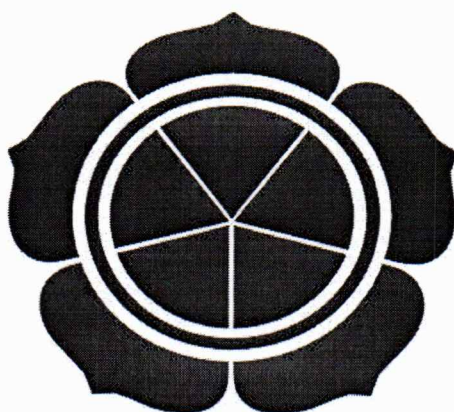


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PENERIMAAN  
SISWA SECARA ON-LINE PADA SMP NEGERI 2 DEPOK  
BERBASIS PHP DAN MYSQL**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh :  
SIMON SILI  
04.12.0764**

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

**2009**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PENERIMAAN SISWA  
SECARA ON-LINE PADA SMP NEGERI 2 DEPOK BERBASIS PHP DAN  
MYSQL**

**Laporan Skripsi**

**Disusun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan program pendidikan  
Strata I, jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen  
Informatika dan Komputer "AMIKOM"  
Yogyakarta.**

**Laporan Skripsi Ini Telah Disetujui dan Disahkan Oleh :**

**Mengetahui,**



**Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta**

**Prof. Dr. M. Suyanto, MM**

**Dosen Pembimbing**

**Heri Sismoro, M.Kom.**

**HALAMAN BERITA ACARA**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PENERIMAAN SISWA  
SECARA ON-LINE PADA SMP NEGERI 2 DEPOK BERBASIS PHP DAN  
MYSQL**


**Laporan Skripsi**

**Telah diuji dan dipertahankan didepan tim penguji STMIK “ AMIKOM “  
Yogyakarta pada :**


**Hari : Sabtu  
Tanggal : 2 Mei 2009  
Jam : 10.00 WIB  
Tempat : Ruang Pixel**

**Tim Penguji**

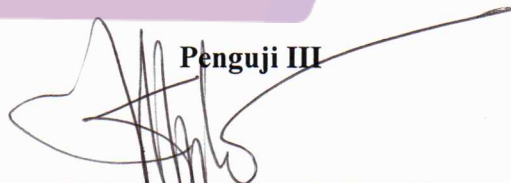
**Penguji I**

  
**( Heri Sismoro, M.Kom )**

**Penguji II**

  
**( Krisnawati, SSi, MT )**

**Penguji III**

  
**( Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng )**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

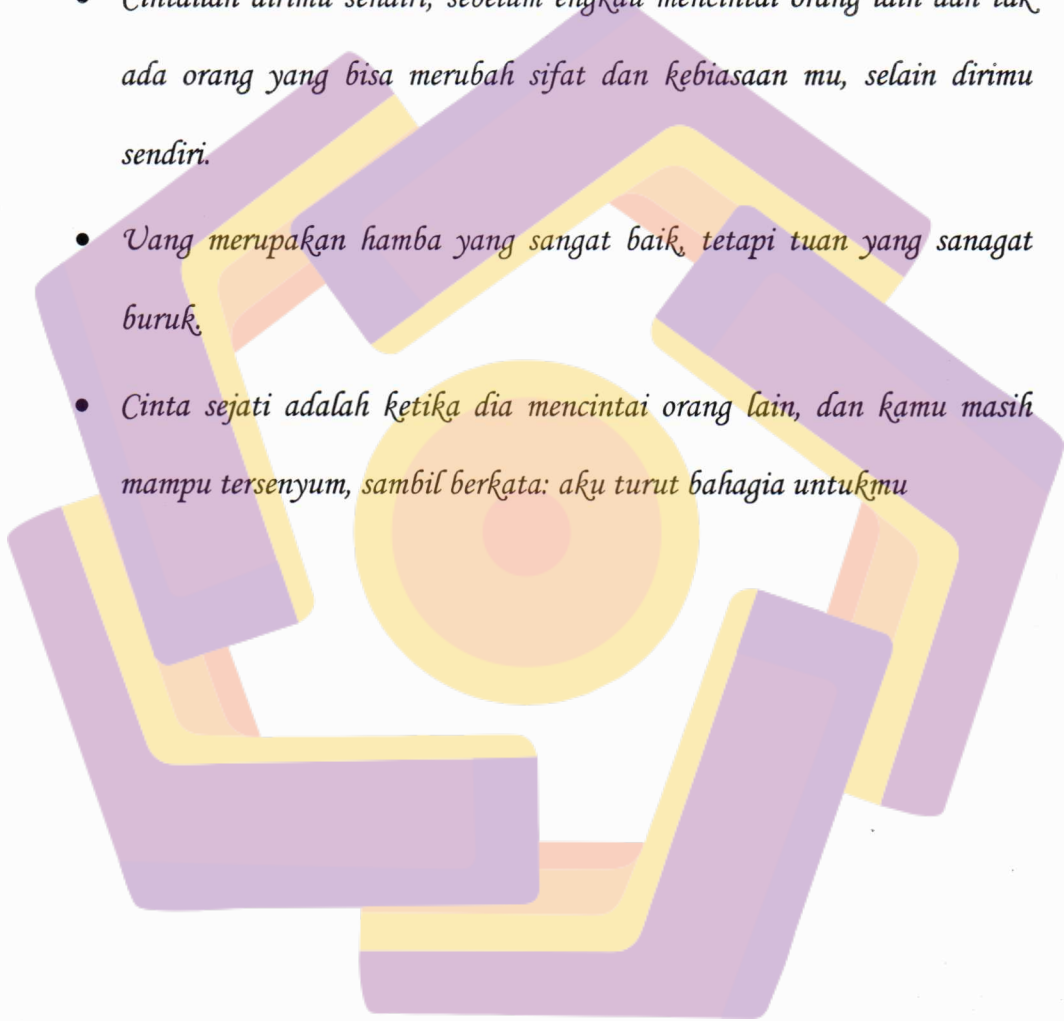
SKRIPSI ini saya persembahkan untuk:

- Tuhan Yesus Kristus, dan doa Lewo Tanah Tercinta Adonara yang selalu memberikan kasih dan rahmatnya sehingga skripsi ini bisa selesai.
- Kedua orang tua yang telah memberikan segalanya kasih sayang, moral maupun materil, my sisters : kak Agus sek, kak Nes sek, kak Tuto sek, kak Sia sek, and my brother Felix L.K sek, Bpa Karel sek, Bpa Kebo Sek, & seluruh keluarga di Lewo Tanah yang tidak saya sebutkan satu persatu.
- Spicial for my wife "Dewi ku"n Darahku Trevest Nara , ade Asis L.K, ade Hoda L.K, ade Serli L.K, ade Yani. My Best Friend Edo, my brothers in kontrakan mranggan (Pongki Bahy, Valentino Bahy, Erik), Irman Bahy, Roby Music, K Piter Tokan, seluruh anggota KMAY dan IKPMN yang selalu saya rindukan.
- Bro : Epung yang telah banyak membantu, Rudy, Ucup, Tio, Andis .... dan teman2 kelas B- SI angkatan 2004
- All of my friends, sorry saya tidak bisa menuliskan kalian satu – persatu, saya tidak akan pernah melupakan kebaikan kalian.

GOD BLESS YOU

## HALAMAN MOTTO

- Engkau sanggup melakukan segala sesuatu, dan tidak ada rencanaMu yang gagal. (Ayub 42:2)
- Cintailah dirimu sendiri, sebelum engkau mencintai orang lain dan tak ada orang yang bisa merubah sifat dan kebiasaan mu, selain dirimu sendiri.
- Uang merupakan hamba yang sangat baik, tetapi tuan yang sanagat buruk.
- Cinta sejati adalah ketika dia mencintai orang lain, dan kamu masih mampu tersenyum, sambil berkata: aku turut bahagia untukmu



## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas penyertaannya sehingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Skripsi ini penulis buat untuk memenuhi syarat kelulusan Strata I Program Studi Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, serta untuk menambah wawasan dan menguji kemampuan penulis untuk membuat suatu sistem informasi dari apa yang sudah penulis pelajari selama mengikuti pendidikan.

Tidak lupa pula penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

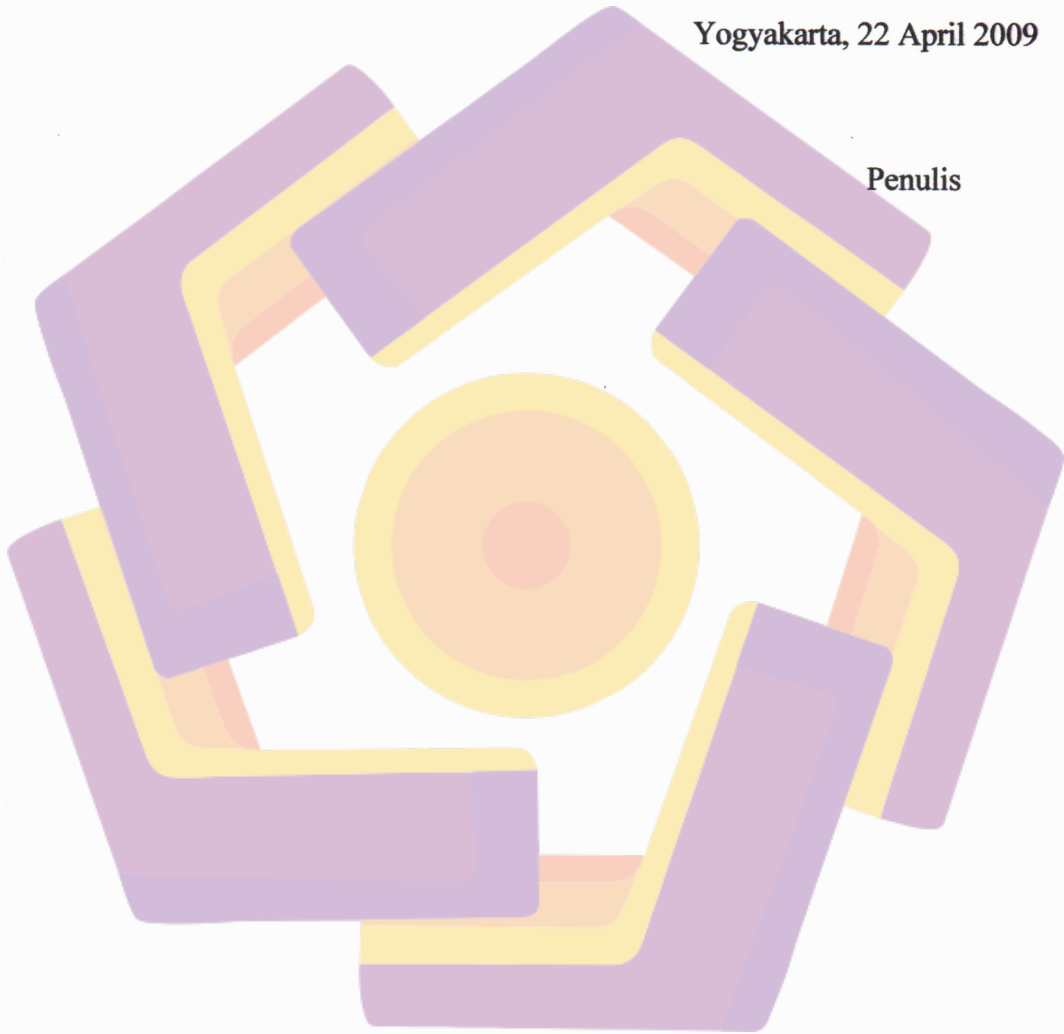
1. Bapak Prof.Dr.Drs.M. Suyanto , MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya dan dengan sabar memberikan nasehat dan bimbingan sehingga laporan skripsi ini selesai.
3. Bpk. Supardjo, S.Pd , selaku kepala sekolah SMPN 2 Depok yang telah memberikan izin mengadakan penelitian dan memberikan data-data yang saya perlukan sesuai dengan kebutuhan yang saya inginkan.

Penulis selaku penyusun, menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam pembuatan Skripsi ini. Namun kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi teman – teman sekalian, dan mampu menjadi pemicu untuk menghasilkan karya yang lebih baik lagi.

Akhir kata, sekali lagi penulis ucapkan terima kasih buat semua yang telah mendukung serta membantu penulis dalam penyelesaian Skripsi ini, Tuhan memberkati.

Yogyakarta, 22 April 2009

Penulis



## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Berita Acara.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Halaman Motto.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel.....	xv
Daftar Pustaka.....	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 dan Tujuan.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II : LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Definisi Sistem.....	6
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	7



2.2.1 Definisi Informasi .....	7
2.2.2 Siklus Informasi .....	8
2.2.3 Kualitas Informasi .....	8
2.2.4 Nilai Informasi .....	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	10
2.3.1 Definisi Sistem Informasi.....	10
2.4 Konsep Basis Data .....	10
2.4.1 Definisi Basis Data.....	10
2.4.2 Elemen-Elemen Sistem Manajemen Basis Data .....	12
2.4.3 Normalisasi.....	13
2.4.4 ERD ( Entity Relationship Diagram ) .....	14
2.5 UML (Unified Modeling Language).....	17
2.6 Dasar Teori Pembuatan Web.....	26
2.6.1 Sejarah Internet .....	26
2.6.2 Protokol Internet.....	27
2.6.3 Jenis Layanan Internet.....	30
2.6.4 Pengertian Web .....	31
2.6.5 Client Side Scripting .....	34
2.6.6 Server Side Scripting.....	37
2.6.7 Web Editor .....	38
2.6.8 Database .....	39
2.7 Software Yang Digunakan .....	40
2.7.1 Internet Explorer (IE) .....	40

2.7.2 Apache.....	41
2.7.3 Macromedia Dreamwever MX 2004.....	43
2.7.4 PHP.....	45
2.7.5 MySQL.....	48
2.7.6 Adobe Photoshop Creative Suite.....	51

### BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

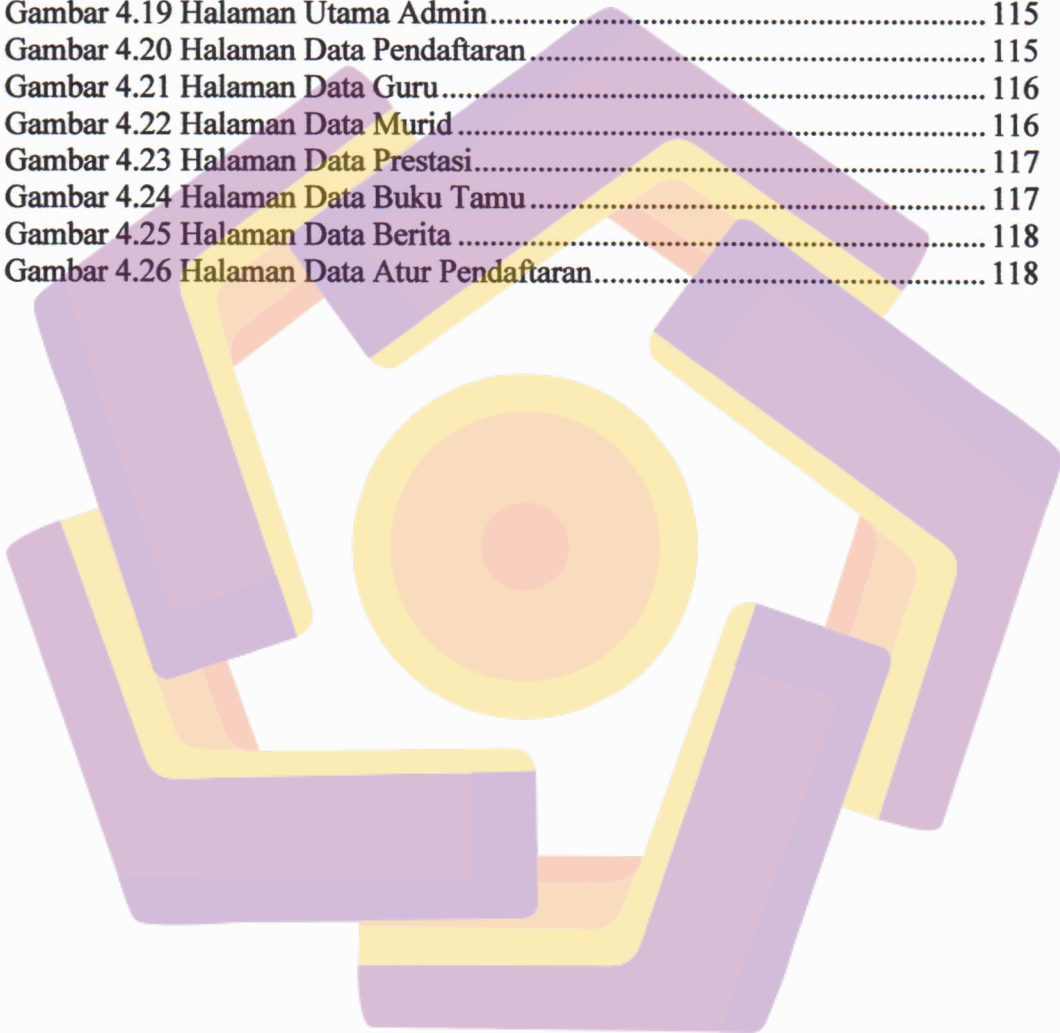
3.1 Tinjauan Umum Lembaga.....	54
3.1.1 Sejarah Singkat Smp Negeri 2 Depok .....	54
3.1.2 Profil Sekolah .....	54
3.1.3 Visi Dan Misi.....	55
3.1.4 Sarana Dan Prasarana .....	56
3.1.5 Struktur Organisasi .....	58
3.2 Analisis dan Konsep Perancangan .....	59
3.3 Identifikasi Masalah .....	59
3.4 Studi Kelayakan .....	63
3.5 Kebutuhan Sistem .....	73
3.6 Perancangan Sistem.....	75
3.6.1 Flowchart Sistem Admin.....	75
3.6.2 Perancangan Proses .....	76
3.7 Perancangan Data Base .....	85
3.7.1 Normalisasi.....	85
3.7.2 Perancangan Struktur Tabel .....	86
3.8 Perancangan Tampilan Website .....	90

3.9 Struktur Sirtus Web .....	93
<b>BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Pembahasan Database .....	97
4.2 Pembahasan Program .....	102
4.2.1 Koneksi.....	102
4.2.2 Validasi Halaman Administrator.....	102
4.2.3 Pengolahan Data (Input, Edit, Delet ) .....	104
4.2.4 Menampilkan Informasi .....	105
4.3 Implementasi .....	106
4.3.1 Menerapkan Rencana Implementasi .....	106
4.3.2 Kegiatan Implementasi.....	106
4.3.3 Tampilan Halaman Web Site SmpN 2 Depok.....	110
<b>BAB V : PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan.....	121
5.2 Saran.....	122

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data.....	8
Gambar 2.2 Notasi ERD.....	15
Gambar 2.3 ERD antara entity dosen dan matakuliah dengan partisipasi tidak wajib pada sisi mata kuliah.....	17
Gambar 2.4 Contoh Diagram use-case.....	18
Gambar 2.5 Contoh Diagram Class.....	19
Gambar 2.6 Contoh Diagram Statechart.....	20
Gambar 2.7 Contoh Diagram Activity.....	21
Gambar 2.8 Contoh Diagram Sequence.....	22
Gambar 2.9 Contoh Diagram Kolaborasi.....	23
Gambar 2.10 Contoh Diagram Komponen.....	24
Gambar 2.11 Contoh Diagram Deployment.....	25
Gambar 2.12 Protokol dan jaringan pada Model Awal TCP/IP.....	30
Gambar 2.13 Cara kerja Client Side Scripting.....	35
Gambar 2.14 Cara kerja Server Side Scripting.....	38
Gambar 2.15 Interface Internet Explorer.....	40
Gambar 2.16 Interface Macromedia Dreamweaver MX 2004.....	44
Gambar 2.17 Interface MySQL.....	48
Gambar 2.18 Interface Adobe Photoshop CS.....	52
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Smp Negeri 2 Depok.....	58
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Admin yang Ditawarkan.....	75
Gambar 3.3 Use Case Diagram Admin.....	78
Gambar 3.4 Use Case Diagram User.....	79
Gambar 3.5 Use Case Data Pendaftaran.....	79
Gambar 3.6 Use Case Data Guru.....	80
Gambar 3.7 Use Case Data Murid.....	81
Gambar 3.8 Use Case Data Prestasi.....	82
Gambar 3.9 Use Case Data Buku Tamu.....	83
Gambar 3.10 Use Case Data News.....	84
Gambar 3.11 Rancangan Desain Situs Web.....	91
Gambar 3.12 Struktur Halaman Pengunjung.....	93
Gambar 3.13 Struktur Halaman Admin.....	94
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	97
Gambar 4.2 Tabel News.....	98
Gambar 4.3 Tabel Buku Tamu.....	98
Gambar 4.4 Tabel Guru.....	99
Gambar 4.5 Tabel Kategori.....	99
Gambar 4.6 Tabel Murid.....	100
Gambar 4.7 Tabel Pengaturan Tahun.....	100
Gambar 4.8 Tabel Pendaftaran.....	101
Gambar 4.9 Tabel Prestasi.....	101
Gambar 4.10 Halaman Home.....	110

Gambar 4.11 Halaman Pendaftaran .....	111
Gambar 4.12 Halaman Fasilitas .....	111
Gambar 4.13 Halaman Guru .....	112
Gambar 4.14 Halaman Murid.....	112
Gambar 4.15 Halaman Prestasi .....	113
Gambar 4.16 Halaman News .....	113
Gambar 4.17 Halaman Buku Tamu.....	114
Gambar 4.18 Halaman Login admin .....	114
Gambar 4.19 Halaman Utama Admin.....	115
Gambar 4.20 Halaman Data Pendaftaran .....	115
Gambar 4.21 Halaman Data Guru.....	116
Gambar 4.22 Halaman Data Murid .....	116
Gambar 4.23 Halaman Data Prestasi.....	117
Gambar 4.24 Halaman Data Buku Tamu .....	117
Gambar 4.25 Halaman Data Berita .....	118
Gambar 4.26 Halaman Data Atur Pendaftaran.....	118



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bagian-bagian URL .....	34
Tabel 2.2 Contoh Tag HTML .....	36
Tabel 3.1 Tabel Sarana Dan Prasarana.....	56
Tabel 3.2 Analisis Kinerja ( Performance Analysis ).....	60
Tabel 3.3 Analisis Informasi ( Information Analysis ) .....	61
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi ( Economy Analysis ) .....	61
Tabel 3.5 Analisis Kontrol ( Control Analysis ) .....	62
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi ( Efficiency Analysis ) .....	63
Tabel 3.7 Analisis Servis ( Service Analysis ) .....	63
Tabel 3.8 Rinciaan Biaya dan Manfaat .....	67
Tabel 3.9 Hasil Analisis .....	71
Tabel 3.10 Biaya web Hosting .....	72
Tabel 3.11 Analisis Perangkat Keras .....	72
Tabel 3.12 Perangkat Manusia .....	73
Tabel 3.13 Tabel Perangkat Keras .....	73
Tabel 3.14 Tabel tbPendaftaran .....	85
Tabel 3.15 Tabel Admin.....	85
Tabel 3.16 Tabel news .....	85
Tabel 3.17 Tabel tbbuku_tamu.....	85
Tabel 3.18 Tabel tbkategori .....	85
Tabel 3.19 Tabel tbguru .....	85
Tabel 3.20 Tabel tbmurid .....	86
Tabel 3.21 Tabel tbprestasi .....	86
Tabel 3.22 Tabel tpengaturantahun.....	86
Tabel 3.23 Tabel tbprestasi .....	86
Tabel 3.24 Tabel tpengaturantahun .....	86
Tabel 3.25 Tabel tbpendaftaran.....	87
Tabel 3.26 Tabel tbmurid .....	87
Tabel 3.27 Tabel tbkategori .....	88
Tabel 3.28 Tabel Admin.....	88
Tabel 3.29 Tabel tbbuku_tamu.....	89
Tabel 3.30 Tabel News.....	89
Tabel 3.31 Tabel Admin.....	89
Tabel 4.1 Hak Akses User.....	119