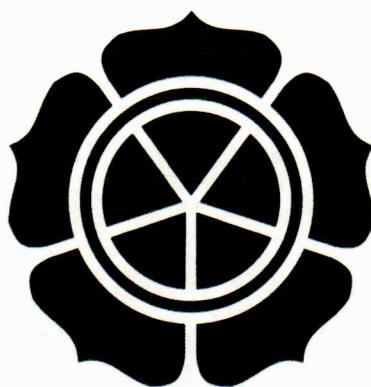


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN PADA KANTOR KELURAHAN KOTA BENGKALIS**

SKRIPSI



disusun oleh

Sri Rahayu.S

08.12.3201

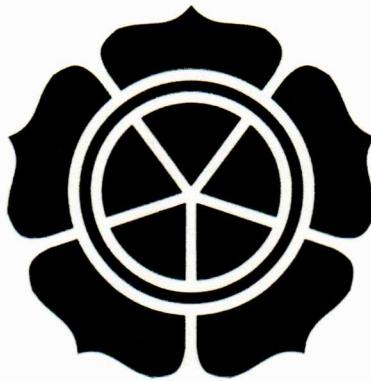
**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOMYOGYAKARTA
2013**



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN PADA KANTOR KELURAHAN KOTA BENGKALIS**

Skripsi

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



disusun oleh

Sri Rahayu.S

08.12.3201

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

2013



PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN PADA KANTOR KELURAHAN KOTA BENGKALIS**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Sri Rahayu.S

08.12.3201

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 29 Maret 2012

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN PADA KANTOR KELURAHAN KOTA BENGKALIS**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sri Rahayu.S

08.12.3201

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 27 Februari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK. 190302029

Anggit Dwi Hartanto, M. Kom

NIK. 190000002

Rizqi Sukma Kharisma, M. Kom

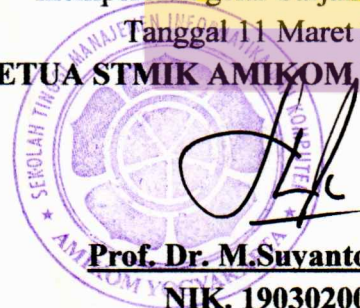
NIK. 190000008



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

Tanggal 11 Maret 2013

KETUA STMIK AMIKOM, YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 28 Februari 2013



Sri Rahayu.S
08.12.3201

MOTTO

- ✓ Kehidupan ini sudah tertulis DAFTAR ISINYA, kata PENGANTAR berupa syukur orang tua melahirkan kita dengan selamat, PENDAHULUAN doa orang tua untuk kita berbakti kepada mereka, disertai DASAR TEORI Al-quran sebagai pedoman kita, ANALISA kehidupan saat kita beranjak dewasa, serta PENUTUP dikala tua, semua terangkum dalam KESIMPULAN pertanggung jawaban dipadang masyhar kelak.
- ✓ Jangan menyerah atas hal yg kamu anggap benar meskipun terlihat mustahil. Selama ada kemauan, Tuhan kan berikan jalan.
- ✓ Syukurilah kesulitan. Karena terkadang kesulitan mengantar kita pada hasil yang lebih baik dari apa yang kita bayangkan.
- ✓ Rasa sakit membuatmu lebih kuat. Rasa takut membuatmu lebih berani. Patah hati membuatmu lebih bijaksana.
- ✓ Ketika kamu merasa tak ada yang peduli tentangmu. Bercerminlah, orang yang kamu lihat, membutuhkanmu lebih dari siapapun.
- ✓ Hidup biar beradab, bukan hidup untuk biadap -Al-Ghazali Bayruni

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah kepada Zat yang Menguasai Seluruh Kehidupan yang Maha Kuasa Gusti ALLAH SWT, yang telah meridhoi untuk menyelesaikan Skripsi ini dan pendidikan di Strata-1 Sistem Informasi S¹MIK, Amikom Yogyakarta.

Terima kasih kepada yang telah telah membantu menDo'akan, mendukung serta telah menjadi inspirasi dan selalu menjadi penyemangat dalam mengerjakan skripsi ini. Gamsamhannida

Special Thanks to.

- Nabi Rasulullah Muhammad SAW
- Segenap keluarga, Bapak Sukirman.R, ibuk Yasniatul umi, kakak Suci Kurnia(mbud), Adek Riski Ramadani dan M.Indra Buana yang telah menjadi penyemangat dirikuu saat diJogja.
- Sahabat-sahabat di bengkalis, (sipet, lebol, ipit, jumi, eka, niar, Diana, iju, Kendal, yoyop, nafi, etc) yang selalu ada saat diriku mudik.. hehe..
- Sahabat diJogja 'Cula' , makasi udah selalu ada disaat diriku bersedih, selalu menjadi tempat curhat ku.. *uups :D
- Teman-teman SIGSAY'08 yang sekarang keberadaannya udah menciut.. be miss you..
- Dan.. terakhir terima kasih buat DJOGJA IS¹MEWA dan kampus ungu ku S¹MIK AMIKOM YK., akan selalu merindui 2 hal ini. I will back.. suatu saat nanti. :*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, karunianya serta segala nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pembuatan Sistem Informasi Data Kecelakaan Lalu Lintas Pada Kantor Kepolisian Negara Republik Indonesia Daerah Istimewa Yogyakarta Resor Sleman DIY”. Terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryanto, Drs, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta dan selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan meluangkan waktu hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Keluarga besar Kepolisian Negara Republik Indonesia Daerah Istimewa Yogyakarta Resor Sleman (Polres) yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian guna pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari banyak sekali kekurangan dalam penyusunan skripsi ini dan jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun.

Yogyakarta, 3 Maret 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	Xii
DAFTAR TABEL	Xv
INTISARI	Xvi
ABSTRACT	Xvii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Metode Observasi	4
1.5.2 Metode Wawancara	5
1.5.3 Metode Kepustakaan	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10

2.2.2 Siklus Informasi	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	12
2.4 Sistem Informasi Kependudukan	13
2.5 Definisi Analisis Sistem	14
2.5.1 Teori Analisis PIECES	14
2.5.2 Analisis Kebutuhan Sistem	18
2.6 Analisis Kelayakan Sistem	19
2.6.1 Kelayakan Teknis	19
2.6.2 Kelayakan Hukum	20
2.6.3 Kelayakan Operasional	20
2.7 Pengertian Flowchart	20
2.7.1 Komponen Flowchart	21
2.8 Teori Diagram Arus Data (DAD/DFD)	23
2.8.1 Komponen DFD	24
2.8.2 Levelisasi DFD	24
2.9 Normalisasi	26
2.10 Siklus Pengembangan Sistem	27
2.10.1 Pengertian Pengembangan Sistem	27
2.10.2 Tahapan Siklus Pengembangan Sistem	28
2.11 Konsep Dasar Pengembangan Sistem	28
2.11.1 Pengertian Basis Data	28
2.11.2 Operasi Dasar Basis Data	29
2.11.3 Kelebihan Basis Data	29
2.12 Konsep Dasar Sistem Basis Data	32
2.12.1 Sistem Basis Data	32
2.13 Gambaran Software Yang Digunakan	33
2.13.1 Sistem Operasi	33
2.13.2 Microsoft Visual Basic 6.0	34
2.13.3 Kelebihan Visual Basic	38

2.14 Microsoft SQL Server	39
2.15 <i>Crystal Report</i> 8.0.....	43

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tinjauan Umum	45
3.1.1 Gambaran Umum	45
3.1.2 Visi dan Misi Kelurahan	45
3.1.3 Batas Daerah	46
3.1.4 Pengolahan Data Penduduk	46
3.1.5 Sistem Pelayanan Informasi Kependudukan	47
3.1.6 Struktur Organisasi	48
3.2 Definisi Analisis Sistem	49
3.3 Analisis Kelemahan Sistem	50
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	55
3.4.1 Kebutuhan Fungsional	56
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional	56
3.5 Analisis Kelayakan Sistem	59
3.5.1 Kelayakan Teknologi	59
3.5.2 Kelayakan Operasional	60
3.5.3 Kelayakan Sosial	60
3.5.4 Kelayakan Hukum	60
3.5.5 Kelayakan Ekonomi	61
3.6 Perancangan Sistem dan Program	64
3.6.1 Flowchart Sistem Informasi Kependudukan	65
3.7 Data Flow Diagram	67
3.7.1 Data Flow Diagram Sistem Informasi Kependudukan	67
3.8 Bentuk-bentuk Normalisasi	69
3.8.1 Bentuk Tidak Normal	69
3.8.2 Bentuk Normal Tahap Pertama (<i>1st Normal Form</i>)	69
3.8.3 Bentuk Normal Tahap Kedua (<i>2nd Normal Form</i>)	70
3.8.4 Bentuk Normal Tahap Ketiga (<i>3rd Normal Form</i>)	72
3.9 Hubungan Antar Tabel	75

3.10 Struktur Tabel	76
3.10.1 Rancangan Tabel	76
3.11 Perancangan Antar Muka	78
3.11.1 Rancangan Input	78
3.11.2 Rancangan Output	86
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi Sistem	87
4.2 Implementasi Database	87
4.3 Implementasi Program	93
4.3.1 Listing Program	93
4.4 Testing Program	96
4.5 Testing Sistem	98
4.6 Pembuatan File Setup	100
4.7 Ujicoba Sistem	100
4.7.1 Konversi Sistem	100
4.7.2 Manual Program	101
4.8 Pemeliharaan Sistem	111
4.8.1 Backup Database	111
4.8.2 Restore Database	112
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	114
5.2 Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	xviii



DAFTAR GAMBAR

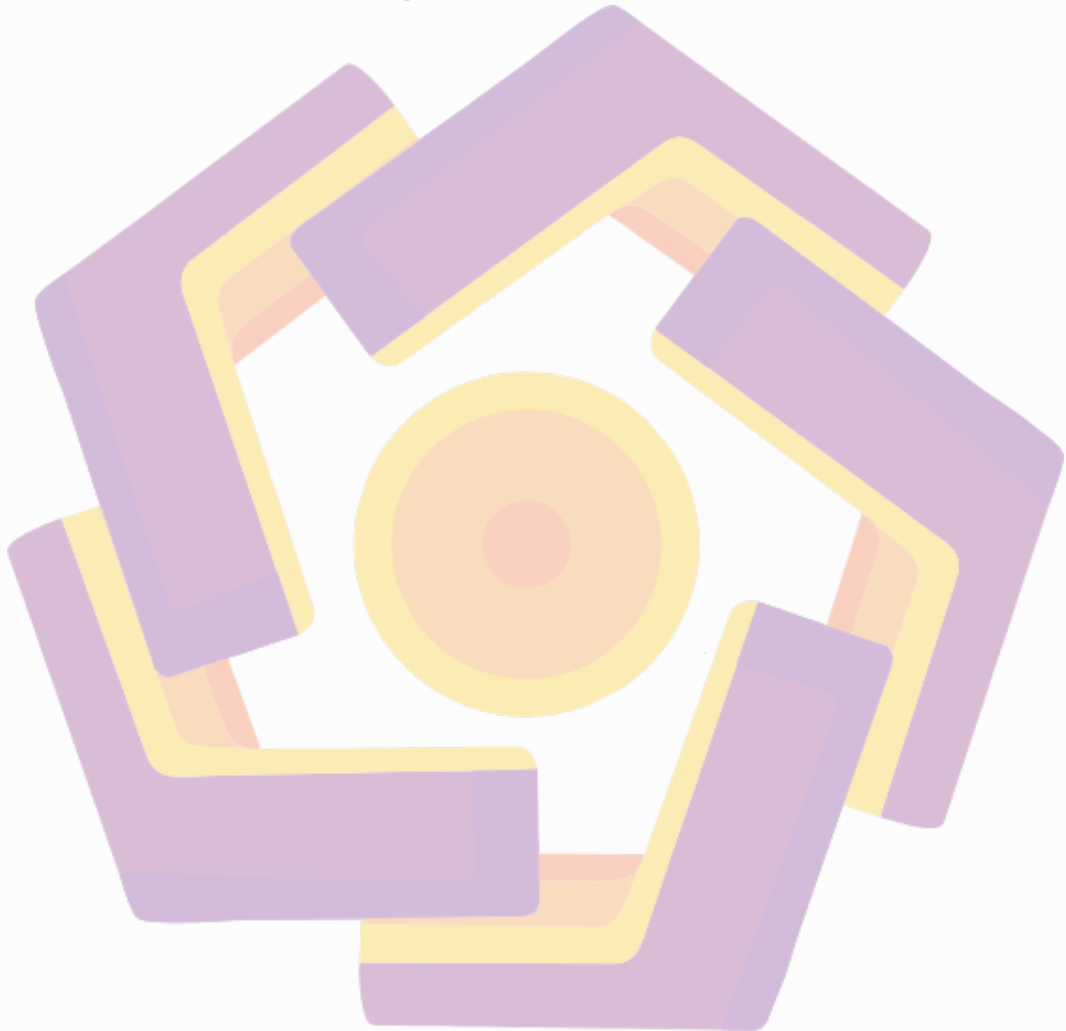
Gambar 2.1	Siklus Informasi	12
Gambar 2.2	Simbol Dokumen	21
Gambar 2.3	Simbol Keying Operation	21
Gambar 2.4	Simbol Proses.....	22
Gambar 2.5	Simbol Disk and On-line storage	22
Gambar 2.6	Simbol Punched card	22
Gambar 2.7	Simbol Garis Alir	23
Gambar 2.8	Simbol Yourdandan DeMarco DFD	24
Gambar 2.9	Tampilan Microsoft Visual Basic	34
Gambar 2.10	Menu Bar.....	35
Gambar 2.11	Toolbar	35
Gambar 2.12	Form	35
Gambar 2.13	Toolbox	36
Gambar 2.14	Project Explorer	37
Gambar 2.15	Properties Window.....	37
Gambar 2.16	Form Layout.....	38
Gambar 2.17	Code Editor	38
Gambar 2.18	<i>Enterprise Manager</i>	40
Gambar 2.19	<i>Query Analyzer</i>	41
Gambar 2.20	<i>Crystal Report</i>	43
Gambar 3.1	Kantor Kelurahan Kota Bengkalis	45
Gambar 3.2	Struktur Organisasi	48
Gambar 3.3	Flowchart.....	65
Gambar 3.4	Diagram Konteks.....	67
Gambar 3.5	DFD Sistem Kependudukan	68
Gambar 3.6	Normalisasi Tahap Pertama(1 st Normal Form)	70
Gambar 3.7	Normalisasi Tahap Kedua(2 nd Normal Form)	72
Gambar 3.8	Normalisasi Tahap Ketiga(3 rd Normal Form)	74

Gambar 3.9	HubunganTabel	75
Gambar 3.10	Data Pendidikan	76
Gambar 3.11	Data Pekerjaan	76
Gambar 3.12	Data Agama.....	76
Gambar 3.13	Data Ditail KK	76
Gambar 3.14	Data KK	77
Gambar 3.15	Data HubunganKeluarga	77
Gambar 3.16	Data Penduduk	77
Gambar 3.17	Data Pengguna.....	77
Gambar 3.18	Data Pindah	78
Gambar 3.19	Rancangan Menu Utama	78
Gambar 3.20	Rancangan Login.....	78
Gambar 3.21	Rancangan Form Agama.....	79
Gambar 3.22	Rancangan Form Pendidikan	79
Gambar 3.23	Rancangan Form Pekerjaan.....	80
Gambar 3.24	Rancangan Form KK.....	80
Gambar 3.25	Rancangan Form Penduduk	81
Gambar 3.26	Rancangan Form Kematian.....	82
Gambar 3.27	Rancangan Form Kelahiran.....	82
Gambar 3.28	Rancangan Form Pindah	83
Gambar 3.29	Rancangan Form Pendatang.....	83
Gambar 3.30	Rancangan Form Lurah.....	84
Gambar 3.31	Rancangan Form Admin	85
Gambar 3.32	Rancangan Form LaporanPenduduk	85
Gambar 3.33	Rancangan Output Laporan Data Penduduk	86
Gambar 3.34	Rancangan Output Laporan Data KartuKeluarga	86
Gambar 3.35	Rancangan Output Laporan Data PindahanPenduduk	86
Gambar 4.1	SQL Server service manager.....	88
Gambar 4.2	Connect to SQL Server 2000	89
Gambar 4.3	Jendela <i>Query Analyzer</i>	89
Gambar 4.4	Listing Program From Penduduk	93

Gambar 4.5	Syntax Error	96
Gambar 4.6	Run-time error	98
Gambar 4.7	Form Tampilan Login	101
Gambar 4.8	Form Tampilan Konfirmasi Kesalahan Password.....	101
Gambar 4.9	Form Tampilan Menu Utama.....	102
Gambar 4.10	Form Data Penduduk.....	102
Gambar 4.11	Form Data KK.....	103
Gambar 4.12	Form Data Pindah	104
Gambar 4.13	Form Data Agama	104
Gambar 4.14	Form Data Pendidikan.....	105
Gambar 4.15	Form Data Pekerjaan.....	105
Gambar 4.16	Form Data Kematian	106
Gambar 4.17	Form Data Pendetang	106
Gambar 4.18	Form Data Kelahiran	107
Gambar 4.19	Form Data Lurah	107
Gambar 4.20	Form Data Admin	108
Gambar 4.21	Form Hub Keluarga.....	108
Gambar 4.22	Form Cari Data Penduduk.....	109
Gambar 4.23	Form Cari Data KK	109
Gambar 4.24	Form Cari Data Pindah.....	109
Gambar 4.25	Form Laporan Penduduk.....	110
Gambar 4.26	Form Laporan Data Pindah	110
Gambar 4.27	SQL Server Backup.....	112
Gambar 4.28	Restore Database	113

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Struktur Perangkat Lunak.....	49
Tabel 3.2	Rincian Biaya dan Manfaat.....	58
Tabel 3.3	Kelayakan Ekonomi.....	64
Tabel 3.4	Blackbox Testing	99



INTISARI

Sistem informasi sangatlah memegang peranan penting dalam perusahaan maupun instansi pemerintahan dalam menyediakan informasi yang berguna bagi kepentingan operasional maupun manajerial. Oleh karena itu, banyak perusahaan maupun instansi pemerintahan yang memiliki teknologi informasi atau system informasi. Begitu juga Kantor Kelurahan Kota Bengkulu, sebuah Kantor yang mengurus segala urusan mengenai kependudukan.

Sampai saat ini Kantor Kelurahan Kota Bengkulu masih menggunakan system lama dalam pengolahan data penduduknya, seperti pembuatan KTP dan KK serta penyimpanan datanya. Untuk itu peneliti mencoba menganalisa pengadaan system baru yang terkomputerisasi untuk pengolahan data penduduk demi efisiensi kinerja pegawai dan kemajuan kota.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok bahasan tersebut dan hasilnya ditujukan untuk memberikan saran bagi Kantor Kelurahan Kota Bengkulu dalam mengelola system informasi. Disamping itu, peneliti juga menganjurkan pihak Kantor Kelurahan Kota Bengkulu untuk mengembangkan basis data penduduk untuk mendayagunakan data yang telah disimpan dalam basis data dengan tujuan untuk memberikan nilai yang lebih baik bagi masyarakat.

Kata-kunci: Sistem informasi, pengolahan data penduduk



ABSTRACT

The information system is an important role within the company and government agencies in providing useful information for operational and managerial interests. Therefore, many companies and government agencies have a department of information technology or information systems. Likewise Bengkalis City Village Office, an office in charge of all the affairs of the population.

Until now Bengkalis City Village Office is still using the old system in data processing population, like a ID card and KK and data storage. For that researchers try to analyze the procurement of a new computerized system for data processing for the efficient performance of the employee population and progress of the city.

In this thesis, the researcher tries to analyze the main points of discussion and the results are intended to provide advice to the City Village Office Bengkalis in managing information systems. In addition, there searchers also suggested the Village Office Bengkalis City to develop a database to leverage the data already stored in the database in order to provide better value for the community.

Keywords: *information system, the data processing*