

**PEMBUATAN WEBSITE SEKOLAH DI SMA NEGERI 1 BELIK UNTUK
MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

SKRIPSI



disusun oleh
Agung Pramono
08.12.3107

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PEMBUATAN WEBSITE SEKOLAH DI SMA NEGERI 1 BELIK UNTUK
MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Agung Pramono

08.12.3107

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN WEBSITE SEKOLAH DI SMA NEGERI 1 BELIK
UNTUK MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agung Pramono

08.12.3107

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 Juli 2013

Dosen Pembimbing,



Ema Utami Dr. S.Si M.Kom
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN WEBSITE SEKOLAH DI SMA NEGERI 1 BELIK
UNTUK MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agung Pramono

08.12.3107

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 24 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Barka Satya M.Kom
NIK. 190302126

Kusnawi S.Kom,M.Eng
NIK.190302112

Ema Utami Dr. S.Si M.Kom
NIK.190302037

Tanda Tangan

Barka Satya

Kusnawi

Ema Utami

Skripsi ini telah terima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 Juli 2013

KEJUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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, 15 Juli 2013

Agung Pramono
08.12.3107

MOTTO

- *Doa adalah awal dari akan terbukanya segala jawaban perjalanan kehidupan.*
- *Selalu Mengucap syukur dan berterimakasih yang tulus Kepada Tuhan atas segala sesuatu apapun yang kita capai, dapati, jalani, serta alami dalam Perjalanan Hidup.*
- *Selalu melangkah maju dan berusaha menjadi lebih baik.*
- *Jangan pernah puas atau terlalu berlama-lama menikmati suatu pencapaian, lakukan dan capailah lagi yang lebih baik.*
- *Berjalan Sambil Berajar, karena dalam perjalanan pasti ada pelajaran, dan pelajaran juga perlu untuk dijalankan.*
- *Semangat yang besar tidaklah cukup tanpa adanya motivasi dalam diri dan kekuatan untuk menjalankannya.*
- *Jangan pernah mengeluh serta menyesal akan apapun.*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ❖ *Allah Yang Maha Kuasa yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam pembuatan skripsi ini dari awal hingga akhir, Amin.*
- ❖ *Kedua Orang Tua Ku (Budi Yono), yang selalu mendoakan dan menjaga serta memberi semangat dan dukungan selama aku dilahirkan sampai saat ini.*
- ❖ *Adik-adik ku (Unggul) yang mendukung serta mendoakan kelancaran kuliah dan Pembuatan skripsi ini dari awal hingga saat wisuda.*
- ❖ *Sahabatku yang paling istimewa (Reza Dan Iwan) yang selalu ada di kost ku tiap saat untuk memberi dukungan, motivasi dan masukan, selama pembuatan skripsi berjalan,*
- ❖ *Sahabat-sahabat dan teman-teman ku yang tidak kusebutkan namanya satu persatu, khususnya dari amikom SI-F-08 dan Alumni SMA NEGERI 1 BELIK yang telah memberi dukungan dan doa.*
- ❖ *Kepada keluarga Besar ku baik dan dimanapun mereka berada, terimakasih atas Doanya selama ini.*
- ❖ *Teman kost baru, teman kost lama, alumni pekerja rental Mentari, teman kenalan di jogja dan Kalimantan yang telah memberikan doa.*
- ❖ *Terima kasih kepada best friend Reza yang selalu bersama-bersama susah senang dalam mengerjakan skripsi ini ... ☺*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, karunianya serta segala nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul '**PEMBUATAN WEBSITE SEKOLAH DI SMA NEGERI 1 BELIK UNTUK MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**'. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Ema Utami, Dr.,S.Si,M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan meluangkan waktu hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Keluarga besar sekolah SMA Negeri 1 Belik yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian guna pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari banyak sekali kekurangan dalam penyusunan skripsi ini dan jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun.

Yogyakarta, 15 Juli 2013

Penulis

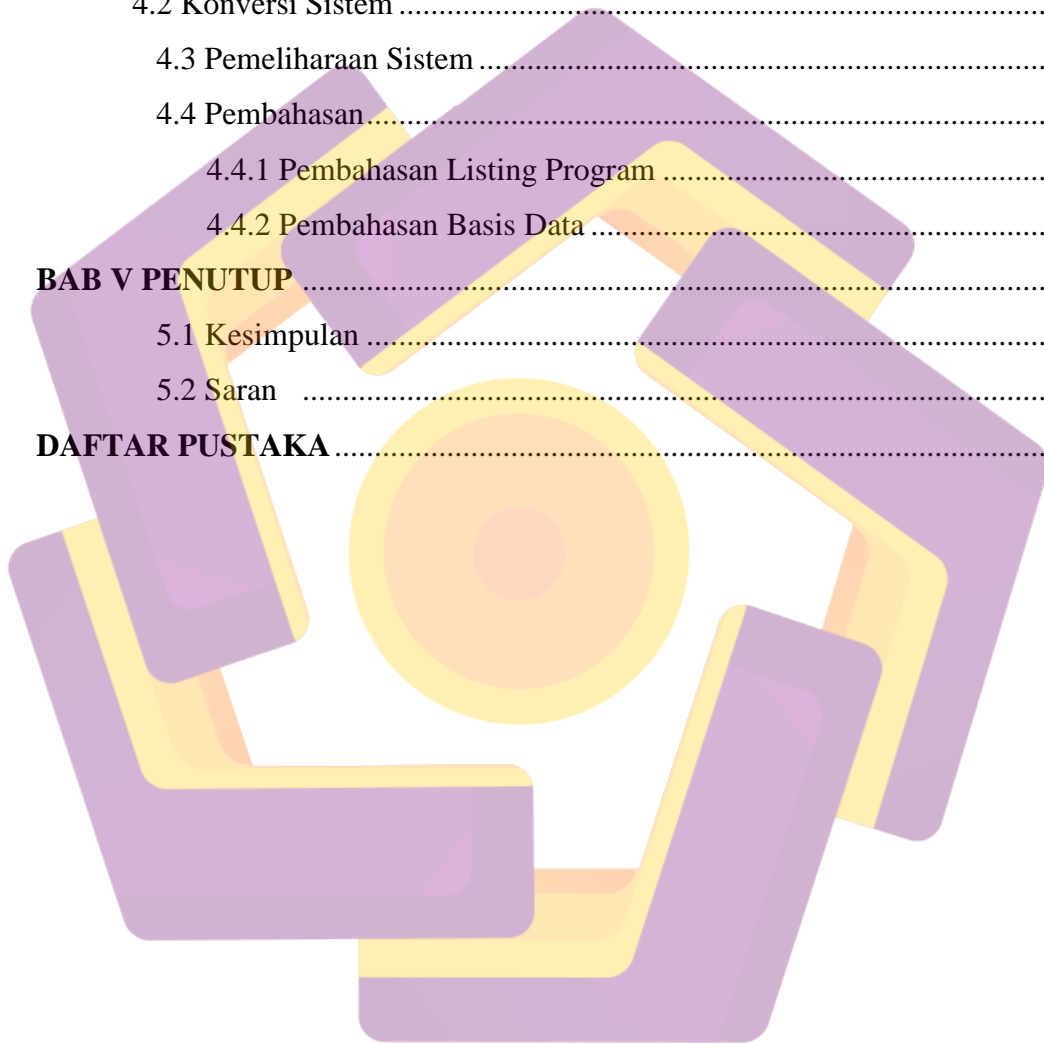
DAFTAR ISI

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.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Langkah-Langkah Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Pengertian dan Sejarah Internet	8
2.2 Teknologi Internet.....	10
2.2.1 URL (<i>Unifrom Resource Locator</i>).....	10
2.2.2 TCP/IP	10
2.2.3 DNS(Domain Name Sistem)	11
2.2.4 Browser	11
2.2.4 Email	12
2.2.4 Chatting	12

2.3 Konsep Dasar Website.....	12
2.4 Pemrograman Web.....	14
2.4.1 Client Side.....	16
2.4.2 HTML.....	20
2.4.3 Server Side.....	17
2.4.4 PHP.....	18
2.5 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	23
2.5.1 Perangkat Lunak Database MySQL.....	23
2.5.2 Web Server Apache.....	28
2.5.3 Web Browser Internet Explorer.....	31
2.5.4 Unified Modeling Language (UML).....	32
2.5.5 Macromedia Dreamwiewer MX.....	37
2.5.6 Adobe Photoshop.....	39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	47
3.1 Tinjauan Umum.....	41
3.1.1 Gambaran Umum Lembaga.....	41
3.1.2 Visi Dan Misi Sekolah.....	41
3.1.3 Tujuan dan Sasaran Umum Lembaga.....	42
3.1.4 Sarana Sekolah.....	43
3.1.5 Struktur Organisasi Sekolah.....	44
3.2 Analisis Sistem.....	44
3.2.1.1 Mengidentifikasi Masalah Yang Ada.....	45
3.2.1.2 Mengidentifikasi Penyebab Masalah.....	45
3.2.2 Analisis PIECES.....	45
3.2.2.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	45
3.2.2.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	46
3.2.2.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	47
3.2.2.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	48
3.2.2.5 Analisis Efisiensi (<i>Effeciency</i>).....	48
3.2.2.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	49

3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	50
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional	50
3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	50
3.2.3.3 Kebutuhan Informasi.....	52
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem	53
3.2.4.1 Kelayakan Teknologi	53
3.2.4.2 Kelayakan Hukum.....	53
3.2.4.3 Kelayakan Ekonomi	54
3.2.4.4 Kelayakan Analisis Biaya Manfaat	55
3.2.4.5 Metode Periode Pengembalian	57
3.2.4.6 Metode Pengembalian Investasi.....	58
3.2.4.7 Metode Nilai Sekarang Bersih (Net Present Value).....	59
3.2.4.3 Kelayakan Operasional.....	60
3.2.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	60
3.2.4.5 Metode Analisis Biaya Manfaat.....	61
3.2.4.6 Metode Periode Pengembalian (<i>Pay back Period</i>)	63
3.2.4.7 Metode Pengembalian Investasi (<i>Return Of Investment</i>)	64
3.2.4.8 Metode Nilai Sekarang Bersih (<i>Net Present Value</i>)	64
3.3 Perancangan Sistem	60
3.3.1 Diagram Arus Data.....	61
3.4 Perancangan Basis Data.....	67
3.4.1 ERD (Entity Relationship Diagram)	67
3.4.2 Relasi Antar Tabel.....	71
3.5 Struktur Tabel	93
3.6 Perancangan Antar Muka.....	105
3.6.1 Desain Halaman dan Navigasi	106
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	108
4.1 Implementasi	108
4.1.1 Uji Coba Program	108
4.1.2 Uji Coba Sistem	109
4.1.3 Manual Program	114

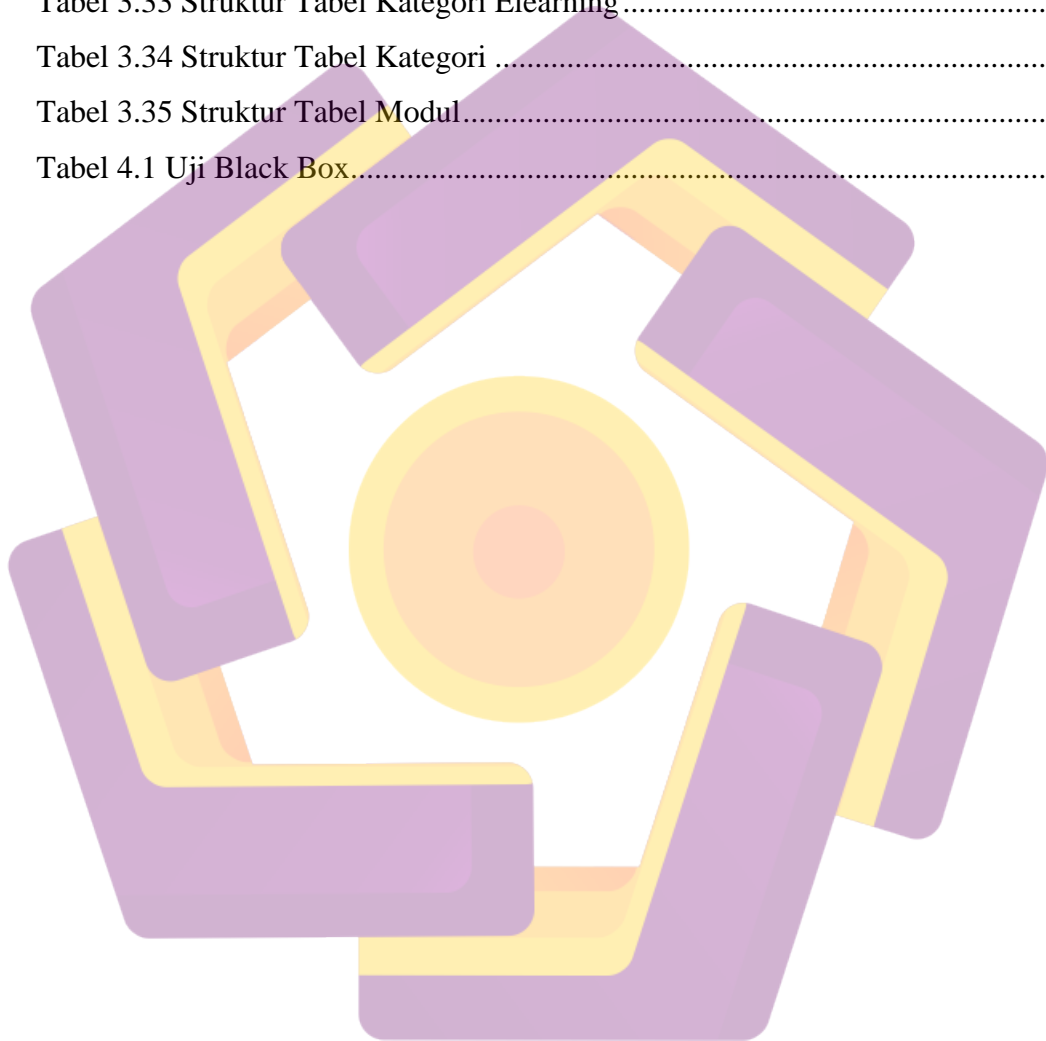
4.1.3.1 Halaman Interface Untuk Pengunjung.....	114
4.1.3.2 Halaman Interface Untuk Admin.....	121
4.1.3.3 Halaman Interface Untuk Guru.....	131
4.1.3.4 Halaman Interface Untuk Siswa.....	133
4.1.3.5 Halaman Interface Untuk Alumni.....	135
4.2 Konversi Sistem.....	136
4.3 Pemeliharaan Sistem.....	137
4.4 Pembahasan.....	138
4.4.1 Pembahasan Listing Program.....	138
4.4.2 Pembahasan Basis Data.....	146
BAB V PENUTUP	157
5.1 Kesimpulan.....	157
5.2 Saran.....	158
DAFTAR PUSTAKA	159



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perintah DDL	26
Tabel 2.2 Perintah DML	27
Tabel 3.1 Sarana Sekolah	43
Tabel 3.2 Analisis Kinerja (Performance)	46
Tabel 3.3 Analisis Informasi (information)	47
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi (economy)	47
Tabel 3.5 Analisis Pengendalian (Control)	48
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi (efficiency)	49
Tabel 3.7 Analisis Pelayanan (Service)	49
Tabel 3.8 Manfaat Wujud Dan Tidak Wujud	55
Tabel 3.9 Perhitungan Analisis Biaya-Manfaat	55
Tabel 3.10 Tabel Kelayakan	60
Tabel 3.11 Simbol-Simbol ERD	67
Tabel 3.12 Struktur Tabel Admin	93
Tabel 3.13 Struktur Tabel Agenda	93
Tabel 3.14 Struktur Tabel Berita	94
Tabel 3.15 Struktur Tabel Galeri	94
Tabel 3.16 Struktur Tabel Elearning	95
Tabel 3.17 Struktur Tabel Album	95
Tabel 3.18 Struktur Tabel Guru	96
Tabel 3.19 Struktur Tabel Alumni	97
Tabel 3.20 Struktur Tabel Banner	97
Tabel 3.21 Struktur Tabel Sekilas Info	98
Tabel 3.22 Struktur Tabel Shoutbox	98
Tabel 3.23 Struktur Tabel Halaman Statis	99
Tabel 3.24 Struktur Tabel Statistik	99
Tabel 3.25 Struktur Tabel Siswa	100
Tabel 3.26 Struktur Tabel Kata Jelek	100
Tabel 3.27 Struktur Tabel Sub Menu	100

Tabel 3.28 Struktur Tabel Registrasi Almuni	101
Tabel 3.29 Struktur Tabel Main Menu.....	102
Tabel 3.30 Struktur Tabel Kategori Komentar	102
Tabel 3.31 Struktur Tabel Kategori Kelas	103
Tabel 3.32 Struktur Tabel Kategori Jurusan	103
Tabel 3.33 Struktur Tabel Kategori Elearning.....	103
Tabel 3.34 Struktur Tabel Kategori	104
Tabel 3.35 Struktur Tabel Modul.....	104
Tabel 4.1 Uji Black Box.....	113



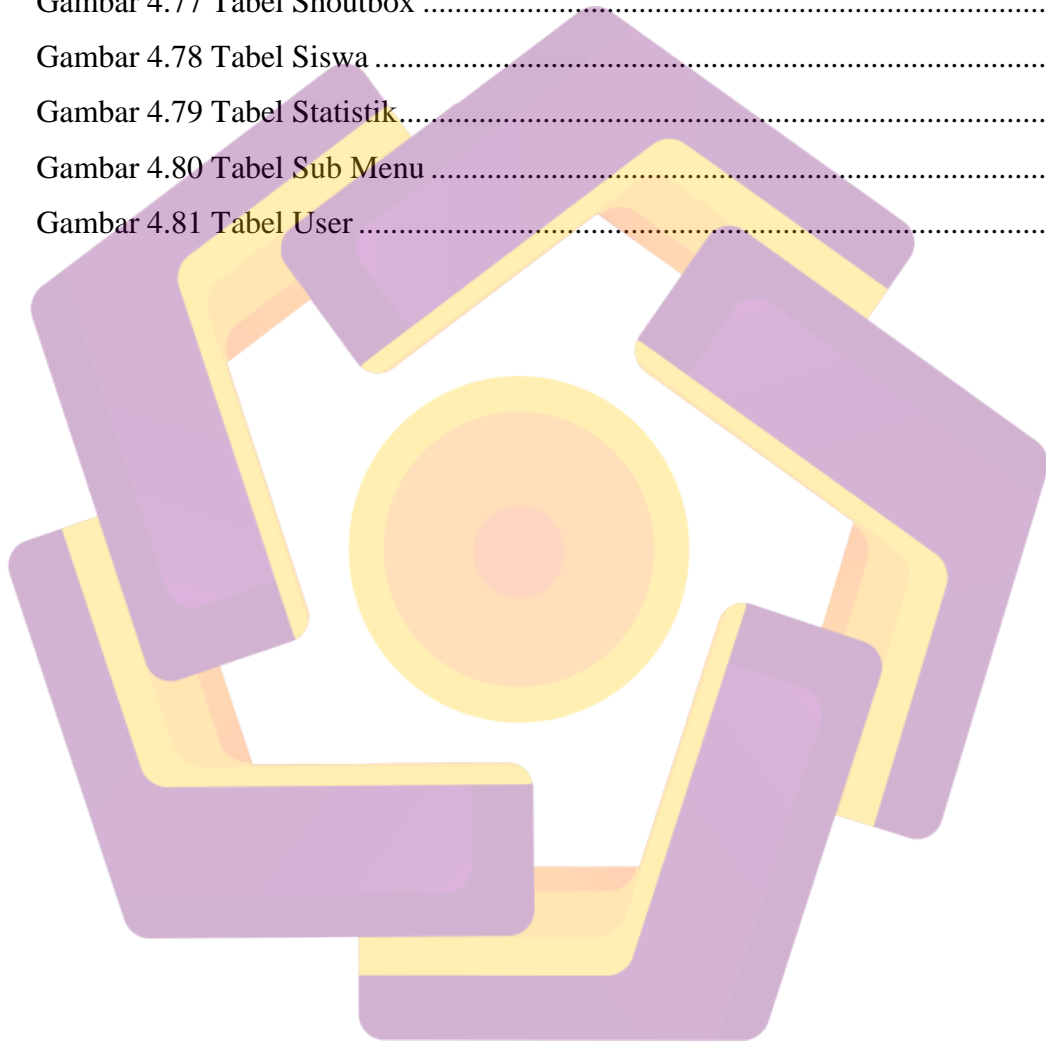
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Client Side Scripting.....	15
Gambar 2.2 Proses Kerja Server Side Scripting	18
Gambar 2.3 Cara Kerja Database Server	23
Gambar 2.4 Tampilan Start Apache.....	31
Gambar 2.5 Internet Explorer	32
Gambar 2.6 Lembar Kerja Macromedia Dreamweaver MX.....	39
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah.....	44
Gambar 3.2 Konteks Diagram (DFD Top Level)	62
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	64
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1	65
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 2	66
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 3	66
Gambar 3.7 ERD Sistem informasi Website.....	68
Gambar 3.8 ERD Sistem Informasi Website Sekolah	69
Gambar 3.9 DFD ERD Sistem informasi Website Sekolah (Lanjutan).....	70
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel Sistem Informasi Sekolah	71
Gambar 3.11 Perancang Antar Muka.....	105
Gambar 3.12 Rancangan output Halaman Index	106
Gambar 3.13 Rancangan Output Area-Admin.....	106
Gambar 3.14 Rancangan Output Area-Guru Area-Siswa Area-Admin	107
Gambar 4.1 Halaman Pengetesan Program (Runtime Error).....	109
Gambar 4.2 Pengetesan White Box From Login Admin	110
Gambar 4.3 Pengetesan White Box Login Gagal	111
Gambar 4.4 Menu Utama Admin.....	111
Gambar 4.5 Modul Agenda.....	112
Gambar 4.6 Tambah Agenda	112
Gambar 4.7 Agenda Baru di Menu Utama (Olahraga)	112
Gambar 4.8 Halaman Utama.....	114
Gambar 4.9 Visi dan Misi.....	115

Gambar 4.10 Struktur Organisasi.....	115
Gambar 4.11 Fasilitas.....	116
Gambar 4.12 Sambutan Kepala Sekolah.....	116
Gambar 4.13 Halaman Agenda.....	117
Gambar 4.14 Halaman Siswa Menurut Kelas Siswa	117
Gambar 4.15 Halaman Siswa Menurut Jurusan.....	118
Gambar 4.16 Halaman Guru	118
Gambar 4.17 Halaman Daftar Alumni	119
Gambar 4.18 Halaman Registrasi Alumni	119
Gambar 4.19 Halaman Album Foto	120
Gambar 4.20 Kompetensi IPS.....	120
Gambar 4.21 Kompetensi IPA	121
Gambar 4.22 Kompetensi Bahasa Inggris.....	121
Gambar 4.23 Login Admin	122
Gambar 4.24 Menu Utama Admin.....	122
Gambar 4.25 Manajemen Modul	123
Gambar 4.26 Halaman Tambah Agenda.....	123
Gambar 4.27 Halaman Kategori Berita.....	124
Gambar 4.28 Halaman Tambah Berita.....	128
Gambar 4.29 Halaman Modul Komentar.....	125
Gambar 4.30 Halaman Tambah Banner.....	125
Gambar 4.31 Halaman E-learning.....	125
Gambar 4.32 Halaman Modul Salam & Sapa.....	126
Gambar 4.33 Halaman Tambah Sekilas Info	126
Gambar 4.34 Halaman Tambah Album Foto.....	127
Gambar 4.35 Halaman Tambah Galeri	127
Gambar 4.36 Halaman Tambah Menu Utama	128
Gambar 4.37 Halaman Tambah Sub Menu	129
Gambar 4.38 Halaman Tambah Statis	129
Gambar 4.39 Halaman Tambah Guru	130
Gambar 4.40 Halaman Tambah Alumni	130

Gambar 4.41 Halaman Tambah Siswa.....	131
Gambar 4.42 Halaman Utama Guru.....	132
Gambar 4.43 Halaman Edit Profil Guru	132
Gambar 4.44 Halaman Tambah Elearning Guru.....	133
Gambar 4.45 Halaman Utama Siswa	133
Gambar 4.46 Halaman Edit Profil Siswa	134
Gambar 4.47 Halaman Kategori Download Elearning	135
Gambar 4.48 Halaman Utama Alumni.....	135
Gambar 4.49 Halaman Edit Profil Alumni	136
Gambar 4.50 Logut Admin	141
Gambar 4.51 Tambah Berita.....	142
Gambar 4.52 Agenda	144
Gambar 4.53 Tambah Sekilas Info.....	145
Gambar 4.54 Banner	146
Gambar 4.55 Tampilan phpMyAdmin	147
Gambar 4.56 Membuat Database phpMyAdmin	147
Gambar 4.57 Tabel Admin.....	148
Gambar 4.58 Tbel Agenda	148
Gambar 4.59 Tabel Album.....	148
Gambar 4.60 Tabel Alumni	149
Gambar 4.61 Tabel Banner	149
Gambar 4.62 Tabel Berita.....	149
Gambar 4.63 Tabel Elearning	150
Gambar 4.60 Tabel Gallery.....	150
Gambar 4.65 Tabel Guru.....	150
Gambar 4.66 Tabel Halaman Statis	151
Gambar 4.67 Tabel Kata Jelek	151
Gambar 4.69 Tabel Kategori Berita.....	151
Gambar 4.69 Tabel Kategori Elearning	151
Gambar 4.70 Tabel Kategori Jurusan	152
Gambar 4.71 Tabel Kategori Kelas.....	152

Gambar 4.72 Tabel Komentar.....	152
Gambar 4.73 Tabel Main Menu.....	153
Gambar 4.74 Tabel Modul.....	153
Gambar 4.75 Tabel Registrasi Almuni.....	153
Gambar 4.76 Tabel Sekilas Info.....	154
Gambar 4.77 Tabel Shoutbox.....	154
Gambar 4.78 Tabel Siswa.....	154
Gambar 4.79 Tabel Statistik.....	155
Gambar 4.80 Tabel Sub Menu.....	155
Gambar 4.81 Tabel User.....	156



INTISARI

Untuk mengetahui informasi keadaan atau peristiwa yang terjadi di daerah yang jauh dari kita tinggal, kita bisa menggunakan berbagai macam media, mulai dari media cetak seperti surat kabar, radio, televisi, telepon hingga yang paling canggih seperti internet. Internet juga bisa digunakan untuk mengetahui informasi mengenai sekolah.

Pembuatan Website Sekolah Sebagai Media Penyampaian Informasi pada SMA NEGERI 1 BELIK merupakan suatu metode dalam penyampaian suatu informasi yang dituangkan kedalam sebuah website dengan memanfaatkan internet. Website merupakan media penyampaian informasi yang efektif dan efisien Dengan adanya website ini diharapkan para penggunanya khususnya para guru dan murid pada SMA NEGERI 1 BELIK dapat dengan mudah mengakses informasi sekolah tanpa harus datang ke sekolah.

Website ini khusus diperuntukkan untuk hal-hal yang berkaitan dengan sekolah, misalnya informasi tentang profil sekolah, visi dan misi, download materi bagi para siswa dan yang lainnya yang nantinya akan sangat berguna bagi para siswa, guru maupun masyarakat umum yang membutuhkan informasi tentang sekolah.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, *Website*, Sekolah, SMA NEGERI 1 BELIK

ABSTRACT

To find information on the state or event that occurred in a remote area of our lives, we can use a variety of media, from print media such as newspapers, radio, television, telephone to the most sophisticated like internet. Internet can also be used to find information about the school.

Website Creation School For Media Information on the Submission of SMA NEGERI 1 BELIK is a method of delivery of any information that is poured into a website using the internet. Website is a medium to deliver information effectively and efficiently with the expected users of this website specifically for teachers and students at SMA NEGERI 1 BELIK can easily access the information the school without having to come to school.

This website is dedicated to things related to school, for example, information about the school profile, vision and mission, download material for students and others who will be very useful for students, teachers and the general public who need information about the school.

Keywords: System, Information, website, school, SMA NEGERI 1 BELIK

