

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SENAT MAHASISWA STMIK
AMIKOM YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh:

Keni Widyarningsih (08.02.7035)

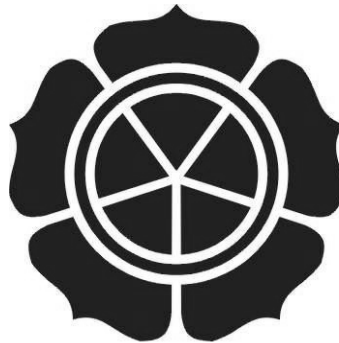
Leni Megawati (08.02.7243)

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SENAT MAHASISWA STMIK
AMIKOM YOGYAKARTA**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III pada jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh:

Keni Widyaningsih (08.02.7035)

Leni Megawati (08.02.7243)

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Sistem Informasi Administrasi Senat Mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Keni Widyaningsih **08.02.7035**

Leni Megawati **08.02.7243**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Juni 2011

Dosen Pembimbing



Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Administrasi Senat Mahasiswa
STMIK Amikom Yogyakarta**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Leni Megawati

08.02.7243

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Juni 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK.190000005

M. Rudyanto Arief, MT
NIK.190302098



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana Komputer
Tanggal 7 Juli 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Administrasi Senat Mahasiswa
STMIK Amikom Yogyakarta**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Keni Widyaningsih

08.02.7035

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 1 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

TONNY HIDAYAT, M.KOM
NIK. 190302182

HANIF AL FATTA, M.KOM
NIK. 190302096

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana Komputer
Tanggal 7 Juli 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir(TA) ini merupakan karya saya sendiri(ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 Juni 2011

Nama

NIM

Tanda Tangan

Keni Widyaningsih

08.02.7035



Leni Megawati

08.02.7243



.:MOTTO:.

Berbuat baiklah dengan orang lain, maka kamu
telah berbuat baik pada dirimu sendiri

Arti dari hidup adalah ada dimana didalam
kehidupan memberikan sebuah arti

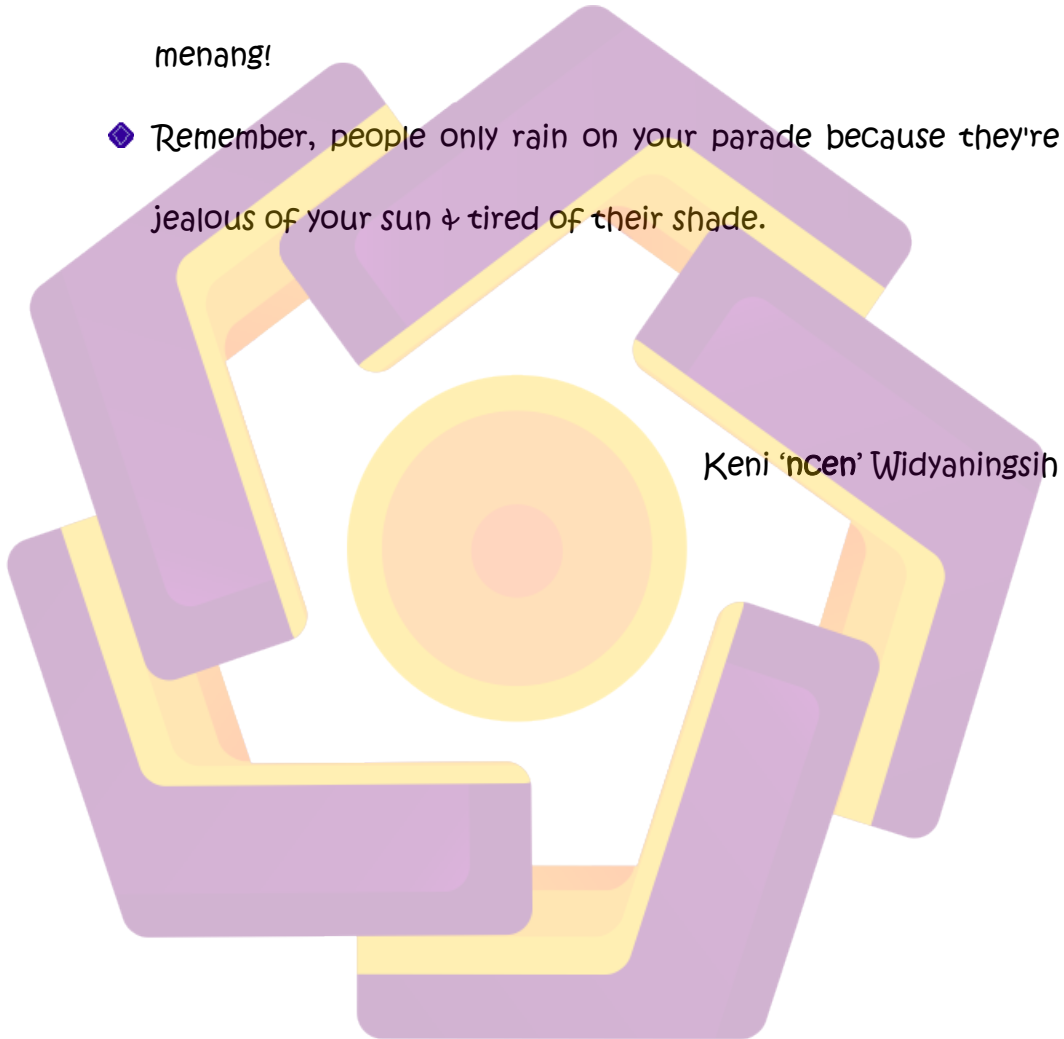
you can if you think you can

Tujuan hidup adalah kebahagiaan. Dan
kebahagiaan haruslah
menjadi tujuan kehidupan.
Kebahagiaan tertanam di dalam diri sendiri
yang harus ditemukan.

By Leni

MOTTO

- ◆ Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang!
- ◆ Remember, people only rain on your parade because they're jealous of your sun & tired of their shade.



PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah – Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tak terlepas bantuan dari berbagai pihak, saya persembahkan Tugas Akhir ini kepada:

1. Allah SWT, Pemilik segala ilmu pengetahuan di dunia ini, Tugas Akhir ini merupakan wujud dari setetes kecil ilmu dari Maha-samudra ilmu pengetahuan Allah SWT dan juga Nabi Muhammad SAW.
2. Untuk keluargaku, Ibu dan Bapak terkasih Tugas Akhir ini merupakan salah satu hasil dari dukungan, bimbingan dan nasehat hingga mampu memberikan paradigma tersendiri dan merupakan wujud do'a dan kesabarannya hingga mampu untuk terus berusaha yang terbaik.
3. Untuk adik-adiku tersayang Yuli, Ria, Lala, dan Nuril Tugas Akhir ini merupakan salah satu tanda terima kasih atas dukungan dan semangatnya.
4. Untuk Surya Triatmaja Ramadhani(Dhymaz) tercinta yang selalu membantuku dalam berbagai hal dengan segala cara dan memberikan banyak pengalaman yang membantu dalam proses terselesainya Tugas Akhir ini.
5. Untuk Keni Widyaningsih sahabat seperjuanganku menghadapi segala situasi dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Untuk teman-teman Senat Mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta Periode Kepengurusan 2008/2010 dan Periode Kepengurusan 2010/2011

7. yang tidak dapat kusebutkan satu-persatu, terimakasih atas segala pengalaman yang belum pernah kudapatkan.
8. Untuk anak-anak kost Pink yang memberikan penyegaran dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini.
9. Untuk Ita, Awal, Aan, Ajeng, Tian, Rully, Mas budi, dan teman-teman yang lain yang tidak dapat kusebutkan satu-persatu yang mewarnai kehidupanku di Yogyakarta.
10. Teman-teman D3-KELAS-D yang sudah menemaniku dari semester 1 sampe semester 5 di Amikom.

By Leni

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupanjatkan segala puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayahNya, atas segala nikmat yang Engkau berikan sehingga hamba senantiasa dalam lindungan cintaMu. Engkau tempatku mengadu dan bergantung, terima kasih telah menuntun hamba hingga menyelesaikan tugas akhir ini.

Kupersembahkan karya kecil ini:

- ✚ Untuk cahaya hidup, yang senantiasa ada saat suka maupun duka, selalu setia mendampingi, saat kulemah tak berdaya, Papa dan Mama tercinta yang selalu memanjatkan doa untuk putrimu ini dalam setiap sujudnya. Terima kasih untuk semuanya. I Love U two.
- ✚ Untuk adik-adikku tercinta, Ryan dan Nabil, atas cinta dan kasih kalian, atas semangat dan senyum kalian.
- ✚ Untuk Mbah-mbah putri, kakak-kakakku, pak'de, bu'de, om, tante.
- ✚ Untuk sahabatku, teman seperjuanganku, Leni Megawati, atas kerja sama dan semua yang kau lakukan untuk kita. ☺

- ✚ Untuk Ita, K'Dymas, mas 'VB', Dani, yang sudah bersedia membantuku. Terima kasih.
- ✚ Untuk teman-teman D3MI-A '08 atas kenangan yang berharga.
- ✚ Untuk teman-teman kos Pink yang selalu meramaikan hari-hariku.
- ✚ Untuk Senat Mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta, sebagai objek penelitian kami.
- ✚ Dan untuk semua penimba ilmu, semoga karya ini bermanfaat.

Keni 'ncen' Widyarningsih

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirahiim,

Assalamu'alaikum Wr. Wb.,

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, atas segala nikmat dan rahmat – Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini dengan judul **“SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SENAT MAHASISWA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA”** dapat terselesaikan.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT dan Rasulullah, sebagai petunjuk dan penuntun dalam segala kehidupan yang dijalani penulis.
2. Prof. Dr. M. Suyanto, MM Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
3. Krisnawati, S.Si, MT Selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
4. Kusnawi, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktunya untuk membimbing penulis.
5. Semua pihak yang telah membantu, dalam memberikan fasilitas serta dukungan kepada penulis hingga selesai penyusunan Tugas Akhir ini.

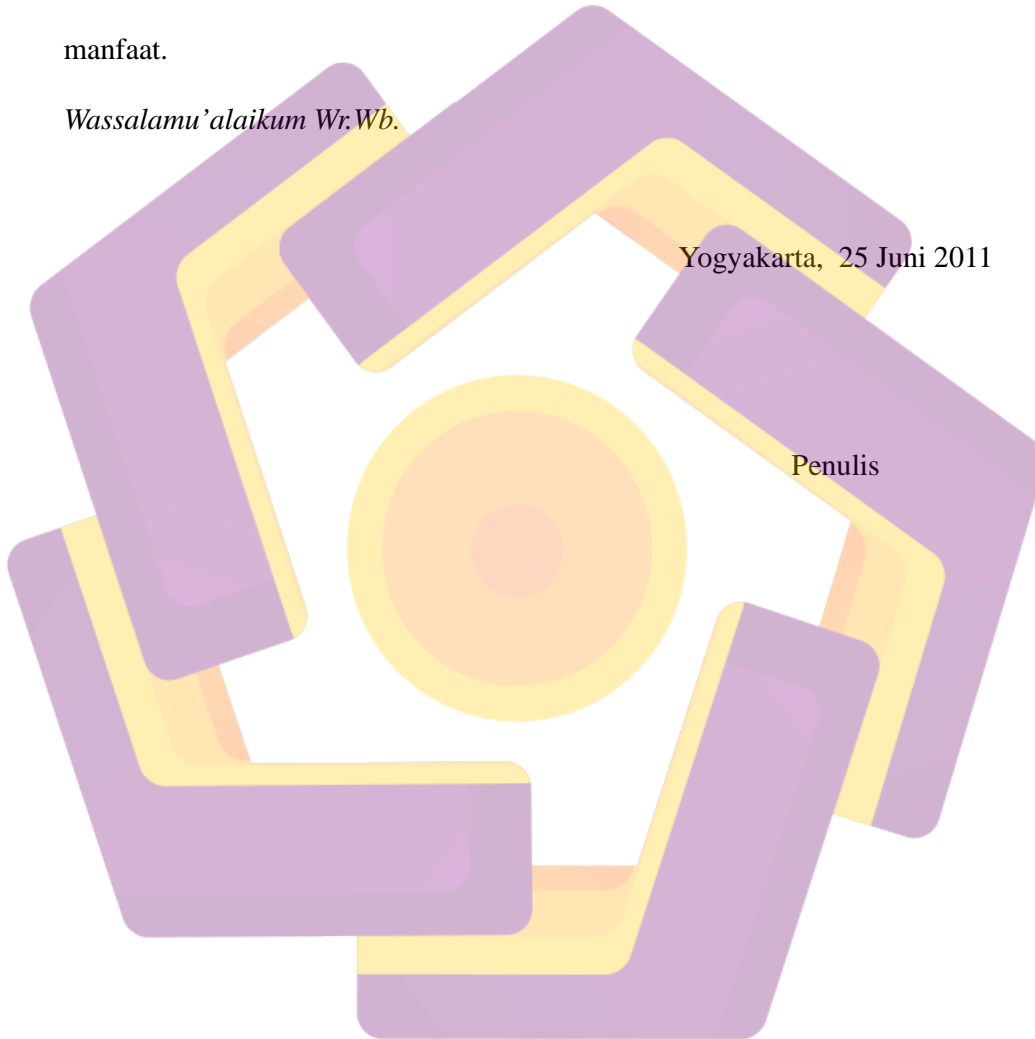
Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan demi kesempurnaan tulisan ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 25 Juni 2011

Penulis



DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	vi
MOTTO.....	vii
PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR GAMBAR	xx
INTISARI.....	xxiii
ABSTRACT	xxiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.3.1 Batasan Data	3
1.3.2 Batasan Informasi	3
1.3.3 Batasan Software	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Dari Pihak Penyusun	3
1.4.2 Dari Pihak Lembaga	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8

2.1.1	Pengertian Sistem	8
2.1.2	Karakteristik Sistem	9
2.2	Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1	Pengertian Informasi	10
2.2.2	Siklus Informasi.....	11
2.2.3	Kualitas Informasi	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.3.2	Komponen-komponen Sistem Informasi.....	13
2.4	Sistem Informasi Administrasi.....	15
2.5	Konsep Dasar Basis Data.....	15
2.5.1	Pengertian Basis Data.....	15
2.5.2	Tujuan Basis Data.....	16
2.5.3	Diagram Arus Data	16
2.5.4	Konsep Dasar Normalisasi	17
2.6	Flowchart	17
2.6.1	Pedoman Pembuatan Flowchart	18
2.6.2	Simbol-simbol Flowchart	19
2.7	Software yang Digunakan.....	20
2.7.1	Microsoft SQL Server 2000.....	20
2.7.2	Microsoft Visual Basic	23
BAB III TINJAUAN UMUM.....		25
3.1	Sejarah Perkembangan.....	25
3.2	Tujuan Senat Mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta	25
3.2.1	Tugas Senat Mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta	26
3.3	Struktur Organisasi Kepengurusan	26
3.3.1	Struktur Organisasi	26
3.3.2	Kepengurusan	27
3.4	Struktur dan Tugas Kepengurusan	28
3.4.1	Struktur Kepengurusan	28

3.4.2	Tugas Kepengurusan	29
3.5	Sistem yang Berjalan	30
3.6	Flowchart Sisem yang Berjalan	30
BAB IV PEMBAHASAN.....		32
4.1	Perancangan Sistem	32
4.1.1	Proses Perancangan Model.....	32
4.1.2	Perancangan Flowchart	33
4.1.3	Perancagan DFD.....	34
4.2	Perancangan Database	43
4.2.1	Normalisasi.....	43
4.3	Perancangan Tabel	47
4.3.1	Tabel Admin	47
4.3.2	Tabel Login.....	47
4.3.3	Tabel Proposal	47
4.3.4	Tabel Lembaga	48
4.3.5	Tabel LPJ	48
4.3.6	Tabel Surat Keluar Undangan(SKUnd).....	48
4.3.7	Tabel Surat Keluar Lain-lain(SKLain).....	49
4.3.8	Tabel Surat Masuk Undangan(SMUnd)	49
4.3.9	Tabel Surat Masuk Lain-lain(SMLain).....	49
4.4	Rancangan Interface.....	50
4.4.1	Rancangan Form Login	50
4.4.2	Rancangan Form Home	50
4.4.3	Rancangan Form About.....	51
4.4.4	Rancangan Input Data Admin	51
4.4.5	Rancangan Input Data Lembaga Mahasiswa.....	52
4.4.6	Rancangan Input Data Proposal	53
4.4.7	Rancangan Input Data LPJ	54
4.4.8	Rancangan Input Data Surat Masuk Undangan.....	55
4.4.9	Rancangan Input Data Surat Masuk Lain-lain	56

4.4.10	Rancangan Input Data Surat Keluar Undangan.....	57
4.4.11	Rancangan Input Data Surat Keluar Lain-lain	58
4.4.12	Rancangan Output Data Login	58
4.4.13	Rancangan Output Data Admin.....	59
4.4.14	Rancangan Output Data Proposal.....	59
4.4.15	Rancangan Output Data LPJ	60
4.4.16	Rancangan Output Data Surat Masuk Undangan	60
4.4.17	Rancangan Output Data Surat Masuk Lain-lain.....	61
4.4.18	Rancangan Output Data Surat Keluar Undangan.....	61
4.4.19	Rancangan Output Data Surat Keluar Lain-lain.....	62
4.4.20	Rancangan Pop Up Data.....	62
4.5	Implementasi Tabel	63
4.5.1	Tabel Admin	63
4.5.2	Tabel Login.....	63
4.5.3	Tabel Proposal	64
4.5.4	Tabel Lembaga	64
4.5.5	Tabel LPJ.....	65
4.5.6	Tabel Surat Keluar Undangan(SKUnd).....	65
4.5.7	Tabel Surat Keluar Lain-lain(SKLain).....	66
4.5.8	Tabel Surat Masuk Undangan(SMUnd).....	66
4.5.9	Tabel Surat Masuk Lain-lain(SMLain).....	67
4.6	User Manual.....	67
4.6.1	Form Login.....	67
4.6.2	Form Home.....	68
BAB V PENUTUP.....		91
5.1	Kesimpulan	91
5.2	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA.....		92
LAMPIRAN.....		93

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart	19
Tabel 4.1 Rancangan Tabel Admin	46
Tabel 4.2 Rancangan Tabel Login.....	46
Tabel 4.3 Rancangan Tabel Proposal	46
Tabel 4.4 Rancangan Tabel Lembaga	47
Tabel 4.5 Rancangan Tabel LPJ	47
Tabel 4.6 Rancangan Tabel Surat Keluar Undangan(SKUnd).....	47
Tabel 4.7 Rancangan Tabel Surat Keluar Lain-lain(SKLain)	48
Tabel 4.8 Rancangan Tabel Surat Masuk Undangan(SMUnd)	48
Tabel 4.9 Rancangan Tabel Surat Masuk Lain-lain(SMLain).....	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Hubungan Elemen-elemen Sistem.....	9
Gambar 2.2 Siklus Pengolahan Data	11
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Lembaga Mahasiswa.....	27
Gambar 3.2 Kepengurusan Senat Mahasiswa.....	28
Gambar 3.3 Flowchart Sistem yang Berjalan	31
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	33
Gambar 4.2 Contex Diagram	34
Gambar 4.3 DFD Level 1.....	36
Gambar 4.4 DFD Level 2 Login	38
Gambar 4.5 DFD Level 2 Admin.....	38
Gambar 4.6 DFD Level 2 Lembaga.....	39
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proposal.....	39
Gambar 4.8 DFD Level 2 LPJ	40
Gambar 4.9 DFD Level 2 Surat Masuk Undangan	40
Gambar 4.10 DFD Level 2 Surat Masuk Lain-lain.....	41
Gambar 4.11 DFD Level 2 Surat Keluar Undangan.....	41
Gambar 4.12 DFD Level 2 Surat Keluar Lain-lain.....	42
Gambar 4.13 Normalisasi Bentuk I.....	43
Gambar 4.14 Normalisasi Bentuk II	43
Gambar 4.15 Normalisasi Bentuk III.....	44
Gambar 4.16 Relasi Antar Tabel	45
Gambar 4.17 Input Data Login	49
Gambar 4.18 Rancangan Form Home	49
Gambar 4.19 Rancangan Form About	50
Gambar 4.20 Input Data Admin	50
Gambar 4.21 Input Data Lembaga	51
Gambar 4.22 Input Data Proposal	52

Gambar 4.23 Input Data LPJ	53
Gambar 4.24 Input Data Surat Masuk Undangan	54
Gambar 4.25 Input Data Surat Masuk Lain-lain	55
Gambar 4.26 Input Data Surat Keluar Undangan	56
Gambar 4.27 Input Data Surat Keluar Lain-lain	57
Gambar 4.28 Output Data Login	57
Gambar 4.29 Output Data Admin	58
Gambar 4.30 Output Data Proposal	58
Gambar 4.31 Output Data LPJ	59
Gambar 4.32 Output Data Surat Masuk Undangan	59
Gambar 4.33 Output Data Surat Masuk Lain-lain	60
Gambar 4.34 Output Data Surat Keluar Undangan	60
Gambar 4.35 Output Data Surat Keluar Lain-lain	61
Gambar 4.36 Rancangan Pop Up data	61
Gambar 4.37 Tabel Admin	62
Gambar 4.38 Tabel Login	62
Gambar 4.39 Tabel Proposal	63
Gambar 4.40 Tabel Lembaga	63
Gambar 4.41 Tabel LPJ	64
Gambar 4.42 Tabel SKUnd	64
Gambar 4.43 Tabel SKLain	65
Gambar 4.44 Tabel SMUnd	65
Gambar 4.45 Tabel SMLain	66
Gambar 4.46 Form Login	66
Gambar 4.47 Pesan Kesalahan Login	67
Gambar 4.48 Form Home	69
Gambar 4.49 Konfirmasi Logout	69
Gambar 4.50 Form About	70
Gambar 4.51 Form Admin	71
Gambar 4.52 Form Anggota Lembaga	72

Gambar 4.53 Form Proposal	74
Gambar 4.54 Form LPJ.....	76
Gambar 4.55 Form Surat Masuk Undangan	77
Gambar 4.56 Form Surat Masuk Lain-lain	78
Gambar 4.57 Form Surat Keluar Undangan	79
Gambar 4.58 Form Surat Keluar Lain-lain	80
Gambar 4.59 Report Data Admin	81
Gambar 4.60 Report Data Anggota Lembaga	82
Gambar 4.61 Form Laporan Pertanggal Data Proposal	82
Gambar 4.62 Report Data Proposal	83
Gambar 4.63 Form Laporan Pertanggal Data LPJ	83
Gambar 4.64 Report Data LPJ	84
Gambar 4.65 Form Laporan Pertanggal Data Surat Masuk Undangan	84
Gambar 4.66 Report Data Surat Masuk Undangan.....	85
Gambar 4.67 Form Laporan Pertanggal Data Surat Masuk Lain.....	85
Gambar 4.68 Report Data Surat Masuk Lain.....	86
Gambar 4.69 Form Laporan Pertanggal Data Surat Keluar Undangan	86
Gambar 4.70 Report Data Surat Keluar Undangan.....	87
Gambar 4.71 Form Laporan Pertanggal Data Surat Keluar Lain.....	87
Gambar 4.72 Report Data Surat Keluar Lain.....	88
Gambar 4.73 Form Laporan Pertanggal Data Login.....	88
Gambar 4.74 Report Data Login.....	89
Gambar 4.75 Form Pop Up Data Nama Lembaga	89