

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan di**

**Pringgabaya, Lombok Timur**

**SKRIPSI**



Oleh :

**M.Ardiansyah**

**08.12.3248**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM YOGYAKARTA**

**2012**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan di**

**Pringgabaya, Lombok Timur**

**SKRIPSI**

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



Oleh :

**M.Ardiansyah**

**08.12.3248**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM YOGYAKARTA**

**2012**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan di  
Pringgabaya, Lombok Timur**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**M.Ardiansyah**

**08.12.3248**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 5 Maret 2012

Dosen Pembimbing,

  
**Andi Sunyoto, M.Kom**

**NIK : 190302052**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan di  
Pringgabaya, Lombok Timur**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**M.Ardiansyah**

**08.12.3248**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 5 Maret 2012

### Susunan Dewan Penguji

#### **Nama Penguji**

**Andi Sunvoto, M.Kom**  
NIK. 190302052

**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
NIK. 190302096

**Heri Sismoro, M.Kom**  
NIK. 190302057

#### **Tanda Tangan**



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



**Prof. Dr. M.Suyanto, M.M.**

NIK. 190302001

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya 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 pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 5 Maret 2012

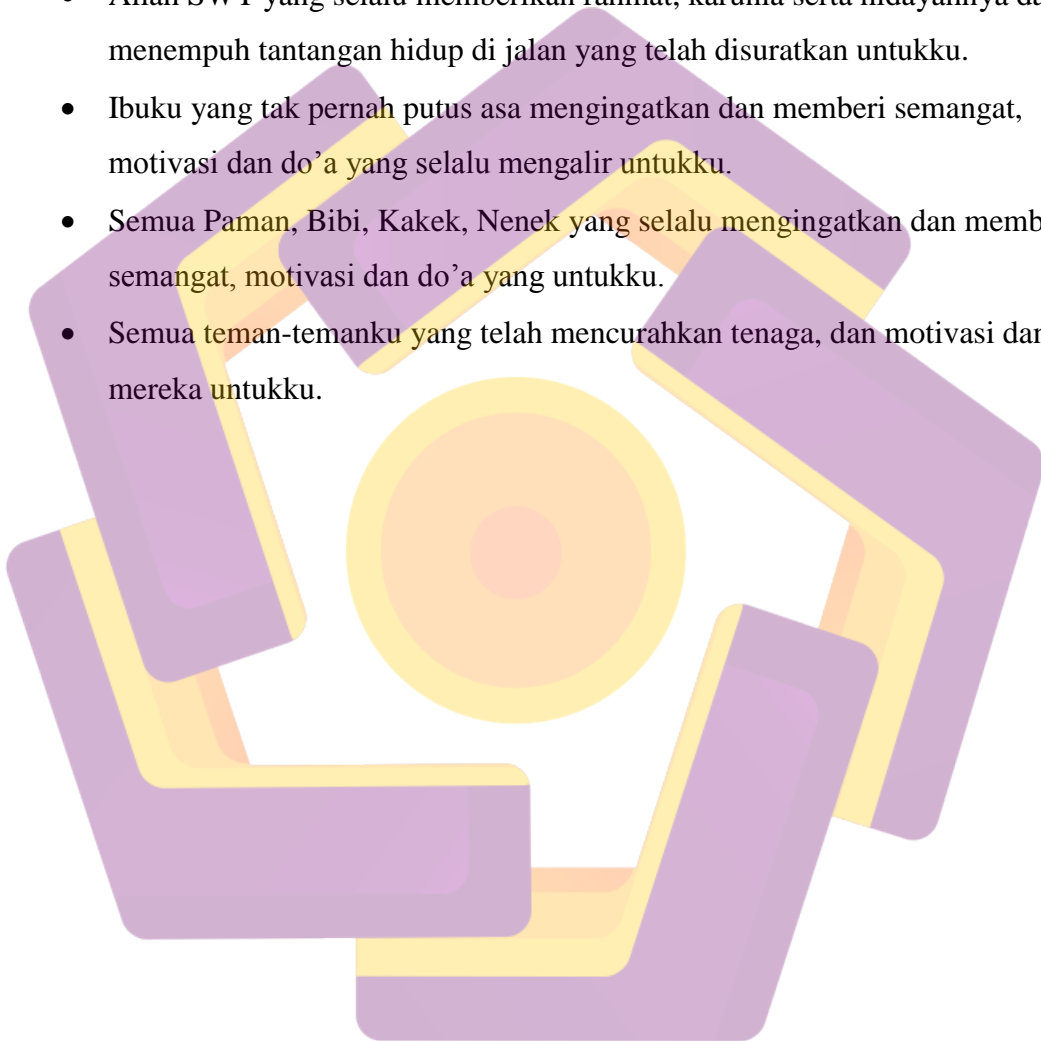
**M.Ardiansyah**

**08.12.3248**

## *HALAMAN PERSEMBAHAN*

Halaman persembahan ini untuk :

- Allah SWT yang selalu memberikan rahmat, karunia serta hidayahnya dalam menempuh tantangan hidup di jalan yang telah disuratkan untukku.
- Ibuku yang tak pernah putus asa mengingatkan dan memberi semangat, motivasi dan do'a yang selalu mengalir untukku.
- Semua Paman, Bibi, Kakek, Nenek yang selalu mengingatkan dan memberi semangat, motivasi dan do'a yang untukku.
- Semua teman-temanku yang telah mencurahkan tenaga, dan motivasi dan doa mereka untukku.



## *MOTO*

Pikirkan apa yang berani Anda mimpikan.  
Inginkan apa yang berani Anda pikirkan.  
Putuskan apa yang berani Anda inginkan.  
Rencanakan apa yang berani Anda putuskan.  
Lakukan apa yang berani Anda rencanakan.  
Yakini apa yang berani Anda lakukan.  
Perjuangkan apa yang berani Anda yakini.  
Sukseskan apa yang berani Anda perjuangkan.  
Nikmati apa yang telah berani Anda Sukseskan.  
Sadari apa yg sedang Anda nikmati!

*(Andrie Wongso)*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahill'amin, segala puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan di Pringgabaya, Lombok Timur" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Sarjana Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM". Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Andi Sunyoto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan masukan, arahan dan saran yang sangat membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Keluarga besar saya, terutama Ibu saya yang tidak bosan-bosannya mendoakan saya.



5. Semua teman-temanku yang telah mencurahkan tenaga, dan motivasi dan doa mereka untukku.
6. Semua yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak bisa kami sebutkan .

Akhirnya dengan doa kepada Allah SWT, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 5 Maret 2012

M.Ardiansyah

## Daftar Isi

JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
LEMBAR MOTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACTION.....	xvii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
1.7 Jadwal Penelitian.....	8
II. LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2 Karakteristik Sistem.....	10

2.3	Konsep Dasar Informasi.....	12
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.5	Komponen Sistem Informasi.....	13
2.6	Pengertian Sistem Informasi Kependudukan.....	16
2.7	Perancangan Database.....	16
	2.7.1. Normalisasi.....	17
	2.7.2. Microsoft SQL Server 2000.....	21
	2.7.2.1. Perintah Dasar SQL Server 2000.....	21
2.8.	Konsep Pemodelan Sistem.....	23
	2.8.1. Pengertian Flowchart.....	23
	2.8.2. Pengertian DFD.....	24
	2.8.3. Komponen DFD.....	25
	2.8.3.1. Gene dan Sarson.....	25
	2.8.3.2. De Marco dan Jourdan.....	26
2.9.	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	26
	2.9.1. SQL Server 2000.....	27
	2.9.2. Visual Basic 6.0.....	28
	2.9.2.1. Kelebihan Visual Basic 6.0.....	29
	2.9.2.2. Lingkungan Kerja Visual Basic 6.0.....	30
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	35
	3.1. Sejarah Singkat.....	35
	3.2. Visi dan Misi Kantor Camat Pringgabaya.....	35
	3.3. Struktur Organisasi.....	36
	3.4. Analisis Sistem.....	36
	3.5. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	37

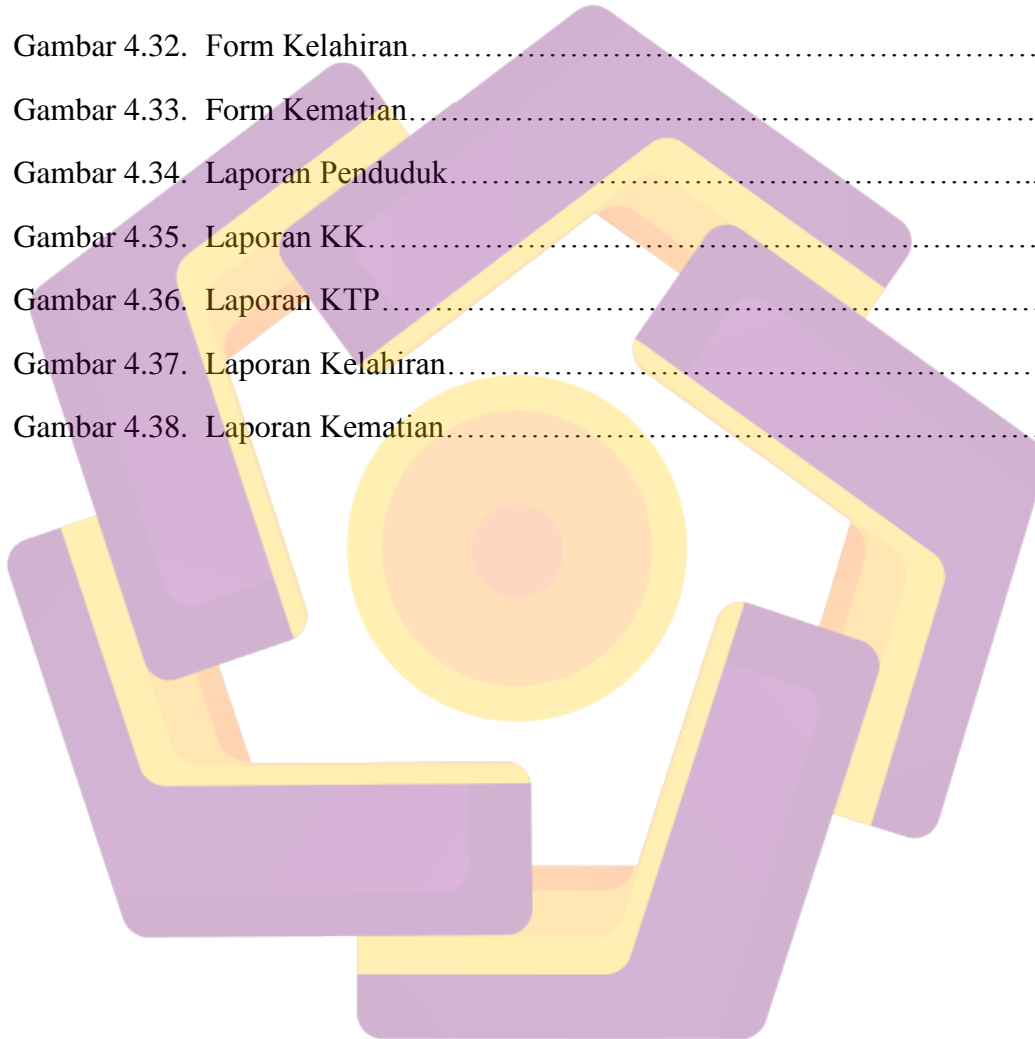
3.6. Identifikasi Masalah.....	39
3.7. Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.8. Analisis Kelayakan.....	43
3.9. Perancangan Sistem.....	45
<b>IV. IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>69</b>
4.1. Implementasi Sistem.....	68
4.2. Pembuatan Database.....	68
4.3. Pengujian Program.....	73
4.4. Instalasi Software.....	75
4.5. Pengujian Sistem.....	84
4.5.1. Metode White Box Testing.....	84
4.5.2. Metode Black Box Testing.....	85
4.6. Uji Komponen.....	86
4.7. Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	87
4.8. Pemeliharaan Sistem.....	88
4.9. Pembuatan Program.....	90
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>98</b>
5.1. Kesimpulan.....	98
5.2. Saran.....	99
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	

## Daftar Gambar

Gambar 2.1.	Flowchart Symbol.....	24
Gambar 2.2.	SQL Server 2000 Logo.....	27
Gambar 2.3.	Login Query Analyzer.....	28
Gambar 2.4.	Tampilan Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 2.5.	Menu Bar.....	31
Gambar 2.6.	Tool Bar.....	31
Gambar 2.7.	Grafis Editor.....	32
Gambar 2.8.	Kode Editor.....	32
Gambar 2.9.	ToolBox.....	33
Gambar 2.10.	Project Explorer.....	33
Gambar 2.11.	Windows Properties.....	34
Gambar 2.12.	FormLayout.....	34
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi Kantor Camat Pringgabaya Lombok Timur.....	36
Gambar 3.2.	Rancangan Flowchart System.....	48
Gambar 3.3.	Relasi Tabel.....	57
Gambar 3.4.	Form Login.....	62
Gambar 3.5.	Form Pegawai.....	62
Gambar 3.6.	Form Penduduk.....	63
Gambar 3.7.	Form KTP.....	64
Gambar 3.8.	Form KK.....	65
Gambar 3.9.	Form Kelahiran.....	66
Gambar 3.10.	Form Kematian.....	67
Gambar 4.1.	Kode Membuat Database.....	69
Gambar 4.2.	Kode Tabel Operator.....	69

Gambar 4.3.	Kode Tabel Penduduk.....	70
Gambar 4.4.	Kode Tabel KTP.....	70
Gambar 4.5.	Kode Tabel Keluarga.....	71
Gambar 4.6.	Kode Tabel AnggotaKeluarga.....	71
Gambar 4.7.	Kode Tabel Kelahiran.....	72
Gambar 4.8.	Kode Tabel Kematian.....	72
Gambar 4.9.	VB Syntax Errors.....	73
Gambar 4.10.	VB Runtime Errors.....	74
Gambar 4.11.	VB Debugger.....	74
Gambar 4.12.	Tahap 1 Instalasi SQL Server.....	77
Gambar 4.13.	Tahap 2 Instalasi SQL Server.....	77
Gambar 4.14.	Tahap 3 Instalasi SQL Server.....	78
Gambar 4.15.	Tahap 4 Instalasi SQL Server.....	78
Gambar 4.16.	Tahap 5 Instalasi SQL Server.....	79
Gambar 4.17.	Tahap 6 Instalasi SQL Server.....	79
Gambar 4.18.	Tahap 7 Instalasi SQL Server.....	80
Gambar 4.19.	Tahap 8 Instalasi SQL Server.....	80
Gambar 4.20.	Tahap 9 Instalasi SQL Server.....	81
Gambar 4.21.	Tahap 10 Instalasi SQL Server.....	81
Gambar 4.22.	Tahap 11 Instalasi SQL Server.....	82
Gambar 4.23.	Tahap 12 Instalasi SQL Server.....	82
Gambar 4.24.	Tahap 13 Instalasi SQL Server.....	83
Gambar 4.25.	Enterprise Manager.....	84
Gambar 4.26.	Pengujian Login.....	85
Gambar 4.27.	Form Utama.....	90

Gambar 4.28. Form Operator.....	91
Gambar 4.29. Form Penduduk.....	91
Gambar 4.30 Form KTP.....	92
Gambar 4.31. Form KK.....	93
Gambar 4.32. Form Kelahiran.....	94
Gambar 4.33. Form Kematian.....	95
Gambar 4.34. Laporan Penduduk.....	95
Gambar 4.35. Laporan KK.....	96
Gambar 4.36. Laporan KTP.....	96
Gambar 4.37. Laporan Kelahiran.....	97
Gambar 4.38. Laporan Kematian.....	97



## Daftar Tabel

Tabel 1.1.	Jadwal Penelitian.....	8
Tabel 2.1.	Tabel Mahasiswa Sebelum Memenuhi Bentuk Normal Pertama.....	18
Tabel 2.2.	Tabel Mahasiswa Yang Memenuhi Bentuk 1NF.....	18
Tabel 2.3.	Tabel Hobi.....	18
Tabel 2.4.	Tabel Mahasiswa Yang Memenuhi 2NF.....	19
Tabel 2.5.	Tabel MahasiswaHobi.....	19
Tabel 2.6.	Tabel Mahasiswa Sebelum Memenuhi Bentuk 3NF.....	20
Tabel 2.7.	Tabel Mahasiswa Setelah Memenuhi Bentuk 3NF.....	20
Tabel 2.8.	Tabel Pelajaran.....	21
Tabel 2.9.	Tabel Data Pribadi.....	22
Tabel 3.1.	Tabel Operator_tbl.....	58
Tabel 3.2.	Tabel Penduduk_tbl.....	58
Tabel 3.3.	Tabel Keluarga_tbl.....	59
Tabel 3.4.	Tabel AnggotaKeluarga_tbl.....	59
Tabel 3.5.	Tabel KTP_tbl.....	60
Tabel 3.6.	Tabel Kelahiran_tbl.....	60
Tabel 3.7.	Tabel Kematian_tbl.....	61



## INTISARI

Seiring perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat, mendorong semua aspek untuk lebih meningkatkan kualitas pelayanan kepada masyarakat. Dalam hal ini pelayanan kependudukan dalam pengelolaan data dan pembuatan catatan sipil kependudukan. Sehingga diperlukan sebuah sistem berbasis komputer untuk membantu kelancaran kinerja dan penyajian informasi. Diharapkan dengan hal itu bisa meningkatkan efektivitas kerja yang berujung pada kepuasan masyarakat.

Sistem ini pun bertujuan untuk memperkenalkan sistem baru yang terkomputerisasi kepada Kantor Camat Pringgabaya dalam hal pencatatan data kependudukan dan pembuatan catatan sipil seperti kartu tanda penduduk, kartu keluarga, akta kelahiran, dan akta kematian.

Metodologi yang digunakan menggunakan dalam pembuatan sistem ini adalah metode observasi, wawancara, dan studi pustaka, menggunakan software Microsoft SQL Server 2000 untuk database dan Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai tool-nya. Dan setelah melakukan penelitian di kantor camat pringgabaya, saya mencoba untuk menganalisa masalah-masalah yang ada sehingga tercipta sistem baru yang ditujukan kepada kantor camat pringgabaya.

**Kata Kunci :** Teknologi Informasi, Sistem, Kependudukan, Catatan Sipil

## ABSTRACTION

*Along with the development of information technology is rapidly increasing, pushing all the aspects to further improve the quality of service to the community. In this case the service population in data management and manufacturing of civil population. Necessitating a computer-based system to help smooth the performance and presentation of information. It can be expected to increase the effectiveness of the work that led to the satisfaction of the community.*

*This system also aims to introduce a new computerized system to Pringgabaya Head Office in terms of population data recording and manufacturing of civil records like identity cards, family cards, birth certificates and death certificates.*

*The methodology used to use in the manufacture of this system is the method of observation, interview and literature study, using the software for the Microsoft SQL Server 2000 database and Microsoft Visual Basic 6.0 as its tool. And after doing research on pringgabaya sub-district office, I tried to analyze the existing problems so as to create a new system aimed at sub-district office pringgabaya.*

***Keywords:*** Information Technology, Systems, Population, Civil