

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFI PARIWISATA di
“PULAU FLORES”**

SKRIPSI



Oleh

Elva Media Astrina

04.12.0827

PROGRAM STUDI STRATA 1

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2009

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PARIWISATA
“PULAU FLORES”**

SKRIPSI



Oleh

Elva Media Astrina

04.12.0827

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2009

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

SISTEM INFORMASI GEOGRAFI PARIWISATA di “PULAU FLORES”

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan dan mendapatkan gelar sarjana (Strata 1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer

“AMIKOM” Yogyakarta

Yogyakarta, Agustus 2009

Disetujui dan disyahkan oleh :

Ketua STMIK AMIKOM

Dosen Pembimbing

(Prof.Dr. M. Suyanto, MM)

(Andi Sunyoto, M.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini dipertahankan dan dipresentasikan didepan penguji laporan skripsi program pendidikan S1- Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta

Pada Hari : Senin
Tanggal : 24 Agustus 2009
Waktu : 8.30 WIB
Ruang : Ruang Network, Kampus Terpadu STMIK AMIKOM
Jln. RingRoad Utara Condong Catur, Depok, Sleman,
Yogyakarta.

Tim Penguji:

Pembimbing

(Andi Sunyoto, M.Kom)

Penguji I

Penguji II

(Abas Ali Pangera, Ir, M.kom)

(Kusnawi, M.Kom, M.Eng)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini Ku Persembahkan Untuk :

Keluargaku Tercinta dan Tersayang

Papaku Ujang Chairul dan Mamaku Mety Wahyuningsih

Terima Kasih atas Dukungan, Doanya, serta Kasih Sayangnya yang tak

Ternilai

Untuk Kedua Mertuaku A.Djamal Humris dan Ade Marthalena

Terima kasih banyak atas dukungannya

Keluarga Kecilku yang Membahagiakanku :

Suamiku M. Iqbal Humris

Anakku Tersayang Alliyah Arsyabila Humris yang Cantik

Abangku Bang Yudi dan Bang Andi

Kak eka, Adikku Ira dan

Adik Iparku Jehan

Terima Kasih atas Untuk Dukungannya.....

Bpk. Andi Sunyoto selaku pembimbing skripsiku, makasih ya pak

Mas Ali yang banyak buanget Bantuin aku....hehehe makasi ya

Temen2ku

Yulai Lebay yang sering ngajakin shopping, Ma'e Ria yang selalu tak gangguin

Aku seneng bias kenal kenal dengan kalian

bang ilham yang juga lebay makasih atas bantuannya

Teteh ku sayang

mba ualia maksi buat petanya,

mba novie, makasih atas supportnya

You are my best friend thanks for everything

HALAMAN MOTTO

"Barang siapa yang mengenal Allah Ia tak akan bersedih dan tak akan berduka"
(HR Bukhari Muslim)

"Orang - orang yang berhasil didunia ini adalah orang - orang yang bangkit dan mencari keadaan yang mereka inginkan dan jika tak menemukannya mereka akan membuatnya sendiri".
(George Bernard Shaw).

"Tak ada hal didunia ini yang lebih kubanggakan dari pada kemampuan untuk merasa, untuk bertahan hidup dan untuk memegang teguh apa yang aku cintai dan kuyakini".
(Jodie Foster)

"Selama kita mau berusaha, tidak akan ada hal yang tidak bisa kita lakukan".

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim.

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala Puji Bagi Allah SWT, Tuhan Pencipta dan Penguasa Alam Raya, yang telah memberikan kehidupan dan akal pikiran yang tak ternilai bandingnya, sholawat dan salam bagi Nabi Muhammad SAW, yang telah merubah kehidupan menjadi terang benderang, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“Sistem Informasi Geografis Pariwisata Pulau Flores”**”, untuk persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata 1 di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Banyak orang berkata “bila ingin menjadi hebat, buatlah sesuatu yang besar”, bagi penulis untuk menjadi hebat tidaklah perlu membuat sesuatu yang besar, tetapi buatlah sesuatu yang dibutuhkan, mengena dan bermanfaat bagi orang banyak, niscaya hal tersebut akan lebih bernilai. Hal inilah yang mendasari keinginan penulis untuk membuat skripsi dengan judul Sistem Informasi Geografi Pariwisata Pulau Flores.

Pulau Flores dikaruniai keindahan panorama alam yang luar biasa. Namun sayangnya hal ini belum didukung sepenuhnya oleh suatu sistem promosi pariwisata yang baik dan terintegrasi, yang didalamnya biasa tercantum berbagai macam informasi tentang lokasi pariwisata dan berbagai sarana prasarana pendukungnya. Akibatnya, para wisatawan biasa mencari informasi sendiri tentang lokasi wisata tersebut dari blog-blog maupun situs-situs internet yang

memuat informasi daerah pariwisata itu. Selain itu, informasi biasanya juga disampaikan secara manual baik lewat booklet, brosur, atau secara verbal, langsung oleh para pegawai dinas pariwisata maupun pemandu wisata, ketika wisatawan memasuki daerah tersebut.

Memang, patut disadari bahwa daerah penulis, Flores, memiliki berbagai keterbatasan, diantaranya : keterbatasan finansial, tenaga, dan juga keterbatasan terhadap akses informasi itu sendiri. Hal inilah yang mengetuk pintu hati penulis untuk membuat skripsi ini. Skripsi ini bertujuan merancang sistem informasi geografis yang interaktif untuk membantu proses pencarian suatu tempat wisata yang ada di pulau Flores. Sistem ini juga menampilkan posisi objek wisata diatas peta digital serta menyajikan informasi yang terkait mengenai suatu objek pariwisata, dan membantu dinas pariwisata dalam pengolahan data pariwisata.

Proses penyusunan skripsi yang berjalan penuh dinamika ini, tidak akan berjalan dengan baik tanpa bantuan dan uluran tangan dari semua pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, dari lubuk hati yang paling dalam, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan ungkapan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM”
Yogyakarta
2. Bpk. Andi Sunyoto, M.Kom, Dosen Pembimbing Skripsi
3. Drs. Bambang S, MM, Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK
“AMIKOM” Yogyakarta.

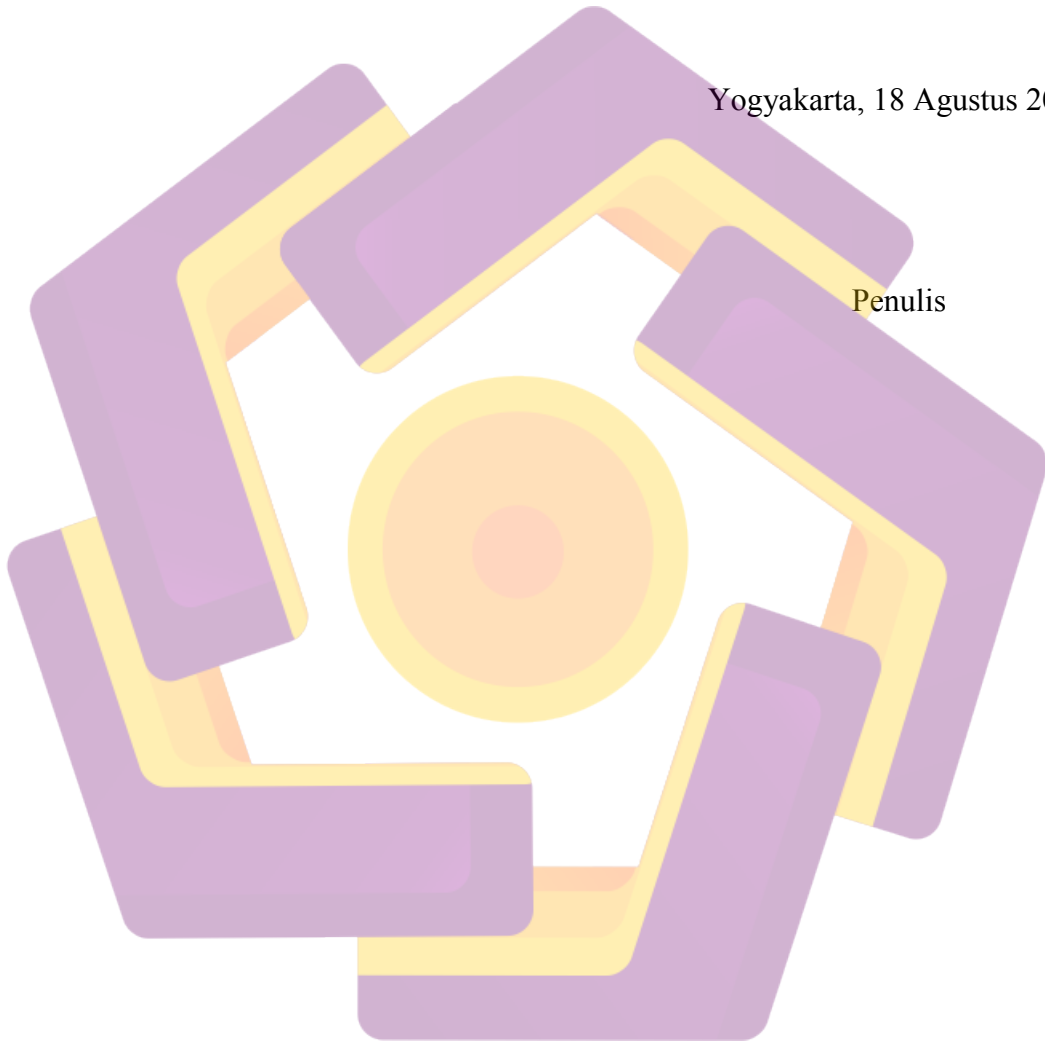
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK “AMIKOM” Jogjakarta yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis selama kuliah.
5. Kedua Orang tua tercinta yang selalu memberi motivasi, dorongan materi dan moril, terima kasih atas kasih sayang dan cintanya.
6. Suamiku dan anakku tercinta, kedua mertuaku tersayang, adik, kakak, dan juga abangku terima kasih banyak
7. Mas Ali Mustopa makasih banyak atas bantuannya
8. Sahabat 3 Diva ku terima kasih atas kebersamaan kita selama ini dan juga teman seperjuangan lainnya, serta pihak lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis ingin menghaturkan permohonan maaf yang sebesar-besarnya kepada semua pihak, apabila skripsi ini masih jauh dari ideal. Akan tetapi, hal itu bukanlah suatu kesengajaan, namun penulis telah berusaha sekuat tenaga untuk memaksimalkan semua sumber yang minimal. Dengan segenap kerendahan hati, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi semua pihak, mempermudah serta membantu masyarakat yang membutuhkan informasi pariwisata plus dapat menghasilkan dampak positif bagi pemerintah daerah Ende. Juga terutama bagi penulis pribadi, dapat menambah pengalaman serta pemahaman penulis, dalam mengaplikasikan berbagai disiplin ilmu yang didapat selama duduk dibangku kuliah. Ini sebagai wujud pertanggungjawaban moral penulis, untuk memberikan”sesuatu” bagi daerah asal, serta membesarkan nama

almamater tercinta, STMIK Amikom Yogyakarta, dengan karya nyata yang penuh manfaat .

Yogyakarta, 18 Agustus 2009

Penulis

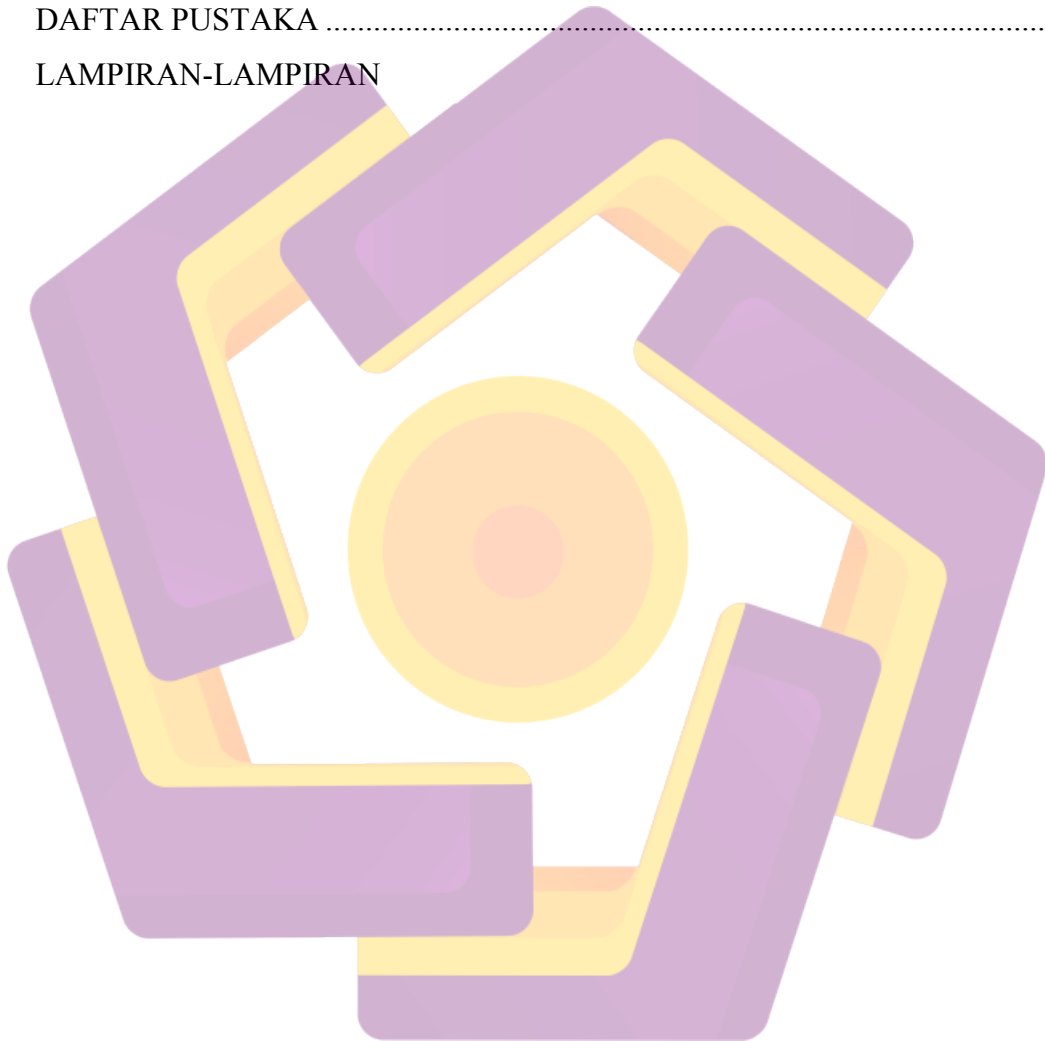


DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN BERITA ACARA.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
1.7. Rencana Kegiatan.....	7
BAB II. LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2. Karakteristik Sistem.....	9
2.3. Konsep Dasar Informasi.....	11
2.3.1 Siklus Informasi.....	12
2.3.2 Kualitas Informasi.....	13
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.4.1. komponen Sistem Informasi.....	14
2.5. Sistem Informasi Geografi.....	16
2.5.1. SubSistem Sistim Informasi Geografi.....	17
2.5.2. Komponen Sistim Informasi Geografi.....	18
2.5.3. Cara Kerja Sistim Informasi Geografi.....	20
2.5.4. Kemampuan Sistim Informasi Geografi.....	21
2.5.5. Representasi Grafis Suatu Objek.....	21
2.6. Sistim Perangkat Lunak.....	23
2.6.1. Sistim Operasi.....	23
2.6.2 Visual Basic 6.0.....	23

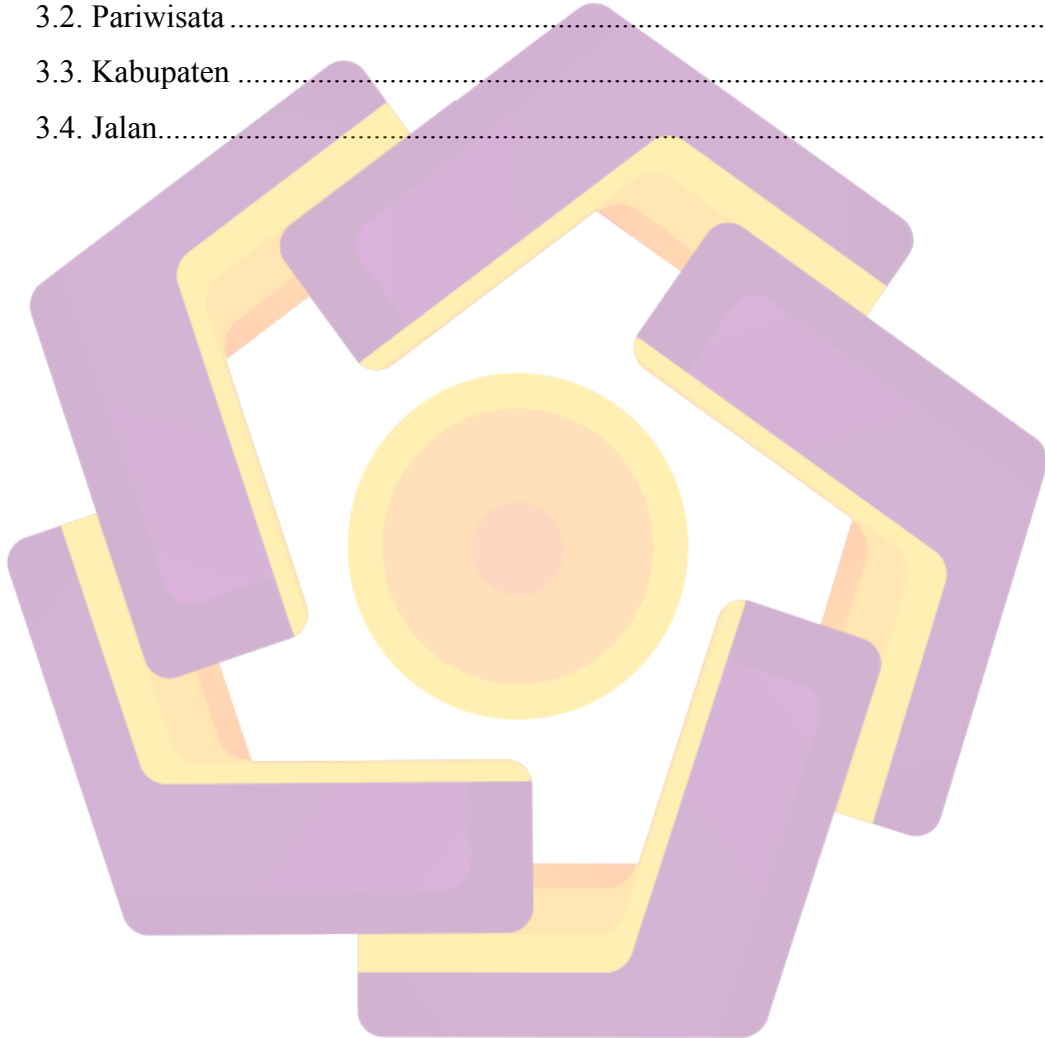
2.6.3. MapInfo 7.5.....	28
2.6.4. MapBasic 6.0	32
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	37
3.1. Sejarah Pulau Flores.....	37
3.2. Identifikasi Masalah.....	38
3.3. Analisis Sistem.....	38
3.3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	40
A. Spesifikasi Sistem	40
B. Spesifikasi Fungsional.....	41
C. Eksternal Interface.....	41
D. Kebutuhan Kualifikasi.....	41
E. Spesifikasi Kenyamanan.....	42
F. Spesifikasi Keamanan.....	42
G. Kemungkinan Kesalahan Manusia.....	42
H. Definisi Data dan Data Base	42
I. Kebutuhan Instalasi	42
J. Kebutuhan Perangkat Lunak	43
K. Dokumentasi User.....	43
3.3.2 Analisis Identifikasi Berdasarkan Pengguna Sistem.....	43
3.3.3 Perancangan Sistem	44
A. Proses Data dari Peta Raster ke Peta Digital.....	44
B. DFD (Data Flow Diagram).....	45
3.3.4 Perancangan Basis Data	49
A. Tabel Perancangan Basis Data	49
1. Normalisasi	49
2. Hubungan Antar Tabel.....	52
B. Perancangan Tabel	53
C. Perancangan Antar Muka	56
BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM	62
4.1. Instalasi MapInfo	62
4.2. Pembuatan Tabel.....	63
4.3. Digitasi Peta	65
4.4. Pemrograman dan Pengetesan Program.....	68
4.4.1 Pemrograman	68
4.4.2 Pengetesan Program	69
4.4.3 Pengujian Tidak Normal	70
4.5. Implementasi Halaman	71
1. Form Login	71
2. Form Menu.....	72
3. Form Utama User.....	72
4. Form Utama Admin	74
5. Form Input Data Pariwisata	75

6. Form Edit Pariwisata.....	78
7. Form Input Gambar.....	80
8. Form Ganti Password.....	83
9. Laporan	85
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	 87
 DAFTAR PUSTAKA	 89
LAMPIRAN-LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Rencana Kegiatan.....	7
3.1 Login	54
3.2. Pariwisata	54
3.3. Kabupaten	55
3.4. Jalan.....	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Siklus Informasi	12
2.2 Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi	14
2.3. Sub Sistem SIG	18
2.4. Contoh Representasi Objek Titik	22
2.5. Contoh Representasi Objek Garis	22
2.6 Contoh Representasi Objek Poligon	23
2.7. Tampilan Awal Visual Basic	25
2.8. Tampilan Standar Visual Basic	25
2.9 Tampilan Form	26
2.10 Tampilan Tool Box	26
2.11 Tampilan Propertis	27
2.12 Tampilan Awal MapInfo	29
2.13 Tampilan Toolbar Option	29
2.14 Tampilan Tampilan Floating Toolbar Standar	30
2.15 Tampilan Tampilan Floating Toolbar Drawing	30
2.16 Tampilan Tampilan Floating Toolbar Main	31
2.17 Tampilan MapBasic	33
3.1. Proses Pembentukan Peta Raster ke Peta Digital	45
3.2. DFD Level 0	46
3.3. DFD Level 1	47
3.4. DFD Level 2 Proses Pencarian	48
3.5. DFD Level 3 Proses Display	49
3.6. Bentuk Normal Pertama	50
3.7. Bentuk Normal Kedua	51
3.8. Bentuk Normal Ketiga	52
3.9. Relasi Antar Tabel	53
3.10. Perancangan Password	56

3.11. Perancangan Menu Utama	57
3.12. Perancangan Input Data Pariwisata.....	58
3.13. Perancangan Tampilan Utama User.....	59
3.14. Perancangan Form Admin	60
3.15 Perancangan Form Update Pariwisata	60
3.16. Form Input Gambar.....	61
4.1. Struktur Tabel Kabupaten	63
4.2. Struktur Tabel Jalan	64
4.3. Struktur Tabel Pariwisata.....	64
4.4. Layer Kabupaten	65
4.5 Layer Jalan	66
4.6. Layer Pariwisata.....	66
4.7. Workspace.....	67
4.8. Pilihan Browser Tabel.....	67
4.9. Browser Tabel	68
4.10 Konfirmasi Password Tidak diisi.....	69
4.11. Konfirmasi Id Pariwisata sudah ada.....	70
4.12. Tampilan Form Login	71
4.13. Tampilan Form Menu	72
4.14. Tampilan Form Utama User.....	72
4.15. Tampilan Form Utama Admin.....	74
4.16. Tampilan Tampilan Layer Kontrol	75
4.17. Tampilan Form Input Data Pariwisata	76
4.18. Tampilan Create Point	77
4.19. Tampilan Save Tabel.....	77
4.20. Tampilan Form Input Data Pariwisata	78
4.21. Tampilan Konfirmasi Hapus	79
4.22. Tampilan Save Tabel.....	80
4.23. Tampilan Form Input Gambar	80
4.24. Tampilan Konfirmasi pilih Data Pariwisata.....	82
4.25. Tampilan Konfirmasi Simpan Gambar	82
4.26. Tampilan Konfirmasi Data Admin Sudah di Update.....	84

4.27. Tampilan Konfirmasi Verifikasi Belum Diisi.....	84
4.28. Tampilan Laporan pariwisata.....	85

