

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SITUS WEB DINAMIS SMU NEGERI 2  
AMBON SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

**Skripsi**



**Disusun Oleh :**

**VICTOR WALDI NANULAITTA**

No. Mhs : 02.12.0248

Jurusan : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu (S1)

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

**2007**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SITUS WEB DINAMIS SMU NEGERI 2  
AMBON SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

**SKRIPSI**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Pendidikan Jenjang Strata satu (S1) Pada  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta



Disusun Oleh :

**VICTOR WALDI NANULAITTA**

**02.12.0248**

**PROGRAM STUDI STRATA 1  
JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**2007**

## HALAMAN PENGESAHAN

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SITUS WEB DINAMIS SMU NEGERI 2 AMBON SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI

#### SKRIPSI

Laporan Skripsi ini disusun guna mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Program Studi Strata 1 Jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi  
Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta

Disusun Oleh :

**VICTOR WALDI NANULAITTA**

**02.12.0248**

Disahkan dan disetujui oleh :



Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

**Drs. Muhammad Suyanto, MM**

Dosen Pembimbing

**Muhammad Rudyanto Arief, MT**

## HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SITUS WEB DINAMIS SMU NEGERI 2 AMBON SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI” telah diuji dan dipertanggung jawabkan didepan tim penguji STMIK “AMIKOM” Yogyakarta pada :


Hari : Senin

Tanggal : 30 April 2007

Tempat : Ruang Pointer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta

Tim Penguji

Penguji I

  
(Muhammad Rudyanto Arief, MT)

Penguji II

  
(Andi Sunyoto, M.Kom)

Penguji III

  
(Ir. Rum M. Andri KR, M.Kom)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ Tuhan Yesus Kristus atas Cinta KasihNYA sehingga Saya telah dapat menyelesaikan Studi ini. Thank's a lot I Love You Much.
- ❖ Vor Vader n Muder danke atas Doa dan Kasih sayang yang tak henti-hentinya diberikan pada Saya. I Love U
- ❖ For My Brother's and Sister's Lona & Venty, Debby & Edison danke atas doa dan dukungannya, Adikku Rolando, Keponakan Christo, Veldy, Alessandro ,Tasya dan saudara-saudara tahanx atas dukungan & doa.
- ❖ Kepsek SMU Negeri 2 Ambon Bpk Drs. D. Nanulaitta terima kasih atas bantuan dan telah memberikan sarana untuk melakukan penelitian.
- ❖ For my sweet heart Bunga thank's for your Love, Support, you always beside me in sadness and happiness. I love u with all my life and love.
- ❖ Boet toeman-toemankoe : Jamez 'sakit otak' n Eliez, Bro Winner thanx atas ilmunya, Boben (Bob Ende butaknop), Ega, Pras, Eddi, Haris, Aguspunk Thanx ya. Jeba (Xenna) salam damai, Irma Bay yg kembo bracun hemat dikit dong kata2, Ina gadis Virgo (FAFU'AK), Abang Brip'Lumut' n Erhy 'imoetz'. Alle, Tony...u Thanx atas bantuan kalian selama ini.
- ❖ Billy & Engka, Rido, Litha, Olla, Tety & u..... trima kasih atas doanya selama ini kepadaku.
- ❖ Untuk teman-temanku di OSM'06 : Chayen, Tuty, Falton, AB, Venno, Vio, Patrick, Odon, Gunnes, Ali Baba, Ai, dll... Thanx .,
- ❖ Suzuki Shogun E 5519 PF, Satria DH 3053 EA, yang selalu setia menemaniku tanpa mengenal lelah.
- ❖ Spesial untuk Dosen pembimbingku Bapak Muhammad Rudyanto Arief, MT. yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsiku.

## MOTTO

*Percayalah kepada Tuhan Yesus dengan segenap hatimu dan janganlah bersandar kepada kekuatan, pengertianmu sendiri, akulah DIA dalam segala lakumu, maka IA akan meluruskan jalanmu.*

*(Amsal 3: 5-6)*

*Mintalah maka kamu akan diberikan kepadamu, carilah maka kamu akan mendapat, dan ketoklah maka pintu akan dibukakan bagimu*

*(Matius 7:7)*

*Segala perkara dapat kutanggung didalam DIA yang memberi kekuatan kepada-ku*

*(Filipi 4 : 13)*

“JANGAN MENYERAH SEBELUM BERPERANG”

“LAKUKANLAH YANG BAIK MAKA YANG BAIK JUGA YANG DATANG PADA-MU”

Victor @c.Milan

## KATA PENGANTAR

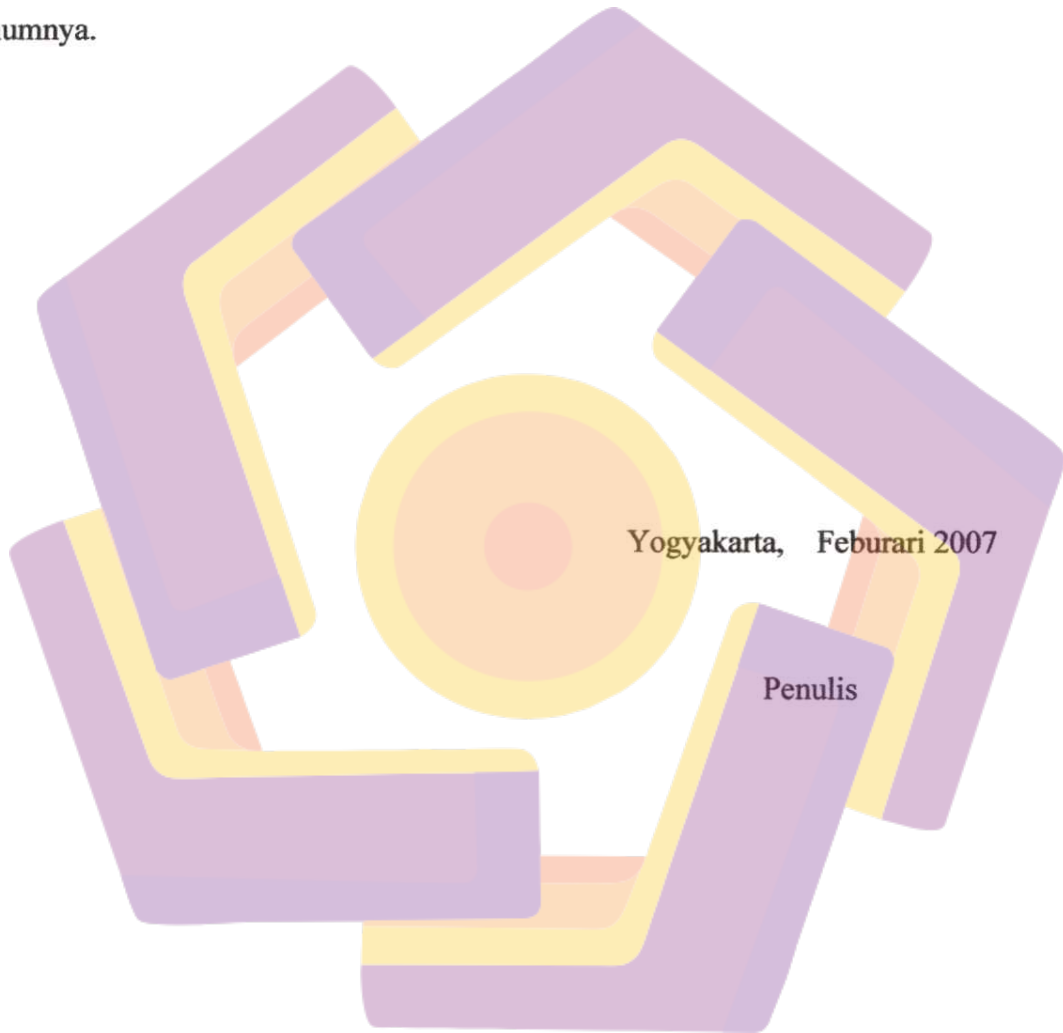
Penulis mengucapkan Puji syukur kehadiran Tuhan Yesus Kristus yang telah menganugerahkan kesehatan dan kesabaran kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Situs Web Dinamis SMU Negeri 2 Ambon Sebagai Media Informasi dan Promosi”. dengan baik dan tanpa halangan suatu apapun juga.

Laporan Skripsi ini penulis ajukan sebagai syarat kelulusan Strata 1 Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK “AMIKOM” yogyakarta.

Dengan selesainya Skripsi ini, maka Penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Drs. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada Penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Bapak Muhammad Rudyanto Arief, ST, MT selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi pada Penulis dalam penyusunan Skripsi
3. Bapak Drs. Dominggus Nanulaitta selaku Kepala Sekolah SMU Negeri 2 Ambon beserta seluruh Staf Pengajar SMU Negeri 2 Ambon atas bantuan, data dan informasi.
4. Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun do'a yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, semua saran dan kritik yang sifatnya membangun akan Penulis terima dengan kerendah hati demi kesempurnaan penulisan Skripsi ini di masa-masa mendatang. Skripsi ini akan sangat berarti jika dapat memberikan manfaat yang tiada pernah habis bagi penulis khususnya dan bagi semua pihak yang bersangkutan pada umumnya.





## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud Penelitian.....	3
1.5 Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II    LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Pengertian Internet.....	7
2.2 Teknologi Internet .....	9
2.2.1 URL (Uniform Resource Locator).....	9
2.2.2 TCP/IP.....	9
2.2.3 DNS (Domain Name Sistem) .....	10

2.2.4	Browser .....	10
2.2.5	E-mail .....	11
2.2.6	Chatting .....	11
2.3	Konsep Dasar Website.....	11
2.4	Pemrograman Web.....	13
2.4.1	Client Site .....	13
2.4.2	HTML.....	14
2.4.3	Server Site .....	16
2.4.4	PHP .....	17
2.5	Perangkat Lunak yang digunakan .....	21
2.5.1	Database MySQL.....	21
2.5.2	Web Server Apache.....	27
2.5.3	Web Browser Internet Explorer.....	29
2.5.4	Unified Modeling Language (UML).....	30
2.5.5	Macromedia Dreamweaver 8.....	35
2.5.6	Macromedia Flash Mx .....	36
2.5.7	Adobe Photoshop .....	38
2.6	Tinjauan Umum.....	40
2.6.1	Tinjauan Pustaka.....	40
2.6.2	Sejarah Singkat Smu Negeri 2 Ambon .....	40
2.6.3	Visi dan Misi.....	41

2.6.4 Fasilitas.....	42
----------------------	----

2.6.5 Struktur Organisasi .....	42
---------------------------------	----

### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem .....	43
---------------------------	----

3.2 Identifikasi Masalah.....	43
-------------------------------	----

3.3 Analisis PIECES.....	44
--------------------------	----

3.3.1 Analisis Kinerja (Performance) .....	44
--	----

3.3.2 Analisis Informasi (Information).....	45
---	----

3.3.3 Analisis Ekonomi (Economic).....	46
--	----

3.3.4 Analisis Pengendalian (Control).....	47
--	----

3.3.5 Analisis Efisiensi (Efficiency).....	48
--	----

3.3.6 Analisis Pelayanan (service).....	48
---	----

3.4 Studi Kelayakan .....	49
---------------------------	----

3.4.1 Kelayakan Teknis .....	49
------------------------------	----

3.4.2 Kelayakan Operasi.....	50
------------------------------	----

3.4.3 Kelayakan Ekonomi.....	50
------------------------------	----

3.4.3.1 Analisis Biaya dan Manfaat .....	51
--	----

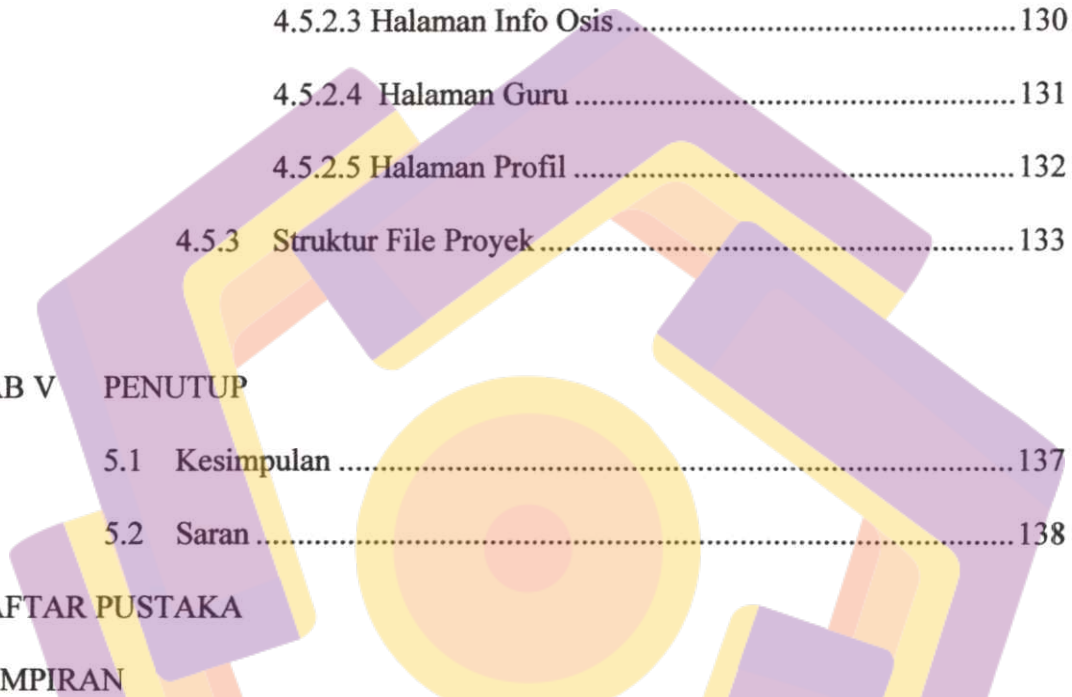
3.4.3.2 Metode Periode Pengembalian .....	52
---	----

3.4.3.3 Metode Pengembalian Investasi.....	53
--	----

3.4.3.4 Metode Nilai Sekarang Bersih .....	54
--	----

3.4.4	Kelayakan Hukum.....	56
3.5	Perancangan Sistem.....	56
3.6	Perancangan Database .....	57
3.7	Normalisasi .....	58
3.8	Perancangan Proses .....	58
3.8.1	Aktor.....	58
3.8.2	Use Case.....	59
3.8.3	Activity Diagram .....	68
3.8.3	Komponen Tabel.....	78
3.9	Konsep Perancangan.....	81
3.10	Perancangan Link Situs Web .....	82
3.11	Perancangan Tampilan.....	84
3.12	Perancangan Layout.....	85
3.12.1	Halaman User Umum.....	85
3.12.2	Halaman Administrator .....	90
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI SISTEM</b>	
4.1	Implementasi Database .....	97
4.2	Implementasi Program.....	98
4.2.1	Koneksi.....	98
4.2.2	Validasi Halaman Administrator .....	99
4.2.3	Skrip Logout .....	100

4.2.4	Simpan Data.....	101
4.2.5	Edit Data.....	102
4.2.6	Hapus Data .....	103
4.3	Pengetesan Sistem .....	104
4.3.1	Pengujian White Box .....	104
4.3.2	Pengujian Black Box.....	105
4.4	Mekanisme Upload.....	107
4.4.1	Mekanisme Pendaftaran Anggota Lycos .....	107
4.4.2	Cara Meng-Upload File.....	113
4.4.3	Cara Meng-Upload Database.....	116
4.5	Manual Program .....	118
4.5.1	Halaman Administrator .....	118
4.5.1.1	Halaman Login.....	118
4.5.1.2	Halaman Index .....	119
4.5.1.3	Halaman Banner .....	120
4.5.1.4	Halaman Bukutamu .....	121
4.5.1.5	Halaman Info Osis.....	122
4.5.1.6	Halaman Fasilitas .....	123
4.5.1.7	Halaman Prestasi .....	124
4.5.1.8	Halaman Berita.....	125
4.5.1.9	Halaman Polling.....	126

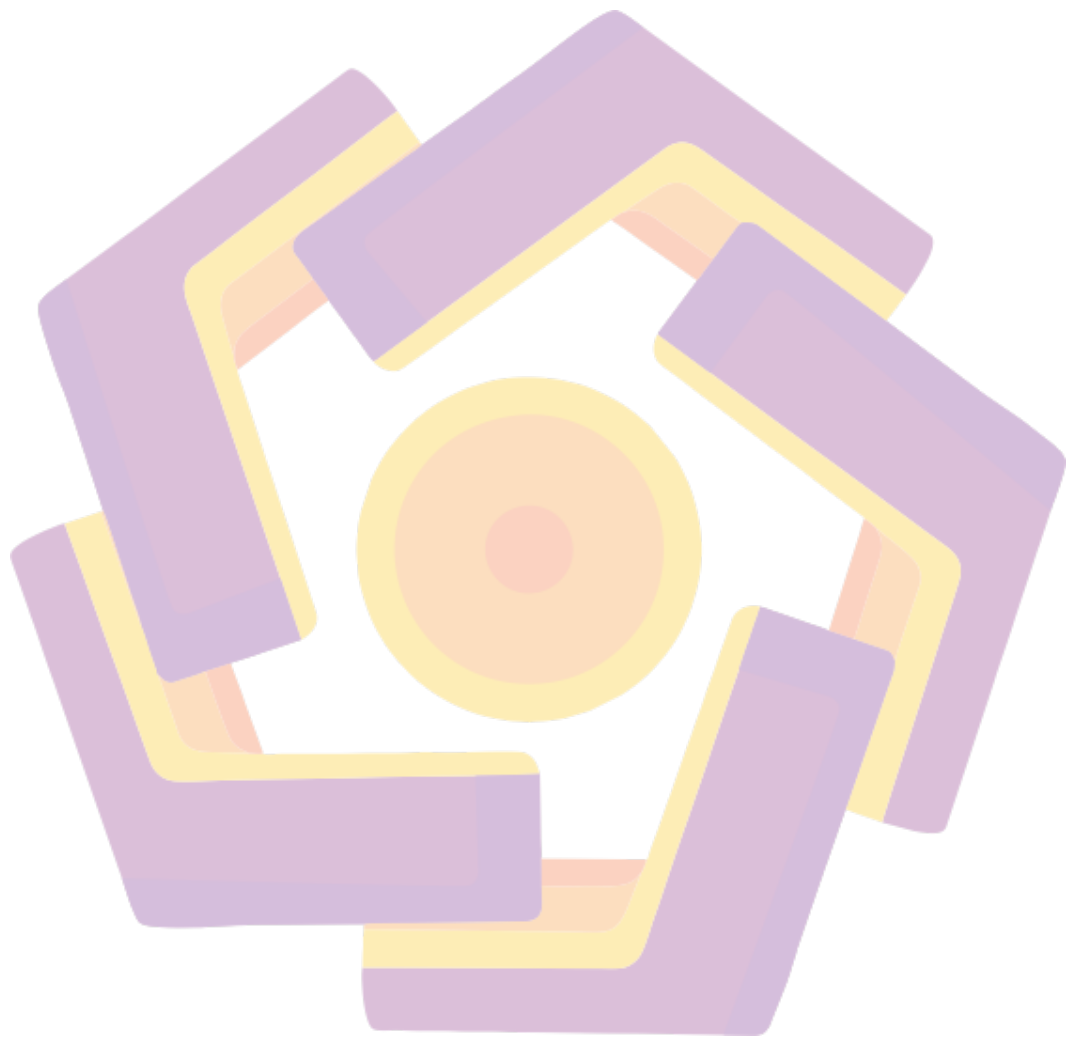


4.5.1.10 Halaman Guru .....	127
4.5.2 Halaman User .....	128
4.5.2.1 Halaman Index .....	128
4.5.2.2 Halaman Bukutamu .....	129
4.5.2.3 Halaman Info Osis .....	130
4.5.2.4 Halaman Guru .....	131
4.5.2.5 Halaman Profil .....	132
4.5.3 Struktur File Proyek .....	133
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	137
5.2 Saran .....	138
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perintah DDL.....	25
Tabel 2.2. Perintah DML .....	26
Tabel 3.1. Analisis Kinerja .....	45
Tabel 3.2. Analisis Informasi .....	46
Tabel 3.3. Analisis Ekonomi.....	47
Tabel 3.4. Analisis Pengendalian .....	47
Tabel 3.5. Analisis Efisiensi .....	48
Tabel 3.6. Analisis Pelayanan.....	49
Tabel 3.7. Analisis Rincian Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3.8. Hasil Analisis.....	55
Tabel 3.9. Tabel Content.....	78
Tabel 3.10 Tabel Guru.....	78
Tabel 3.11 Tabel Berita .....	79
Tabel 3.12 Tabel Admin.....	79
Tabel 3.13 Tabel Polling.....	79
Tabel 3.14 Tabel Buku Tamu.....	80
Tabel 3.15 Tabel Struktur Organisasi.....	80
Tabel 3.16 Tabel Kepsek .....	80
Tabel 3.17 Tabel Info Osis.....	80
Tabel 3.18 Tabel Jurusan.....	81

Tabel 3.19. Tabel Prestasi.....81  
Tabel 3.20. Tabel Fasilitas .....81  
Tabel 4.1. Daftar Fitur ..... 136





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Proses Client Side.....	14
Gambar 2.2	Proses Kerja Server Side Scripting.....	16
Gambar 2.3	Tampilan Start MySQL .....	21
Gambar 2.4	Cara Kerja Database Server .....	22
Gambar 2.5	Tampilan Start Apache .....	29
Gambar 2.6	Internet Explorer.....	30
Gambar 2.7	Lembar Kerja Macromedia Dreamweaver 8.....	36
Gambar 2.8	Lembar Kerja Macromedia Flash Mx.....	38
Gambar 2.9	Lembar Kerja adobe Photoshop 7.0 .....	39
Gambar 2.10	Struktur Organisasi .....	42
Gambar 3.1	User case Administrator.....	59
Gambar 3.2	User case Diagram Level User.....	60
Gambar 3.3	User case setup Administrator.....	61
Gambar 3.4	User case setup Bukutamu .....	61
Gambar 3.5	User case setup Berita.....	62
Gambar 3.6	User case setup Fasilitas .....	63
Gambar 3.7	User case setup Guru .....	64
Gambar 3.8	User case setup Prestasi .....	65
Gambar 3.9	User case setup Info.....	66
Gambar 3.10	User case setup Polling.....	67

Gambar 3.11	Activity Diagram Edit Guru.....	68
Gambar 3.12	Activity Diagram Tambah Guru.....	68
Gambar 3.13	Activity Diagram Hapus Guru .....	69
Gambar 3.14	Activity Diagram Edit Berita .....	69
Gambar 3.15	Activity Diagram Hapus Berita.....	70
Gambar 3.16	Activity Diagram Tambah Berita .....	70
Gambar 3.17	Activity Diagram Edit Info .....	71
Gambar 3.18	Activity Diagram Tambah Info.....	71
Gambar 3.19	Activity Diagram Hapus Info.....	72
Gambar 3.20	Activity Diagram Hapus Buku Tamu.....	72
Gambar 3.21	Activity Diagram Lihat Buku Tamu.....	73
Gambar 3.22	Activity Diagram Edit Fasilitas.....	73
Gambar 3.23	Activity Diagram Tambah Fasilitas.....	74
Gambar 3.24	Activity Diagram Hapus Fasilitas .....	74
Gambar 3.25	Activity Diagram Edit Jurusan.....	75
Gambar 3.26	Activity Diagram Tambah Jurusan.....	75
Gambar 3.27	Activity Diagram Hapus Jurusan .....	76
Gambar 3.28	Activity Diagram Tambah Prestasi.....	76
Gambar 3.29	Activity Diagram Edit Prestasi.....	77
Gambar 3.30	Activity Diagram Hapus Prestasi .....	77
Gambar 3.31	Rancangan Link.....	82
Gambar 3.32	Halaman Index .....	85

Gambar 3.33	Halaman Buku Tamu.....	86
Gambar 3.34	Halaman Profil .....	86
Gambar 3.35	Halaman Sejarah.....	87
Gambar 3.36	Halaman Visi dan Misi .....	87
Gambar 3.37	Halaman Prestasi .....	88
Gambar 3.38	Halaman Fasilitas .....	88
Gambar 3.39	Halaman Jurusan .....	89
Gambar 3.40	Halaman Struktur Organisasi .....	89
Gambar 3.40	Halaman Guru .....	90
Gambar 3.41	Halaman Login Admin .....	91
Gambar 3.42	Halaman Admin.....	92
Gambar 4.1	Database Sekolah.....	93
Gambar 4.2	Tabel Admin.....	94
Gambar 4.3	Tabel Berita.....	94
Gambar 4.4	Tabel Fasilitas .....	94
Gambar 4.5	Tabel Content.....	95
Gambar 4.6	Tabel Guru .....	95
Gambar 4.7	Tabel Prestasi .....	96
Gambar 4.8	Tabel Bukutamu .....	96
Gambar 4.9	Tabel Polling .....	96
Gambar 4.10	Tabel Struktur Organisasi .....	97
Gambar 4.11	Tabel Info Osis .....	97

Gambar 4.12	Tabel Kepsek.....	97
Gambar 4.13	Tabel Jurusan.....	98
Gambar 4.14	Pesan Kesalahan Nama .....	106
Gambar 4.15	Pesan Kesalahan Email.....	106
Gambar 4.16	Pesan Kesalahan Komentar.....	106
Gambar 4.17	Tampilan Situs .....	108
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Perjanjian .....	109
Gambar 4.19	Tampilan Pengisian data dan Username.....	110
Gambar 4.20	Kode Angka untuk Register .....	111
Gambar 4.21	Aktivasi Email.....	112
Gambar 4.22	Konfirmasi Account telah Aktif.....	112
Gambar 4.23	Form Login.....	113
Gambar 4.24	Menu Bawaan dari Tripod .....	114
Gambar 4.25	Halaman Upload.....	115
Gambar 4.26	Cara Meng-upload Database .....	116
Gambar 4.27	Upload Database PHPMyadmin.....	117
Gambar 4.28	Form Verifikasi Admin.....	118
Gambar 4.29	Halaman Index .....	119
Gambar 4.30	Halaman Admin Banner .....	120
Gambar 4.31	Halaman Admin Bukutamu .....	121
Gambar 4.32	Halaman Admin Info Osis .....	122
Gambar 4.33	Halaman Admin Fasilitas.....	123

Gambar 4.34	Halaman Admin Prestasi.....	124
Gambar 4.35	Halaman Admin Berita .....	125
Gambar 4.36	Halaman Admin Polling .....	126
Gambar 4.37	Halaman Admin Staf Pengajar.....	127
Gambar 4.38	Halaman Index .....	128
Gambar 4.39	Halaman User Bukutamu.....	129
Gambar 4.40	Halaman User Info Osis .....	130
Gambar 4.41	Halaman User Guru .....	131
Gambar 4.42	Halaman User Profil.....	132
Gambar 4.43	Struktur File .....	133
Gambar 4.44	Struktur File Admin.....	134
Gambar 4.45	Struktur File Koneksi.....	134
Gambar 4.46	Struktur File Images .....	135