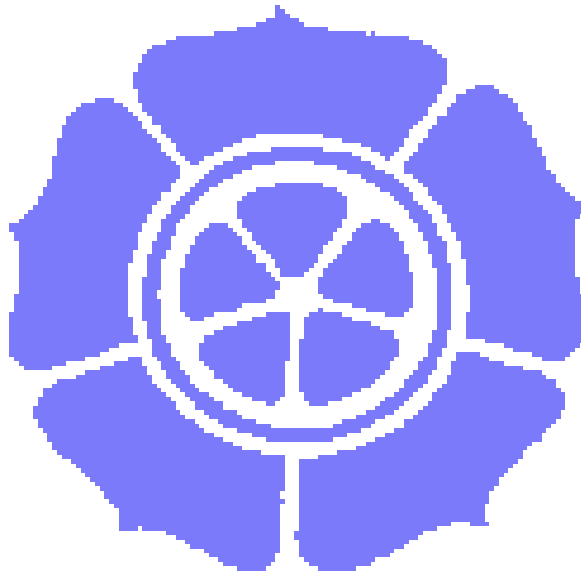


PENGEMBANGAN WEB PERPUSTAKAAN STMIK “AMIKOM”  
YOGYAKARTA MENGGUNAKAN  
PHP DAN MYSQL

**SKRIPSI**



Disusun Oleh :

Agus Widodo      04.22.0351

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA

2005

PENGEMBANGAN WEB PERPUSTAKAAN STMIK “AMIKOM”

YOGYAKARTA MENGGUNAKAN

PHP DAN MYSQL

## **SKRIPSI**

**Disusun sebagai salah satu syarat kelulusan**

**pendidikan jenjang Strata-1 ( S1 )**

**Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer**

**STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.**



Disusun Oleh :

Agus Widodo      04.22.0351

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA

2005

## HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN WEB PERPUSTAKAAN STMIK “AMIKOM”

YOGYAKARTA MENGGUNAKAN

PHP DAN MYSQL

### SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat kelulusan  
pendidikan jenjang Strata-1 ( S1 )

Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Skripsi ini telah diterima dan disetujui :

Mengetahui,

Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

Dosen Pembimbing

( Drs. HM. Suyanto, MM )

( Arief Setyanto, S.Si, MT )

## HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah diuji dan dipresentasikan didepan tim penguji pada :

Hari / Tanggal : Senin, 27 Februari 2006

Ruang : POINTER

Waktu : 14 : 20 WIB

Penguji I

( Arief Setyanto, S.Si, MT )

Penguji II

( Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom )

Penguji III

( Sudarmawan, ST )

# LAMPIRAN



❧ HALAMAN MOTTO ❧

Sesungguhnya, Allah tidak akan  
mengubah nasib suatu kaum apabila  
kaum itu  
sendiri tidak mengubah nasibnya ...

( Ar Ra'd ayat 11 )

Tidaklah dikatakan seorang pemuda,  
apabila hanya membanggakan  
kedudukan

orang tuanya, tetapi barulah dikatakan  
seorang pemuda apabila dia mampu  
membuktikan dirinya sendiri ...

( Al Hadist )

**Kemenangan hari ini bukanlah berarti,**

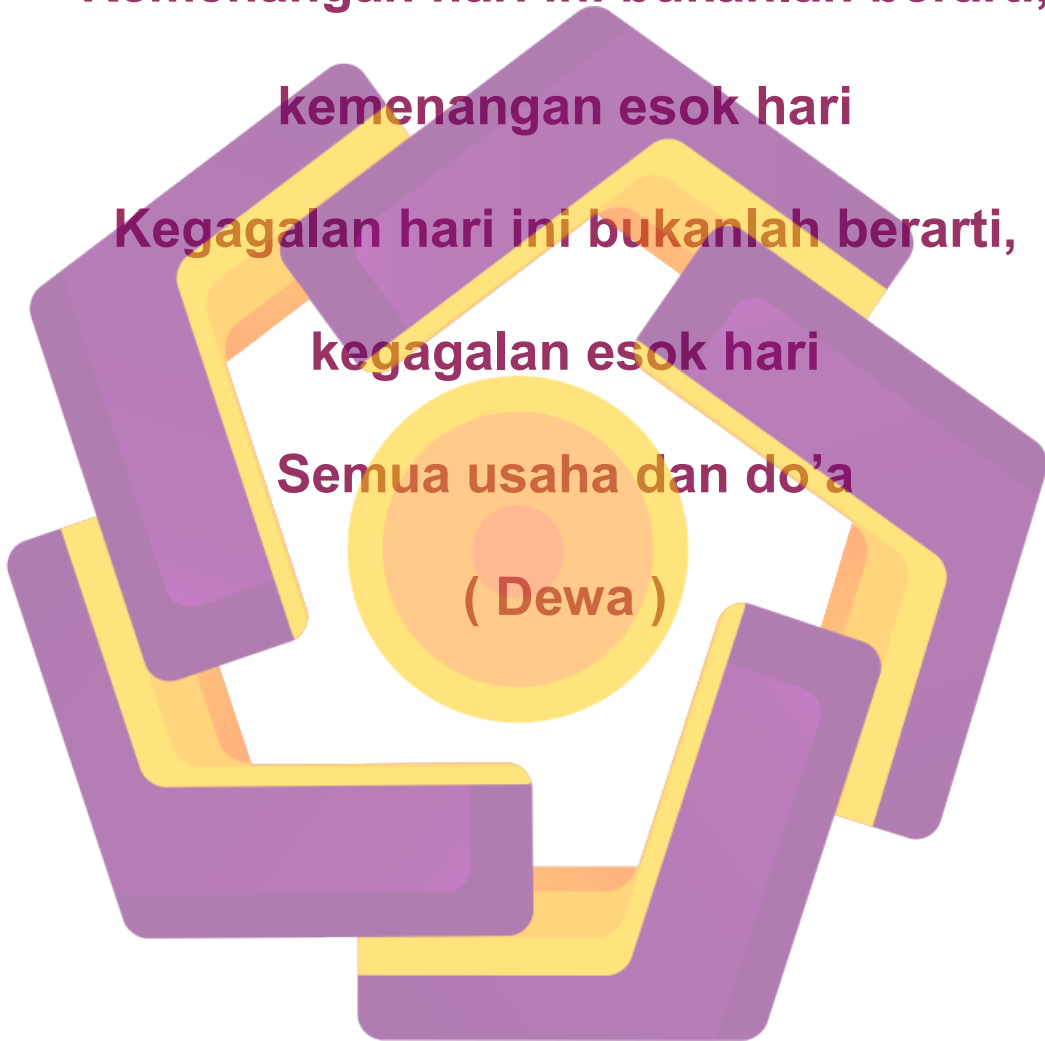
**kemenangan esok hari**

**Kegagalan hari ini bukanlah berarti,**

**kegagalan esok hari**

**Semua usaha dan do'a**

**( Dewa )**



Dengan Berlimpah Rasa Syukur Kepada Allah SWT, Skripsi Ini

Mas Wiwied Persembahkan Sebagai Hadiah Sederhana Untuk :

- Allah Yang Maha Menberi Nikmat Iman, Islam Dan Karunianya, Anugrahilah Hamba Agar Selalu Ingat Dan MencintaiMu Karena Cinta Yang Tiada Terbatas ( ALLAH SWT ).
- Nabi Muhammad, Yang Menjadi Suri Tauladan Setiap Insan.
- Ayahanda Dan Ibunda, Do'a Kalian Yang Selalu MENyertai Di Setiap Detak Jantungku, Atas Do'a Dan Bimbingannya Selama Mas Wiewied Di Jogja.
- Adikku Aji Nugroho Yang Selaluku Sayangi.
- Mbak Pariyah, Mbak Ida, Mbak Titi Yang Selalu Di Rahmati Allah Terima Kasih Atas Do'a-Do'a Dan Nasehat-Nasehat Kalian.
- Adekku Tersayang Maya Suryanti Yani, Yang Membuat hidupku Lebih Bermakna Dan & Berarti Yang Selalu MENgerti Masnya Dan Selalu Berharap Agar Mas Berubah Menjadi Lebih Baik, Terima KASih Atas Semua Do'a-Do'a Adek.
- Sahabatku Novita Sari, Kaulah Teman Terbaikku.
- Motorku Tercinta Yang Selalu Menemaniku Di Saat Aku Senang Dan Susah, Kaulah Teman Setiaku.
- Teman-Teman Kost Ku Yang Di Rahmati Allah, Makasih Oiiiiiiiiiii.....
- Semua Pihak Yang Telah Memberikan Dukungannya, Terima Kasih Atas Semua Do'a-Do'anya.



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb.

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi ini yang berjudul “ Pengembangan Web Perpustakaan STMIK AMIKOM Yogyakarta Menggunakan PHP dan MySQL”.

Penulisan laporan Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan Skripsi ini tentunya tidak lepas dari bantuan yang diberikan oleh berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- 1) Bapak Drs. M Suyanto,MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
- 2) Bapak Drs. Bambang Sudaryanto,MM, selaku ketua jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
- 3) Bapak Arif selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.

- 4) Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih banyak kekurangannya, untuk itu penulis mengharapkan saran maupun kritikan yang membangun guna menambah kesempurnaan laporan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Yogyakarta, Oktober 2005

Penulis

## DAFTAR ISI

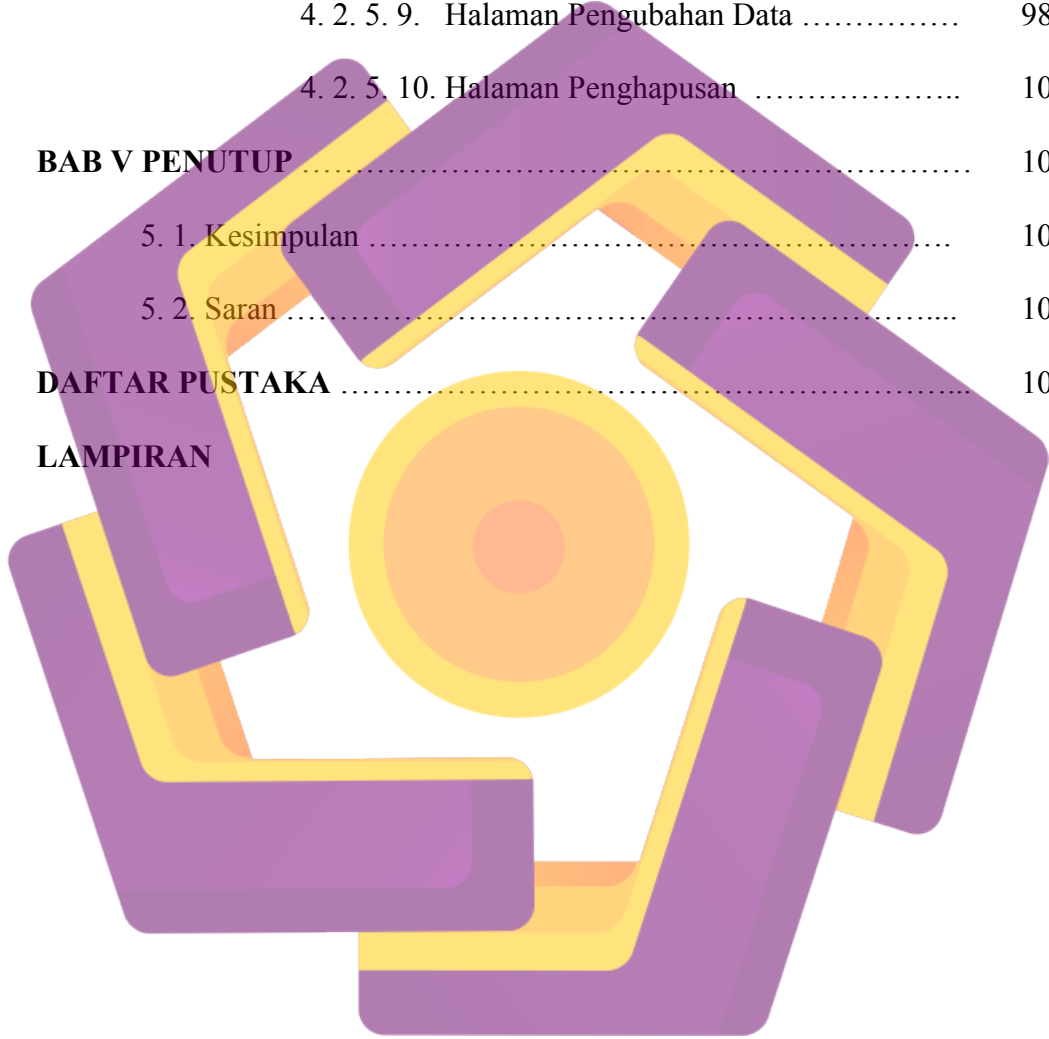
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN BERITA ACARA .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1. 1. Latar Belakang .....	1
1. 2. Perumusan Masalah .....	2
1. 3. Batasan Masalah .....	3
1. 4. Maksud dan Tujuan .....	3
1. 5. Metodologi Penelitian .....	4
1. 6. Sistematika Penelitian .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
2. 1. Konsep Dasar Pengembangan Sistem .....	6
2. 2. Analisis Kelayakan .....	7
2. 3. Implementasi Sistem .....	7
2. 4. Konsep Dasar Aplikasi Web .....	9
2. 4. 1. Pengertian Internet .....	9

2. 4. 2. Sejarah Internet .....	11
2. 4. 3. Fasilitas Internet .....	12
2. 4. 4. Manfaat Internet .....	15
2. 5. Membangun Desain Web .....	16
2. 5. 1. Aplikasi Web sebagai Media Pengaksesan Informasi ...	16
2. 5. 2. Prinsip Dasar Pembuatan Web .....	18
2. 5. 3. Interaktifitas Web .....	19
2. 6. Perangkat Lunak Yang Di Gunakan .....	20
2. 6. 1. Hypertext Markup Language ( HTML ) .....	20
2. 6. 1. 1. Gambaran Singkat HTML .....	20
2. 6. 2. Personal Home Page ( PHP ) .....	21
2. 6. 2. 1. Sejarah Singkat PHP .....	21
2. 6. 2. 2. Konsep Dasar PHP .....	22
2. 6. 2. 3. Struktur dan Format Penulisan PHP .....	23
2. 6. 2. 4. Data Base PHP .....	27
2. 6. 3. MySQL .....	28
2. 6. 3. 1 PHP – MySQL .....	29
2. 6. 4. Apeche Web Server .....	31
2. 6. 5. Internet Explorer .....	31
2. 6. 6. Java Script .....	32
2. 6. 7. Ultra Edit 32 .....	33
2. 6. 8. Adope Photoshop .....	33
2. 6. 9. Macromedia Dreamweaver MX .....	34

2. 6. 10. Swish .....	34
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>36</b>
3. 1. Gambaran Umum Perpustakaan STIMIK “ AMIKOM “ Yogyakarta .....	36
3. 1. 1. Sejarah Singkat Perpustakaan STIMIK “ AMIKOM “ Yogyakarta .....	36
3. 1. 2. Fungsi dan Peranan Perpustakaan .....	38
3. 1. 2. 1. Fungsi Perpustakaan .....	38
3. 1. 2. 2. Peranan Perpustakaan .....	38
3. 1. 3. Pengelolaan Perpustakaan .....	39
3. 2. Analisis Sistem .....	41
3. 2. 1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan .....	42
3. 2. 1. 1. Identifikasi Masalah .....	43
3. 2. 2. Analisis Yang Dilakukan .....	44
3. 2. 2. 1. Analisis Data .....	44
3. 2. 2. 2. Analisis Kinerja .....	44
3. 2. 2. 3. Analisis PIECES .....	45
3. 2. 2. 4. Analisis Biaya dan Manfaat .....	48
3. 2. 2. 5. Analisis Kelayakan .....	51
3. 3. Perancangan Sistem .....	53
3. 3. 1. Perancangan File Database .....	53
3. 3. 1. 1. Tabel Admin .....	54
3. 3. 1. 2. Tabel Buku .....	55

3. 3. 1. 3. Tabel Tugas Akhir .....	56
3. 3. 1. 4. Tabel Skripsi .....	56
3. 3. 1. 5. Tabel CD .....	57
3. 3. 2. Rancangan HIPO ( Hirarchi Plus Input Proses Output ...	58
3. 3. 3. Rancangan IPO ( Input Proses Output ) .....	59
3. 3. 4. Perancangan Input .....	75
3. 3. 5. Perancangan Output .....	78
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....	81
4. 1. Menerapkan Rencana Implementasi .....	83
4. 2. Kegiatan Implementasi .....	84
4. 2. 1. Pemrograman dan pengetesan program .....	84
4. 2. 1. 1. Pemrograman .....	84
4. 2. 1. 2. Pengetesan Program .....	84
4. 2. 2. Pemilihan Tempat Dan Instalasi Aplikasi .....	85
4. 2. 3. Pemilihan Dan Pelatihan Personil .....	86
4. 2. 3. 1. Pemilihan Personil .....	86
4. 2. 3. 2. Pelatihan Personil .....	86
4. 2. 4. Pengetesan Sistem .....	89
4. 2. 5. Tampilan Pengetesan Sistem .....	90
4. 2. 5. 1. Pengetesan Interaksi Tampilan Aplikasi ...	90
4. 2. 5. 2. Halaman Pencerian Buku .....	91
4. 2. 5. 3. Halaman Pencarian CD .....	92
4. 2. 5. 4. Halaman Pencarian TA .....	93

4. 2. 5. 5. Halaman Pencarian Skripsi .....	94
4. 2. 5. 6. Halaman Login .....	95
4. 2. 5. 7. Tampilan Pengelolaan Halaman Data ....	96
4. 2. 5. 8. Halaman Penambahan Data .....	97
4. 2. 5. 9. Halaman Pengubahan Data .....	98
4. 2. 5. 10. Halaman Penghapusan .....	100
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	102
5. 1. Kesimpulan .....	102
5. 2. Saran .....	103
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	105
<b>LAMPIRAN</b>	

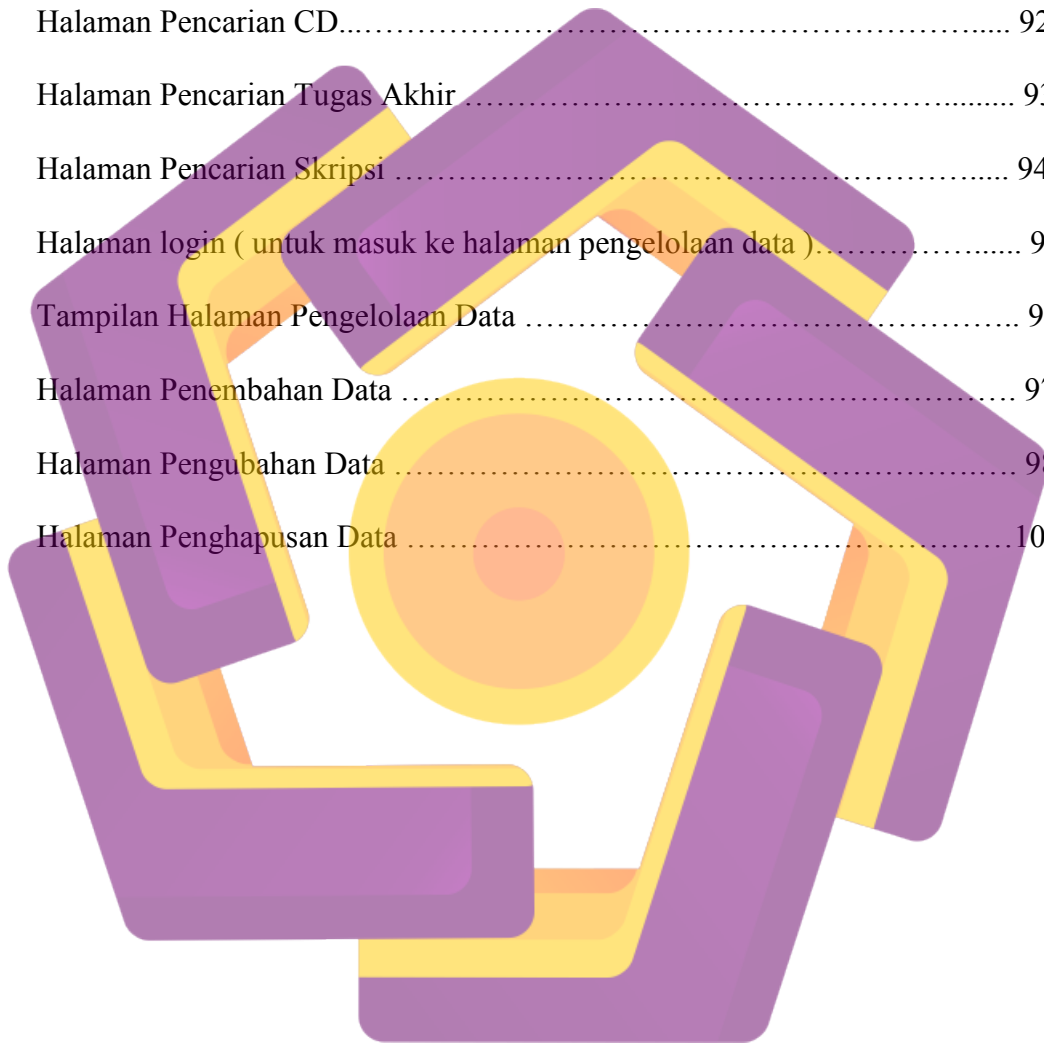


## DAFTAR GAMBAR

HIPO Sistem Informasi Web Perpustakaan.....	58
IPO Rancangan Halaman Indeks / Home .....	60
IPO Rancangan Halaman Profil .....	61
IPO Rancangan Halaman Koleksi .....	62
IPO Rancangan Halaman Struktur .....	63
IPO Halaman Log In Admin .....	64
IPO Rancangan Halaman Kelola .....	65
IPO Rancangan Halaman Kelola Buku .....	66
IPO Rancangan Halaman Kelola CD .....	67
IPO Rancangan Halaman Kelola TA .....	68
IPO Rancangan Halaman Kelola Skripsi .....	69
IPO Rancangan Halaman Pencarian Buku .....	70
IPO Rancangan Halaman Pencarian Skripsi .....	71
IPO Rancangan Halaman Pencarian TA .....	72
IPO Rancangan Halaman Pencarian CD .....	73
IPO Rancangan Halaman Teamwork .....	74
IPO Rancangan Halaman Input Data Buku .....	75
IPO Rancangan Halaman Input Data CD .....	76
IPO Rancangan Halaman Input Data TA .....	77
IPO Rancangan Halaman Input Data Skripsi .....	78
IPO Rancangan Halaman Output Data Buku .....	79
IPO Rancangan Halaman Output Data CD .....	80



IPO Rancangan Halaman Output Data TA .....	81
IPO Rancangan Halaman Output Data Skripsi .....	82
Pengetesan Interaksi Tampilan Aplikasi .....	90
Halaman Pencarian Buku .....	91
Halaman Pencarian CD.....	92
Halaman Pencarian Tugas Akhir .....	93
Halaman Pencarian Skripsi .....	94
Halaman login ( untuk masuk ke halaman pengelolaan data ).....	95
Tampilan Halaman Pengelolaan Data .....	96
Halaman Penambahan Data .....	97
Halaman Pengubahan Data .....	98
Halaman Penghapusan Data .....	100



## DAFTAR TABEL

Perbandingan Analisis Kinerja Sistem Lama Dengan Sistem Baru .....	45
Perbandingan Analisis Informasi Sistem Lama Dengan Sistem Baru .....	45
Perbandingan Analisis Ekonomi Sistem Lama Dengan Sistem Baru .....	46
Perbandingan Analisis Control Sistem Lama Dengan Sistem Baru .....	46
Perbandingan Analisis Efficiency Sistem Lama Dengan Sistem Baru .....	47
Perbandingan Analisis Service Sistem Lama Dengan Sistem Baru .....	47
Rincian Biaya .....	48
Hasil Analisis Ekonomi .....	52
Rancangan Tabel Admin .....	55
Rancangan Tabel Buku .....	55
Rancangan Tabel Tugas Akhir .....	56
Rancangan Tabel Skripsi .....	57
Rancangan Tabel CD .....	57
Rencana Kegiatan Implementasi .....	83
Kurikulum Pelatihan .....	88