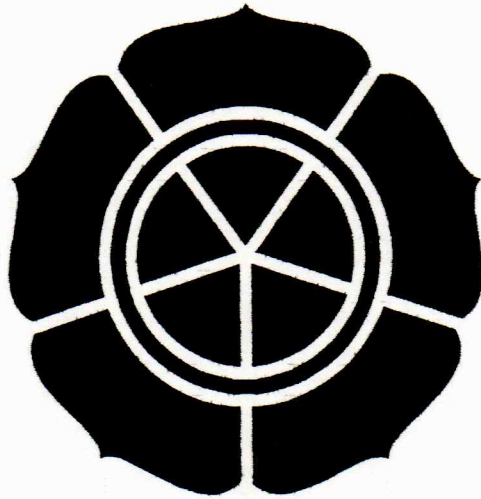


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPENDUDUKAN PADA DESA KARANGJENGKOL  
KESUGIHAN CILACAP**

**SKRIPSI**



Oleh :

Shoim Faoziantoro

05.12.1181

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**STMIK AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2009/2010**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPENDUDUKAN PADA DESA KARANGJENGKOL

KESUGIHAN CILACAP

Oleh :

Shoim Faoziantoro

05.12.1181

Disusun Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Menyelesaikan

Studi Strata 1 Sistem Informasi

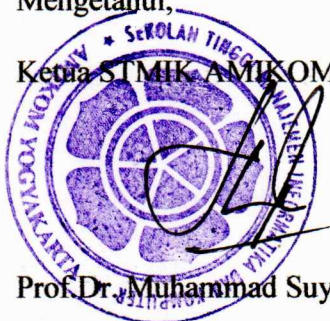
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Disahkan dan Disetujui :

Mengetahui,

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing



Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM

A handwritten signature in black ink, which appears to be "Bambang Sudaryatno".

Bambang Sudaryatno, Drs, MM

## HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan didepan tim penguji pada:


Hari : Selasa  
Tanggal : 10 Maret 2009  
Pukul : 11.30  
Tempat : Ruang Pixel STMIK AMIKOM  
Yogyakarta

Tim Penguji

1. Bambang Sudaryatno, Drs, MM

: 

2. Kusrini, M. Kom

: 

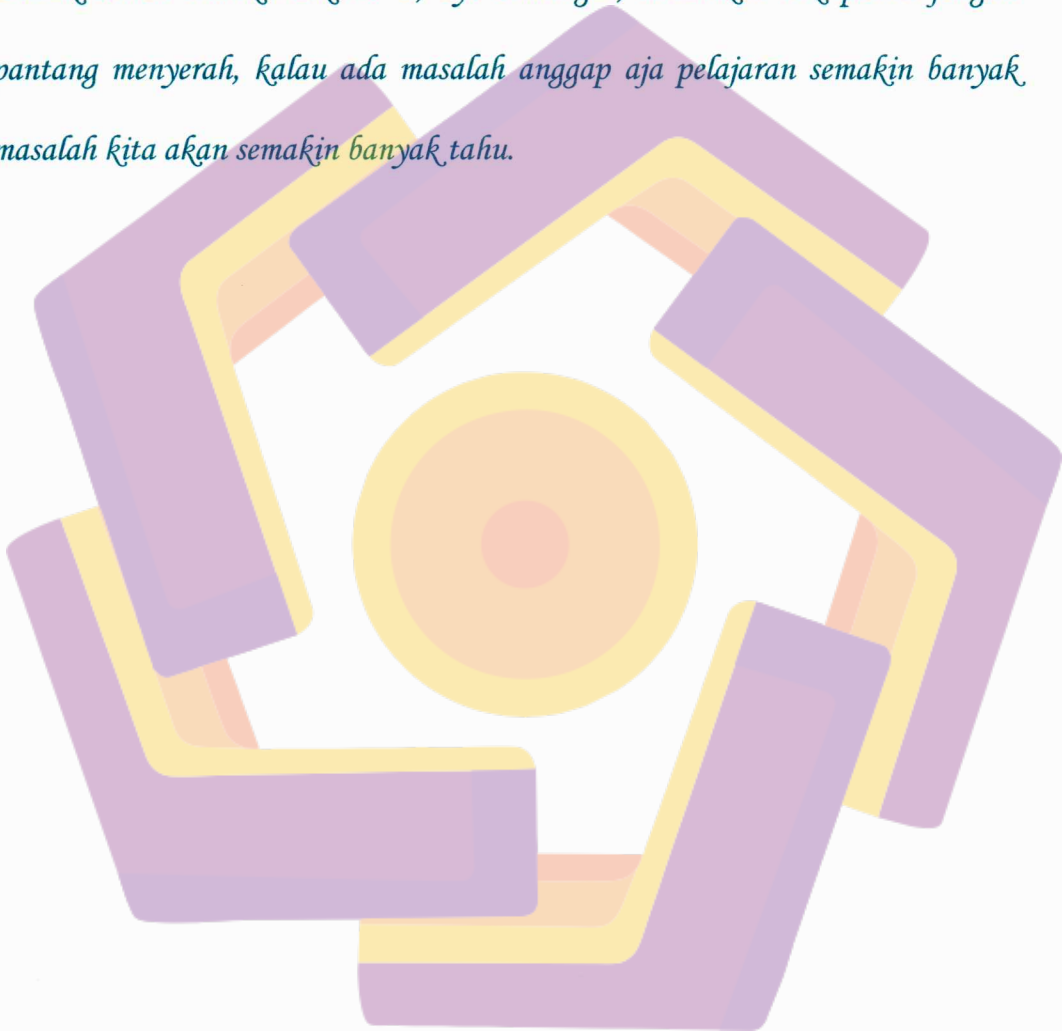
3. Ema Utami, S.Si, M.Kom

: 

## SPECIAL THANK'S TO

- ✚ *ALLOH SWT* atas segala limpahan rahmat dan inayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ✚ *Ayah dan Bundaku* tersayang terima kasih anda sudah berjuang demi anakmu sehingga hari ini dan detik ini anakmu sudah menjadi sarjana seperti yang ayah dan bunda harapkan. Terima kasih atas pengorbanan ayah dan bunda yang sudah meneteskan keringat demi membiayai sekolahku..... jasmu begitu besar aku sangat sayang kalian, I love u forever.
- ✚ *Dosen di STMIK AMIKOM* terima kasih atas bimbingan kalian sehingga aku bisa seperti saat ini, jasmu sangat besar karena sudah mendidik anak bangsa demi kemajuan bangsa *INDONESIA*.
- ✚ *Someone special* please love in my heart, thanks atas perhatiannya selama ini, terima kasih juga kerja kerasmu yang mau berubah demi aku my honey I love u so much "muaaaah" semoga kamu selalu berusaha untuk lebih baik dan lebih baik lagi.

- ✦ *Buat adekku yang sangat kusayang, belajar yang bener raih lah cita-citamu bermimpilah setinggi langit dan berusaha untuk mencapainya.*
- ✦ *Untuk teman-temaku dikelas B, ayo semangat, selesaikan sekripsimu jangan pantang menyerah, kalau ada masalah anggap aja pelajaran semakin banyak masalah kita akan semakin banyak tahu.*





## *Motto Hidup*

*Cinta adalah anugrah yang sangat indah, yang diberikan oleh Tuhan kepada kita semua, maka cintailah Allah SWT kalau kau ingin disayangi olehNYA.*

*(Soem\_Chaim)*

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirabbil'alamin Puji syukur kehadiran Alloh SWT serta shalawat serta salam kepada junjungan kita nabi besar Muhammad SAW beserta sahabat karena atas limpahan rahmat dan inayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini sebagai salah satu persyaratan guna menyelesaikan studi pada jenjang Strata Satu Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Skripsi ini ditulis dengan judul "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA DESA KARANGJENGKOL KESUGIHAN CILACAP".

Yogyakarta, 10 Maret 2009

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Maksud dan Tujuan.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Metodologi Pengumpulan Data.....	7
G. Studi Lapangan.....	7
H. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
A. Konsep Dasar Sistem.....	10
1. Pengertian Sistem.....	10
2. Karakteristik Sistem.....	11





a.	Komponen Sistem .....	11
b.	Batasan Sistem ( <i>boundary</i> ) .....	11
c.	Lingkungan Luar Sistem ( <i>enfironment</i> ) .....	11
d.	Penghubung Sistem ( <i>interface</i> ) .....	12
e.	Masukan Sistem ( <i>input</i> ) .....	12
f.	Proses Sistem ( <i>output</i> ).....	12
g.	Tujuan Sistem.....	13
h.	Klasifikasi Sistem.....	13
B.	Konsep Dasar Informasi.....	14
1.	Pengertian Informasi .....	14
2.	Siklus Informasi .....	15
3.	Kualitas Informasi.....	16
4.	Nilai Informasi .....	17
C.	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
1.	Pengertian Sistem Informasi .....	17
2.	Komponen Sistem Informasi.....	18
D.	Sistem Informasi Manajemen .....	19
1.	Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	19
2.	Komponen Sistem Informasi Manajemen.....	19
1)	Terseruktur .....	20
2)	Semi Terseruktur.....	21

3)	Tak Terstruktur.....	21
E.	Sistem Informasi Data Kependudukan.....	21
F.	Sistem Manajemen Basis Data.....	22
1.	Pengertian Basis Data .....	22
a.	Redudansi.....	22
b.	Inkonsistensi Data .....	22
c.	Security Data.....	23
d.	Data Integrity .....	23
e.	Data Acces .....	23
f.	Data Independence .....	23
2.	Beberapa Istilah dalam Basis Data.....	24
a.	Entry.....	24
b.	Atribut.....	24
c.	Data Value.....	24
d.	Record .....	24
e.	File.....	24
f.	Database Manajemen Sistem (DBMS) .....	24
3.	Kunci Pada Database Manajemen Sistem(DBMS).....	25
a.	Super Key.....	25
b.	Candidat Key.....	25
c.	Primary Key .....	25

d.	Alternative Key .....	25
e.	Foreign Key .....	25
4.	Bentuk-bentuk Normalisasi.....	26
a)	Bentuk Normal Pertama.....	26
b)	Bentuk Normal Kedua.....	26
c)	Bentuk Normal Ketiga .....	26
G.	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	27
1.	Microsoft Visual Basic 6.0.....	27
a)	Komponen-komponen Visual Basic 6.0 .....	28
2.	Microsoft SQL Server 2000 .....	31
a)	Jenis Database SQL Server 2000 .....	31
b)	Fasilitas Microsoft SQL Server 2000.....	32
c)	Kelebihan Microsoft SQL Server 2000.....	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....		35
A.	Tinjauan Umum .....	35
1.	Sekilas Tentang Desa Karangjengkol .....	35
2.	Visi, Misi, dan Strategi Desa Karangjengkol.....	36
a.	Visi Desa Karangjengkol .....	36
b.	Misi Desa Karangjengkol.....	36
c.	Strategi Desa Karangjengkol.....	37
3.	Pengolahan Data Penduduk.....	37

4.	Sistem Pelayanan Informasi Kependudukan.....	38
5.	Struktur Organisasi.....	38
B.	Analisis Sistem.....	40
1.	Identifikasi Masalah.....	41
2.	Penyebab Masalah.....	41
3.	Analisis PIECES.....	41
a.	Analisis Kinerja ( <i>Performance Analysis</i> ).....	42
b.	Analisis Informasi ( <i>Information Analysis</i> ).....	42
c.	Analisis Ekonomi ( <i>Economy Analysis</i> ).....	43
d.	Analisis Pengendalian ( <i>Control Analysis</i> ).....	44
e.	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency Analysis</i> ).....	44
f.	Analisis Pelayanan ( <i>Service Analysis</i> ).....	45
4.	Analisis Biaya dan Manfaat.....	45
a.	Komponene-komponen Biaya.....	45
b.	Komponene-komponen manfaat.....	47
5.	Analisis Kelayakan.....	51
a.	Analisis Kelayakan Teknik.....	52
b.	Analisis Kelayakan Operasional.....	52
c.	Analisis Kelayakan Hukum.....	53
d.	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	53
C.	Perancangan Sistem.....	53

1.	Perancangan Sistem Secara Umum.....	54
a.	Physical Sistem .....	54
b.	Logical Model .....	56
1.	Data Flow Diagram .....	56
2.	Konteks Diagram .....	57
3.	Data Flow Diagram ( <i>DFD</i> ) level 1 .....	57
2.	Perancangan Sistem Secara Rinci .....	59
a.	Perancangan Basis Data .....	59
1)	Normalisasi .....	59
a)	Bentuk Normal Pertama ( <i>1NF / First Normal Form</i> ) .....	60
b)	Bentuk Normal Kedua ( <i>2NF / Second Normal Form</i> ) .....	61
c)	Bentuk Normal Ketiga ( <i>3NF / Third Normal Form</i> ) .....	62
2)	Relasi Antar Tabel .....	63
3)	Perancangan Struktur Tabel .....	64
4)	Perancangan Perancangan Interface .....	66
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....		72
A.	Rencana Kegiatan Implementasi .....	72
1.	Kegiatan Implementasi .....	72
a.	Pemilihan Personil .....	72
b.	Pemilihan Karyawan .....	73
c.	Pemilihan Tempat, Instalasi Perangkat Keras dan Lunak .....	74

2.	Pengetesan Program dan Sistem .....	75
1)	Pengetesan Program .....	75
a)	Kesalahan Sintak ( <i>syntac error</i> ) .....	75
b)	Kesalahan Waktu Jalan ( <i>run-time error</i> ) .....	75
c)	Kesalahan Logika ( <i>logic error</i> ) .....	75
a	Pengetesan Modul.....	76
b	Pengetesan Unit .....	76
a)	<i>Black Box Testing</i> .....	76
b)	<i>White Box Testing</i> .....	77
2)	Pengetesan Sistem .....	77
3.	Konversi Sistem .....	79
B.	Manual Program.....	80
1.	Form Login.....	80
2.	Menu Utama.....	80
3.	Form Penduduk .....	82
4.	Form Pindah.....	83
5.	Form Kematian.....	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		89
1.	KESIMPULAN .....	89
2.	SARAN .....	89
DAFTAR PUSTAKA .....		91