

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
DI SMP 5 NGAWEN GUNUNGGKIDUL YOGYAKARTA
SEBAGAI SARANA PROMOSI DAN INFORMASI**

Skripsi

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



disusun oleh :

Amar Hikmawan

06.12.1750

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

PERSETUJUAN

Skripsi

**Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Di SMP 5 Ngawen
Gunung Kidul Yogyakarta Sebagai Sarana Promosi Dan Informasi**

yang telah disiapkan dan disusun oleh

Amar Hikmawan

06.12.1750

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Februari 2011

Dosen Pembimbing,

Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

Skripsi

**Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Di SMP 5 Ngawen
Gunung Kidul Yogyakarta Sebagai Sarana Promosi Dan Informasi**

yang telah disiapkan dan disusun oleh

Amar Hikmawan

06.12.1750

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Maret 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ir. Rum M Andri KR, M.Kom
NIK. 190302011

Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom
NIK. 190302125

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal Maret 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, Maret 2011

Amar Hikmawan
NIM. 06.12.1750

MOTTO

1. Keyakinan merupakan satu-satunya penawar kegagalan yang diketahui orang dan kegagalan bukanlah akhir dari segalanya melainkan merupakan keberhasilan atau kesuksesan yang tertunda.
2. Jangan takut untuk mengambil suatu langkah besar bila memang itu diperlukan. Anda takkan bisa meloncati sebuah jurang dengan dua lompatan kecil.
3. Sukses adalah sebuah perjalanan, bukan merupakan tujuan akhir.
4. Tanda cinta kepada Allah adalah banyak mengingat (menyebut) Nya, karena tidaklah engkau menyukai sesuatu kecuali engkau akan banyak mengingatnya. (Ar Rabi' bin Anas/ Jami' al ulum wal Hikam, Ibnu Rajab)
5. Barangsiapa menunjukkan suatu kebaikan, maka baginya seperti pahala yang melakukannya. (HR. Muslim)
6. Cinta terbesar dan cinta hakiki bagi orang yang beriman ialah cinta kepada Allah. Sehingga cinta kepada Allah-lah yang seharusnya menjadi motivator terbesar dan tidak terbatas.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang Maha Pemurah lagi Maha Penyayang yang telah memberikan rahmat, hidayah, kekuatan, semangat dan kesabaran kepada penulis sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.

Hambatan selalu penulis hadapi, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penyusunan laporan Tugas Akhir atau Skripsi ini. Akan tetapi berkat izin Allah SWT dan berkat bimbingan, bantuan, serta dorongan dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat melalui hambatan yang dihadapi sehingga akhirnya penyusunan Skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Drs. Maryanto selaku Kepala Sekolah SMP 5 Ngawen yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian ditempat tersebut.
2. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Drs. Bambang Sudaryatno, M.M, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Heri Sismoro, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah mengarahkan dalam proses pembuatan Skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.
5. Ayah, Ibu, Adik serta keluarga saya yang telah memberikan banyak sekali dukungan baik moral, materiil, dan selalu mendoakanku.

6. Teman-teman seperjuangan di STMIK AMIKOM Yogyakarta terutama buat Oka, Shuta, Fajri, dan Yunus yang telah memberikan semangat, doa serta dorongannya.
7. Semua pihak yang belum sempat penulis sebutkan satu persatu yang telah dengan ikhlas turut membantu dalam penyusunan Skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Akhirnya penulis hanya bisa mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu Penulis mengharap kritik dan saran sehingga pada penelitian selanjutnya agar lebih sempurna lagi. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian. Amin Yaa Robbal 'Alamin.

Klaten, Maret 2011

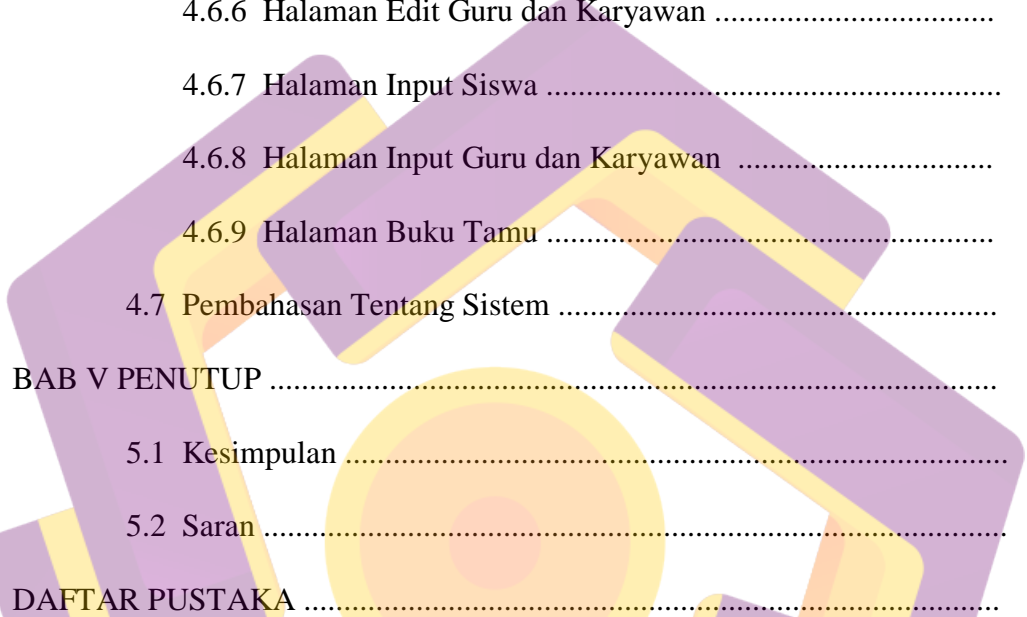
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
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. Metode Pengumpulan Data	5
1.6. Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN TEORI	8
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi Berbasis Web	8
2.1.1 Konsep Dasar Sistem Informasi Berbasis Web Dengan Aplikasi PHP dan MySQL	8
2.1.2 Basis Data	9
2.1.2.1 Pengertian Basis Data	9

2.1.2.2	Pengertian Data Base Management Sistem (RDBMS)	9
2.1.2.3	Konsep Data Base Relation	10
2.1.2.4	Tabel	12
2.1.2.5	Relasi Antar Tabel	13
2.1.2.6	Hirarki Data	14
2.1.2.7	Normalisasi Data	15
2.2.	Dasar Aplikasi Pemrograman Sistem Informasi SMP N 5 Ngawen Berbasis Web	15
2.2.1	Browser	15
2.2.2	Pengertian dan Pengenalan Internet	16
2.2.3	Pengenalan Macromedia Dreamweaver 8	18
2.2.4	PHP dan MySQL	23
2.2.4.1	Pemrograman PHP	23
2.2.4.1.1	Sejarah PHP	23
2.2.4.1.2	Konsep PHP	24
2.2.4.2	Database MySQL	26
2.2.4.2.1	Pengenalan MySQL	26
2.2.4.2.2	Pemakaian Dasar SQL	27
2.2.5	Pengenalan CSS	29
BAB III PERANCANGAN SISTEM		30
3.1	Sekilas Tentang SMP Negeri 5 Ngawen	30
3.1.1	Sejarah Sekolah	30

3.1.2	Visi dan Misi Sekolah	30
3.2	Pengertian Perancangan Sistem	31
3.3	Gambaran Umum Pembuatan Program	32
3.4	Perencanaan dan Perancangan Sistem	33
3.5	Mendesain Halaman Utama	36
3.6	Perancangan Database	37
3.7	Perancangan User Interface	40
3.7.1	Pengertian Perancangan User Interface	40
3.7.2	Merancang User Interface	42
3.7.3	Tahap Perancangan Halaman Website	46
3.8	Analisis Sistem	47
3.8.1	Analisis Permasalahan	47
3.8.2	Analisi Kelayakan Sistem	49
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		53
4.1	Pengertian Implementasi Sistem	53
4.2	Tujuan Implementasi Sistem	54
4.3	Langkah-Langkah Implementasi Sistem	54
4.4	Instalasi Software	58
4.4.1	Langkah-Langkah Menginstal XAMPP	58
4.4.2	Cara Menjalankan XAMPP	63
4.5	Cara Kerja Program	64
4.6	Penyajian Informasi SMP 5 Ngawen	65
4.6.1	Halaman Index	65



4.6.2 Halaman Login	66
4.6.3 Halaman Menu Admin	66
4.6.4 Halaman Profil	67
4.6.5 Halaman Edit Siswa	68
4.6.6 Halaman Edit Guru dan Karyawan	68
4.6.7 Halaman Input Siswa	69
4.6.8 Halaman Input Guru dan Karyawan	70
4.6.9 Halaman Buku Tamu	70
4.7 Pembahasan Tentang Sistem	71
BAB V PENUTUP	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Jendela dan panel pada Dreamweaver 8	19
Gambar 2.2	Menu pada Dreamweaver 8	20
Gambar 3.1	Struktur Halaman Admin	35
Gambar 3.2	Struktur Halaman User	36
Gambar 3.3	Desain Halaman Utama	37
Gambar 3.4	Tabel db_guru	38
Gambar 3.5	Tabel alumni	38
Gambar 3.6	Tabel login	39
Gambar 3.7	Tabel db_siswa	39
Gambar 3.8	Tabel db_info	40
Gambar 3.9	Tabel dbbukutamu	40
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Home	43
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Input Data Siswa	43
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Input Data Guru dan Karyawan	44
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Input Data Alumni	44
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Buku Tamu	45
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Admin	45
Gambar 3.16	Tampilan Pertama Dreamweaver 8	46
Gambar 4.1	Dialog Pemilihan Bahasa Saat Penginstalan	59
Gambar 4.2	Halaman Welcome to the XAMPP 1.6.6a Setup	59
Gambar 4.3	Halaman Pemilihan Posisi Penempatan Aplikasi	60

Gambar 4.4 Halaman XAMPP Option	61
Gambar 4.5 Halaman Setup Wizard	62
Gambar 4.6 Halaman Pemberitahuan Bahwa Instal Sukses	62
Gambar 4.7 XAMPP Control Panel	63
Gambar 4.8 XAMPP Panel	64
Gambar 4.9 Halaman Index.php	65
Gambar 4.10 Halaman Login.php	66
Gambar 4.11 Halaman Admin.html	67
Gambar 4.12 Halaman Profil.html	67
Gambar 4.13 Halaman Edit_siswa.php	68
Gambar 4.14 Halaman Edit_guru.php	69
Gambar 4.15 Halaman Input_siswa.php	69
Gambar 4.16 Halaman Input_guru.php	70
Gambar 4.17 Halaman Buku_tamu.php	71