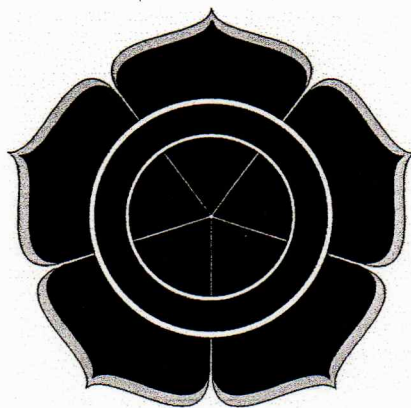


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB PADA PENGADILAN AGAMA KOTABUMI
LAMPUNG UTARA**

Skripsi



Disusun oleh:

EDI SUWARNO

08.22.0963

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

“AMIKOM” YOGYAKARTA

2009

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB PADA PENGADILAN AGAMA KOTABUMI
LAMPUNG UTARA**

Skripsi

Skripsi ini Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Menyelesaikan Program

Studi Strata 1 pada Jurusan Sistem Informasi Sekolah

Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

“AMIKOM” Yogyakarta

Diajukan oleh:

EDI SUWARNO

08.22.0963

Laporan Skripsi Ini Telah Disetujui Dan Disahkan Oleh :

**Ketua STMIK “AMIKOM”
Yogyakarta,**

Dosen Pembimbing Skripsi,



(Prof. Dr. M. Suyanto, MM)

A handwritten signature in black ink, likely belonging to the supervisor, Krisnawati.

(Krisnawati, S.Si. MT)

HALAMAN BERITA ACARA

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA PENGGADILAN AGAMA KOTABUMI LAMPUNG UTARA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Edi Suwarno
NIM : 08.22.0963
Jurusan : Sistem Informasi

Skripsi ini telah dipertahankan dan dipresentasikan didepan Tim Penguji Skripsi Program Studi Strata 1 Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AMIKOM Yogyakarta pada :

Hari : Jum'at
Tanggal : 24 Juli 2009
Waktu : 8.50 Wib
Ruang : Network Gedung Unit : II (Dua)
STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Tim Penguji :

Penguji I



(M.Rudyanto Arief, MT)

Penguji II



(Kusnawi, S.Kom, M.Eng)

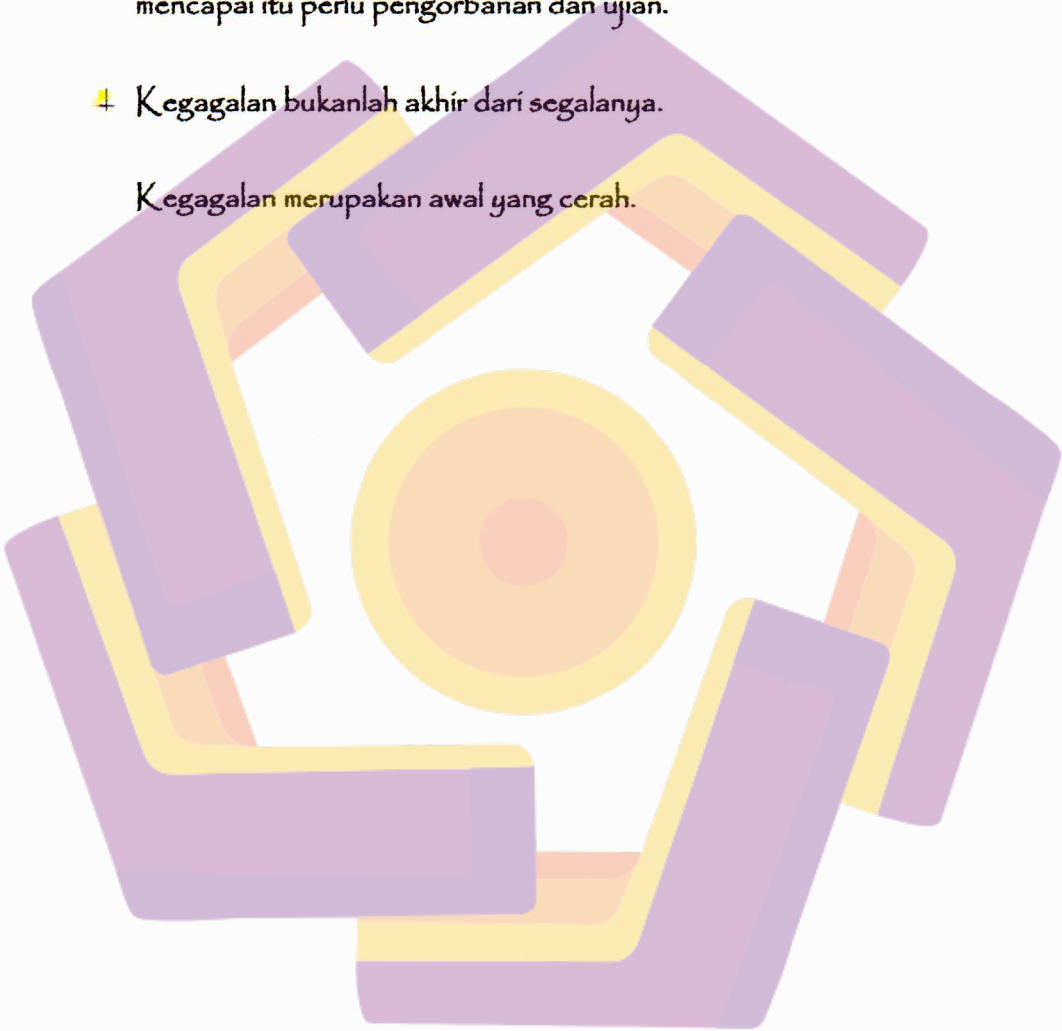
Penguji III



(Krisnawati, S.Si. MT)

HALAMAN MOTTO

- ‡ Hidup adalah perjuangan dan harus diperjuangkan
- ‡ Jangalah pantang menyerah dalam menggapai sesuatu, karena dalam mencapai itu perlu pengorbanan dan ujian.
- ‡ Kegagalan bukanlah akhir dari segalanya.
Kegagalan merupakan awal yang cerah.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Persembahkanku :

- Terutama untuk Allah SWT yang memberiku kehidupan, Perlindungan, kesehatan dan kesempatan untuk menyelesaikan karya ini.
- Ayahanda & ibuku tersayang yang selalu merindukanku, mendoakanku disetiap langkah hidupku, yang selalu memberiku kekuatan, ketegaran dan bimbingan saat kuhidup ditanah rantau.
- Kakakku & adikku serta saudara-saudaraku yang memberi semangat terimakasih telah menjadi penyemangat dalam hidupku.
- Teman-temanku yang selalu memberiku keceriaan dan membuatku lebih hidup dan berarti.

KATA PENGANTAR

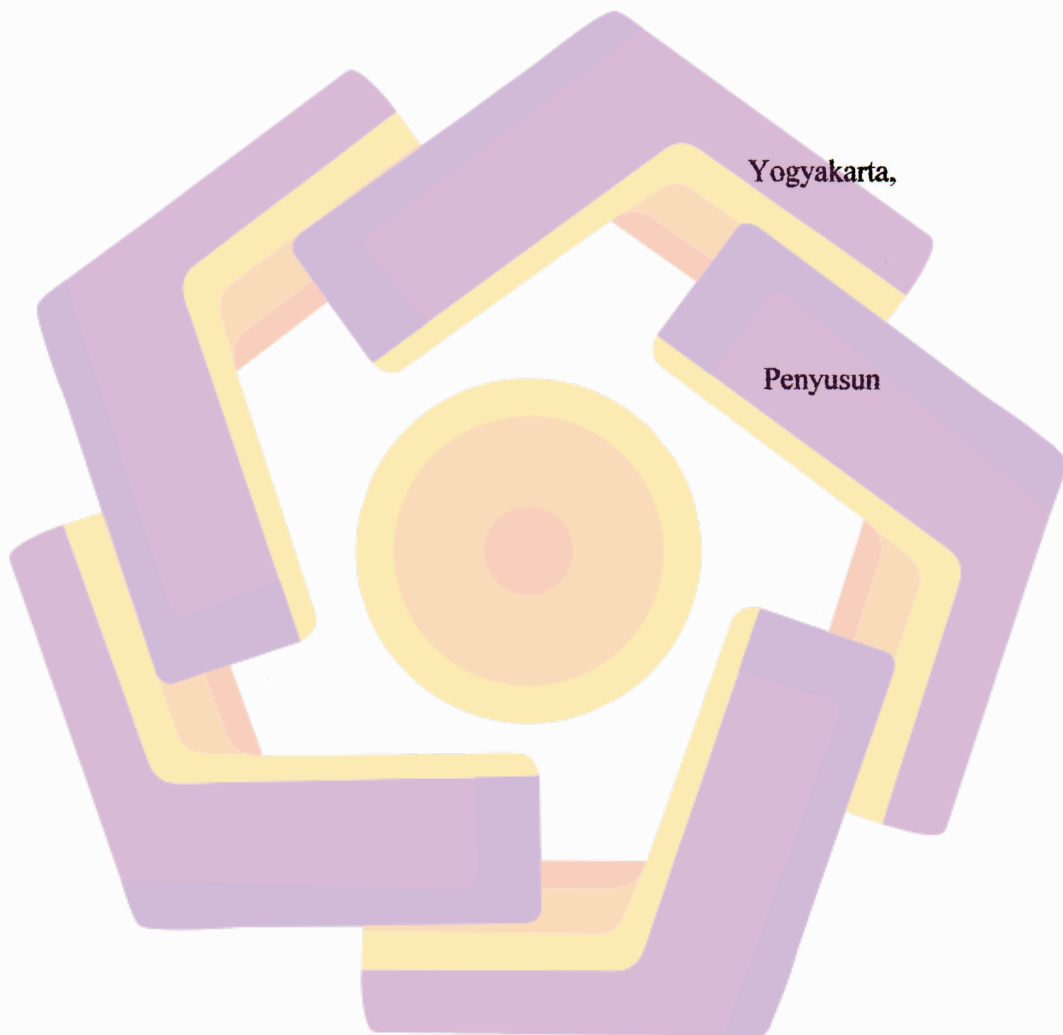
Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan kesehatan bagi penyusun sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “ *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Pengadilan Agama Kotabumi Lampung Utara*”.

Penyusunan skripsi ini adalah sebagai persyaratan kelulusan pada program Strata I Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini penyusun ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM. Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan pada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, MM. Selaku Ketua Jurusan SI Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Krisnawati, S.Si. MT Selaku dosen pembimbing yang telah membantu, membimbing dan memberi motivasi pada penulis dalam penyusunan skripsi.
4. Semua pihak terutama keluarga dan teman-teman yang selama ini banyak memberi motivasi, doa maupun bantuan yang lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penyusun sangat berharap adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Hal ini ditimbulkan karena keterbatasan penyusun sebagai manusia yang tidak luput dari kesalahan dan banyak kekurangan. Akhir kata semoga penyusunan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1. Karakteristik Sistem	10

2.1.2.	Analisis dan Desain Sistem	11
2.2.	Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1.	Kualitas Informasi	14
2.3.	Sistem Informasi	14
2.3.1.	Manfaat Sistem Informasi	15
2.3.2.	Komponen Sistem Informasi.....	15
2.3.3.	Kegiatan Sistem Informasi.....	16
2.4.	Internet	16
2.4.1	Sejarah Internet.....	17
2.4.2	Fasilitas Internet.....	18
2.4.3	Syarat Terhubung Ke Internet.....	19
2.5	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	26
2.5.1	Apache	26
2.5.2	MySQL	26
2.5.2.1	Normalisasi	22
2.5.2.2	Jenis-jenis perintah SQL.....	23
2.5.2.3	Fungsi Agregat.....	26
2.5.2.4	Data Base.....	27
2.5.2.4.1	Tabel.....	28
2.5.2.4.2	Tipe data.....	28
2.5.2.4.3	Field.....	29
2.5.2.4.4	Record.....	29

2.5.3	Macromedia Dreamwafer MX	29
2.5.3.1.	Client Side Scripting.....	31
2.5.3.2.	HTML (hypertext marcup Language).	32
2.5.3.3.	Server Side Scripting.....	34
2.5.4	Adop Photoshop CS 2	36
2.5.5	Domain.....	37
2.5.5.1.	Memilih Domain.....	37
2.5.5.2.	Sub Domain.....	38
2.6	Sejarah Singkat dan Struktur Organisasi	40
2.6.1.	Sejarah Singkat Pengadilan Agama Kotabumi.....	40
2.6.2.	Struktur organisasi.....	43
2.7	Tugas Pokok dan Fungsi (TUPOKSI) PA-Kotabumi.....	45
2.8	Visi dan Misi PA-Kotabumi.....	45
2.8.1.	Visi.....	45
2.8.2.	Misi.....	45
BAB III	ANALISIS SISTEM	46
3.1.	Analisis Sistem	46
3.1.1.	Identifikasi masalah.....	47
3.1.2.	Analisis PIECES	48
3.1.3.	Hasil Dari Analisis PIECES.....	52
3.1.4.	Analisis kebutuhan Sistem.....	53
3.1.4.1.	Sistem Operasi.....	53
3.1.4.2.	Web Browser.....	53

3.1.5. Analisis Kelayakan Sistem.....	53
3.1.5.1. Analisis kelayakan teknik.....	54
3.1.5.2. Analisis kelayakan Operasional.....	54
3.1.5.1. Analisis kelayakan Waktu.....	55
3.1.5.1. Analisis kelayakan Hukum.....	55
3.1.5.1. Analisis kelayakan Ekonomi.....	56
3.1.6. Analisis Kebutuhan Pengguna.....	60
3.1.6.1. Admin.....	60
3.1.6.2 Usur.....	60
3.1.7. Analisis Perangkat Lunak.....	60
3.2. Perancangan Sistem.....	61
3.2.1. Flowchat Sistem.....	61
3.2.2. Data Flow Diagram.....	63
3.2.2.1. Diagram Konteks(<i>Kontex Diagram</i>).....	63
3.2.2.2. DFD Level 0 Admin.....	65
3.2.2.3. DFD Level 0 User.....	66
3.2.2.4. DFD Level 1 proses 1.....	67
3.2.2.5. DFD Level 1 proses 2.....	67
3.2.2.6. DFD Level 1 proses 3.....	67
3.2.2.7. DFD Level 1 proses 4.....	68
3.2.2.8. DFD Level 1 proses 5.....	68
3.2.2.9. DFD Level 1 proses 6.....	68
3.2.2.10. DFD Level 1 proses 7.....	69

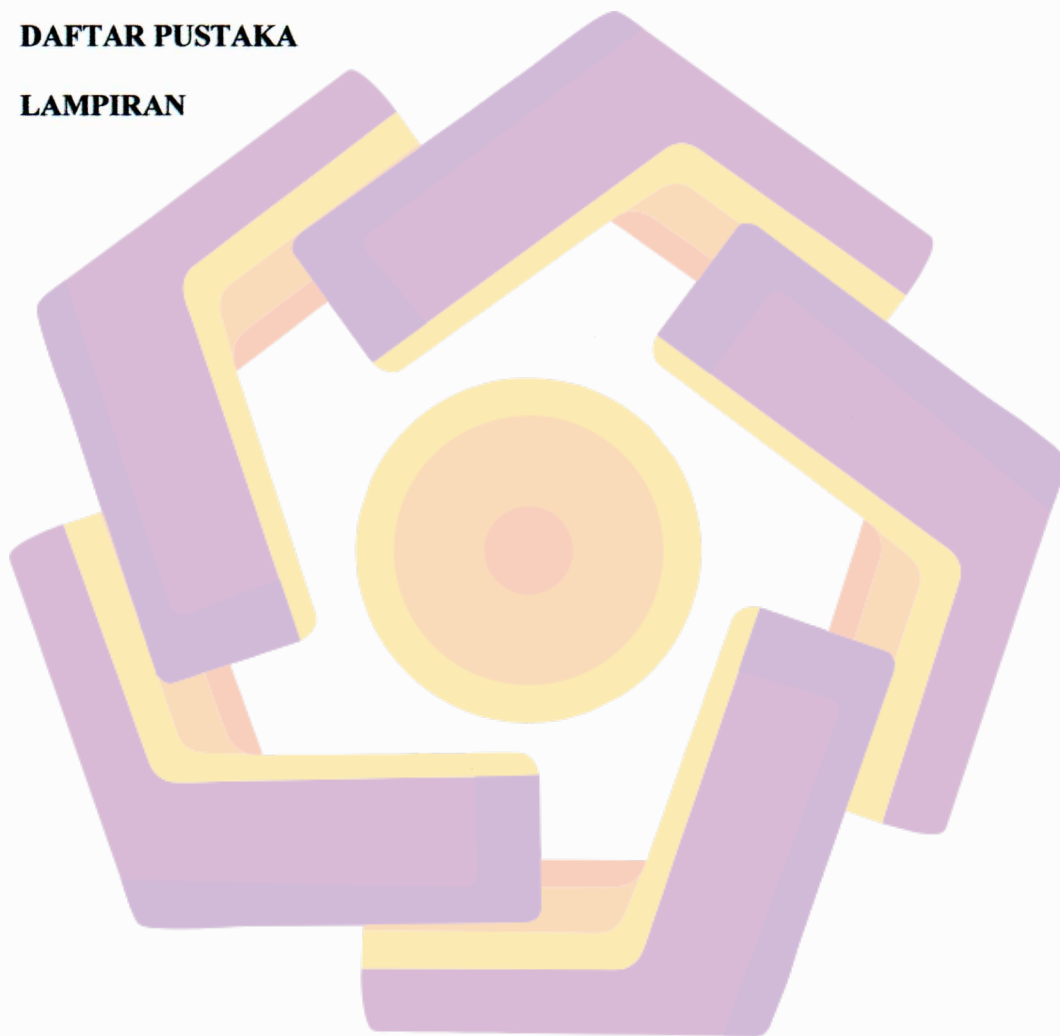
3.2.2.11. DFD Level 1 proses 8.....	69
3.2.2.12. DFD Level 1 proses 9.....	69
3.2.2.13. DFD Level 1 proses 10.....	70
3.2.2.14. DFD Level 1 proses 11.....	70
3.2.2.15. DFD Level 1 proses 12.....	70
3.2.2.16. DFD Level 1 proses 13.....	71
3.2.2.17. DFD Level 1 proses 14.....	71
3.2.2.18. DFD Level 1 proses 15.....	71
3.2.2.19. DFD Level 1 proses 16.....	72
3.2.2.20. DFD Level 1 proses 17.....	72
3.2.2.21. DFD Level 1 proses 18.....	72
3.2.2.22. DFD Level 1 proses 19.....	73
3.2.2.23. DFD Level 1 proses 20.....	73
3.2.2.25. DFD Level 1 proses 21.....	73
3.2.2.26. DFD Level 1 proses 22.....	74
3.2.2.27. DFD Level 1 proses 23.....	74
3.2.3. Normalisasi dan hubungan Antara File Dalam Database.	74
3.2.3.1. Normalisasi Bentuk 1.....	75
3.2.3.2. Normalisasi Bentuk 2.....	76
3.2.3.3. Normalisasi Bentuk 3.....	77
3.2.4. Relasi Antar Tabel.....	78
3.2.5. Perancangan Interface.....	78
3.2.5.1. Tampilan Halaman User	79

3.2.5.1.1. Tampilan Halaman Index	79
3.2.5.1.2. Halaman Berita	79
3.2.5.1.3. Halaman Pegawai.....	80
3.2.5.2. Tampilan Halaman Admin.....	81
3.2.5.2.1. Halaman Login Admin.....	81
3.2.5.2.2. Halaman Utama Admin.....	81
3.2.6. Perancangan Keamanan	82
3.2.6.1. Autentifikasi Form Login.....	82
3.2.6.2. Validasi Halaman.....	82
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN	84
4.1. Rencana Implementasi	84
4.2. Kegiatan Implementasi	84
4.2.1. Implementasi Basis Data.....	85
4.2.2. Implementasi Program dan ujicoba program.....	101
4.2.2.1. Implementasi program.....	101
4.2.2.2. Uji Coba program.....	119
4.2.3. Instalasi Perangkat Hardware dan Software.....	112
4.2.4. Pengetesan Sistem.....	115
4.3. Tindak Lanjut Implementasi	118
4.3.1. Penerapan Sistem Informasi Dalam Web Hosting Konvensional	118
4.3.2. Penerapan Sistem Informasi Dalam Web Hosting	

Geratis	123
BAB VI PENUTUP	130
6.1. Kesimpulan	130
6.2. Saran	131

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

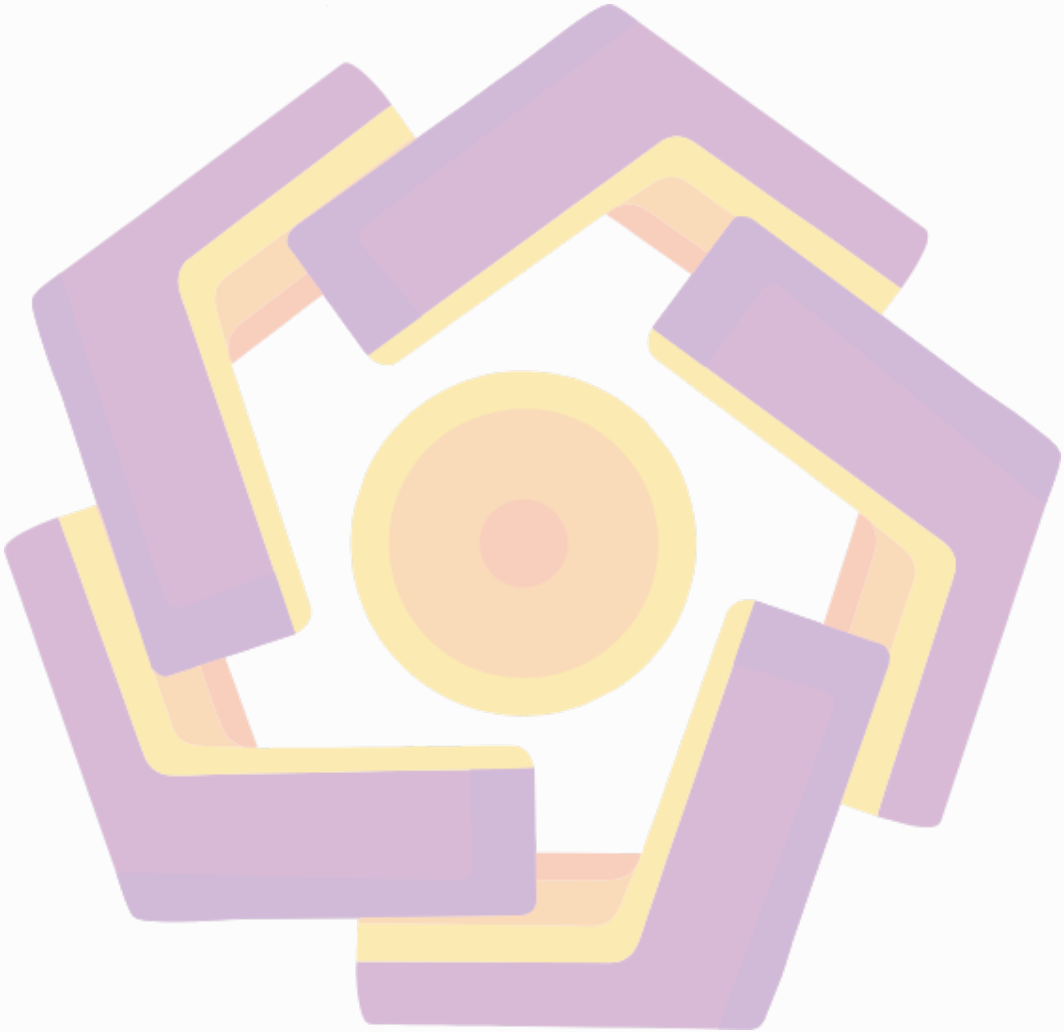
Gambar 2.1. Siklus Informasi	13
Gambar 2.2. Tampilan Macromedia Dreamweaver MX	30
Gambar 2.3. Tampilan Adobe Photoshop CS	36
Gambar 3.1. Flowchart dan Diagram Flow	63
Gambar 3.2. Flowchart sistem yang direncanakan.....	63
Gambar 3.3. Diagram Konteks Sistem Informasi.	64
Gambar 3.4. DFD level 0 admin	65
Gambar 3.5. DFD level 0 proses admin	66
Gambar 3.6. DFD level 0 proses user.....	66
Gambar 3.7. DFD level proses 1	66
Gambar 3.8. DFD level 1 proses 2	67
Gambar 3.9. DFD level 1 proses 3	67
Gambar 3.10. DFD level 1 proses 4	68
Gambar 3.11. DFD level 1 proses 5	68
Gambar 3.12. DFD level 1 proses 6	68
Gambar 3.13. DFD level 1 proses 7	69
Gambar 3.14. DFD level 1 proses 8	69
Gambar 3.15. DFD level 1 proses 9	69
Gambar 3.16. DFD level 1 proses 10	70
Gambar 3.17. DFD level 1 proses 11	70
Gambar 3.18. DFD level 1 proses 12	70

Gambar 3.19. DFD level 1 proses 13	71
Gambar 3.20. DFD level 1 proses 14	71
Gambar 3.21. DFD level 1 proses 15	71
Gambar 3.22. DFD level 1 proses 16	72
Gambar 3.23. DFD level 1 proses 17	72
Gambar 3.24. DFD level 1 proses 18	72
Gambar 3.25. DFD level 1 proses 19	73
Gambar 3.26. DFD level 1 proses 20.	73
Gambar 3.27. DFD level 1 proses 21.	73
Gambar 3.28. DFD level 1 proses 22.	74
Gambar 3.29. DFD level 1 proses 23.	74
Gambar 3.30. Rancangan halaman utama.....	79
Gambar 3.31. Rancangan halaman berita.	80
Gambar 3.32. Rancangan halaman Pegawai.....	80
Gambar 3.33. Rancangan halaman login admin.	81
Gambar 3.34. Rancangan halaman utama admin.....	82
Gambar 4.1. Struktur Tabel Ebook.....	85
Gambar 4.2. Struktur Tabel Berita.	86
Gambar 4.3. Struktur Tabel Biaya Perkara.....	87
Gambar 4.4. Struktur Tabel Buku Tamu.	87
Gambar 4.5. Struktur Tabel DIPA.....	88
Gambar 4.6. Struktur Tabel Panggilan Ghoib.....	89
Gambar 4.7. Struktur Tabel Menu.....	89

Gambar 4.8. Struktur Tabel Jadwal Sidang	90
Gambar 4.9. Struktur Table Laporan Anggaran.....	90
Gambar 4.10. Struktur tabel Pengaduan.....	91
Gambar 4.11. Struktur tabel Peraturan.....	92
Gambar 4.12. Struktur tabel Peta.....	92
Gambar 4.13. Struktur tabel Admin.....	93
Gambar 4.14. Struktur tabel Pilihan.....	93
Gambar 4.15. Struktur tabel PNBK.....	94
Gambar 4.16. Struktur tabel Polling.....	95
Gambar 4.17. Struktur tabel Profil Pegawai.....	96
Gambar 4.18. Struktur tabel Putus Perkara.....	96
Gambar 4.19. Struktur tabel Putusan.....	97
Gambar 4.20. Struktur tabel Sambutan Profil.....	98
Gambar 4.21. Struktur tabel Statistik Perkara.....	98
Gambar 4.22. Struktur tabel Admin.....	99
Gambar 4.23. Struktur tabel Ucapan.....	99
Gambar 4.24. Tampilan Halaman Utama.....	101
Gambar 4.25. Tampilan Halaman Nama-nama Pegawai.....	102
Gambar 4.26. Tampilan Halaman Detai Pegawai.....	102
Gambar 4.27. Tampilan Halaman Panggilan Ghoib.....	103
Gambar 4.28. Tampilan Halaman Pengaduan.....	103
Gambar 4.29. Tampilan Halaman Jadwal Sidang.....	104
Gambar 4.30. Tampilan Halaman Transparasi.....	105

Gambar 4.31. Tampilan Halaman Login admin.....	105
Gambar 4.32. Tampilan Halaman Utama Administrator.....	106
Gambar 4.33. Tampilan Halaman Pegawai.....	107
Gambar 4.34. Tampilan Halaman Panggilan Ghoib.....	107
Gambar 4.35. Tampilan Halaman Pengaduan.....	108
Gambar 4.36. Tampilan Halaman Jadwal Sidang.....	108
Gambar 4.37. Tampilan pesan kesalahan jika user dan password salah.....	110
Gambar 4.38. Tampilan pesan kesalahan sintaks.....	112
Gambar 4.39. Tampilan halaman phpMyAdmin.....	113
Gambar 4.40. Tampilan proses pembuatan database baru.....	113
Gambar 4.41. Tampilan pengambilan database baru.....	114
Gambar 4.42. Tampilan database baru.....	114
Gambar 4.43. Tampilan halaman Login Cpanel.....	119
Gambar 4.44. Tampilan halaman utama web hosting cpanel.....	119
Gambar 4.45. Tampilan halaman sub directori database.....	120
Gambar 4.46. Tampilan Halaman public html.....	120
Gambar 4.47. Tampilan halaman browser PHP.....	121
Gambar 4.48. Tampilan halaman upload database.....	121
Gambar 4.49. Tampilan halamn export database.....	122
Gambar 4.50. Tampilan halaman utama web hosting Tripod.....	123
Gambar 4.51. Tampilan halaman pengisian form.....	124
Gambar 4.52. Tampilan halaman registrasi tripod.....	124
Gambar 4.53. Tampilan halaman registrasi telah berhasil.....	125

Gambar 4.54. Tampilan halaman MyAccount.....	125
Gambar 4.55. Tampilan halaman browser database	126
Gambar 4.56. Tampilan halaman upload database	127



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Perbandingan Analisis Performance	49
Tabel 3.2. Perbandingan Analisis Informasi	50
Tabel 3.3. Perbandingan Analisis Ekonomi	50
Tabel 3.4. Perbandingan Analisis Pengendalian	51
Tabel 3.5. Perbandingan Analisis Efisiensi.....	51
Tabel 3.6. Perbandingan Analisis Pelayanan	52
Tabel 3.7. Rincian Biaya dan Manfaat	58
Tabel 3.8. Metode Biaya dan Manfaat	59
Tabel 3.9. Perangkat lunak yang digunakan	61
Tabel 3.10. Normalisasi bentuk pertama.....	75
Tabel 3.11. Normalisasi bentuk kedua	76
Tabel 3.12. Normalisasi bentuk ketiga.....	77
Tabel 3.13. Relasi Antar Tabel.....	78
Tabel 4.1. Hasil Pengetesan	116