakin mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui berbagai macam media dan salah satunya adalah media internet, yang merupakan hasil kemajuan dari teknologi yang terus berkembang. Hadirnya media internet memudahkan masyarakat untuk mendapatkan, informasi, pelayanan, dan komunikasi secara cepat, akurat, mudah dan up to date.

Dunia pendidikan kini semakin memperhatikan masalah penerapan teknologi pada institusi pendidikannya, khususnya dalam penyampaian informasi. Hal tersebut dapat kita lihat dengan hadirnya beberapa situs pendidikan baik dari lembaga pendidikan reguler maupun dari lembaga pendidikan non reguler, sehingga pada masa sekarang ini bila sebuah sekolah tidak memiliki media website sebagai media pelayanan dan penyampaian informasi, maka mereka akan dianggap ketinggalan dan dianggap kurang profesional.

Untuk menyikapi hal tersebut di atas, maka saya merasa sangat tertarik untuk mengadakan suatu penelitian pada sebuah sekolah menengah atas yaitu SMA Padmawijaya Klaten yang terletak di provinsi Jawa Tengah, dimana sekolah ini belum memiliki sebuah website sebagai media informasi agar dapat berkembang dan mampu bersaing dengan beberapa sekolah lain.

ABSTRACT

Information is one of the most important needs of society in the globalization era like today. Now the community is getting easier to get information through various media and one of them is the internet media, which is the result of technological advances that continue to evolve. The presence of the internet media allows the public to obtain information, services, and communications quickly, accurately, easily, and up to date.

The world of education is increasingly concerned about the application of technology in educational institutions, particularly in the delivery of information. It can be seen with the presence of some good educational sites from the regular educational institutions or from non-regular educations, so that at the present time when a school does not have a media websites as a media service and delivery of information, then they will be left behind and are considered less profesional.

To address those things, then I feel very interested to conduct a study at a secondary school that is high school located Padmawijaya Klaten in central java province, where the school does not have a website as a medium of information in order to grow and compete with some schools other.