

**SISTEM INFORMASI SMA BRUDERAN PURWOREJO
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
Akakom Yogyakarta

Disusun Oleh

Nama : A.Juli Widjajanto

NIM : 095610106

Jurusan : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu (S-1)

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2011

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : **SISTEM INFORMASI SMA BRUDERAN PURWOREJO
BERBASIS WEB**

Nama : **A. Juli Widjajanto**

NIM : **095610106**

Jurusan : **Sistim Informasi**

Semester : **VIII**

JENJANG : **S1**

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, 02 Agustus 2011

Mengetahui Dan Menyetujui,

Dosen Pembimbing

(**Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom.**)

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI SMA BRUDERAN PURWOREJO BERBASIS WEB

Karya Tulis Ini Telah Dipertahankan dan Disetujui di Depan Dewan Penguji Tugas Akhir Program Studi Sistem Informatika Jenjang Strata Satu (S1) STMIK AKAKOM Yogyakarta dan dinyatakan diterima untuk memenuhi Syarat guna memperkokoh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Hari : Selasa

Tanggal : 02 Agustus 2011

Mengesahkan

Dewan Penguji :

- | | |
|---|---------|
| 1. Ary Ajidarma A.W., S.Kom., MMSI | 1. |
| 2. Indra Yatini Buryadi, S.Kom., M.Kom. | 2. |
| 3. Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom | 3. |

Mengetahui

Ketua Jurusan Sistem Informatika

(**Erna Hudianti P., S.Si., M.Si.**)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis ini Saya Persembahkan Untuk :

- Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat, rahmat dan hidayah-Nya, sehingga karya tulis ini dapat terselesaikan.
- Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom., yang telah memberikan bimbingan tugas akhir ini.
- Teman-teman di STMIK Akakom Yogyakarta.

HALAMAN MOTTO

MOTTO :

- Melakukan hal-hal biasa dengan cara yang tidak biasa akan membawa kesuksesan. (Heny John Keinz)
- Pengalaman adalah sebagai cermin untuk melangkah menuju masa depan dan jadilah diri sendiri untuk menemukan jati diri.
- Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit setiap kita jatuh.

INTISARI

Dengan perkembangan ilmu pengetahuan yang semakin maju dan modern, Ilmu Komputer mengalami kemajuan yang sangat pesat. Kemampuan alat ini mulai dirasakan oleh berbagai pihak baik perusahaan, instansi pemerintah maupun swasta, serta berbagai bidang pembangunan dan pendidikan. Dengan itu maka dibangunlah aplikasi Sistem Informasi SMA Bruderan Purworejo Berbasis Web. Untuk mempercepat dan mempermudah user dalam mendapatkan informasi yang diinginkan.

Segala informasi dan pengolahan data SMA Bruderan Purworejo Berbasis Web ini tersaji dalam rangkaian sistem berbentuk hal web yang dinamis dan dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database yang digunakan adalah MySQL.

Dengan adanya sistem ini maka proses pengolahan data dapat dilakukan dengan cepat dan informasi yang disampaikan akurat kepada masyarakat.

Kata kunci : Web-Bruderan-Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Penuh rasa syukur dan terimakasih penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Sistem Informasi Sma Bruderan Purworejo Berbasis Web" dengan baik.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, sejak awal hingga akhir penulis telah mendapat bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini :

1. Bapak Sigit Anggoro, S.T., M.T., selaku Ketua STMIK Akakom Yogyakarta
2. Ibu Erna Hudianti P. S.Si., M.Si., selaku Ketua SI STMIK Akakom Yogyakarta
3. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Ini
4. Bapak Drs. G.P. Daliyo H., Dipl.Comp., selaku dosen wali
5. Seluruh Dosen dan Staf Karyawan STMIK Akakom Yogyakarta
6. Bapak Drs. Waluya Y.B., selaku Kepala SMA Bruderan Purworejo
7. Teman-teman kuliah yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu

Penulis menyadari, bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu kritik dan saran membangun untuk kemajuan di

masa yang akan datang sangat diharapkan. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi yang berkepentingan dan memerlukannya.

Yogyakarta, 02 Agustus 2011

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Ruang Lingkup	2
1.4. Tujuan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Dasar Teori	4
2.2.1. Sekilas Tentang SMA Bruderan Purworejo	4
2.2.2. Sistem Informasi	5
2.2.3. Basis Data	5

2.2.4. Internet	5
2.2.5. Dreamweaver MX	6
2.2.6. PHP	6
2.2.7. Apache	7
2.2.8. MySQL	7
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	
3.1. Analisis Sistem	9
3.1.1. Mekanisme Sistem	9
3.1.2. Perangkat Keras (Hardware)	10
3.1.3. Perangkat Lunak (Software)	10
3.1.4. Analisis Proses Bisnis	11
3.1.5. Diagram Konteks	11
3.1.6. Diagram Alir Data Level 0	13
3.2. Perancangan Sistem	15
3.2.1. Diagram Alir Sistem	15
3.2.2. Perancangan Tabel	16
3.2.3. Relasi Tabel	21
3.2.4. Perancangan masukan	22
3.2.5. Perancangan Keluaran atau Laporan	24
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN PROGRAM	
4.1. Implementasi Sistem	27
4.1.1. Program Administrator	27
4.1.2. Program Siswa	27

4.1.3. Program Guru	27
4.2. Pembahasan Sistem	28
4.2.1. Program Menu Administrator	29
4.2.2. Program Menu Siswa	33
4.2.3. Program Menu Guru	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	37
5.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Proses Bisnis	11
Gambar 3.2.	Diagram Konteks	12
Gambar 3.3.	Diagram Alir Data Level 0	13
Gambar 3.4.	Diagram Alir Sistem	15
Gambar 3.5.	Relasi Tabel	22
Gambar 3.6.	Rancangan Masukan Data Kelas	22
Gambar 3.7.	Rancangan Masukan Data Jurusan	22
Gambar 3.8.	Rancangan Masukan Data Tahun Ajaran	23
Gambar 3.9.	Rancangan Masukan Data Siswa	23
Gambar 3.10.	Rancangan Masukan Data Guru	23
Gambar 3.11.	Rancangan Masukan Data Mata Pelajaran	24
Gambar 3.12.	Rancangan Masukan Data Guru Jadwal	24
Gambar 3.13.	Rancangan Laporan Informasi Jurusan	24
Gambar 3.14.	Rancangan Laporan Informasi Kelas	24
Gambar 3.15.	Rancangan Laporan Informasi Tahun Ajaran	25
Gambar 3.16.	Rancangan Laporan Informasi Siswa	25
Gambar 3.17.	Rancangan Laporan Informasi Guru	25
Gambar 3.18.	Rancangan Laporan Informasi Mata Pelajaran	25
Gambar 3.19.	Rancangan Laporan Informasi Nilai per Kelas	25
Gambar 3.20.	Rancangan Laporan Informasi Nilai per Mata Pelajaran	26
Gambar 3.21.	Rancangan Laporan Informasi Jadwal per Kelas	26
Gambar 4.1.	Tampilan Login Admin	28

Gambar 4.2.	Halaman Utama Admin	29
Gambar 4.3.	Input Data Nilai	31
Gambar 4.4.	Nilai Siswa	33
Gambar 4.5.	Halaman Utama Siswa	34
Gambar 4.6.	Halaman Jadwal Siswa	34
Gambar 4.7.	Halaman Nilai Siswa	35
Gambar 4.8.	Halaman Utama Guru	35
Gambar 4.9.	Halaman Jadwal Guru	36
Gambar 4.10.	Halaman Nilai	36

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.	Tabel Siswa	17
Tabel 3.2.	Tabel Guru	17
Tabel 3.3.	Tabel Jurusan	17
Tabel 3.4.	Tabel Kelas	18
Tabel 3.5.	Tabel Wali Kelas	18
Tabel 3.6.	Tabel Siskel	18
Tabel 3.7.	Tabel Mata Pelajaran	19
Tabel 3.8.	Tabel Tahun Ajaran	19
Tabel 3.9.	Tabel Guru Pelajaran	19
Tabel 3.10.	Tabel Nilai	20
Tabel 3.11.	Tabel Nilai per Siswa	20
Tabel 3.12.	Tabel Buku Tamu	21
Tabel 3.13.	Tabel Admin	21