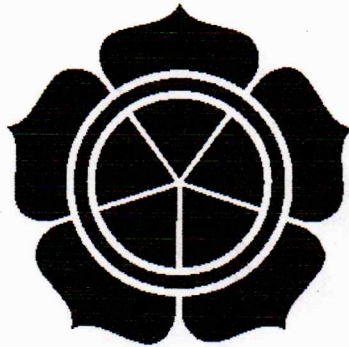


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEBSITE PADA “SMU NEGERI 1 PAKEM”
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Di Susun Oleh :

Argo Puspo Prabowo

04.12.0880

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

STMIK “ AMIKOM “

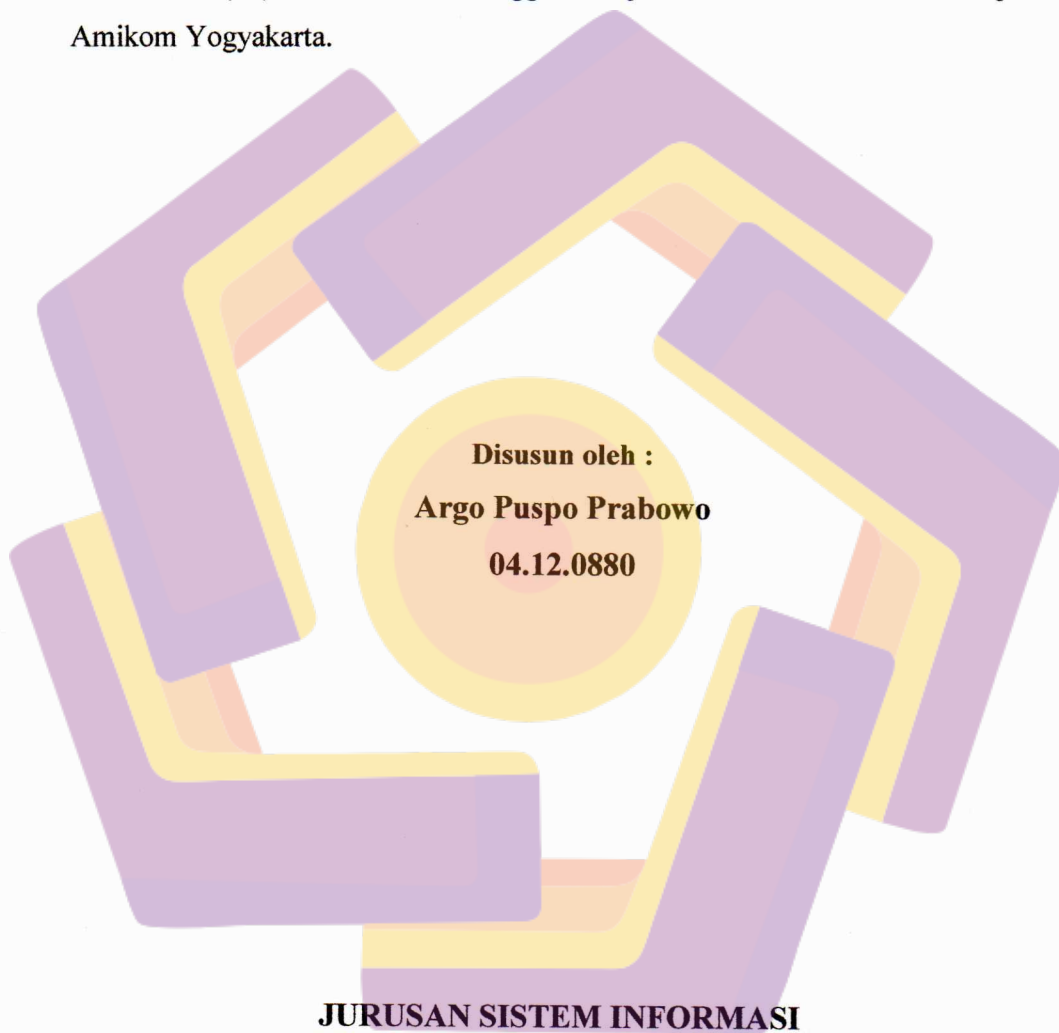
YOGYAKARTA

2008



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEBSITE PADA “SMU NEGERI 1 PAKEM”
YOGYAKARTA**

Di Ajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Amikom Yogyakarta.



**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2008**

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA "SMU NEGERI 1 PAKEM" YOGYAKARTA

Di Ajukan Sebagai Salah Satu Sarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Mengetahui :

Ketua STMIK AMIKOM



(Dr. Mohammad Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Heri Sismoro, M.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah diuji dan dipresentasikan di depan tim penguji Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Hari : Sabtu
Tanggal : 22 Desember 2007
Jam : 10.00 WIB
Ruang : Pixel

Peserta :
Argo Puspo Prabowo
04.12.0880

Penguji I



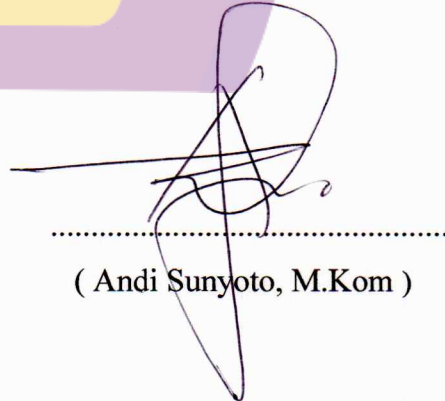
(Heri Sismoro, M.Kom)

Penguji II



(Sudarmawan, MT)

Penguji III

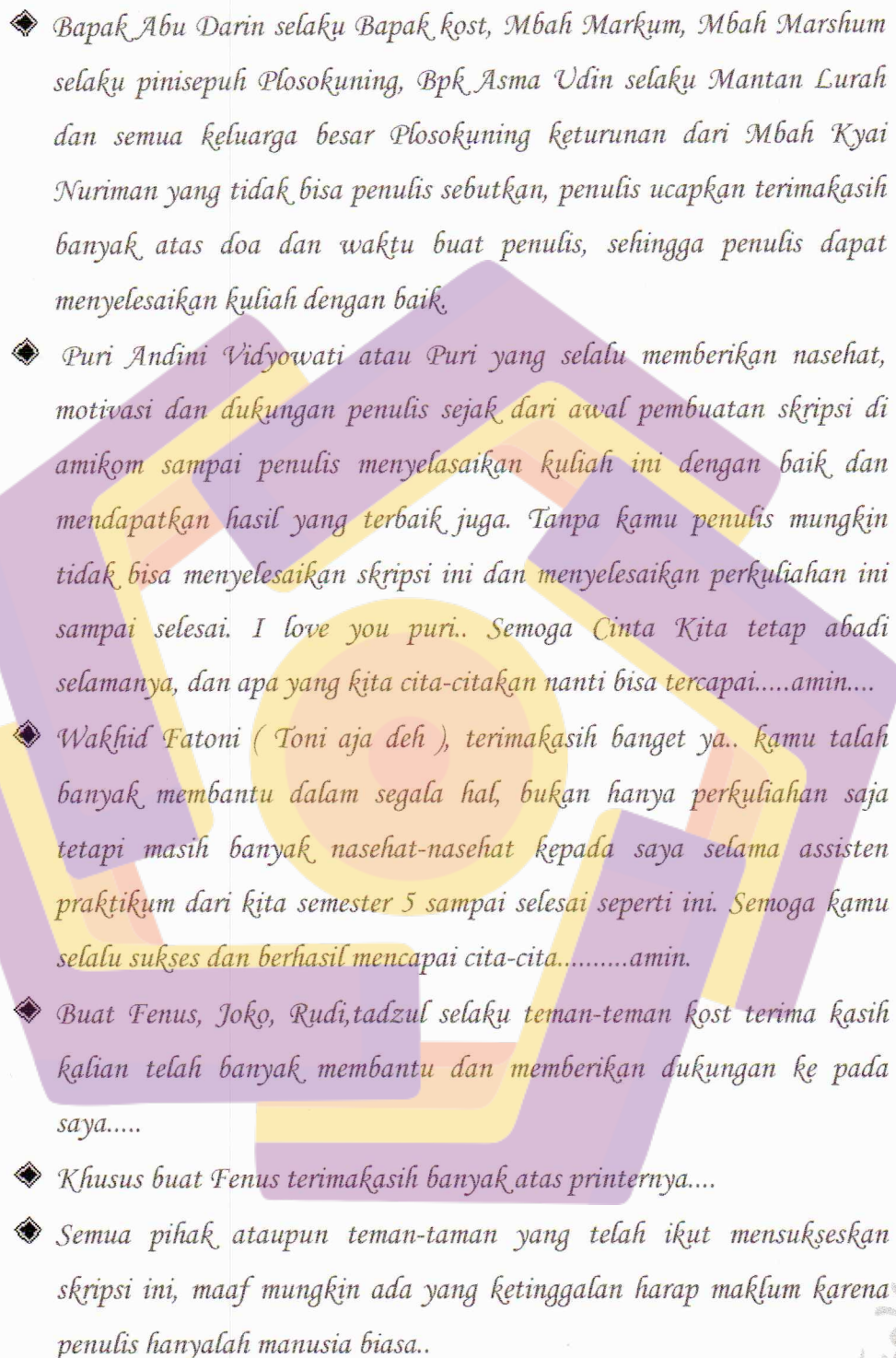


(Andi Sunyoto, M.Kom)

PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

- ◆ Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karuniaNya, sehingga SEMUA bisa berjalan dengan lancar Dan Bisa mendapatkan hasil yang lebih baik, sesuai yang diharapkan, karena Segala sesuatu yang diinginkan hanya engkaulah tempat untuk Memohon.
- ◆ Orang Tuaku “Bapak Wahyoe Soeryono” yang telah memberi dukungan baik, doa, nasehat, materi, yang juga telah membimbing Anakmu ini sehingga Anakmu sampai seperti ini, dan Alm. “Ibu Siti Muchibah” yang telah mengasuh dan mendidik aku di waktu kecil, Tanpa kalian Anakmu ini bukan apa-apa,
- ◆ Kakaku Mas Widyo eko Prabowo dan Mba Ani, Mas Rado Ndaru Prabowo dan Mba Dina Asrifah terimakasih sekali buat dukungan dan perhatiannya selama ini sehingga penulis bisa sampai menyelesaikan kuliah.
- ◆ Bapak Sukardi Dan Bapak ngadiman yang banyak memberikan arahan dan nasehat kepada penulis sehingga bisa menyelaikan skripsi ini dengan baik, Semoga kebaikan kalian mendapat rakhmat dari Allah SWT.....amin.
- ◆ Bapak Heri Sismoro, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada penulis, sehinga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan sesuai yang diharapkan.

- 
- ◆ Bapak Abu Darin selaku Bapak kost, Mbah Markum, Mbah Marshum selaku pinisepuh Plosokuning, Bpk Asma Udin selaku Mantan Lurah dan semua keluarga besar Plosokuning keturunan dari Mbah Kyai Nuriman yang tidak bisa penulis sebutkan, penulis ucapkan terimakasih banyak atas doa dan waktu buat penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan kuliah dengan baik.
 - ◆ Puri Andini Vidyowati atau Puri yang selalu memberikan nasehat, motivasi dan dukungan penulis sejak dari awal pembuatan skripsi di amikom sampai penulis menyelesaikan kuliah ini dengan baik dan mendapatkan hasil yang terbaik juga. Tanpa kamu penulis mungkin tidak bisa menyelesaikan skripsi ini dan menyelesaikan perkuliahan ini sampai selesai. I love you puri.. Semoga Cinta Kita tetap abadi selamanya, dan apa yang kita cita-citakan nanti bisa tercapai.....amin....
 - ◆ Wakhid Fatoni (Toni aja deh), terimakasih banget ya.. kamu talah banyak membantu dalam segala hal, bukan hanya perkuliahan saja tetapi masih banyak nasehat-nasehat kepada saya selama asisten praktikum dari kita semester 5 sampai selesai seperti ini. Semoga kamu selalu sukses dan berhasil mencapai cita-cita.....amin.
 - ◆ Buat Fenus, Joko, Rudi,tadzul selaku teman-teman kost terima kasih kalian telah banyak membantu dan memberikan dukungan ke pada saya.....
 - ◆ Khusus buat Fenus terimakasih banyak atas printernya....
 - ◆ Semua pihak ataupun teman-teman yang telah ikut mensukseskan skripsi ini, maaf mungkin ada yang ketinggalan harap maklum karena penulis hanyalah manusia biasa..

MOTTO

Ketika orang lain diam, maka saatnya kita untuk bergerak tetapi ketika orang lain bergerak, saatnyalah kita untuk melakukan perubahan.

Jangan pernah beranggapan sesuatu itu mudah untuk dijalani, dan cobalah untuk berpikir kedepan dengan disertai kerja keras dan keterampilan yang kita miliki.

YOU CAN IF YOU THINK'S YOU CAN...!!

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang diberi judul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Pada SMU Negeri 1 Pakem Yogyakarta Menggunakan Php Dan Mysql “**.

Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Sistem Informasi. Dalam Skripsi ini Penulis ilustrasikan sebagai inti permasalahan yaitu agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang di dapat selama diperkuliahan, yang nantinya akan bisa diterapkan secara langsung di duni kerja. Apakah nantinya bisa bekerja sesuai dengan apa yang didapat selama perkuliahan.

Akhirnya penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini penulis susun masih banyak kekurangan sehingga kritik dan saran dari bapak sangat saya harapkan. Kiranya skripsi ini dengan segala kelebihan dan kekurangan dapat diterima serta memberi mamfaat yang sebesar-besarnya.

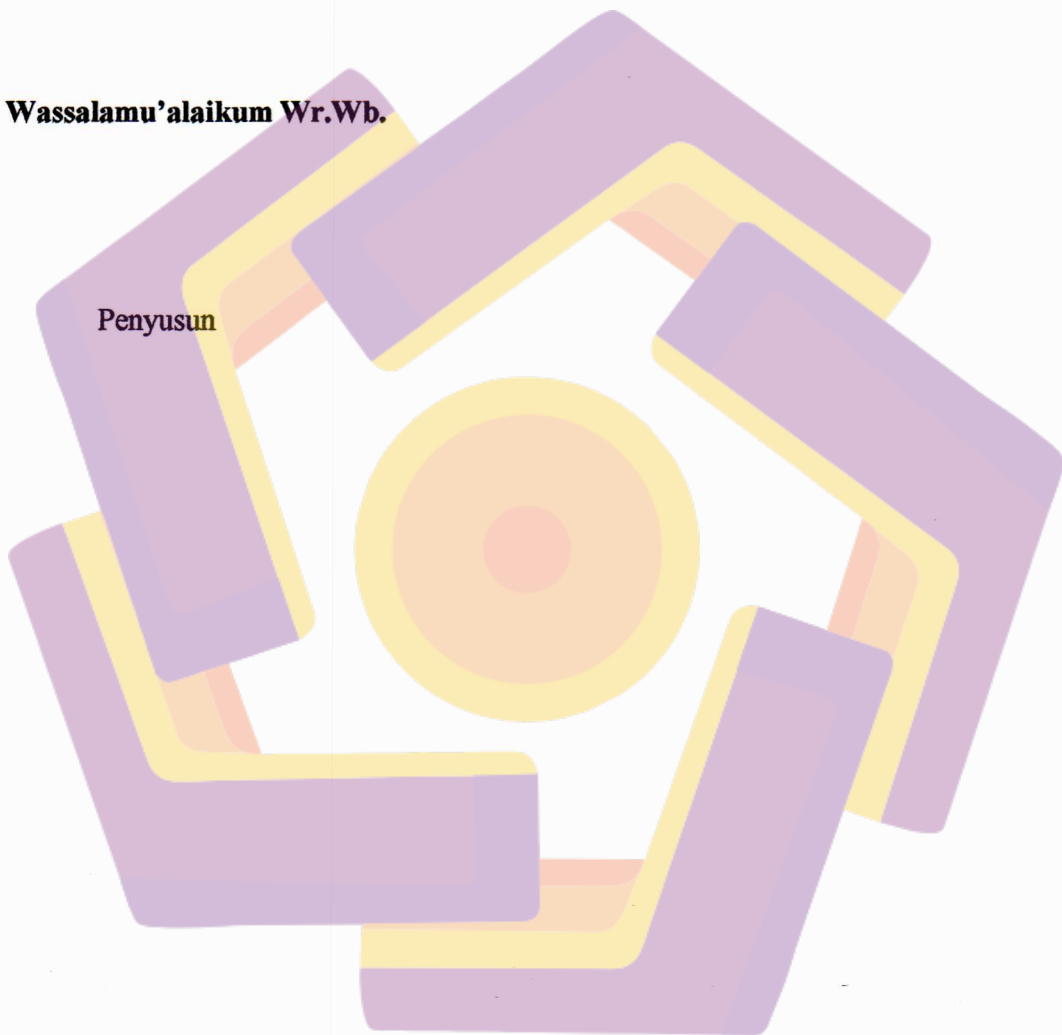
Pada kesempatan kali ini ucapan terima kasih penulis haturkan kepada:

1. Bapak Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryanto, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STIMIK AMIKOM.

3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan sesuai yang diharapkan.
4. Bapak Drs.Sukardi selaku Kepala Sekolah SMU Negeri 1 Pakem Yogyakarta dan Bapak Ngadiman selaku Kepala TU SMU Negeri 1 Pakem Yogyakarta yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, yang juga memberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung .
5. Orang Tua khususnya “Bapak” yang telah memberi dukungan baik doa, nasehat, materi, yang juga telah membimbing Anakmu ini sehingga Anakmu sampai seperti ini, Tanpa kalian Anakmu ini bukan apa apa.
6. Para Dosen-Dosen Di STIMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu dan arahan kepada penulis, sehingga penulis bisa seperti sekarang ini.
7. Dan juga tidak lupa teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang membantu kelancaran penyusunan skripsi hingga terselesainya laporan ini.

Akhirnya penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam penulisan laporan skripsi ini. Semoga dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua, khususnya bagi teman-teman Sistem Informasi dan rekan-rekan di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
BERITA ACARA LAPORAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	6
I.5 Metodologi Penelitian.....	7
I.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II. DASAR TEORI DAN TINJAUAN UMUM	
2.1 Konsep Dasar Internet.....	10
a. Sejarah Internet.....	10
b. Pengertian Internet	11
2.2 Konsep Dasar Aplikasi Web	12
a. Pengertian Web	12
b. Pemrograman Web.....	13
c. Client Side Scripting	14
d. HTML	16
e. Server Side Scripting.....	16

f. PHP	18
g. Web Server dan Web Browser	18
h. Database Server.....	18
2.3 Tinjauan Pustaka.....	19
A. Konsep Dasar Informasi.....	19
B. Konsep Dasar Sistem Informasi	21
2.4 Konsep Perancangan Database	29
a. Database	23
b. Normalisasi	30
c. ER-Diagram.....	31
2.5 Perangkat Lunak Yang Digunakan	33
a. Adobe Photosop 7	33
b. Macromedia Dreamweaver MX.....	34
c. Swiss Max	34
d. Aphace.....	35
e. My Sql	35
f. Internet Explorer.....	37
BAB III. GAMBARAN UMUM	
3.1 Visi Misi dan Tujuan SMU Negeri 1 pakem Yogyakarta.....	39
3.2 Tujuan Sekolah.....	40
3.3 Proses Berdirinya SMU Negeri 1 Pakem Yogyakarta	41
3.4 Kepegawaian.....	42
3.5 Kesiswaan dan Kegiatan Belajar Mengajar	45
3.6 Perkembangan dan Kemajuan SMU Negeri 1 Pakem Yogyakarta. 45	
BAB IV. ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN SISTEM	
4.1 Pengertian.....	48
4.2 Identifikasi Masalah	48
a. Analisis Kerja (Performance).....	49
b. Analisis Informasi (Information)	50

c. Analisis Ekonomi (Economy)	51
d. Analisis Keamanan (Control).....	51
e. Analisis Efisiensi (Efficiency).....	52
f. Analisis Pelayanan (Service)	53
4.3 Analisis Biaya dan Manfaat	54
a. Kelayakan Ekonomi	54
b. Kelayakan Teknik	59
c. Kelayakan Hukum.....	59
d. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	60
e. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	61
4.4 Kebutuhan Pengembangan Sistem.....	62
a. Perangkat Keras.....	62
b. Perangkat Lunak.....	63
4.5 Perancangan Sistem	64
1. Pengertian Perancangan Sistem	64
2. Tujuan Design Sistem	65
3. Rancangan Model.....	66
a. Flowchart yang Diusulkan.....	66
b. Data Flow Diagram (DFD)	67
c. Data Flow Diagram yang Diusulkan.....	68
4.6 Perancangan Basis Data	76
a. Normalisasi.....	76
1. Field atau Atribut Kunci.....	77
2. Ketergantungan Fungsi.....	77
- Bentuk Normal Pertama.....	77
- Bentuk Normal Kedua.....	80
- Bentuk Normal Ketiga.....	85
3. Hubungan Antar File.....	89
b. Rancangan Struktur Tabel.....	89

4.7 Link Halaman Website.....	98
4.8. Perancangan Halaman Output atau Interfase untuk User.....	100

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengertian Implementasi.....	108
1. Menerapkan Rencana Implementasi.....	108
2. Kegiatan Implementasi.....	108
a. Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	109
b. Pemilihan Tempat dan Instalasi Hardware Software.....	110
c. Pengetesan Program.....	111
d. Pengetesan Sistem.....	112
e. Konfersi Sistem.....	113
3. Tindak Lanjut Implementasi.....	116
5.2. Instalasi Sistem.....	118
a. Setting Apache Server.....	118
b. Koneksi query ke Database.....	118
c. Pembuatan Database.....	119
5.3 Manual Program.....	133
A. Tampilan Menu untuk Admin.....	133
B. Tampilan Menu untuk User.....	135

BAB VI. PENUTUP

4.1 Kesimpulan.....	141
4.2 Saran.....	142

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Mekanisme kerja client side.....	15
Gambar 2.2. Mekanisme kerja server side.....	17
Gambar 2.3. Simbol Actor.....	28
Gambar 2.4. Simbol Use Case.....	28
Gambar 2.5. Simbol Note.....	29
Gambar 2.6. Simbol Assosiation.....	29
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang diusulkan.....	67
Gambar 4.2 Data Flow Diagram yang diusulkan.....	67
Gambar 4.3 Diagram Level 0.....	68
Gambar 4.4 Diagram Level 1.....	69
Gambar 4.5 Diagram Level 2 pengolahan data siswa.....	70
Gambar 4.6 Diagram Level 2 pengolahan data guru.....	70
Gambar 4.7 Diagram Level 2 pengolahan data berita.....	71
Gambar 4.8 Diagram Level 2 pengolahan data buku tamu.....	71
Gambar 4.9 Diagram Level 2 pengolahan data forum.....	72
Gambar 4.10 Diagram Level 2 pengolahan data psb.....	72
Gambar 4.11 Diagram Level 2 pengolahan data galeri.....	73
Gambar 4.12 Diagram Level 2 pengolahan data materi.....	73
Gambar 4.13 Diagram Level 2 pengolahan data pesan.....	74

Gambar 4.14 Diagram Level 2 pengolahan data berita sekolah	74
Gambar 4.15 Diagram Level 2 pengolahan data gambar.....	75
Gambar 4.16 Diagram Level 2 pengolahan data terima psb.....	75
Gambar 4.17 Hubungan Antar File.....	89
Gambar 4.18 Link Halaman Website.....	99
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Utama.....	100
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Profil.....	101
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Guru	102
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Kontak.....	103
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Forum.....	104
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Galeri.....	105
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Psb.....	106
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Site Map.....	107
Gambar 5.1. Tabel Admin.php.....	119
Gambar 5.2. Tabel Agama.php	120
Gambar 5.3. Tabel Berita.php	120
Gambar 5.4. Tabel Berita_sekolah.php.....	121
Gambar 5.5. Tabel Buku_tamu.php	122
Gambar 5.6. Tabel fasilitas.php	122
Gambar 5.7. Tabel Admin.php.....	123
Gambar 5.8. Tabel Galeri.php.....	123
Gambar 5.9. Tabel Gambar.php.....	124

Gambar 5.10.Tabel Guru.php.....	125
Gambar 5.11.Tabel Header.php	125
Gambar 5.12. Tabel Jawab_forum.php	126
Gambar 5.13. Tabel Jk.php	126
Gambar 5.14. Tabel Kondisi.php.....	127
Gambar 5.15. Tabel Login.php	127
Gambar 5.16. Tabel Materi.php	128
Gambar 5.17. Tabel pesan.php.....	129
Gambar 5.18.Tabel psb.php	129
Gambar 5.19.Tabel Siswa.php	131
Gambar 5.20.Tabel Status.php.....	132
Gambar 5.21.Tabel Tamu.php	132
Gambar 5.22.Menu Password	133
Gambar 5.23.Menu Halaman Admin.....	134
Gambar 5.24.Halaman Index.php	135
Gambar 5.25.Halaman Profil.php	136
Gambar 5.26.Halaman Guru.php	137
Gambar 5.27.Halaman Kontak.php.....	137
Gambar 5.28.Halaman Forum.php.....	138
Gambar 5.29.Halaman Galeri.php	138
Gambar 5.30.Halaman Psb.php.....	139
Gambar 5.31.halaman Site Map.php.....	140

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Performance	50
Tabel 4.2.Information.....	50
Tabel 4.3.Economy	51
Tabel 4.4.Control	52
Tabel 4.5.Eficienty	53
Tabel 4.6.Service.....	54
Tabel 4.7.Rincian biaya dan Manfaat	55
Tabel 4.8,Tabel Kelayakan	59
Tabel 4.9.Analisis Perangkat Keras	61
Tabel 4.10.Kebutuhan Perangkat Keras untuk Web Based Aplication	63
Tabel 4.11.Kebutuhan Perangkat Lunak untuk Pengembangan Sistem	64
Tabel 4.12.Bentuk Normalisasi Pertama.....	78
Tabel 4.13. Bentuk Normalisasi Kedua	81
Tabel 4.14. Bentuk Normalisasi ketiga.....	85
Tabel 4.15.Tabel Agama.....	90
Tabel 4.16.Tabel Berita.....	90
Tabel 4.17.Tabel Berita Sekolah.....	91
Tabel 4.18.Tabel Fasilitas	91
Tabel 4.19.Tabel Forum	92
Tabel 4.20.Tabel Galeri.....	92

Tabel 4.21.Tabel Gambar.....	93
Tabel 4.22.Tabel Guru	93
Tabel 4.23.Tabel_jawabforum	94
Tabel 4.24.Tabel Login.....	94
Tabel 4.25.Tabel Materi.....	95
Tabel 4.26.Tabel Pesan.....	95
Tabel 4.27.Tabel Siswa.....	96
Tabel 4.28.Tabel Tamu.....	97
Tabel 4.29.Tabel Psb.....	97
Tabel 5.1 jadwal Kegiatan.....	109

