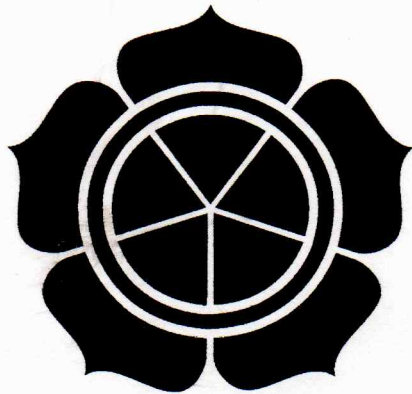


**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KONDISI SOSIAL MASYARAKAT
SEBAGAI PENDUKUNG PEMBANGUNAN STRATEGI POLITIK
DI KABUPATEN TASIKMALAYA**

Skripsi



Disusun oleh:
IKBAL JAMALUDIN
04.12.0995

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
PROGRAM STUDI STRATA – 1**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2007**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KONDISI SOSIAL MASYARAKAT
SEBAGAI PENDUKUNG PEMBANGUNAN STRATEGI POLITIK
DI KABUPATEN TASIKMALAYA**

Skripsi

*Disusun Sebagai Prasyarat Kelulusan pada Jenjang Sarjana S1
Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta*



Disusun oleh:

IKBAL JAMALUDIN

04.12.0995

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
PROGRAM STUDI STRATA - 1**

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

2007

ABSTRAK

Kondisi sosial masyarakat Kabupaten Tasikmalaya yang beraneka ragam akan menjadi pengaruh besar dalam persaingan politik calon kepala daerah. Kondisi ini menuntut setiap tim sukses calon kepala daerah untuk menentukan strategi yang tepat untuk setiap wilayah. Dalam menentukan strategi tersebut, tim sukses membutuhkan data kondisi sosial masyarakat setiap wilayah yang akan menjadi bahan analisa dini. Setiap tim sukses calon kepala daerah akan melakukan penelitian guna mendapatkan data-data yang akan dijadikan bahan analisa. Dalam melakukan analisa, diperlukan informasi yang kompleks. Dalam penelitian ini, akan dibuktikan seberapa besar peran Sistem Informasi Geografis dalam memberikan kemudahan mendapatkan informasi mengenai data-data yang diperlukan untuk bahan analisa tersebut.

Penelitian ini dilakukan berdasarkan beberapa tahapan yaitu, mengidentifikasi permasalahan, pengumpulan data melalui studi literature, wawancara dan survey lapangan. Untuk melakukan digitasi digunakan *MapInfo*, sedangkan untuk antar muka menggunakan *Visual Basic* dan *Microsoft Acces* untuk menyimpan data tabular., tahap terakhir yaitu melakukan implementasi.

Penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan Sistem Informasi Geografis kondisi sosial masyarakat yang dapat membantu tim sukses calon kepala daerah dalam membangun strategi politik yang akan diterapkan di suatu wilayah.

Kata kunci : Tim Sukses, *MapInfo*, Sistem Informasi Geografis, strategi politik

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KONDISI SOSIAL MASYARAKAT
SEBAGAI PENDUKUNG PEMBANGUNAN STRATEGI POLITIK
DI KABUPATEN TASIKMALAYA**

SKRIPSI

Laporan Skripsi ini disusun guna melengkapi persyaratan untuk menyelesaikan dan mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Pada Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta

Oleh:

Ikbal Jamaludin

04.12.0995

Yogyakarta, 28 Desember 2007

Disahkan dan disetujui oleh:



Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dr. Mohammad Suyanto, MM

Dosen Pembimbing

Andi Sunyoto, M.Kom

HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi ini telah dipertahankan dan dipresentasikan di depan Tim Penguji Skripsi Strata 1 Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Oleh:

Ikbal Jamaludin

NIM. 04.12.0995

Pada :
Hari : Jum'at
Tanggal : 28 Desember 2007
Waktu : Pukul 10.30 WIB
Ruang : PIXEL

Tim Penguji,

Penguji I

Penguji II

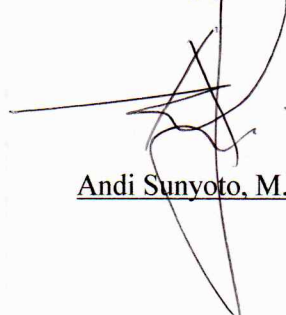


Emha Taufiq L, ST, M.Kom



M. Rudyanto Arief, M.T

Penguji III



Andi Sunyoto, M.Kom

“Cukuplah Allah SWT menjadi penolong, dan Dia sebaik-baik penolong.”

Shalat itu_atas izin Allah_sangatlah cukup untuk hanya sekadar menyirnakkan kesedihan dan kerisauan.

*Sahabat...bukan kemana-mana bersama,
Sahabat...bukan kemana arah ikuti langkah,
Sahabat...pengertianlah yang harus ada.*

(iqbal J, Yuyu SR. 2002)

Skripsi ini kupersembahkan untuk memenuhi harapan :

Ayahanda dan Ibunda terhormat dan tercinta yang aku cinta melebihi cintaku pada dunia dan isinya, sebagai bagian terkecil dari bukti cintaku dan sebagai tetes pengabdianku dari pengorbanannya yang tak terhingga. Kakak-Kakakku tercinta yang senantiasa berbagi kasih dan sayangnya, keponakan-keponakanku yang selalu menjadi pelipur dikala lara, serta seseorang yang sangat kuharapkan sokongan perjuangan di masa depan.

KATA PENGANTAR

Pada tempatnya yang pertama dan paling utama, penulis panjatkan segala puji akan keagungan Illahi Rabbi serta rasa Syukur yang tidak pernah terhenti atas hidayah dan karuniaNya, sehingga penulis diberi kesempatan untuk menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul: **SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KONDISI SOSIAL MASYARAKAT SEBAGAI PENDUKUNG PEMBANGUNAN STRATEGI POLITIK DI KABUPATEN TASIKMALAYA.**

Shalawat dan salam semoga senantiasa dilimpahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, Keluarganya, Sahabatnya dan kepada umatnya sampai akhir zaman.

Selanjutnya penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu kelancaran proses penelitian dan penyusunan skripsi ini, terutama kepada yang terhormat :

1. Ayahanda dan Ibunda terhormat dan tercinta yang tak pernah terhenti mengingatkanku dalam do'a, yang dengan sabar penuh keikhlasan merelakan tanah suci demi studi ananda.
2. Bapak Dr. Mohammad Suyanto,MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Drs. Muhammad Idris Purwanto, MM. selaku Wakil Ketua III STMIK AMIKOM Yogyakarta.

5. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.
6. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom. penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya karena dengan arahan dan bimbingannya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak Drs. Ade D Nurul Falah, M.Si. Penulis ucapkan Terima kasih yang sebesar-besarnya karena dengan bantuannya, proses penelitian berjalan lancar.
8. Bapak Adi Yaso Nuha, M.ag. penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas motivasi dan bimbingannya.
9. Kang Ariz Iqbal Arrizal, ST. *Danke Schoen* for the idea kang.
10. Keluarga besar Jamaludin, terima kasih atas dukungan dan do'a restunya.
11. Kakakku tercinta Teh Ai Masri Nurul Falah, A' Wahyu, A'Awal beserta keluarga bahagianya terima kasih atas kasih sayang, dukungan, perhatian dan do'a restunya.
12. Rizka Amalia AMKeb (Che@mell). terima kasih untuk kebersamaan, perjuangan, dukungan, do'a serta motivasi yang telah diberikan selama ini. "Teruslah berjuang, tebarkan tangis bahagia pada setiap ibu☺"
13. Saudara-saudaraku di KPMT yang pada Baik banget; Kang Evi terima kasih pinjaman printernya.

14. Yudhistira, Ahmad, Ari Robot, Ema, Icha dan semua ex SMAN MARTHA 261 yang berada di jogja, terima kasih untuk kebersamaan kalian selama ini.

15. Gunawan Nata Atmaja, Cecep Yedi Permana, Dina, Bayu QH, Pahlevi, Agus Jumhana, Ari, Inez, fitri dan semua teman-temanku di jogja. Terima kasih telah membantu dan menemani perjuanganku.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis telah berusaha seoptimal mungkin. Akan tetapi, walau demikian karya kecil ini tidak terlepas dari kekeliruan dan kekurangan, karena tidak ada gading yang tak retak, sungguh tiada kesempurnaan di dunia ini hanya Allah semata yang Maha Sempurna. Segala kekurangan penulis mohon maaf, harapan penulis semoga karya ini bermanfaat adanya amiin.

Akhirnya hanya kepada Allahlah penulis mengharapkan semoga segala bantuan yang telah diberikari kepada penulis dibalas oleh Allah dengan balasan sebaik-baiknya Amiin.

Yogyakarta, 29 Desember 2007

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SOURCE CODE	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Kegunaan Penelitian	5
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.6.1 Subjek Penelitian.....	5
1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.3 Sumber dan Jenis Data.....	7
1.6.4 Analisis Data	7
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	7
BAB II DASAR TEORI	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Sistem Informasi	11
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	11
2.2.2 Konsep Dasar Informasi.....	13

2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3	Basis Data.....	16
2.3.1	Definisi Basis Data.....	16
2.3.2	Sistem Basis Data.....	17
2.3.3	Operasi Dasar Basis Data.....	19
2.4	Sistem Manajemen Basis Data (DBMS).....	21
2.4.1	Pengertian DBMS	21
2.4.2	Manfaat DBMS	21
2.5	Perangkat Pemodelan Sistem	23
2.5.1	Statement Of Purpose	23
2.5.2	Data Diagram Context Level (Context Diagram).....	24
2.5.3	Data Flow Diagram.....	24
2.5.4	Data Dictionary	26
2.5.5	Proses Spesification	27
2.5.6	Entity Relationship Diagram (ERD).....	28
2.6	Sistem Informasi Geografis (SIG)	29
2.6.1	Definisi	29
2.6.2	Subsistem SIG	32
2.6.3	Komponen SIG	34
2.6.4	Model Data	36
2.6.4.1	Model Data Raster	36
2.6.4.2	Model Data Vektor	38
2.7	MapInfo Profesional 7.5	40
2.7.1	Mengenal MapInfo Profesional 7.5	40
2.7.2	Kemampuan MapInfo Profesional 7.5	41
2.7.3	Lingkungan Kerja MapInfo Profesional 7.5	42
2.7.4	Struktur Data MapInfo Profesional 7.5	44
2.8	MapBasic	46
2.9	Visual Basic	47
2.10	Microsoft Acces Xp	47
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	48

3.1	Analisis Kebutuhan	48
3.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem	48
3.1.2	Analisis Data	49
3.1.2.1	Klasifikasi Data	50
3.1.2.2	Pengumpulan Data	50
3.2	Peancangan	52
3.2.1	Rancangan Model	52
3.2.1.1	Data Flow Diagram	52
3.2.1.2	Entity Relationship Diagram	58
3.2.2	Perancangan Struktur Tabel	60
3.2.2.1	Rancangan Struktur Tabel	60
3.2.2.2	Mapping Table	62
3.2.3	Perancangan Sistem	64
BAB IV	IMPLEMENTASI	72
4.1	Tujuan Implementasi	72
4.2	Proses Implementasi	72
4.2.1	Input Data Grafis	72
4.2.2	Input Data Aspasial	74
4.2.3	Pembuatan Interface	74
4.2.4	Integrated Mapping	75
4.3	Aplikasi SIG	78
4.3.1	Halaman Utama	78
4.3.2	Menu File	85
4.3.3	Menu Edit	86
4.3.4	Menu View	90
4.2.5	Menu Tools	96
4.2.6	Menu Report	98
4.2.7	Menu Help	101
BAB V	PEMBAHASAN	103

5.1	Metode Penelitian	103
5.2	Pembacaan Informasi	103
5.2.1	Pembacaan Peta	104
5.3	Analisis Politik	109
5.3.1	Analisis Politik Informasi Data Kecamatan.....	109
5.3.2	Analisis Politik Informasi Data Persebaran Pemeluk Agama	110
5.3.3	Analisis Politik Hasil Pemilu 2004	110
BAB VI	PENUTUP	111
6.1	Kesimpulan	111
6.2	Saran	112
DAFTAR PUSTAKA	114
LAMPIRAN-LAMPIRAN	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Elemen Dalam Lingkungan Kerja MapInfo Profesional	43
Tabel 3.1	Himpunan Entitas Kecamatan	50
Tabel 3.2	Himpunan Entitas Agama	51
Tabel 3.3	Himpunan Entitas Daerah Pemilihan.....	51
Tabel 3.4	Himpunan Entitas Partai	51
Tabel 3.5	Input Data Kecamatan	60
Tabel 3.6	Input Data Agama	61
Tabel 3.7	Input Data Daerah Pemilihan	61
Tabel 3.8	Input Data Hasil Pemilu (Partai)	62
Tabel 4.1	Tools Drawing MapInfo Profesional	73
Tabel 4.2	Source Code Reparenting Tools	78

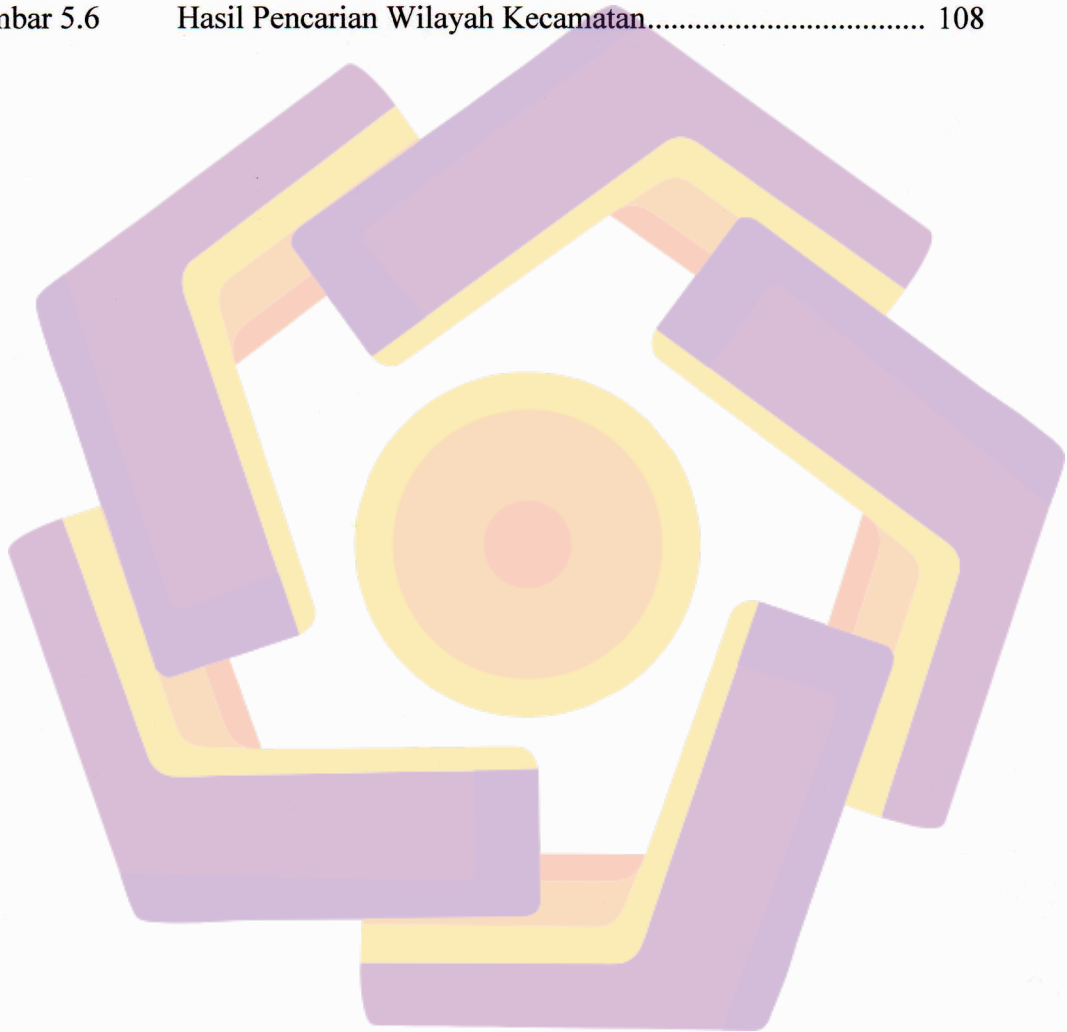
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Konseptual Sistem	11
Gambar 2.2	Hubungan Data dengan Informasi	13
Gambar 2.3	Aliran, Proses dan Penyimpanan	25
Gambar 2.4	Penyimpanan	25
Gambar 2.5	Terminator	26
Gambar 2.6	Subsistem - Subsistem SIG	33
Gambar 2.7	Uraian Subsistem-Subsistem SIG.....	34
Gambar 2.8	Pemodelan Data Raster	36
Gambar 2.9	Gambar Raster 640x480 Pixel dpi.....	37
Gambar 2.10	Model Data Vektor	38
Gambar 2.11	Representasi Objek Titik	39
Gambar 2.12	Representasi Objek Garis/Polyline	39
Gambar 2.13	Hubungan Antar Garis Membentuk Sebuah Poligon	39
Gambar 2.14	Poligon Yang Terbentuk dari Tiga Buah Garis	40
Gambar 2.15	Tampilan Pertama MapInfo Profesional.....	43
Gambar 2.16	Contoh Tampilan Data Tabular/Atribut.....	45
Gambar 2.17	Keterkaitan Data Grafis dan Data Tabular	45
Gambar 2.18	Representasi Layers	46
Gambar 3.1	Context Diagram.....	52
Gambar 3.2	DFD Level 0	53
Gambar 3.3	DFD Level 1, Rekam dan Klasifikasi Data Statistik	54

Gambar 3.4	DFD Level 1, Rekam dan Klasifikasi Data Hasil Pemilu....	55
Gambar 3.5	DFD Level 1, Pembuatan Peta dan Basis Data.....	56
Gambar 3.6	DFD Level 1, Laporan Akhir SIG Sosial Masyarakat.....	57
Gambar 3.7	ERD SIG Sosial Masyarakat	59
Gambar 3.8	Relasi Himpunan Entitas SIG Sosial Masyarakat.....	63
Gambar 3.9	Rancangan Diagram Menu Program.....	64
Gambar 3.10	Halaman Utama	65
Gambar 3.11	Sub Menu File.....	66
Gambar 3.12	Sub Menu Edit	67
Gambar 3.13	Contoh Form Edit Data Kecamatan.....	68
Gambar 3.14	Sub Menu View	69
Gambar 3.15	Sub Menu Tools.....	70
Gambar 3.16	Contoh Form Laporan.....	70
Gambar 3.17	Sub Menu Help	71
Gambar 4.1	Representasi Integrated Mapping MI Pro To VB.....	75
Gambar 4.2	Halaman Untuk Masuk Ke Program Aplikasi	79
Gambar 4.3	Form Halaman Utama.....	79
Gambar 4.4	Tampilan Peta Kecamatan	81
Gambar 4.5	Peta Persebaran Pemeluk Agama	82
Gambar 4.6	Peta Daerah Pemilihan.....	84
Gambar 4.7	Peta Perolehan Suara	85
Gambar 4.8	Dialog Penyimpanan Peta	86
Gambar 4.9	Form Login Admin	87

Gambar 4.10	Peringatan Validasi Password.....	87
Gambar 4.11	Form Edit Data Kecamatan.....	88
Gambar 4.12	Form Edit Data Agama.....	88
Gambar 4.13	Form Edit Data Daerah Pemilihan.....	89
Gambar 4.14	Form Edit Hasil Pemilu (Partai)	90
Gambar 4.15	Form View Kecamatan	91
Gambar 4.16	View Data Kecamatan per Kecamatan	91
Gambar 4.17	View Data Agama.....	92
Gambar 4.18	Reduksi Tampilan Data Agama Menurut Kecamatan	93
Gambar 4.19	Reduksi Tampilan Data Agama Menurut Agama.....	93
Gambar 4.20	View Data Daerah Pemilihan	94
Gambar 4.21	View Data Partai.....	95
Gambar 4.22	Reduksi Tampilan Data Partai	95
Gambar 4.23	Reduksi Tampilan Data Partai per Daerah Pemilihan	96
Gambar 4.24	Control Layer.....	97
Gambar 4.25	Tampilan Laporan Data Kecamatan	99
Gambar 4.26	Reduksi Laporan Kecamatan per Kecamatan.....	99
Gambar 4.27	Tampilan Laporan Data Kelompok Sosial per Kecamatan .	100
Gambar 4.28	Tampilan Laporan Agama Berdasarkan Agama.....	100
Gambar 4.29	Tampilan Laporan Agama Berdasarkan Kecamatan	101
Gambar 4.30	Bantuan Program Aplikasi SIG Sosial Masyarakat.....	102
Gambar 4.31	Help MapInfo	102
Gambar 5.1	Membaca Informasi Melalui Peta.....	104

Gambar 5.2	Dialog Layer	105
Gambar 5.3	Tampilan Informasi Seluruh Peta	106
Gambar 5.4	Isi Informasi Partai.....	107
Gambar 5.5	Informasi Objek Peta yang Terpilih.....	107
Gambar 5.6	Hasil Pencarian Wilayah Kecamatan.....	108



DAFTAR SOURCE CODE

Source Code 1	Pendeklarasian MapInfo Profesional	76
Source Code 2	Pemanggilan MapInfo Profesional	76
Source Code 3	Perintah Untuk Membuka Workspace SIG	77
Source Code 4	Reparenting Window	77
Source Code 5	Reparenting Hand Tool	77

