

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA  
KABUPATEN FLORES TIMUR SEBAGAI SARANA  
PENYEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

**SKRIPSI**



Disusun oleh:

Don Lorenzo Usi D.V.G

08.22.0902

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA  
KABUPATEN FLORES TIMUR SEBAGAI SARANA  
PENYEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh:

Don Lorenzo Usi D.V.G

08.22.0902

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

## PERSETUJUAN

### SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Website Pada Kabupaten  
Flores Timur Sebagai Sarana Penyedia Informasi dan Promosi**

yang **dipersiapkan dan disusun** oleh

**Don Lorenzo Usi D.V.G**

08.22.0902

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 23 November 2011

Dosen Pembimbing,



**Emha Fauziq Luthfi, ST, M.Kom**

NIK. 190302098

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Website Pada Kabupaten  
Flores Timur Sebagai Sarana Penyedia Informasi dan Promosi**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Doh Lorenzo Usi D.V.G**

**08.22.0902**

**telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 November 2011**

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

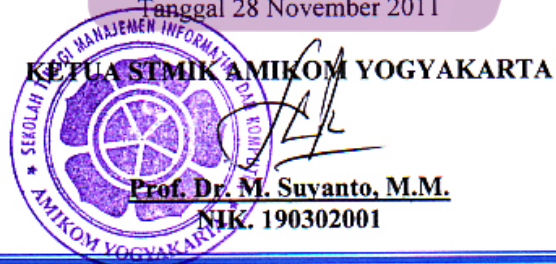
**Tanda Tangan**

**Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom**  
NIK. 190302028

**Emma Utami, Dr., S.Si, M.Kom**  
NIK. 190302037

**Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.**  
NIK. 190302105

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 November 2011



## INTISARI

Perkembangan teknologi dan informasi berjalan dengan cepat, persaingan di bidang teknologi informasi sekarang ini selalu membutuhkan informasi yang akurat dan mudah di dapat.dengan demikian semakin terasa bahwa kebutuhaqn terhadap informasi sangatlah penting.

Situs web merupakan suatu media yang menyediakan layanan informasi berbasis grafis dan memungkinkan siapapun berada di internet selama 24 jam. Dalam situs web, akan lebih bermanfaat karena dengan mempunyai homepage online di internet maka setiap orang akan mengetahui informasi beserta kegiatan yang di lakukan dari suatu lembaga.

Kabupaten flores timur merupakan,kabupaten yang kaya dalam sumber daya alam,baik wisata alam maupun wisata bahari,kabupaten flores timur sendiri belum maksimal di dalam menginformasikan objek wisata yang ada, karena media yang digunakan seperti brosur dirasa tidak efektif dalam menginformasikan sumber daya tersebut.dengan adanya website di sebuah lembaga atau instansi maka dapat membantu memperlancar untuk menyampaikan seluruh informasi tentang wisata yang ada pada kabupaten flores timur

***ANALISYS AND WEBSITE DESIGN  
IN WEST FLORES HAS INFORMATION AND PROMOTION***

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA  
KABUPATEN FLORES TIMUR SEBAGAI SARANA  
PENYEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

**Don Lorenzo Usi D.V.G  
Jurusan Teknik Informasi  
STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

***ABSTRACT***

Development of information technology and running quickly, the competition in today's information technology field are always in need of accurate information and thus more easily in dapat.dengan kebutuhan felt that the information is very important.

Website is a medium that provides a graphical-based information services and allow anyone to be on the internet for 24 hours. In the website, it is worthwhile because it has a homepage with online on the internet so everyone will know the information and its activities will be undertaken from an institution.

East Flores district is, districts are rich in natural resources, both natural attractions and marine tourism, east flores district itself is not maximized in the informed tourist attractions, because the media used such as brochures are found to be effective in informing resource tersebut.dengan the website in an institution or agency, it can help smooth to convey all the information about the tourist district east flores

## MOTTO

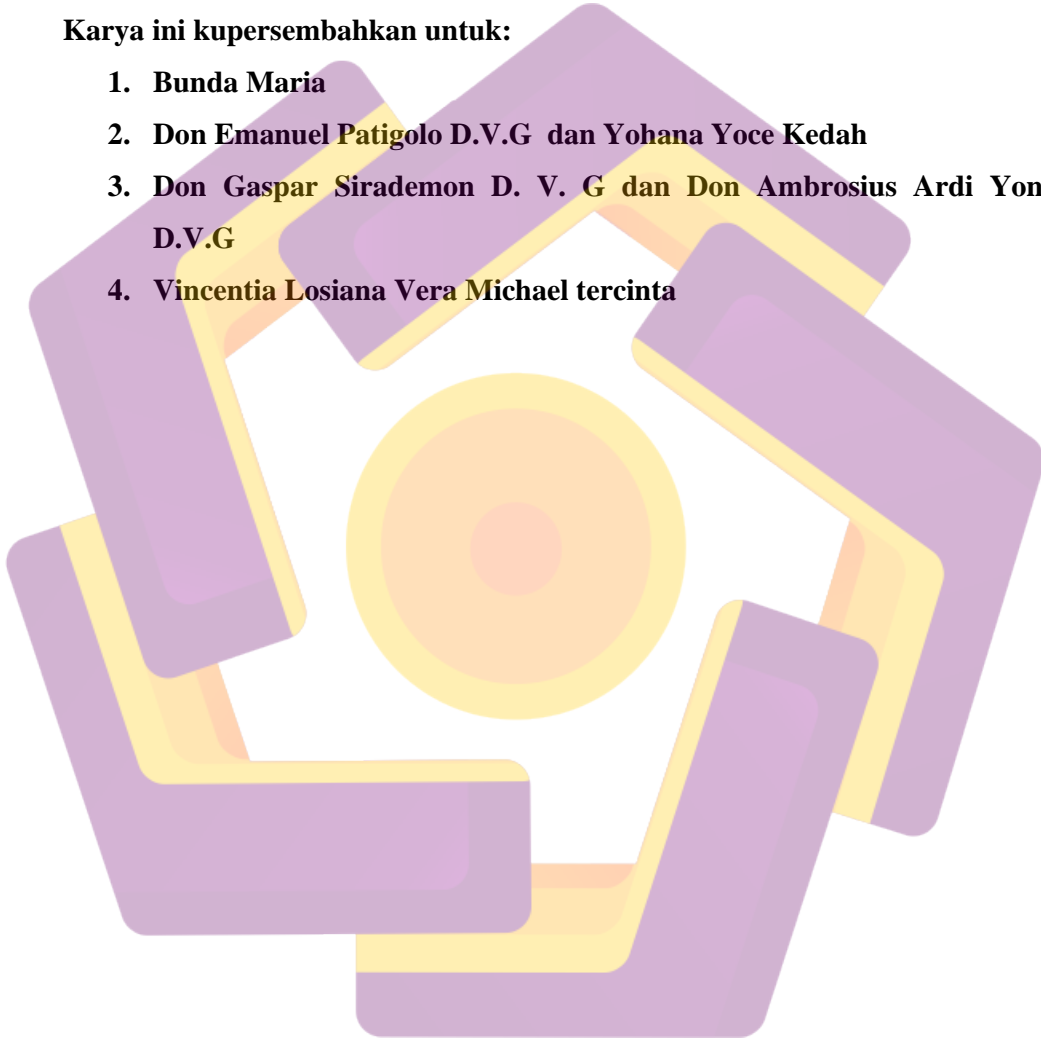
*Hidup adalah pilihan bukan nasib. Apakah kita memilih untuk menyerah terhadap keadaan sekarang atautkah kita memilih untuk berjuang dan maju dalam menghadapi kehidupan*



## PERSEMBAHAN

**Karya ini kupersembahkan untuk:**

1. **Bunda Maria**
2. **Don Emanuel Patigolo D.V.G dan Yohana Yoce Kedah**
3. **Don Gaspar Sirademon D. V. G dan Don Ambrosius Ardi Yong D.V.G**
4. **Vincentia Losiana Vera Michael tercinta**





## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan kesehatan bagi penyusun sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul *“Analisis Dan Perancangan Website Pada Kabupaten Flores Timur Sebagai Sarana Penyedia Informasi Dan Promosi”*.

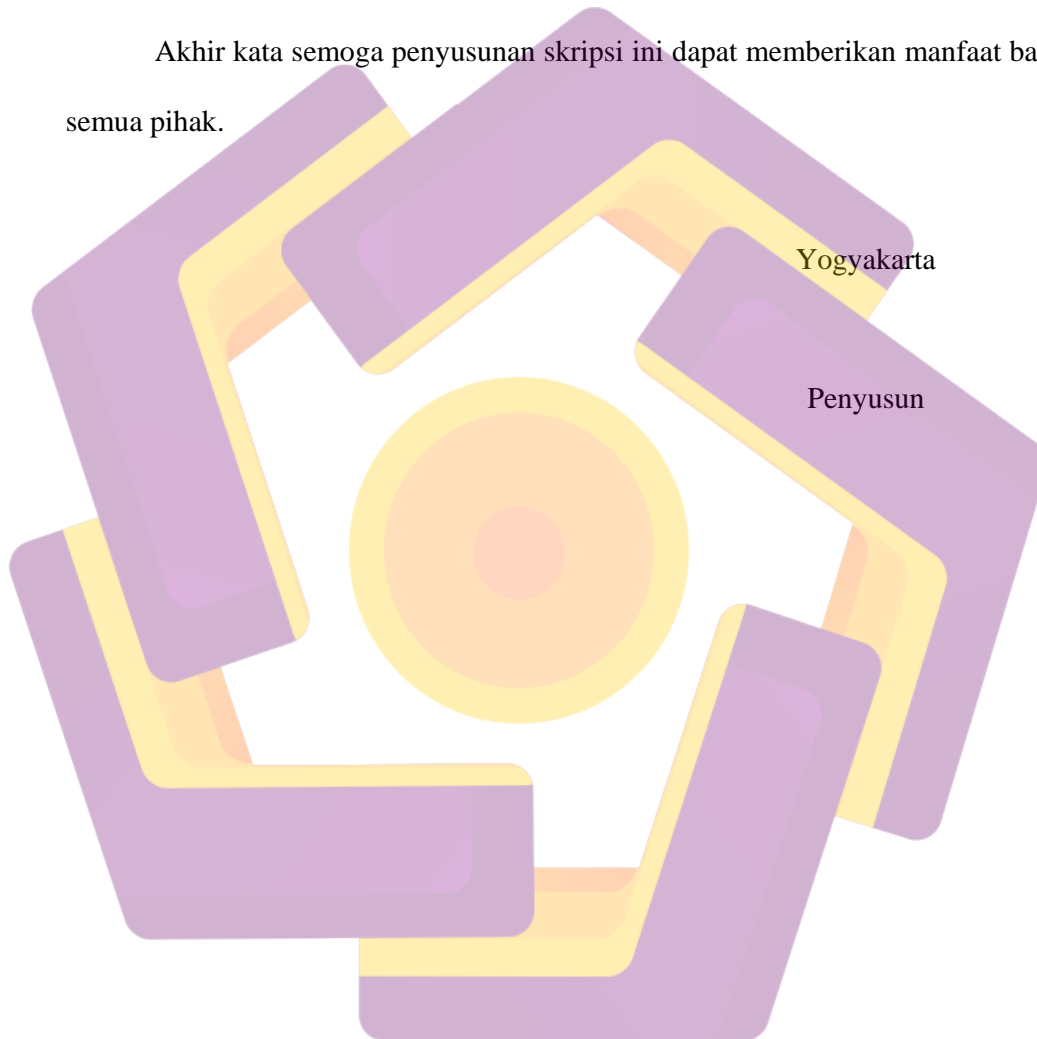
Penyusunan skripsi ini adalah sebagai persyaratan kelulusan pada program Strata Satu Jurusan Sistem Informasi Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

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

1. Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM. selaku ketua SMIK “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. Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom. 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-persatu.

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.



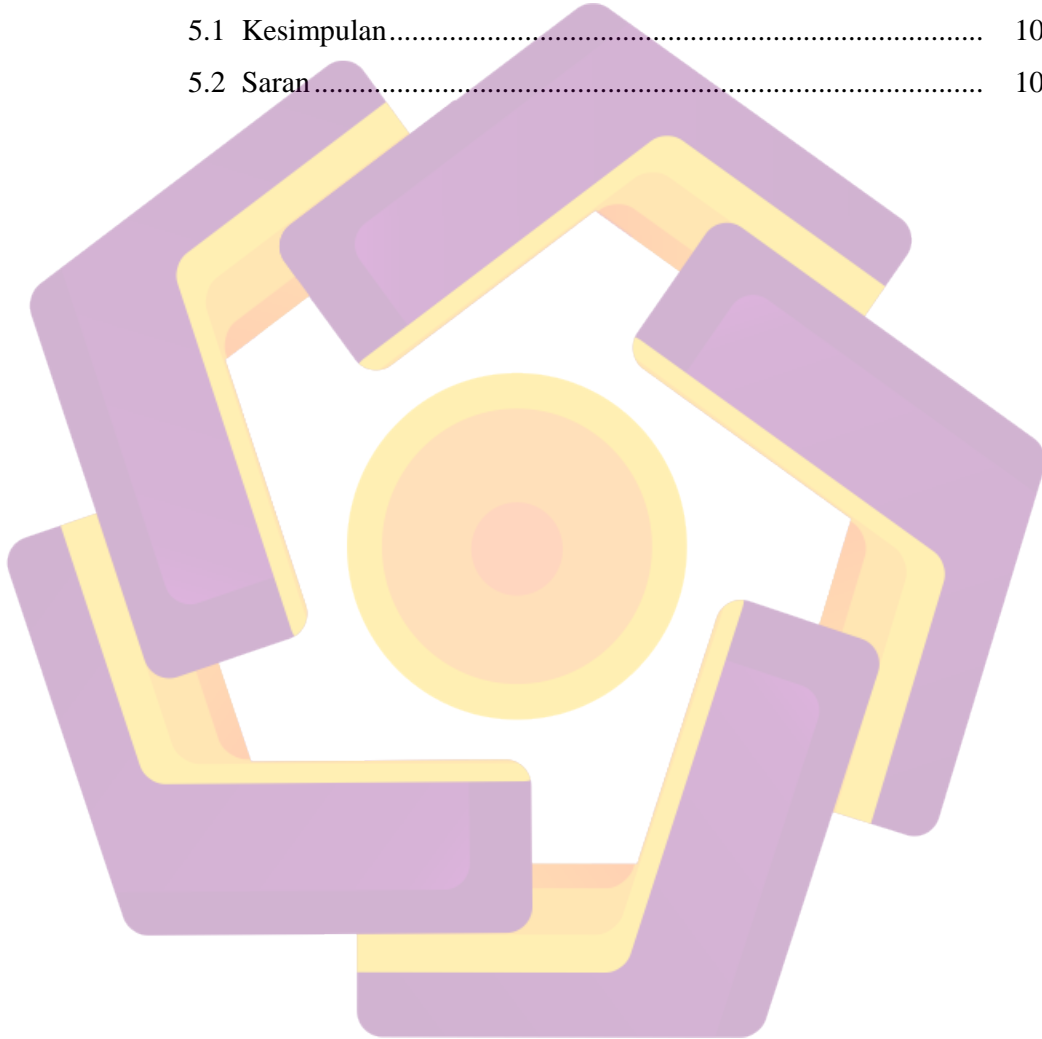
## DAFTAR ISI

COVER (SAMPUL DEPAN).....	i
LEMBAR JUDUL .....	ii
PERSETUJUAN .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
INTISARI.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
MOTTO .....	vii
PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Analisis dan Perancangan .....	4
1.6.3 Implementasi Perancangan .....	4
1.6.4 Testing Implementasi.....	5
1.6.5 Pemeliharaan.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Pengenalan Sistem Secara Umum.....	7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem .....	7

2.1.2	Pengertian Sistem.....	8
2.1.3	Karakteristik Sistem.....	9
2.1.4	Kriteria Sistem yang Baik .....	11
2.1.5	Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.1.6	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.1.7	Manfaat Sistem Informasi .....	14
2.1.8	Komponen dan Tipe Sistem Informasi .....	15
2.1.9	Proses Sistem Informasi.....	16
2.2	Internet.....	18
2.2.1	Sejarah Internet .....	18
2.2.2	Pengertian Internet .....	20
2.2.3	Fasilitas Internet.....	21
2.3	Konsep Dasar Web.....	23
2.4	Konsep Dasar Informasi .....	25
2.5	Databasse (Basis Data).....	26
2.5.1	Konsep Perancangan Database .....	27
2.5.2	Teknik Normalisasi .....	27
2.5.2.1	Field atau Atribut Kunci .....	27
2.5.2.2	Bentuk-Bentuk Normalisasi.....	28
2.5.2.3	Teknik Entity Relationship .....	29
2.6	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	31
2.6.1	Software untuk Merancang dan Mendesain Web .....	31
2.6.1.1	HTML .....	31
2.6.1.1.1	Struktur Dasar HTML.....	32
2.6.1.2	MYSQL.....	33
2.6.1.2.1	Menjalankan MYSQL .....	33
2.6.1.2.2	Operasi-Operasi MYSQL.....	34
2.6.1.3	PHP .....	36
2.6.1.3.1	Konsep Dasar PHP .....	37
2.6.1.3.2	Koneksi PHP dan Database.....	38
2.6.1.4	Macromedia Dreamweaver MX3.....	8

2.6.1.5 Adobe Photoshop CS2 .....	42
2.6.1.6 Macromedia Flash Mx .....	44
2.6.1.7 Apache.....	45
2.6.1.8 Software untuk Browser.....	46
2.6.1.9 Hardware dan Sistem Operasi.....	47
<b>BAB III TUJUAN UMUM DAN ANALISIS PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>48</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	48
3.1.1 Visi dan Misi .....	48
3.2 Tahapan Analisis .....	49
3.2.1 Mengidentifikasi Masalah.....	49
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem .....	50
3.2.3 Analisis PIECES .....	51
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem .....	54
3.2.5 Analisis Kelayakan Hukum .....	56
3.2.6 Analisis Biaya dan Manfaat .....	57
3.3 Perancangan Sistem.....	62
3.3.1 Perancangan Proses .....	62
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	71
3.3.3 Struktur Tabel .....	72
3.3.4 Perancangan Antar Muka .....	76
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>84</b>
4.1 Pembahasan .....	83
4.2 Implementasi Sistem .....	84
4.2.1 Pengertian Implementasi.....	84
4.2.2 Perancangan Implementasi .....	84
4.2.3 Kegiatan Implementasi .....	85
4.2.4 Implementasi Database .....	87
4.3 Pengetesan Program .....	90
4.3.1 White Box Testing .....	90

4.3.2 Black Box Testing.....	92
4.4 Konversi Sistem.....	95
4.5 Tindak Lanjut Implementasi.....	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	105
5.1 Kesimpulan.....	105
5.2 Saran .....	105



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perintah-perintah Salam Bahasa MYSQL .....	35
Tabel 2.2	Tipe Data Dalam MYSQL.....	35
Tabel 3.1	Tabel Analisis Kerja .....	51
Tabel 3.2	Tabel Analisis Informasi.....	52
Tabel 3.3	Kebutuhan Perangkat Keras.....	55
Tabel 3.4	Rincian Biaya dan Manfaat.....	58
Tabel 3.5	Tabel Kelayakan .....	58
Tabel 3.6	Relasi Antar Tabel .....	71
Tabel 3.7	Struktur Tabel Admin .....	72
Tabel 3.8	Struktur Tabel Pemerintahan Daerah.....	72
Tabel 3.9	Struktur Tabel Sekilas Flotim.....	73
Tabel 3.10	Struktur Tabel Berita .....	73
Tabel 3.11	Struktur Tabel Pariwisata.....	74
Tabel 3.12	Struktur Tabel Jenis .....	74
Tabel 4.1	Rencana Kegiatan Implementasi .....	85

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	One to one relationship .....	30
Gambar 2.2	One to many relationship .....	30
Gambar 2.3	Many to many relationship .....	30
Gambar 2.4	Ruang kerja macromedia dreamweaver mx .....	41
Gambar 2.5	Ruang kerja adobe photoshop CS2 .....	42
Gambar 2.6	Tampilan browser internet explorer .....	46
Gambar 3.3	DFD level 2 proses admin .....	65
Gambar 3.4	DFD level 2 proses halaman .....	65
Gambar 3.5	DFD level 2 proses berita .....	66
Gambar 3.6	DFD level 2 proses pariwisata .....	66
Gambar 3.7	DFD level 2 proses buku tamu .....	67
Gambar 3.8	DFD level 2 proses kategori .....	67
Gambar 3.9	DFD level 2 proses jenis .....	67
Gambar 3.10	DFD level 2 perancangan halaman menu utama .....	76
Gambar 3.11	DFD level 2 rancangan halaman menu admin .....	77
Gambar 3.12	DFD level 2 rancangan menu halaman pemerintah daerah ..	78
Gambar 3.13	DFD level 2 rancangan halaman menu sekilas flotim .....	79
Gambar 3.14	DFD level 2 rancangan halaman menu .....	79