

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
PADA KANTOR KELURAHAN JETAK
KECAMATAN SIDOHARJO
KABUPATEN SRAGEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Cindy Roziana Dewi

09.12.4063

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
PADA KANTOR KELURAHAN JETAK
KECAMATAN SIDOHARJO
KABUPATEN SRAGEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Cindy Roziana Dewi

09.12.4063

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA
KANTOR KELURAHAN JETAK KECAMATAN SIDOHARJO
KABUPATEN SRAGEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Cindy Roziana Dewi

09.12.4063

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 April 2013

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs. MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA
KANTOR KELURAHAN JETAK KECAMATAN SIDOHARJO
KABUPATEN SRAGEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Cindy Roziana Dewi

09.12.4063

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

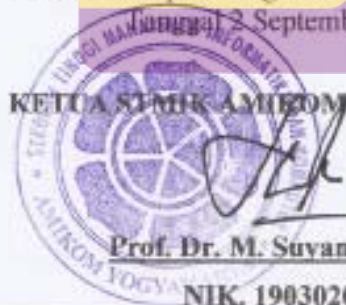
Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 2 September 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, laporan skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam laporan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain, 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, 10 September 2013

Cindy Roziana Dewi
09.12.4063

MOTTO

- ❖ Rejeki, jodoh, maut ditangan Tuhan Yang Maha Esa. Kita sebagai manusia wajib berusaha.
- ❖ Learn for yesterday life for now hope for tomorrow.
- ❖ Jangan pernah berhenti untuk terus belajar, karna diatas langit pasti masih ada langit.
- ❖ Untuk menjadi orang besar atau sukses bermimpilah yang besar.
- ❖ Jangan cepat merasa puas dengan apa yang kamu capai saat ini.
- ❖ Orang sukses bukanlah orang yang paling unggul diantara semua orang, melainkan orang yang dapat diterima semua orang.
- ❖ Hargailah dirimu sendiri sebelum menghargai orang lain.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya kecilku ini kepada :

- ❖ Allah SWT yang senantiasa memberikan seluruh rahmat-Nya kepadaku dan keluargaku, serta hidup yang sungguh luar biasa untuk mengenal Allah lebih dekat.
- ❖ Kedua orangtua saya tercinta Alm. Sugimin dan Ibu Suharnana yang tidak pernah lelah membimbing, memberikan semangat, dukungan dan do'anya kepada saya. Kalian adalah orang tua terhebat bagiku
- ❖ Kedua kakak saya Anil Rozi Rizal dan Brama Roziana yang selalu mendukungku dan memberikan arahan kepadaku serta keluarga besar yang selalu membuatku lebih semangat.
- ❖ Untuk cicik terima kasih semuanya, terima kasih:*
- ❖ Sahabat-sahabat terbaik yang selalu menemani dan saling memberi semangat putri, chandra, menco, dita, siska, genyeh, entin, mei, lindut, olip, terutama ipin yang selalu kurepotkan:* trima kasih sdh bnyak membantu:* dan kawan-kawan yang lain yg tidak dapat disebutkan satu persatu sukses untuk kita semua kedepannya ya kawan.
- ❖ Teman-teman S1 SI 08 angkatan 2009, terimakasih atas waktu yang menyenangkan bersama kalian. Sukses buat kita!
- ❖ Buat teman-teman kos putri pondok sedoso dan keluarga besar wings cafe, terima kasih atas rasa persaudaraan kalian semua

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Kependudukan pada Kantor Kelurahan Jetak Kecamatan Sidoharjo Kabupaten Sragen”

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Strata 1 Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Tersusunnya laporan skripsi ini tidak lepas dari kontribusi berbagai pihak yang sangat membantu penulis, baik saran, motivasi, dan pengetahuan yang sangat berarti. Atas dasar itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

- ❖ Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan barokah-Nya.
- ❖ Prof. Dr. M. Suyanto. M.M., selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
- ❖ Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku dosen pembimbing dan ketua jurusan sistem informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- ❖ Bapak dan Ibu Dosen, selaku staf pengajar pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membimbing dan memberi ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.
- ❖ Siswanto, Spd, MM, selaku Kepala Desa dan segenap karyawan Kelurahan Jetak Kecamatan Sidoharjo Kabupaten Sragen.

- ❖ Orangtua dan keluarga yang tidak pernah lupa mendoakan dan memberikan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
- ❖ Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Serta dengan terbuka mengucapkan terima kasih atas kritik dan saran dari pembaca guna perbaikan pada masa mendatang.

Yogyakarta, 10 September 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.. ..	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Definisi Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1 Kualitas Informasi	9

2.2.2	Nilai Informasi	10
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	10
2.3.2	Komponen sistem Informasi	11
2.4	Sistem Informasi Managemen	13
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Managemen	13
2.5	Sistem Informasi Kependudukan.....	13
2.6	Jenis-Jenis Analisis.....	14
2.6.1	Analisis PIECES.....	14
2.6.2	Analisis Biaya dan Manfaat.....	16
2.6.3	Analisis Kelayakan.....	16
2.7	Konsep Pemodelan Sistem	17
2.7.1	Flowchart.....	17
2.7.2	Diagram Flow Diagram.....	19
2.8	Sistem Basis Data	21
2.8.1	Definisi Basis Data	21
2.8.2	Tujuan Penggunaan Basis Data	22
2.8.3	Elemen Basis Data.....	23
2.8.4	Teknik Normalisasi.....	24
2.8.4.1	Definisi Normalisasi	24
2.8.4.2	Tujuan Dari Normalisasi.....	24
2.8.4.3	Proses Normalisasi.....	25
2.9	Perangkat Yang Digunakan	25
2.9.1	Microsoft SQL Server 2000	25
2.9.1.1	Mengenal Microsoft SQL Server 2000	25
2.9.1.2	Objek-objek dlm Database SQL Server 2000	27
2.9.1.3	Koneksi Database SQL Server 2000	28
2.9.2	Microsoft Visual Basic 6.0	29
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	37
3.1	Tinjauan Umum	37
3.1.1	Gambaran Umum Desa Jetak	37

3.1.2	Identitas Desa Jetak	37
3.1.3	Visi dan Misi Desa Jetak	37
3.1.4	Struktur Organisasi	38
3.2	Analisis Sistem.....	39
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	39
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	40
3.2.3	Analisis Kinerja (Perfomance).....	40
3.2.4	Analisis Informasi (Information)	41
3.2.5	Analisis Ekonomi (Economy).....	43
3.2.6	Analisis Kendali (Control)	44
3.2.7	Analisis Efisiensi (Efficiency)	44
3.2.8	Analisis Layanan (Service)	45
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	45
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	46
3.3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	46
3.3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	47
3.3.2.3	Kebutuhan Manusia (<i>Brainware</i>)	47
3.3	Studi Kelayakan Sistem (Feasibility Study)	47
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	47
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	48
3.4.3	Analisis Kelayakan Hukum.....	48
3.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	49
3.4.4.1	Biaya Persiapan Operasi.....	49
3.4.4.2	Biaya Operasi dan Perawatan.....	49
3.4.4.3	Manfaat Berwujud.....	50
3.4.4.4	Manfaat Tidak Berwujud	50
3.4.4.5	Analisis Payback Periode.....	51
3.4.1.1	Analisis Return On Invest (ROI)	52
3.4.1.2	Analisis Net Present Value (NPV)	54

3.5	Perancangan Sistem	55
3.5.1	Flowchart Yang Diusulkan.....	55
3.5.2	Konteks Diagram.....	58
3.6	Perancangan Basis Data	60
3.6.1	Normalisasi.....	60
3.6.2	Relasi Antar Tabel.....	64
3.6.3	Rancangan Tabel Database.....	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		81
4.1	Program	81
4.1.1	Pembuatan Database	81
4.1.2	Interface	84
4.1.3	Koneksi	87
4.2	Tes Program	88
4.3	Instalasi.....	90
4.4	Test Sistem	98
4.5	Manual Program	101
4.5.1	Tampilan Menu Utama	101
4.5.2	Form Data Penduduk	102
4.5.3	Form Data Kartu Keluarga.....	103
4.5.4	Form Data Penduduk Pendetang	104
4.5.5	Form Data Kelahiran Penduduk.....	105
4.5.6	Form Data Kematian Penduduk.....	106
4.5.7	Form Data Pindah Penduduk	107
4.5.8	Laporan Penduduk	108
4.5.9	Cetak Laporan KK	108
4.5.10	Laporan Kartu Keluarga.....	108
4.5.11	Laporan Pendetang.....	109
4.5.12	Laporan Kepindahan	109
4.5.13	Laporan Kelahiran.....	110
4.5.14	Laporan Kematian.....	110
4.5.15	Laporan Rekapitulasi Penduduk	111

BAB V PENUTUP	112
5.1. Kesimpulan	112
5.2. Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA	115



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbo-simbol Flowchart	18
Tabel 2.2 Data Flow diagram	19
Tabel 3.1 Perangkat Lunak yang Digunakan	49
Tabel 3.2 Rincian Biaya	51
Tabel 3.3 Metode Biaya dan Manfaat	55
Tabel 3.4 Tabel Normal Satu	62
Tabel 3.5 Tabel Normal Dua	63
Tabel 3.6 Tabel Normal Tiga	64
Tabel 3.7 Tabel Penduduk	65
Tabel 3.8 Tabel KK	66
Tabel 3.9 Tabel Kematian	67
Tabel 3.10 Tabel Pendetang	67
Tabel 3.11 Tabel Kelahiran	68
Tabel 3.12 Tabel Kepindahan	69
Tabel 3.13 Detail KK	70
Tabel 3.14 Tabel Login	70
Tabel 4.1 Tabel Black Box Testing	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi	11
Gambar 2.2 Jendela Enterprise Manager.....	26
Gambar 2.3 Jendela Query Analyzer	27
Gambar 2.4 SQL Server Service Manager	28
Gambar 2.5 Tampilan Pertama Visual Basic	30
Gambar 2.6 Menu Utama Visual Basic 6.0	32
Gambar 2.7 Toolbar	32
Gambar 2.8 Toolbox	33
Gambar 2.9 Project Explorer	33
Gambar 2.10 Properties Windows	34
Gambar 2.11 Form Layout Windows	34
Gambar 2.12 Form	35
Gambar 2.13 Kode Editor	36
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	39
Gambar 3.2 Flowchart sistem yang diusulkan	56
Gambar 3.3 Simbol yang digunakan dalam flowchart... ..	57
Gambar 3.4 Diagram Konteks	58
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1	59
Gambar 3.6 Relasi Tabel.....	64
Gambar 3.7 Rancangan Input Login	71
Gambar 3.8 Rancangan Form Menu Utama	71
Gambar 3.9 Rancangan Form Data Penduduk	72
Gambar 3.10 Rancangan Form Data Kartu Keluarga.....	73

Gambar 3.11 Rancangan Form Data Pendetang	74
Gambar 3.12 Rancangan Form Data Kelahiran	74
Gambar 3.13 Rancangan Form Data Kematian	75
Gambar 3.14 Rancangan Form Data Pindah Penduduk	76
Gambar 3.15 Rancangan Laporan Data Penduduk	76
Gambar 3.16 Rancangan Laporan Data Penduduk Per KK	77
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Data Penduduk Pendetang	77
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Data Kepindahan Penduduk	78
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Kematian	78
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Kelahiran	79
Gambar 3.21 Rancangan Surat Kelahiran	79
Gambar 3.22 Rancangan Surat Kematian	80
Gambar 4.1 Tampilan IDE Visual Basic untuk membuat Form Data Penduduk.....	86
Gambar 4.2 Tampilan Kode Editor Form Data Penduduk	87
Gambar 4.3 Tampilan Kode Editor Modul Koneksi	88
Gambar 4.4 Kesalahan Bahasa	89
Gambar 4.5 Kesalahan sewaktu proses	90
Gambar 4.6 Tampilan Awal Instalasi SQL Server 2000	91
Gambar 4.7 Menu Instalasi	91
Gambar 4.8 Kotak Dialog Awal	91
Gambar 4.9 Kotak Computer Name	92
Gambar 4.10 Kotak Dialog User Information	92
Gambar 4.11 Kotak Dialog Software License	93
Gambar 4.12 Kotak Dialog CD Key	93
Gambar 4.13 Kotak Dialog Installation Definition.....	93
Gambar 4.14 Kotak Dialog Service Accounts	94
Gambar 4.15 Kotak Dialog Authentication Mode	94
Gambar 4.16 Service Manager	95
Gambar 4.17 Direktori Master Aplikasi	95

Gambar 4.18 Kotak Dialog Sistem Data Penduduk Setup	96
Gambar 4.19 Kotak Dialog Awal Instalasi	96
Gambar 4.20 Lokasi Hasil Instalasi	97
Gambar 4.21 Proses Instalasi	97
Gambar 4.22 Kotak Dialog Instalasi Berhasil	98
Gambar 4.23 Kesalahan Kode Program	99
Gambar 4.24 Pesan Kesalahan Input Password	100
Gambar 4.25 Form Menu	101
Gambar 4.26 Form Data Penduduk	102
Gambar 4.27 Form Data Kartu Keluarga	103
Gambar 4.28 Form Data Pendatang	104
Gambar 4.29 Form Data Kelahiran	105
Gambar 4.30 Form Data Kematian	106
Gambar 4.31 Form Data Pindah Penduduk	107
Gambar 4.32 Laporan Penduduk	108
Gambar 4.33 Tampilan Laporan KK	108
Gambar 4.34 Laporan Kartu Keluarga	109
Gambar 4.35 Laporan Pendatang	109
Gambar 4.36 Laporan Pindah Penduduk	109
Gambar 4.37 Laporan Kelahiran	110
Gambar 4.38 Laporan Kematian	110
Gambar 4.39 Laporan Rekapitulasi Penduduk	111

INTISARI

Sistem Informasi kependudukan merupakan sebuah sistem informasi yang dibangun untuk mendukung proses pengolahan data kependudukan. Keberadaan sistem informasi ini penting. Dalam hal ini, Desa Jetak Kecamatan Sidoharjo Kabupaten Sragendijadikan sebagai tempat penelitian, karena sistem informasi kependudukan yang ada di kelurahan tersebut belum terkelola dengan baik sehingga seringkali mempersulit dalam pelaksanaan aktifitas-aktifitas pelayanan masyarakat yang ada, seperti proses pengolahan data penduduk, pengolahan data kartu keluarga, pengolahan data KTP, pengolahan data kematian, dan pengolahan data perpindahan penduduk.

Tujuan penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan pada saat proses pengolahan data kependudukan Desa Jetak, serta mempermudah dalam pelayanan masyarakat, meminimalisir kesalahan dalam pencatatan data penduduk, dan meningkatkan keamanan data sehingga keamanan data penduduk lebih terjamin.

Pada project akhir ini penulis bertujuan menyusun system informasi kependudukan pada Desa Jetak Sidoharjo Sragen yang digunakan untuk mempermudah pelayanan masyarakat dan mencoba memberikan informasi segala hal yang berhubungan dengan data kependudukan Desa Jetak Sidoharjo Sragen.

Kata kunci : sistem informasi, kependudukan

ABSTRACT

Population Information System is an information system that was built to support the processing of population data. The existence of this critical information systems. In this case, the Village District Jetak Sidoharjo Sragen used as a place of research, because the existing information systems in urban population has not been well managed so often complicates the implementation of the activities of existing community services, such as population data processing, data processing cards family, KTP data processing, data processing mortality, and migration of data processing.

The purpose of this study is to provide convenience when processing Jetak village population data, as well as facilitate in community service, minimize errors in recording data on population, and improve the security of data so that data security is more assured residents.

At the end of this project aims to develop a system author demographic information on the village Jetak Sidoharjo Sragen used to facilitate community service and try to provide information of all matters relating to the village population data Jetak Sidoharjo Sragen

Keywords: *information systems, population.*