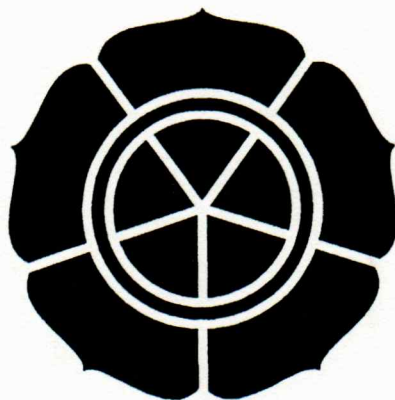


**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENERIMAAN SISWA BARU  
PADA  
SD-IT BINA INSAN KAMIL  
CILACAP**



**Disusun Oleh :  
Muhammad Yasir Abdurrahman  
04.11.0657**

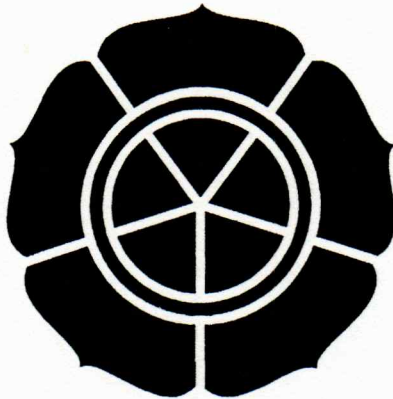
**JURUSAN TEKNIK INFORMASTIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
" AMIKOM "  
YOGYAKARTA  
2008**



**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENERIMAAN SISWA BARU  
PADA  
SD-IT BINA INSAN KAMIL  
CILACAP**

**Skripsi ini Digunakan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan  
Jenjang Strata Satu jurusan Teknik Informatika  
STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA**



**Disusun Oleh :  
Muhammad Yasir Abdurrahman  
04.11.0657**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
" AMIKOM "  
YOGYAKARTA  
2008**

## HALAMAN PENGESAHAN

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SD-IT BINA INSAN KAMIL - CILACAP

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang S1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta jurusan Teknik Informatika

Disahkan dan di setujui oleh :



Ketua STMIK AMIKOM  
Yogyakarta

(Dr. M.Suyanto,MM)

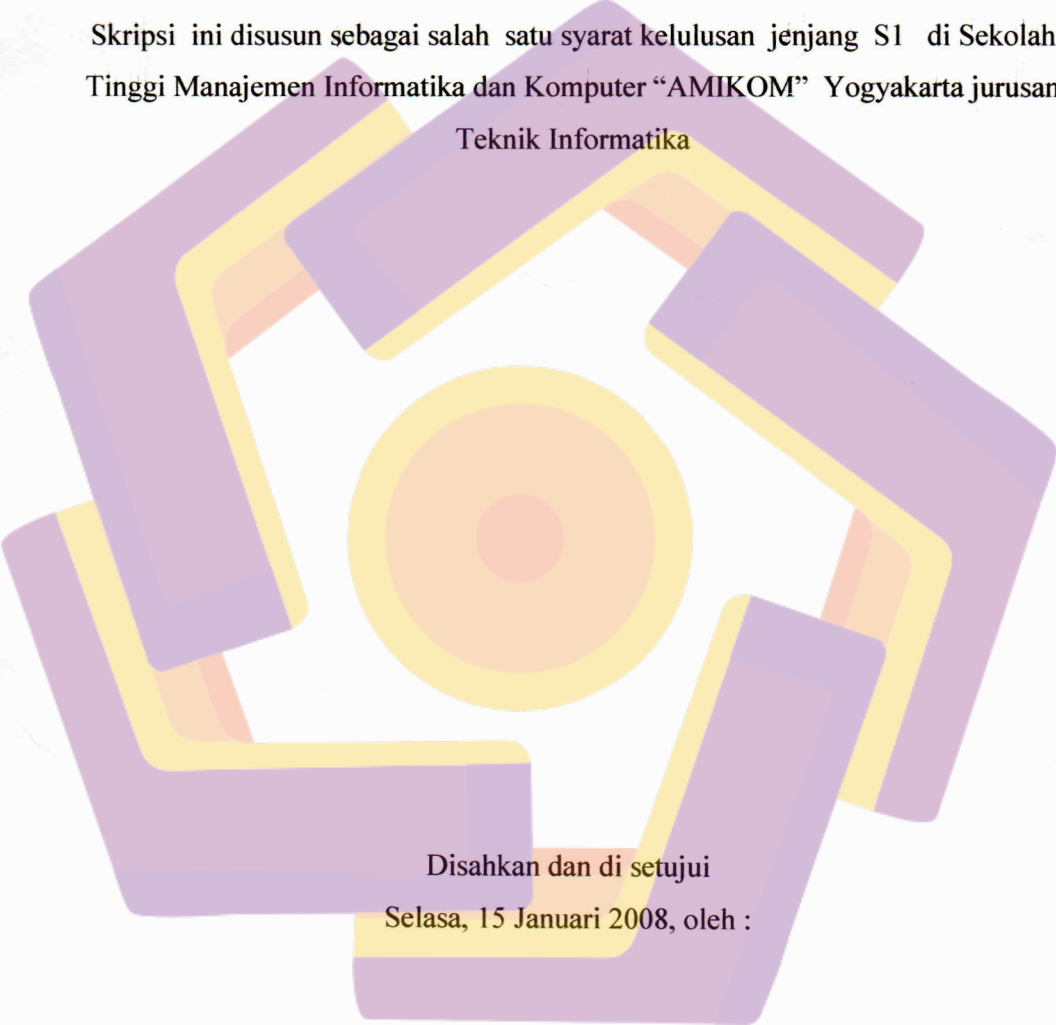
Dosen Pembimbing

(Abidari Rosidi, Drs, DR, MM)

## HALAMAN PENGESAHAN

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SD-IT BINA INSAN KAMIL - CILACAP

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang S1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta jurusan Teknik Informatika



Disahkan dan di setujui  
Selasa, 15 Januari 2008, oleh :

Kepala Sekolah SD-IT BINA INSAN KAMIL CILACAP



(Sulistyaningsih, S.Sos)

## HALAMAN PENGESAHAN

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SD-IT BINA INSAN KAMIL - CILACAP

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang S1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta jurusan

Teknik Informatika

Telah Diuji pada :

Hari : Senin  
Tanggal : 21 Januari 2008  
Waktu : 11.00 WIB  
Ruang : Network Gedung Unit II Kampus terpadu  
STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Disahkan dan di setujui oleh :

Penguji 1

  
(Abidarin Rosidi, Drs, DR, M)

Penguji 2

  
( M Rudyanto Arief, MT)

Penguji 2

  
( Erik Hadi Saputra, S.Kom)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

1. Alloh, makasih buat semua nikmat dan inspirasinya. Thank banget buat hidup yang begitu indah dan maaf juga karena hambaMu ini banyak melakukan dosa. I love U Forever.
2. Nabi Muhammad SAW, untuk sauri tauladan yang Kau contohkan.
3. My Parent ( Bp. Rachman Widodo dan Bu Istirochah), makasih buat smuanya kalian adalah anugerah terindah yang Alloh kirimkan buatku. Maaf banget banyak nyusahin. He...,Kayaknya tidak akan cukup tinta untuk menuliskan tentang betapa indahny kalian berdua. Thanks a lot Dad, I love U Mom. ( Jadi pengen nagis, hiks..... ).
4. Ade – adeku ( Yuki, Na'im, Kofah ), sorry banget mas Yasir Mboten saged dadi contoh sing apik. Trus thank banget dah mo nrima kakak yang ancur ini apa adanya. I love U all.
5. Dosen dan Seluruh Staff AMIKOM, terima kasih buat keikhlasan dalam melayani kami. Semoga Amikom jadi makin keren. He....
6. Temen – temen ( Kelas S1TI\_D 2004, Kos2an, Smuanya), tanpa kalian aku bukan apa – apa. Semoga tetep bisa saling berhubungan sampai kapanpun ya prend dan terima kasih dah mau temenan sama aku.
7. Buat wanita – wanita yang pernah masuk dalam hidupku, thank for the beatiful moment. Semoga kalian semua menemukan pangeran yang selalu kalian impikan. Semangat ya.....!!!.
8. And for the Last, SyFa ( Siti Ulfah ), makasih banget buat supportnya. Kapan kita pulang bareng lagi de???

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Alhamdulillah, segala puji bagi ALLAH SWT yang telah menetapkan semua takdirnya. Tiada Tuhan yang benar, yang berhak disembah dan dimintai pertolongan dan pengampunan kecuali ALLAH SWT. Sholawat dan salam semoga selalu terlimpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, yang menunjukkan kita ke jalan yang terang yang diridhoi-Nya.

Dengan berjalannya waktu, Skripsi ini akhirnya dapat diselesaikan meskipun banyak kesulitan yang Penyusun hadapi karena keterbatasan pengetahuan yang Penyusun miliki, namun berkat dorongan dari keluarga, teman – teman dan pembimbing akhirnya Skripsi ini dapat diselesaikan meskipun masih terdapat banyak kekurangannya.

Selama pengerjaan skripsi ini, Penyusun tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu Penyusun ingin menyampaikan terima kasih banyak kepada :

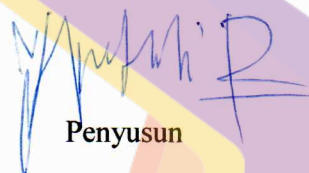
1. Bapak Drs. Muhammad Suyanto, MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abbas Ali Pangera selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Abidarin Rosidi, Drs, DR, MM sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan saran hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Kepala sekolah dan seluruh Staff SD-BINA INSAN KAMIL.
5. Semua Dosen dan staff di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang sudah bekerja keras dalam memajukan STMIK “AMIKOM”
6. Bapak Dan Ibu dirumah yang selalu membimbing dan mendoakan keberhasilan anak-anaknya.

7. Semua pihak dan teman seperjuangan yang turut membantu dalam kelancaran penyusunan skripsi ini.
8. Buat Siti Ulfah yang sudah memberi banyak sekali support nya. ( he....mamas menang de, mana hadiahnya?)

Penyusun menyadari, bahwa dalam penyusunan skripsi ini, masih terdapat banyak kekurangan, baik dalam isi maupun penyampaian materi. Oleh karena itu demi kesempurnaan Skripsi ini, kritik dan saran yang sifatnya membangun, sangat penulis harapkan. Akhir kata seperti pepatah “*Tak ada gading yang tak retak, tiada raga tanpa celah*”, semoga Skripsi ini bermanfaat bagi orang lain, setidaknya bagi penyusun sendiri dan bermanfaat buat kampusku STMIK “AMIKOM” Yogyakarta tercinta.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

Yogyakarta, Januari 2008



Penyusun





## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Batasan Variabel Penelitian.....	4
1.5. Metodologi Penelitian.....	5
1.5.1. Pengumpulan Data.....	5
1.5.1. Penelitian Studi Pustaka.....	8
1.5.1. Analisis Data.....	8
1.6. Sistematika Penulisan.....	9
1.7. Rencana Penelitian & Observasi Lapangan.....	10
<b>BAB II. DASAR TEORI</b>	
2.1. Sistem Informasi.....	12
2.1.1. Konsep Dasar Sistem.....	12
2.1.2. Konsep Dasar Informasi.....	13
2.2. Mengenal Visual Basic.....	16
2.3. Mengenal Database.....	18
2.3.1. Definisi Database.....	18
2.3.2. Jenjang Data.....	18
2.3.3. Entity Relationship Diagram.....	18
2.3.4. Relasi.....	19

2.4. Microsof SQL Server 2000.....	19
2.4.1. Mengenal Database SQL Server 2000.....	19
2.4.2. Komponen – komponen SQL.....	20
2.4.3. Database Pada SQL 2000.....	21
2.4.4. Membuat Database Baru.....	22
2.4.5. Kelebihan MS-SQL Server 2000.....	22
2.5. Teori Analisis Sistem.....	24
2.5.1. Langkah – langkah Analisis Sistem.....	25
2.5.2. Analisis PIECES.....	26
2.5.3. Analisis Kelayakan.....	27
2.6. Teori Tahap Perencanaan Sistem.....	29
<b>BAB III. TINJAUAN UMUM &amp; ANALISIS</b>	
3.1. Tinjauan Umum.....	31
3.1.1. Sejarah Berdirinya SD-IT BINA INSAN KAMIL....	31
3.1.2. Visi Dan Misi SD-IT BINA INSAN KAMIL .....	32
3.1.3. Program Pengajaran.....	33
3.1.4. Struktur Organisasi SD-IT BINA INSAN KAMIL..	33
3.2. Analisis.....	35
3.2.1. Analisis Sistem.....	35
3.2.2. Usulan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SD-IT BINA INSAN KAMIL.....	38
<b>BAB IV. PERANCANGAN, IMPLEMENTASI &amp; ANALISIS SISTEM</b>	
4.1. Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SD-IT BIK.....	62
4.1.1. Deskripsi Tugas Dari Perusahaan .....	62
4.2. Pembahasan .....	63
4.2.1. Sistem Yang Diusulkan .....	63
4.2.2. Normalisasi & Hubungan Antar File .....	77
4.2.3. Perancangan Input Dan Output.....	81
4.3. Implementasi Sistem.....	88
4.3.1. Persiapan Teknologi.....	88

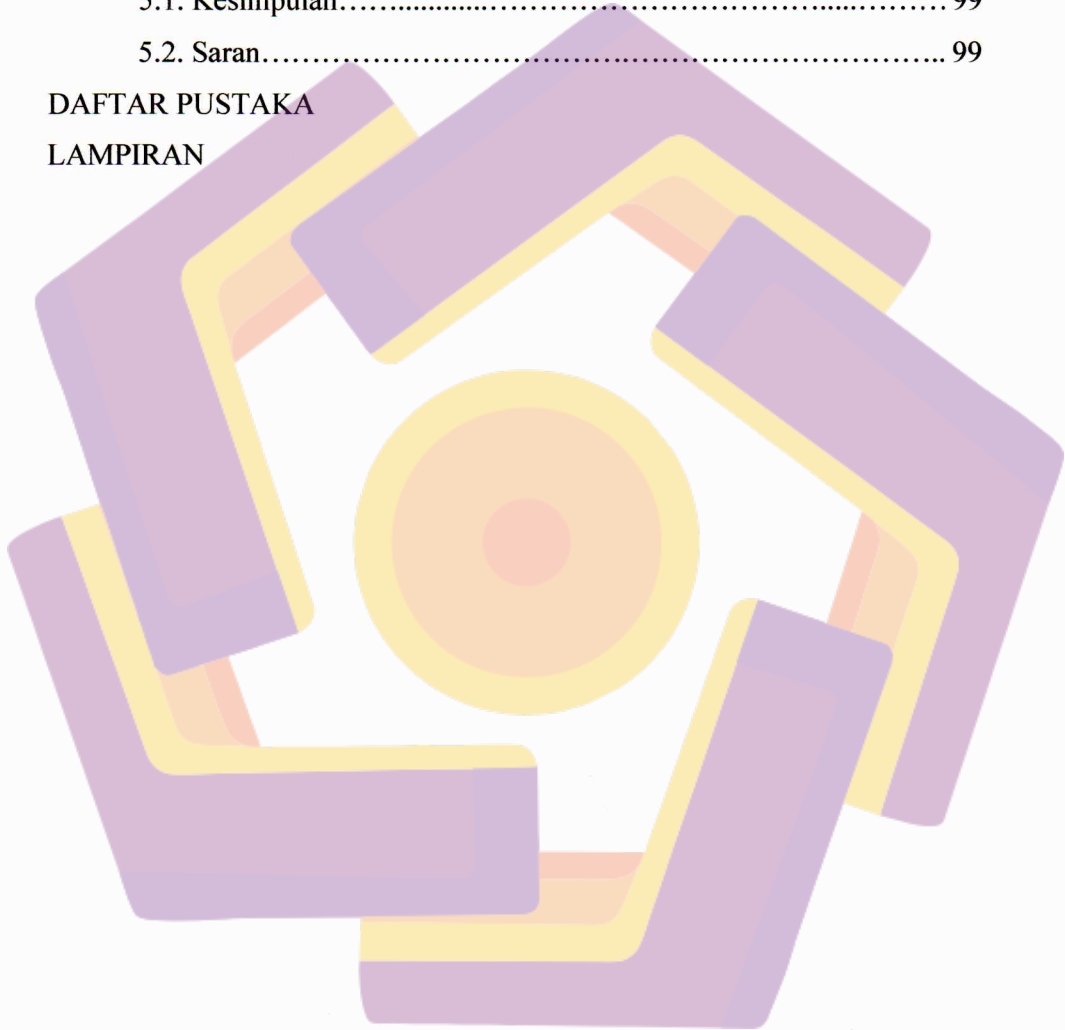
4.3.2. Persiapan Operasional.....	90
4.3.2. Instalasi Sistem.....	90
4.4. Analisis Sistem.....	97
4.4.1. Analisis Biaya & Manfaat.....	97

**BAB V. PENUTUP**

5.1. Kesimpulan.....	99
5.2. Saran.....	99

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Jenjang Data.....	18
Gambar 3.1. Struktur Organisasi SD-IT BINA INSAN KAMIL.....	34
Gambar 4.1. Flow Chart Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SD-IT ..	63
Gambar 4.2. Diagram Konteks.....	65
Gambar 4.3. Diagram Berjenjang.....	66
Gambar 4.4. DFD Level 0.....	67
Gambar 4.5. DFD Level 1 Proses 1.....	68
Gambar 4.6. DFD Level 1 Proses 2.....	69
Gambar 4.7. DFD Level 1 Proses 3.....	70
Gambar 4.8 DFD Level 1 Untuk Proses Pembuatan Laporan Manajemen.....	71
Gambar 4.9. Relasi Antar Tabel.....	80
Gambar 4.10. Rancangan Input Login.....	81
Gambar 4.11. Rancangan Input Data Pendaftar.....	82
Gambar 4.12. Rancangan Input Ketentuan Penerimaan.....	83
Gambar 4.13. Rancangan Input Form Registrasi.....	83
Gambar 4.14. Rancangan Form Cek Status.....	84
Gambar 4.15. Rancangan Form Cek Ketentuan Penerimaan.....	84
Gambar 4.16. Rancangan Laporan Data Pendaftar.....	85
Gambar 4.17. Rancangan Laporan Ketentuan Penerimaan.....	86
Gambar 4.18. Rancangan Laporan Registrasi.....	87
Gambar 4.19. Rancangan Laporan Jumlah Penerimaan.....	88
Gambar 4.20. Form Utama.....	91
Gambar 4.21. Form Login .....	92
Gambar 4.22. Form Input Data Pendaftar.....	93
Gambar 4.23. Form Input Ketentuan Penerimaan.....	94
Gambar 4.24. Form Proses Registrasi.....	94
Gambar 4.25. Form Cek Status Pendaftar.....	95
Gambar 4.26. Form Cek Ketentuan Penerimaan .....	95
Gambar 4.27. Form About .....	96

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Jenjang Data.....	18
Gambar 3.1. Struktur Organisasi SD-IT BINA INSAN KAMIL.....	34
Gambar 4.1. Flow Chart Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SD-IT ..	63
Gambar 4.2. Diagram Konteks.....	65
Gambar 4.3. Diagram Berjenjang.....	66
Gambar 4.4. DFD Level 0.....	67
Gambar 4.5. DFD Level 1 Proses 1.....	68
Gambar 4.6. DFD Level 1 Proses 2.....	69
Gambar 4.7. DFD Level 1 Proses 3.....	70
Gambar 4.8 DFD Level 1 Untuk Proses Pembuatan Laporan Manajemen.....	71
Gambar 4.9. Relasi Antar Tabel.....	80
Gambar 4.10. Rancangan Input Login.....	81
Gambar 4.11. Rancangan Input Data Pendaftar.....	82
Gambar 4.12. Rancangan Input Ketentuan Penerimaan.....	83
Gambar 4.13. Rancangan Input Form Registrasi.....	83
Gambar 4.14. Rancangan Form Cek Status.....	84
Gambar 4.15. Rancangan Form Cek Ketentuan Penerimaan.....	84
Gambar 4.16. Rancangan Laporan Data Pendaftar.....	85
Gambar 4.17. Rancangan Laporan Ketentuan Penerimaan.....	86
Gambar 4.18. Rancangan Laporan Registrasi.....	87
Gambar 4.19. Rancangan Laporan Jumlah Penerimaan.....	88
Gambar 4.20. Form Utama.....	91
Gambar 4.21. Form Login .....	92
Gambar 4.22. Form Input Data Pendaftar.....	93
Gambar 4.23. Form Input Ketentuan Penerimaan.....	94
Gambar 4.24. Form Proses Registrasi.....	94
Gambar 4.25. Form Cek Status Pendaftar.....	95
Gambar 4.26. Form Cek Ketentuan Penerimaan .....	95
Gambar 4.27. Form About .....	96

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Jadwal Rencana Kegiatan.....	11
Tabel 2. Tabel Analisis Kinerja Sistem Lama .....	41
Tabel 3. Tabel Analisis Informasi Sistem Lama.....	42
Tabel 4. Tabel Analisis Ekonomi Sistem Lama.....	43
Tabel 5. Tabel Analisis Kontrol Sistem Lama.....	45
Tabel 6. Tabel Analisis Efisiensi Sistem Lama.....	46
Tabel 7. Tabel Analisis Service Sistem Lama.....	48
Tabel 8. Tabel Analisis Biaya Manfaat.....	53
Tabel 9. Keputusan Analisis.....	59
Tabel 10. Tabel Kesimpulan.....	60
Tabel 11. Tabel Overview Diagram.....	72
Tabel 12. Tabel Detail Diagram.....	76
Tabel 13. Normalisasi Tabel Bentuk Pertama.....	77
Tabel 14. Tabel Pendaftar (Normalisasi Kedua).....	78
Tabel 15. Tabel Ketentuan (Normalisasi Kedua).....	78
Tabel 16. Tabel Registrasi (Normalisasi Kedua).....	78
Tabel 17. Tabel Pendaftar (Normalisasi Ketiga).....	79
Tabel 18. Tabel Ketentuan (Normalisasi Ketiga).....	79
Tabel 19. Tabel Registrasi (Normalisasi Ketiga).....	80
Tabel 20. Tabel Spesifikasi Teknologi.....	89
Tabel 21. Tabel Analisis Biaya & Manfaat.....	97