

**PEMBANGUNAN WEBSITE SEBAGAI SARANA PROMOSI PADA SD
BUDI MULIA DUA YOGYAKARTA**

Skripsi



Disusun oleh:

SRI MURNI

03.11.0304

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

PROGRAM STUDI STRATA - 1

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2007

**PEMBANGUNAN WEBSITE SEBAGAI SARANA PROMOSI PADA SD
BUDI MULIA DUA YOGYAKARTA**

Skripsi

*Disusun Sebagai Prasyarat Kelulusan pada Jenjang Sarjana S1
Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta*



Disusun oleh:

SRI MURNI

03.11.0304

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STUDI STRATA - 1**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA**

2007

HALAMAN PENGESAHAN

PEMBANGUNAN WEBSITE SEBAGAI SARANA PROMOSI PADA SD BUDI MULIA DUA YOGYAKARTA

SKRIPSI

Laporan Skripsi ini disusun guna melengkapi persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi Strata-1 Jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta dan mendapatkan gelar Sarjana Strata Satu, Sarjana Komputer (S.Kom).

Disusun oleh:

Sri Murni
03.11.0304

Yogyakarta, 03 Mei 2007

Disahkan dan disetujui oleh:

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing



Drs. Mohammad Suyanto, MM

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Arief Setyanto".

Arief Setyanto, S.Si, MT

HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi ini telah dipertahankan dan dipresentasikan di depan Tim Penguji Skripsi Strata I Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Oleh:

Sri Murni

NIM. 03.11.0304

Pada :

Hari : **Senin**

Tanggal : **23 April 2007**

Waktu : **Pukul 12:30 WIB**

Ruang : **Pixel**

Tim Penguji,

Penguji I



M.Rudyanto Arief, MT

Penguji II



Sudarmawan, M.T

Penguji III



Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan Skripsi ini KupeRsembahkan uNtuk :

- ✚ Allah SWT Sang Maha Pencipta, PenGuasa buMi, LanGit, aLam semesTa ini aTas Rahmat, niKmat, Karunia-Nya. “TunjukiLah aKu ke Jalan Lurus-Mu, Ya Allah”.
- ✚ JunjunGanku, Panutanku, Suri Tauladanku Nabi Muhammad SAW sebaGai uTusan Allah SWT.
- ✚ Bapak Ibu teRcintaku, yg t’Lah MembeRiku kasiH sayang, Do’a, MotivaSi dan seGalanya fOr mE. “aKan kubuKtikan baHwa PerjuanGan kaLian tidaK akaN Sia-Sia “
- ✚ sauDaRaQ sma.... m’ti2n.... tRima kasih dukungan n’sMangat na hingga aQ bisa sLesaiin kul n skripsi ini.
- ✚ tEmen2ku Smua pi2T, iiN, Tere, aRi SukseS, n’ aLLand dan yg Ga’ biSa aKu sEbuTin 1/1.
- ✚ PemiLik naMa ’Rian DefRiansya’ oR ’uak GilBeRt’ yG angkuH dan Konon teRkenal dgn Ke-eGois-an na tTpi tetep SayaNK ma aQ.
- ✚ PengHuni kOst 92b dengan segaLa isinya baEk yG idup maupun Engga’ . Makaseh atas kehadiran xAn yG t’Lah meLengkapi selesai na Skripsi ini.
- ✚ KamPus “uNgu”ku yg teRmegaH dLm beNAkku, STMIK AMIKOM Yogyakarta. “tEmpat kuLiah OranG beRdasi dan ber – AC..... He..he9x”
- ✚ Segenap civitas akademik Budi Mulia Dua Yogyakarta



HALAMAN MOTTO

"Membiarkan waktu berlalu sia-sia begitu saja lebih besar kerugiannya dari pada kematian."

Tiadalah memalukan apabila seorang mulia kehilangan harta yang dimilikinya, tapi sungguh memalukan apabila hilang kehormatan diri darinya.

Tidak sempurna iman seseorang yang tidak jujur dan tidak dapat dipercaya, dan tidak sempurna agama seseorang yang tidak bisa menepati janjinya.

Lembutkan suaramu ketika berucap dimalam hari lihat sekelilingmu sebelum berucap disiang hari, karena ucapanmu takan pernah kembali setelah kau lepaskan.

Cinta adalah laksana tanaman yang setiap hari harus rajin kita sirami agar tidak layu dan tetap harum sepanjang hari.

"Bukanlah masalah yang sulit untuk dilupakan atau dlenyapkan dari pikiran maupun perasaan, tapi...."

Kemampuan diri untuk bangun dan kembali hidup untuk tidak terpaku pada masalah tersebut itulah yang sulit!"



KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas begitu banyak rahmat dan karunia yang diberikan sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Terselesainya Skripsi yang berjudul “Pembangunan Website Sebagai Sarana Promosi Pada Perguruan SD Budi Mulia Dua Yogyakarta“ ini disusun berdasarkan data-data yang terkumpul maupun hasil wawancara langsung.

Dalam penyusunan laporan Skripsi ini penyusun banyak sekali mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis sampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua Orang Tua yang telah membiayai selama pendidikan kami.
2. Bapak Drs. Muhammad Suyanto, MM., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Arief Setyanto, S.Si, MT., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
4. Bapak Ir. Abbas Ali Pangera, S.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

5. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.
6. Ibu Dra. Siti Nurnisa Dewanta, selaku Direktur BUDI MULIA DUA Yogyakarta.
7. Ibu nina..... dan segenap Karyawan BUDI MULIA DUA Yogyakarta.
8. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Laporan Skripsi ini

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, hanya dengan berdo'a kepada Allah, penyusun berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, Mei 2007

Penyusun

Sri Murni
NIM. 03.11.0304

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAM PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN DAN MANFAAT	4
1.4.1 Internal	4
1.4.2 Eksternal	5
1.5 METODE PEGUMPULAN DATA	6
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 INTERNET DAN PERKEMBANGANNYA	8
2.1.1 Pengertian Internet	8
2.1.2 Sejarah Internet	8
2.1.3 Perkembangan Internet	9
2.2 KONSEP DASAR PERANCANGAN WEB	11
2.2.1 Keamanan	12
2.2.2 Kecepatan	12
2.2.3 Interaktifitas	12
2.2.4 Relevansi	12
2.2.5 Integritas	12

2.3	WEB BROWSER (PENJELAJAH WEB)	12
2.3.1	Netscape Navigator	13
2.3.2	Internet Explorer	13
2.4	UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML)	14
2.4.1	Artifact UML	14
	A. Use Case Diagram	14
	B. Class Diagram	14
	C. Behaviour Diagram	15
2.4.2	Tujuan UML	15
2.4.3	Use-Case Diagram	16
	A. Actor	16
	B. Use-Case	17
	C. Annotation	17
	D. Association	18
2.5	SOFTWARE YANG DIGUNAKAN	18
2.5.1	HTML	18
	A. Pengertian HTML	18
	B. Struktur Dasar HTML	19
	C. Elemen-elemen HTML	20
2.5.2	PHP	23
	A. Pengertian PHP	23
	B. Dasar PHP	23
	C. Tipe Data PHP	25
2.5.3	My SQL	27
	A. Fungsi dalam My SQL	28
2.5.4	Macromedia Dreamweaver MX	30
	A. Pengertian Macromedia Dreamweaver MX	30
	B. Bentuk Format File Pendukung	30
	C. Elemen Pendukung Hasil Kerja Macromedia Dreamweaver MX	31
2.6	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI	32
2.6.1	Pengertian Sistem Informasi	32
2.6.2	Metode Analisis Sistem Informasi	33
	A. Persyaratan Fungsional	33

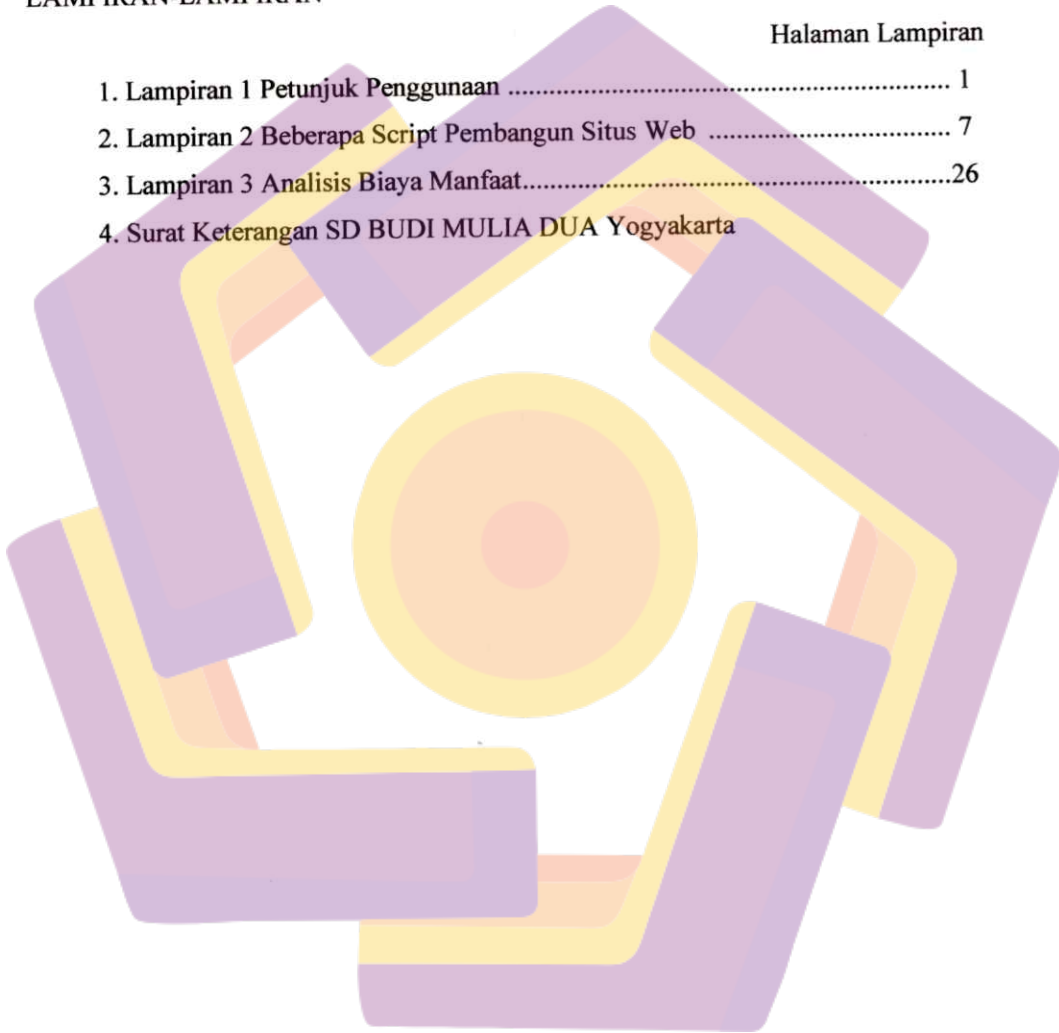
	B. Persyaratan Non Fungsional	33
2.7	KONSEP PERANCANGAN BASIS DATA	34
2.7.1	Pengertian Basis Data	34
	A. Atribut	34
	B. File	34
	C. Record	34
	D. Data Value	34
2.7.2	Data Base Management System (DBMS).....	35
2.7.3	Normalisasi	36
	A. Pengertian Normalisasi	36
	B. Tahapan Normalisasi.....	36
2.8	KONSEP PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK	37
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	39
3.1	DESKRIPSI OBJEK	39
3.1.1	Sejarah SD Budi Mulia Dua Yogyakarta	39
3.1.2	Misi dan Tujuan Pendidikan	40
3.1.3	Kurikulum	41
3.1.4	Susunan Pengurus Organisasi	43
3.1.4	Keadaan Pengajar dan Karyawan	44
3.2	ANALISIS SISTEM	46
3.2.1.	Persyaratan Non-Fungsional	47
	A. Analisis PIECES	48
	1). Analisis Kinerja	48
	2). Analisis Informasi	49
	3). Analisis Ekonomi	49
	4). Analisis Pengendalian	50
	5). Analisis Efisiensi	51
	6). Analisis Pelayanan	52
	B. Study Kelayakan	52
	1). Kelayakan Operasional	52
	2). Kelayakan Ekonomi	60
	3). Kelayakan Teknologi	60
	4). Kelayakan Hukum	61

3.2.2. Persyaratan Fungsional	62
A. Gambaran Sistem Lama.....	62
B. Rancangan Sistem Yang Diusulkan	63
C. Desain Pemodelan dengan UML	63
1). Aktor	64
2). Use Case Diagram	67
3). Package	67
3.3. PERANCANGAN BASIS DATA	70
3.3.1. Normalisasi	70
A. Normalisasi Bentuk Pertama	70
B. Normalisasi Bentuk Kedua	71
C. Normalisasi Bentuk Ketiga.....	71
3.3.2. Relasi Antar-Tabel	72
3.3.3. Perancangan Tabel	74
3.4. RANCANGAN <i>INTERFACE</i>	78
3.4.1. Struktur Halaman Web	78
3.4.2. Rancangan Input	81
3.4.3. Rancangan Output.....	84
BAB IV IMPLEMENTASI DAN INSTALASI SISTEM	86
4.1 IMPLEMENTASI SISTEM	86
4.1.1 Pembuatan <i>Database</i>	86
4.1.2 Pemrograman dan Debug.....	92
4.2 TESTING	96
4.2.1 <i>White Box Testing</i>	96
4.2.2 <i>Black Box Testing</i>	98
4.3 INSTALASI SISTEM	99
4.3.1 Instalasi Aplikasi	99
4.3.2 Mekanisme <i>Upload Database</i>	101
4.3.3 Petunjuk Penggunaan.....	102
4.4 PENERAPAN SISTEM	103
4.4.1 Pemilihan Personil	103
4.4.2 Pelatihan.....	104
4.4.3 Konversi Sistem	105

BAB V	PENUTUP	106
5.1	KESIMPULAN	106
5.2	SARAN	107
5.3	KATA PENUTUP	108
DAFTAR PUSTAKA	110

LAMPIRAN-LAMPIRAN

	Halaman Lampiran
1. Lampiran 1 Petunjuk Penggunaan	1
2. Lampiran 2 Beberapa Script Pembangun Situs Web	7
3. Lampiran 3 Analisis Biaya Manfaat.....	26
4. Surat Keterangan SD BUDI MULIA DUA Yogyakarta	

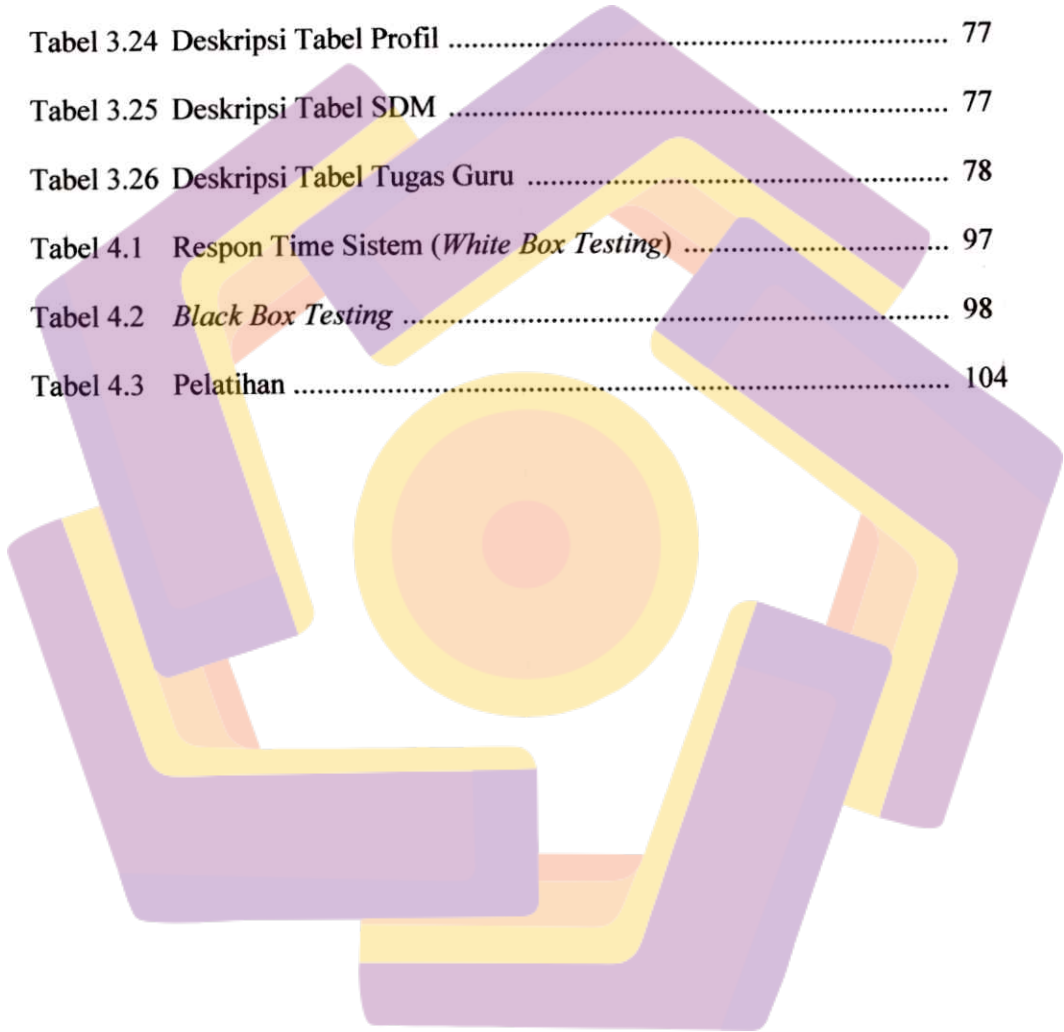


DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1	Sejarah Perkembangan Internet dan Web	10
Tabel 2.2	Tipe Data pada MySQL.....	28
Tabel 3.1	Daftar Mata Pelajaran Wajib dan Penunjang	41
Tabel 3.2	Daftar Kegiatan Pilihan	42
Tabel 3.3	Daftar Guru Bidang Studi	44
Tabel 3.4	Daftar Karyawan Non-Kependidikan	45
Tabel 3.5	Perbandingan Performance Sistem Lama dan Baru.....	48
Tabel 3.6	Perbandingan Analisis Informasi Sistem Lama dan Baru	49
Tabel 3.7	Perbandingan Analisis Pengendalian Sistem Lama dan Baru	51
Tabel 3.8	Perbandingan Analisis Effisiensi Sistem Lama dan Baru	51
Tabel 3.9	Analisis Tabel Biaya dan Manfaat	55
Tabel 3.10	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	61
Tabel 3.11	Garis Basar Gambaran Sistem Yang Ada	62
Tabel 3.12	Garis Basar Gambaran Sistem Yang Diusulkan	63
Tabel 3.13	Normal Bentuk Pertama	70
Tabel 3.14	Normal Bentuk Kedua	71
Tabel 3.15	Normal Bentuk Ketiga	72
Tabel 3.16	Deskripsi Tabel Admin	74
Tabel 3.17	Deskripsi Tabel Agenda	74
Tabel 3.18	Deskripsi Tabel Berita	74

Tabel 3.19 Deskripsi Tabel Buku Tamu	75
Tabel 3.20 Deskripsi Tabel Galeri	75
Tabel 3.21 Deskripsi Tabel Kirim Pesan	76
Tabel 3.22 Deskripsi Tabel Pengumuman	76
Tabel 3.23 Deskripsi Tabel Prestasi	76
Tabel 3.24 Deskripsi Tabel Profil	77
Tabel 3.25 Deskripsi Tabel SDM	77
Tabel 3.26 Deskripsi Tabel Tugas Guru	78
Tabel 4.1 Respon Time Sistem (<i>White Box Testing</i>)	97
Tabel 4.2 <i>Black Box Testing</i>	98
Tabel 4.3 Pelatihan	104



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1	Simbol Actor	17
Gambar 2.2	Simbol Use Case	17
Gambar 2.3	Simbol Note	18
Gambar 2.4	Simbol Association	18
Gambar 3.1	Skema Perancangan	63
Gambar 3.2	Jenis Actor	64
Gambar 3.3	Use Case Diagram Sistem	67
Gambar 3.4	Package Untuk Aktor Pengguna Situs Web / User	68
Gambar 3.5	Package Untuk Aktor Pembuat Web dan Staff Administrasi.....	69
Gambar 3.6	Relasi Antar Tabel	73
Gambar 3.7	Struktur Halaman Web untuk Aktor Pengguna Web Site/ User	79
Gambar 3.8	Struktur Halaman Web untuk Aktor Pembuat Web Site dan Staff Administrasi	80
Gambar 3.9	Form Login Administrasi	81
Gambar 3.10	Halaman Panel Admin	81
Gambar 3.11	Tampilan Form Input Data Agenda	82
Gambar 3.12	Tampilan Form Input Data Tugas	82
Gambar 3.13	Tampilan Form Input Data Galeri	83
Gambar 3.14	Tampilan Form Input Data Pegawai	83
Gambar 3.15	Lay Out Output Situs Web	84
Gambar 3.16	Lay Out Home Page untuk Aktor Operator	84

Gambar 3.17	Lay Out Halaman Agenda	84
Gambar 3.18	Lay Out Halaman Pengumuman	85
Gambar 3.19	Lay Out Halaman Berita.....	85
Gambar 3.20	Lay Out Halaman Galeri.....	85
Gambar 3.21	Lay Out Halaman Buku Tamu	85
Gambar 4.1	Struktur Database Pembangunan Web Site.....	87
Gambar 4.2	Tampilan Halaman Index	93
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Main Administrator.....	95
Gambar 4.4	Validasi Terhadap kesalahan Input Alamat Email	96
Gambar 4.5	Form <i>Login Account Lycos</i>	100
Gambar 4.6	Memilih Menu WebFTP.....	101
Gambar 4.7	Halaman <i>Upload File</i>	101
Gambar 4.8	<i>Manage Database</i> pada PHP4U	102
Gambar 4.9	<i>Upload Database</i> PhpMyadmin.....	102
Gambar 4.10	Informasi Web Site member Lycos.....	102
Gambar 4.11	<i>Home Page</i> Situs Web.....	103