

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI DI SMA YAPEMNU KAYUAGUNG**

SKRIPSI



disusun oleh
Akhmad Zaini
10.12.5257

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI DI SMA YAPEMNU KAYUAGUNG**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Akhmad Zaini

10.12.5257

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI DI SMA YAPEMNU KAYUAGUNG**

yang disusun oleh

Akhmad Zaini

10.12.5257

Telah disetujui Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 2 Mei 2014

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si, MT.
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI DI SMA YAPEMNU KAYUAGUNG**

yang disusun oleh

Akhmad Zaini

10.12.5257

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Mei 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

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

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

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 September 2015

KETUA STMK 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 24 Agustus 2015

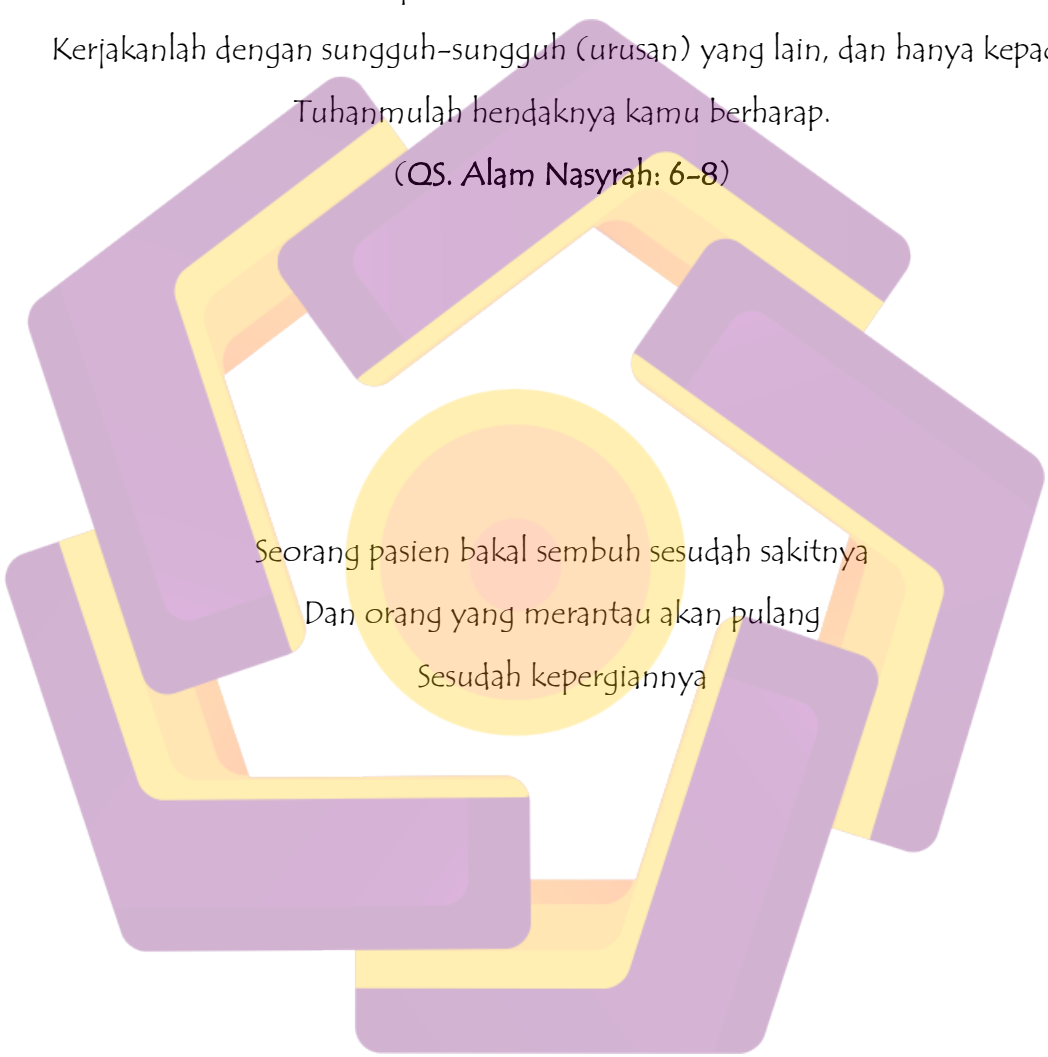


Akhmad Zaini

NIM. 10.12.5257

MOTTO

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada
Kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan),
Kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, dan hanya kepada
Tuhanmulah hendaknya kamu berharap.
(QS. Alam Nasyrah: 6-8)



Seorang pasien bakal sembuh sesudah sakitnya
Dan orang yang merantau akan pulang
Sesudah kepergiannya

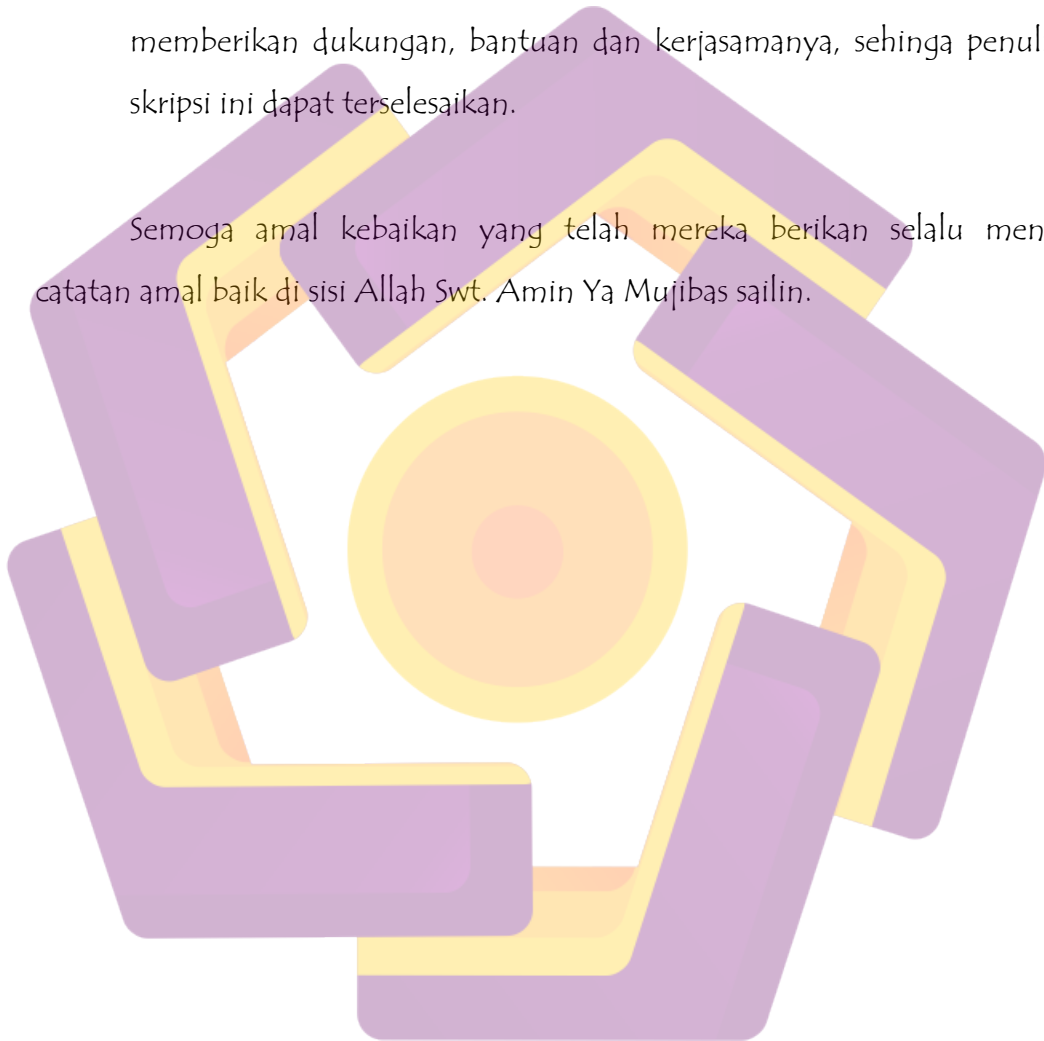
PERSEMBAHAN

Segala puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang tak terbatas, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Adapun karya ini dengan bangga saya persembahkan teruntuk:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku pembimbing yang dengan penuh kesabaran memberikan dorongan, arahan, bimbingan dan masukan selama proses penulisan ini.
3. Dosen-dosen Amikom yang telah banyak memberikan bekal dan ilmunya, sehingga penulis dapat lebih dewasa dalam berpikir dan berbuat serta lebih kritis secara akademik.
4. Segenap karyawan/karyawati AMIKOM Yogyakarta atas segala pelayanan yang diberikan selama studi sehingga proses penulisan ini berjalan lancar.
5. Kepada Papa dan Mama tercinta, Nenek, Saudara-saudaraku, yang telah memberika do'a, dukungan, dan kasih sayangnya selama ini hingga sampai hari ini.
6. Bapak Kepala Yayasan "pak zulfa" dan Kepala Sekolah "Pak Hatson", seluruh dewan guru an karyawan/karyawati di SMA YAPEMNU Kayuagung yang telah memberikan izin, bantuan dan kerjasamanya selama penulis melakukan penelitian.
7. Spesial untuk keponakanku "Haikal dan Firdy" yang selalu menjadi sumber semangat dan senantiasa mendoakanku untuk selalu bias melakukan yang terbaik dalam hidup. Semoga kalian menjadi anak yang soleh walaupun kalian yatim.

8. Teman-teman nongkrong, Aditya Gora (Ajis), Indra saputra, Mutiara Fatwa, Eko bangun, Danang R adiyoga, Hesti dll,
9. Sahabat-sahabat ica efilia natasya, jaka sampurna wija, yudi johansya. yang telah member motivasi, saran, pendapat serta dukungan.
10. Semua pihak yang tidak bias penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan, bantuan dan kerjasamanya, sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.

Semoga amal kebaikan yang telah mereka berikan selalu menjadi catatan amal baik di sisi Allah Swt. Amin Ya Mujibas sailin.



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis diberikan kemudahan dalam menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik. Adapun laporan skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi S1 Reguler Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku Dosen Pembimbing, terimakasih atas bimbingan, bantuan serta petunjuknya dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun akan penulis terima dengan tangan terbuka, demi kesempurnaan skripsi ini. Selain itu jika ada hal-hal yang tidak berkenan dalam skripsi ini, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya.

Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan siapapun yang membutuhkannya.

Yogyakarta, 24 Agustus 2015

Penulis

DAFTAR ISI

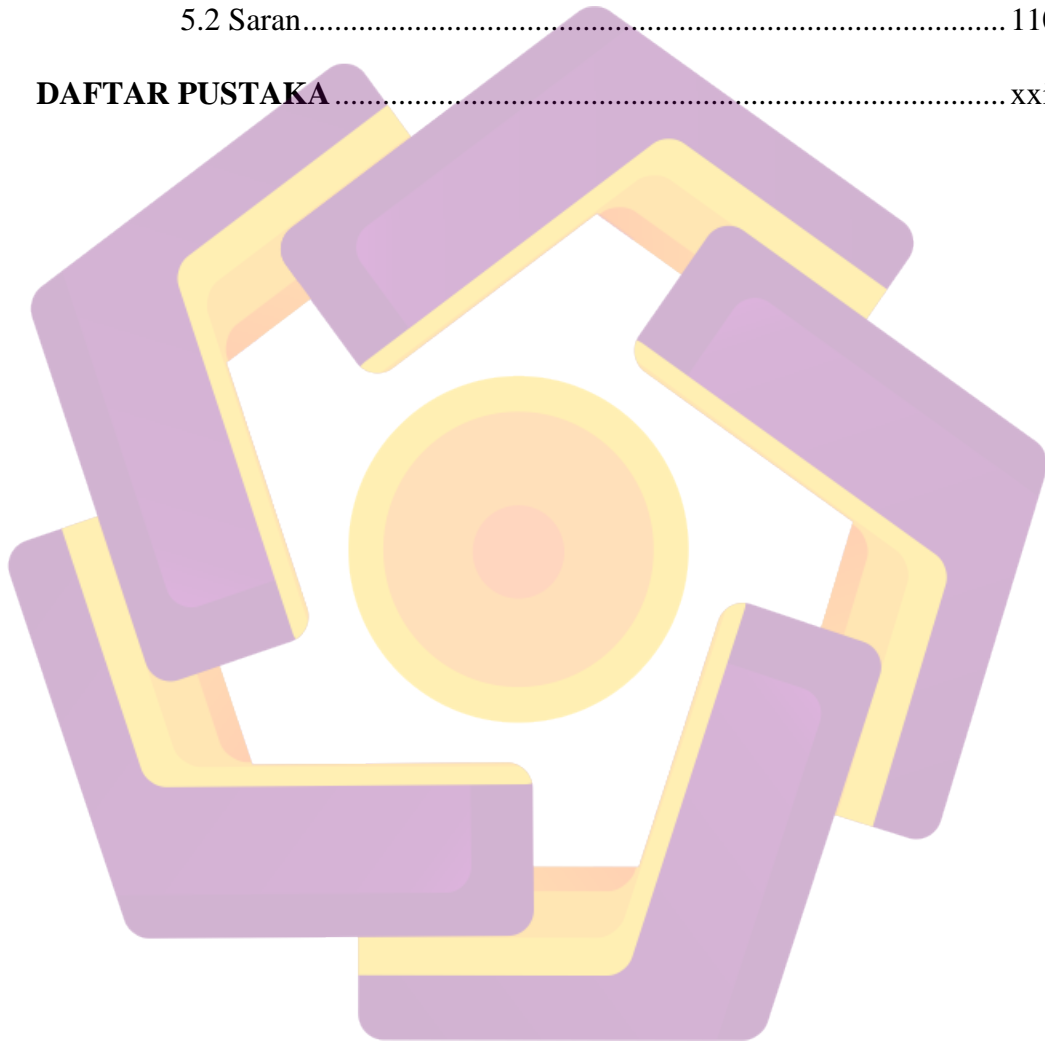
JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8

2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	9
2.2.2 Karakteristik Sistem	10
2.3 Promosi	11
2.3.1 Pengertian Promosi	11
2.4 Konsep Dasar Web.....	12
2.4.1 Pengertian Website.....	12
2.4.2 Unsur-Unsur penunjang Website	13
2.4.3 Kelebihan Dan Kekurangan Website	13
2.5 Pentingnya Website Sekolah.....	15
2.6 Konsep Dasar Internet.....	16
2.6.1 Pengertian Internet.....	16
2.6.1 Sejarah Internet.....	17
2.7 Analisis Sistem.....	18
2.7.1 Analisis PIECES.....	18
2.7.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	22
2.7.3 Analisis Kelayakan Sistem	22
2.8 Konsep Perancangan Sistem	23
2.8.1 Flowchart	23
2.8.2 Data Flow Diagram (DFD)	25
2.8.3 Entity Relation Diagram (ERD).....	27
2.8.4 Tehnik Normalisasi	30

2.9 Fasilitas Internet	33
2.9.1 Web	33
2.9.2 Web Browser.....	33
2.9.3 Home Page	34
2.9.4 HTML	34
2.9.5 CSS.....	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	36
3.1 Gambaran Umum.....	36
3.1.1 Profil SMA Yapemnu Kayuagung.....	36
3.1.2 Lokasi.....	37
3.1.3 Struktur Staf SMA Yapemnu	37
3.2 Analisis Sistem.....	38
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	38
3.2.1.1 Definisi Masalah	38
3.2.1.2 Tahap Analisis PIECES	39
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem Fungsional	43
3.2.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional.....	44
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	46
3.2.3.1 Analisis Kelayakan Teknologi	46
3.2.3.2 Analisis Kelayakan Operasional	46
3.3 Perancangan Sistem	46
3.3.1 Perancangan Pemodelan Sistem.....	46

3.3.1.1 Perancangan Diagram Alir Sistem (<i>Flowchart</i>)	46
3.3.1.1 Perancangan DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	49
3.3.2 Perancangan Basis Data	52
3.3.2.1 Perancangan Normalisasi Sistem	52
3.3.2.2 Relasi Tabel	57
3.3.2.3 Perancangan Struktur Tabel	58
3.3.3 Perancangan Antar Muka	67
3.3.3.1 Perancangan Struktur Menu Sistem Informasi Akademik	67
3.3.3.2 Antar Muka/ Interface Halaman Publik	69
3.3.3.3 Antar Muka/ Interface Halaman Admin	71
BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	73
4.1 Implementasi	73
4.1.1 Implementasi Pembuatan Tabel	73
4.1.2 Implementasi Program	75
4.1.3 Manual Program	80
4.1.4 Hasil Implementasi/User Manual	80
4.1.4.1 Halaman Admin	80
4.1.4.2 Halaman Publik	90
4.1.5 Pengujian Sistem	97
4.1.5.1 Uji Coba Black Box	97
4.1.5.1 Uji Coba White Box	105
4.2 Pembahasan	106

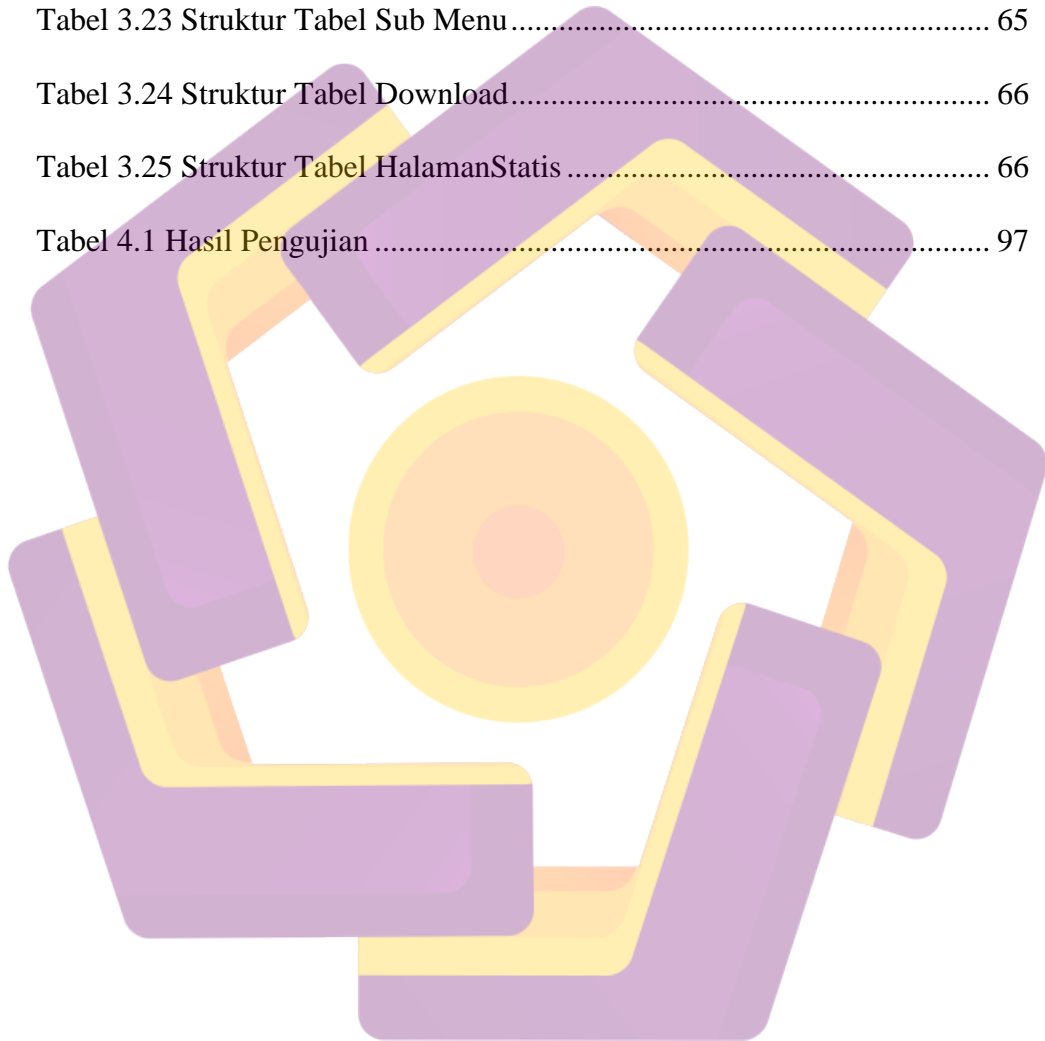
4.2.1 Mekanisme Upload	106
4.2.2 Pemeliharaan Sistem	109
BAB V PENUTUP	110
5.1 Kesimpulan	110
5.2 Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA	xxi



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Flowchart Sistem.....	24
Tabel 2.2 Simbol DFD	26
Tabel 2.3 Simbol ERD	28
Tabel 3.1 Analisis Kerja.....	39
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	40
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	41
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	41
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	42
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	43
Tabel 3.7 Bentuk Tidak Normal(<i>Unnormalize Form</i>).....	52
Tabel 3.8 Bentuk Normal Pertama.....	54
Tabel 3.9 Bentuk Normal Kedua	55
Tabel 3.10 Bentuk Normal Ketiga	56
Tabel 3.11 Struktur Tabel Data Guru.....	58
Tabel 3.12 Struktur Tabel Data Siswa	59
Tabel 3.13 Struktur Tabel Kategori	60
Tabel 3.14 Struktur Tabel Mapel	61
Tabel 3.15 Struktur Tabel Modul.....	61
Tabel 3.16 Struktur Tabel Berita.....	62
Tabel 3.17 Struktur Tabel Kelas	62
Tabel 3.18 Struktur Tabel Agenda.....	63

Tabel 3.19 Struktur Tabel Galeri	63
Tabel 3.20 Struktur Tabel Album	64
Tabel 3.21 Struktur Tabel Jabatan	64
Tabel 3.22 Struktur Tabel Main Menu.....	65
Tabel 3.23 Struktur Tabel Sub Menu.....	65
Tabel 3.24 Struktur Tabel Download.....	66
Tabel 3.25 Struktur Tabel HalamanStatis	66
Tabel 4.1 Hasil Pengujian	97

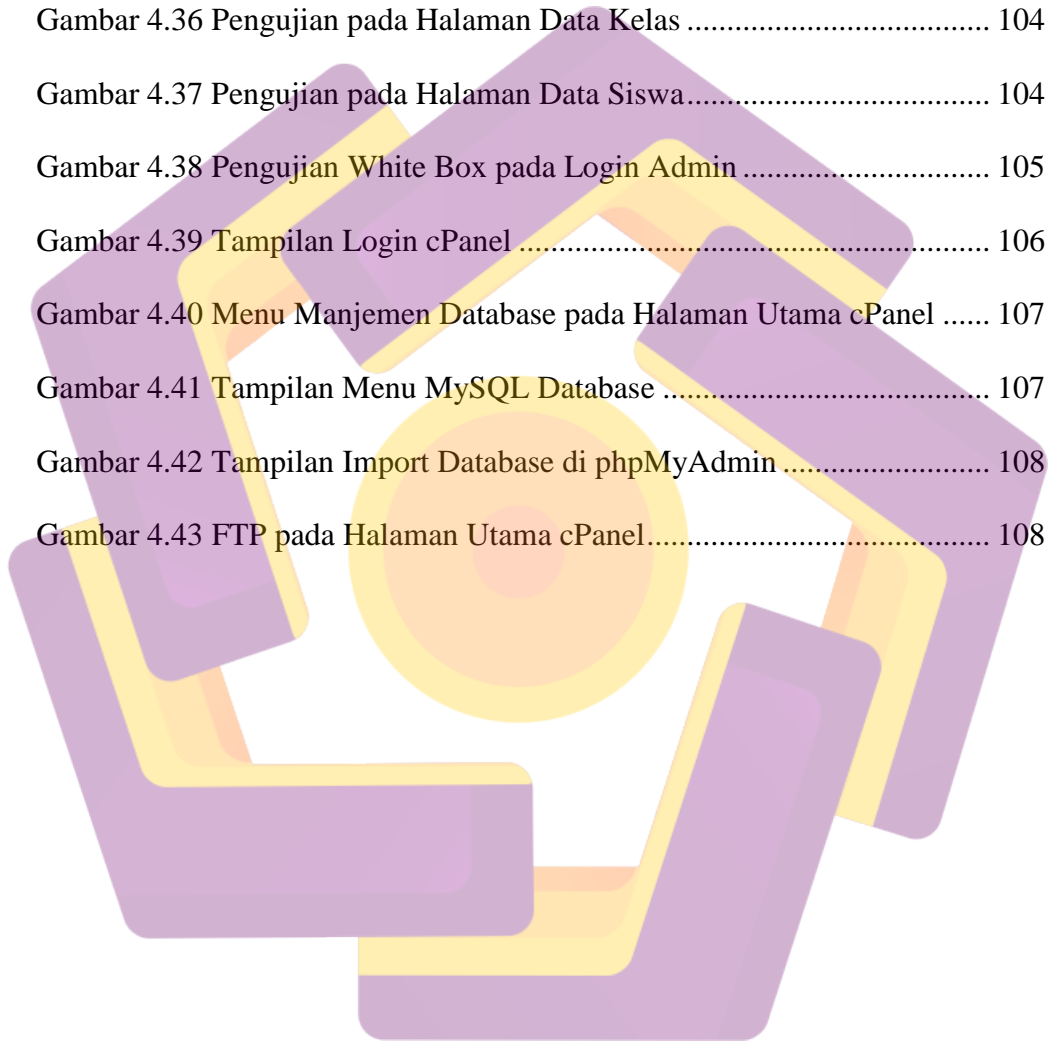


DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Setup Admin	48
Gambar 3.2 Diagram Level 0.....	49
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	51
Gambar 3.4 Relasi Tabel Basis Data SMA Yapemnu Kayuagung.....	58
Gambar 3.5 Struktur Menu Admin	67
Gambar 3.6 Struktur Menu Guru	68
Gambar 3.7 Struktur Menu Siswa.....	68
Gambar 3.8 Struktur Menu Pengunjung	69
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Home Pengunjung Publik	70
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Home Siswa	71
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Login Admin	71
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Home/ Indeks Admin.....	72
Gambar 4.1 Tabel Yang Digunakan Untuk Pembuatan Database Website SMA Yapemnu Kayuagung	60
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel.....	61
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Home Admin	81
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Manajemen Modul.....	81
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Agenda.....	82
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Kategori	83
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Berita	83
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Bahan Ajar.....	84

Gambar 4.9 Tampilan Halaman Album.....	85
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Menu Utama.....	85
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Submenu.....	86
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Statis.....	87
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Jabatan.....	87
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Data Guru.....	88
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Data Kelas.....	89
Gambar 4.16 Tampilan Data Siswa.....	89
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Antar Muka Home Pengunjung Publik ...	90
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Antar Muka Sidebar Kiri.....	91
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Antar Muka Sidebar Kanan.....	92
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Profil.....	93
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Detail Galeri Foto.....	94
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Detail Berita.....	95
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Bahan Ajar.....	96
Gambar 4.24 Tampilan Halaman jika siswa belum login.....	96
Gambar 4.25 Pengujian pada Halaman Tambah Modul.....	98
Gambar 4.26 Pengujian pada Halaman Agenda.....	99
Gambar 4.27 Pengujian pada Halaman Kategori.....	99
Gambar 4.28 Pengujian pada Halaman Berita.....	100
Gambar 4.29 Pengujian pada Halaman Bahan Ajar.....	100
Gambar 4.30 Pengujian pada Halaman Album.....	101
Gambar 4.31 Pengujian pada Halaman Menu Utama.....	101

Gambar 4.32 Pengujian pada Halaman Sub Menu	102
Gambar 4.33 Pengujian pada Halaman Statis	102
Gambar 4.34 Pengujian pada Halaman Data Jabatan	103
Gambar 4.35 Pengujian pada Halaman Data Guru	103
Gambar 4.36 Pengujian pada Halaman Data Kelas	104
Gambar 4.37 Pengujian pada Halaman Data Siswa.....	104
Gambar 4.38 Pengujian White Box pada Login Admin	105
Gambar 4.39 Tampilan Login cPanel	106
Gambar 4.40 Menu Manajemen Database pada Halaman Utama cPanel	107
Gambar 4.41 Tampilan Menu MySQL Database	107
Gambar 4.42 Tampilan Import Database di phpMyAdmin	108
Gambar 4.43 FTP pada Halaman Utama cPanel.....	108



INTISARI

Web adalah suatu alat yang bermanfaat dalam dunia pendidikan, banyak suatu lembaga pendidikan seperti Universitas dan sekolah-sekolah menghadirkan website mereka diinternet. Diharapkan dengan pembuatan wesite tersebut dapat meningkatkan kinerja, kualitas layanan dan mengurai biaya opresional disuatu lembaga pendidikan dan lembaga lainnya. Begitu juga halnya dengan SMA YAPEMNU Kayuagung agar lebih efektif dan efesien.

SMA YAPEMNU Kayuagung adalah sekolah negeri yang berada di kecamatan Kayuagung, Kabupaten Ogan Komering Ilir. Selama ini SMA YAPEMNU Kayuagung mempromosikan sekolah melalui brosur dan spanduk,akan tetapi hal ini kurang mengoptimalkan promosi sekolah untuk menjaring siswa baru dan menginformasikan kegiatan yang berlangsung disekolah.

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan dua metode. Metode pertama literatur, mengacu pada studi pustaka maupun referensi lain yang diperoleh dari berbagai sumber, perancangan dan pengembangan sistem yang akan dibuat.

Metode yang kedua yaitu, metode wawancara. Untuk mendapatkan data seakurat mungkit, proses tanya jawab dilakukan secara langsung kepada kepala sekolah, beberapa guru dan komite serta beberapa siswa SMA YAPEMNU Kayuagung, dari wawancara ini penulis mendapatkan data-data dan informasi mengenai semua hal yang berhubungan dengan penelitian ini.

Kata kunci : Sma YAPEMNU, Promosi, Informasi, Website, PHP, Mysql

ABSTRACT

Web is a useful tool in education, a lot of universities and educational institutions such as schools to present their websites the internet. It is expected that with the creation of the website can improve the performance, quality of service and cost parse opresional sector in educational institutions and other institutions. So is the case with SMA YAPEMNU Kayuagung to be more effective and efficient.

High School is a public school YAPEMNU Kayuagung located in Kayuagung subdistrict, Ogan Komering Ilir. During high school YAPEMNU Kayuagung promote through brochures and banners, but this is less optimize the promotion of school to recruit new students and inform the activities that take place at school.

In this study, researchers used two methods. The first method literature, refers to the study of literature and other references are obtained from various sources, the design and development of systems that will be created.

The second method, interview method. To obtain the data as accurate as mungkit, debriefing process is done directly to the principal, some teachers and committees as well as some high school students YAPEMNU Kayuagung, the author of this interview to get data and information on all things related to this research.

Keywords : Sma YAPEMNU, Promotion, Information, Website, PHP, Mysql