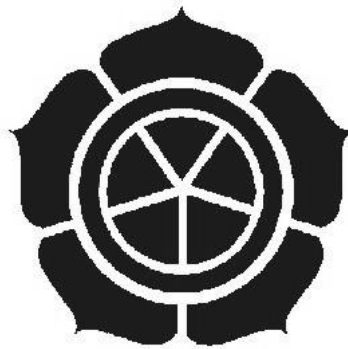


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA DESA
BASIN KEBONARUM KLATEN**

SKRIPSI



Disusun oleh

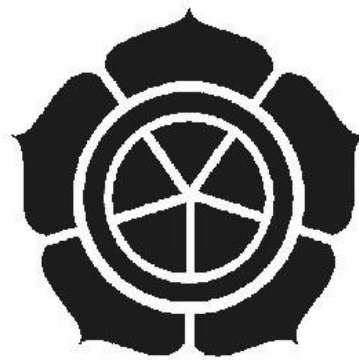
Riski Cahya Putri

09.12.4018

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA DESA
BASIN KEBONARUM KLATEN**

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Riski Cahya Putri

09.12.4018

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA DESA
BASIN KEBONARUM KLATEN**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riski Cahya Putri

09.12.4018

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 September 2012

Dosen Pembimbing


Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA DESA BASIN KEBONARUM KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riski Cahya Putri

09.12.4018

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 November 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Desember 2012

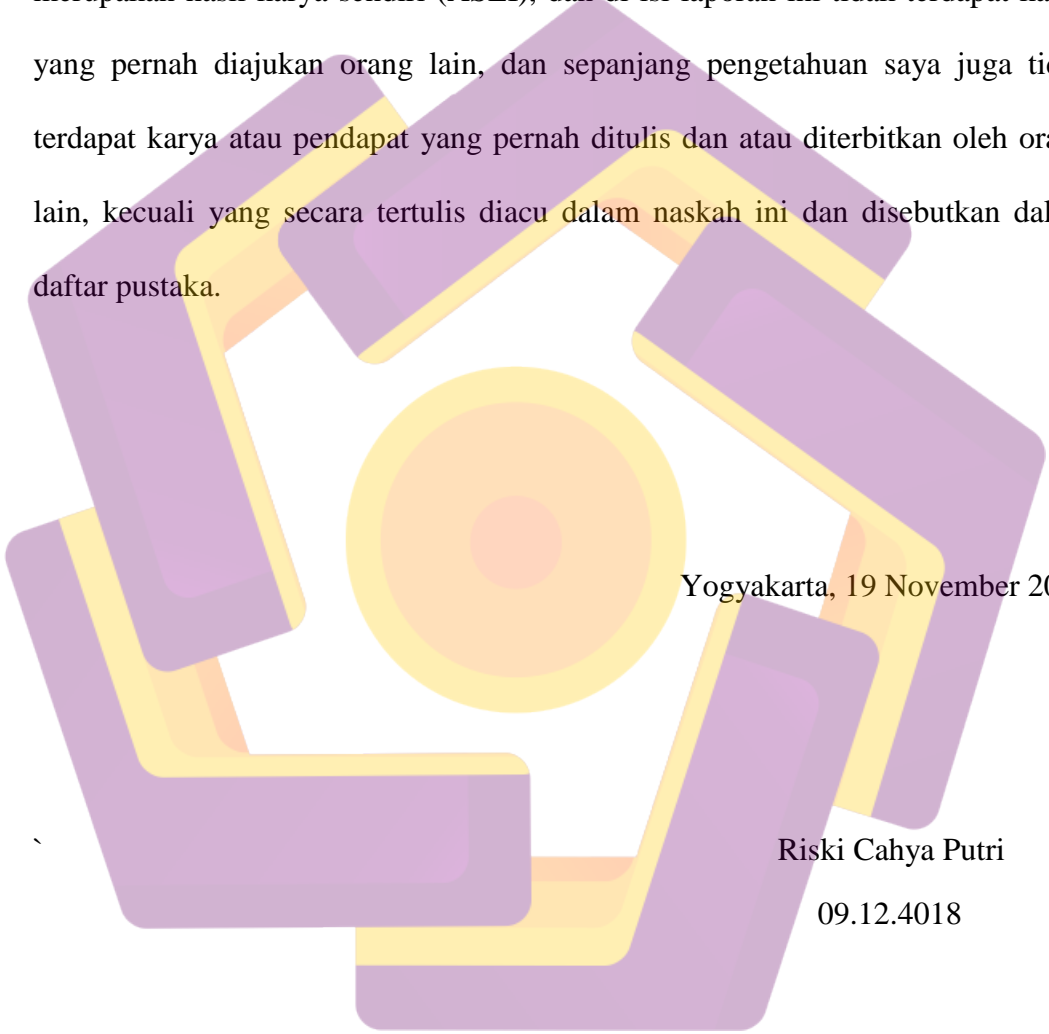
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, laporan skripsi ini merupakan hasil karya sendiri (ASLI), dan di isi laporan ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan 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, 19 November 2012

Riski Cahya Putri

09.12.4018

PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Allah SWT, yang telah member rahmat dan karuniaNya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini. Laporan skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Ibu dan Ayah terrcinta yang memberikan kasih sayang yang berlimpah, terimakasih atas dorongan dan semangat serta pengorbananmu selama ini.
2. Segenap keluarga besarku beserta B.Charel Yoga Aditya Darma dan Charissa Radinka Kirana Putri yang selalu memberikan semangat dan motivasi.
3. Seluruh dosen STMIK AMIKOM yang senantiasa sabar dalam memberikan ilmu dan memberikan motivasi untuk selalu berkarya.
4. Untuk teman-teman (Ipin,Oki,Anis,Arum,Ajeng,Andik) terima kasih atas semangatnya.
5. Untuk keluarga besar S1-SI 07 ... Sukses !!!!

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Pada Desa Basin Kebonarum Klaten” tersusun dengan baik.

Dalam penyusunan tugas ini penulis tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini diperkenankan penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi dan selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dengan meluangkan waktu ditengah kesibukannya untuk membimbing saya dalam penyusunan skripsi ini.
3. Segenap staff pengajar dan Civitas Akademik STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Orangtua dan keluarga yang tidak pernah lupa mendoakan dan memberikan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
5. Teman – teman dan semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Semua kekurangan dan kesalahan tersebut tidak lain adalah karena keterbatasan kemampuan penulis. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan guna penyempurnaan dimasa yang akan datang.

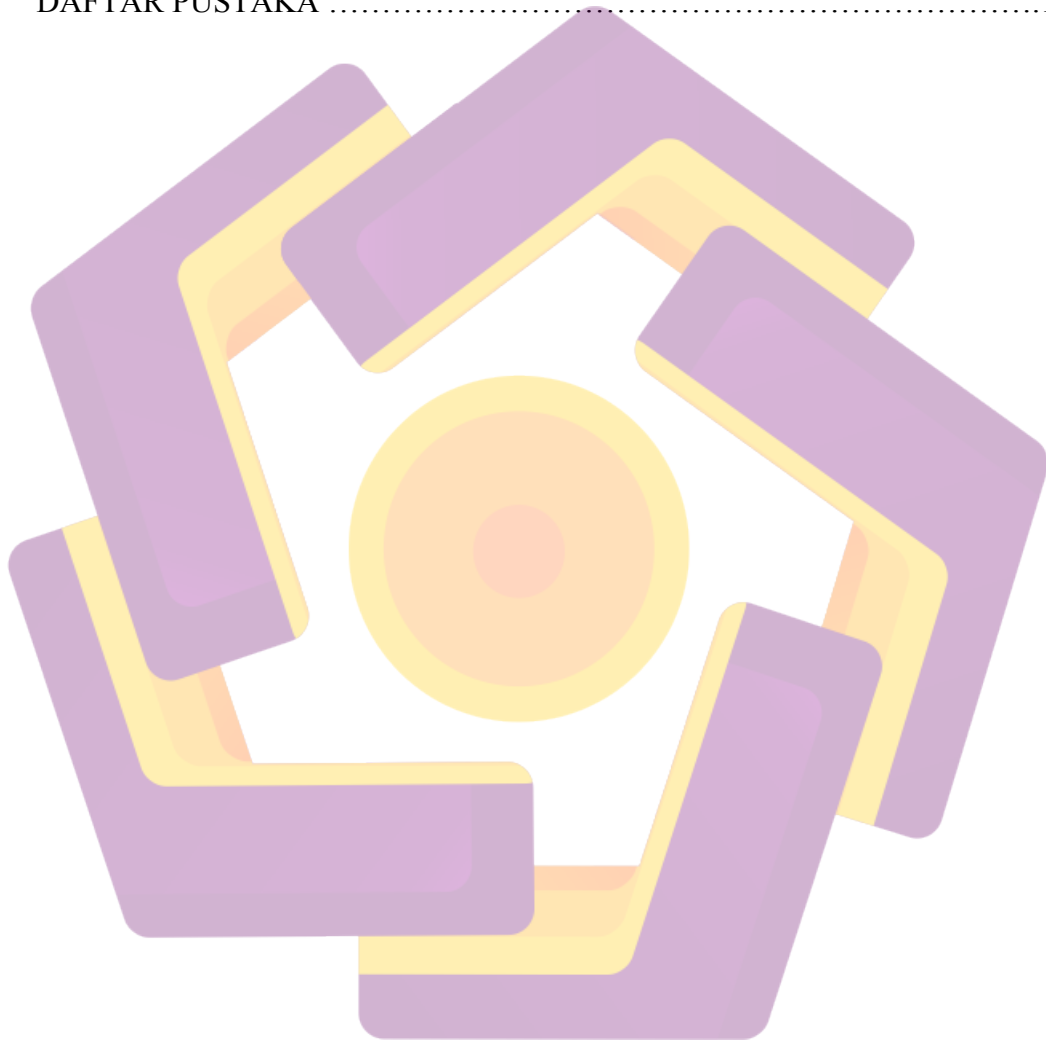
DAFTAR ISI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA DESA BASIN KEBONARUM KLATEN	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II	7
2.1 Pengenalan Sistem Secara Umum	7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.2.1 Definisi Informasi	11

2.2.2	Kualitas Informasi	12
2.2.3	Siklus Informasi	13
2.2.4	Nilai Informasi	14
2.3	Pengertian Sistem Informasi Manajemen (SIM)	15
2.3.1	Komponen Sistem Informasi	15
2.4	Sistem Informasi Kependudukan	17
2.5	Teori Analisis	18
2.5.1	Analisis PIECES	18
2.5.2	Analisis Kebutuhan Sistem	20
2.6	Konsep Pemodelan Sistem	21
2.6.1	Flowchart (Bagan Alir)	21
2.7	Data Flow Diagram (DFD)	22
2.8	Sistem Manajemen Basis Data	24
2.8.1	Pengertian Basis Data	24
2.8.2	Normalisasi	26
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan	29
2.9.1	Sistem Operasi	29
2.9.2	Microsoft Visual Basic	30
2.9.3	Sql Server	37
BAB III	40
3.1	Tinjauan Umum	40
3.1.1	Sejarah Desa Basir Kebonarum Klaten	40
3.1.2	Visi dan Misi	41
3.1.3	Struktur Organisasi	42
3.2	Analisis Sistem	42
3.2.1	Definisi Analisis Sistem	42
3.2.2	Identifikasi Masalah	43
3.2.3	Memahami Kerja Dari Sistem yang ada	44
3.2.4	Analisis Sistem Yang Dilakukan	44
3.3	Analisis Kelemahan Sistem	45
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	49

3.5 Analisis Kelayakan Sistem	52
3.6 Analisis Biaya dan Manfaat	53
3.7 Perancangan Sistem	58
3.7.1 Sistem Flowchart Yang Diusulkan	59
3.7.2 Diagram Konteks	60
3.7.3 DFD	61
3.8 Perancangan Database	62
3.8.1 Normalisasi	62
3.8.1.1 Normalisasi Bentuk Pertama	62
3.8.1.2 Normalisasi Bentuk Kedua	65
3.8.1.3 Normalisasi Bentuk Ketiga	66
3.8.2 Relasi Antar Tabel	67
3.8.3 Rancangan Tabel	68
3.8.3.1 Rancang Interface	68
BAB IV	81
4.1 Menerapkan Rencana Implementasi	81
4.2 Kegiatan Implementasi	82
4.2.1 Program dan Pengetesan Program	82
4.2.1.1 Program	82
4.2.1.1.1 Membuat Database	83
4.2.1.1.2 Membuat Form	84
4.2.1.1.3 Koneksi	92
4.2.1.2 Pengetesan Program	92
4.2.2 Instalasi Program	95
4.2.3 Pengetesa Sistem	95
4.3 Pelatihan Personil	99
4.4 Konversi	99
4.5 Pemeliharaan Sistem	100
4.6 Manual Program	101
4.6.1 Form Login	101
4.6.2 Tampilan Menu Utama	10

4.6.3 Form Pengolahan Data	10
4.6.4 Form Laporan	109
BAB V	115
5.1 Kesimpulan	115
5.2 Saran	116
DAFTAR PUSTAKA	118



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat	54
Tabel 3.2 Metode Biaya dan Manfaat	57
Tabel 3.3 Normalisasi Bentuk Pertama	62
Tabel 3.4 Normalisasi Bentuk Kedua	65
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Ketiga	66
Tabel 3.6 Relasi Antar Tabel	67
Tabel 3.7 Struktur Tabel Penduduk	68
Tabel 3.8 Struktur Tabel Pendetang	68
Tabel 3.9 Struktur Tabel Pindah	69
Tabel 3.10 Struktur Tabel Jenis Pindah	69
Tabel 3.11 Struktur Tabel Klasifikasi Pindah	69
Tabel 3.12 Struktur Tabel Kelahiran	69
Tabel 3.13 Struktur Tabel Kematian	70
Tabel 3.14 Struktur Tabel KK	70
Tabel 3.15 Struktur Tabel DetailKK	71
Tabel 3.16 Struktur Tabel Admin	71
Tabel 4.1 Tabel Setting Property	85
Tabel 4.2 Tabel Black Box Testing	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	14
Gambar 2.2 Simbol-simbol Dalam Flowchart Sistem	22
Gambar 2.3 Lambang Elemen-elemen DFD	24
Gambar 2.4 Kotak Dialog New Project	32
Gambar 2.5 Tampilan Menu Editor	32
Gambar 2.6 Tampilan Menu Bar	33
Gambar 2.7 Tampilan Form	34
Gambar 2.8 Tampilan Standart Toolbar	34
Gambar 2.9 Tampilan Project Windows	34
Gambar 2.10 Toolbox Visual Basic	35
Gambar 2.11 Properties Windows	36
Gambar 2.12 Code Editor	36
Gambar 2.13 Form Layout Windows	37
Gambar 2.14 Tampilan Enterprise Manager	38
Gambar 2.15 Tampilan Query Analyzer.....	39
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Desa Basin	42
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	62
Gambar 3.3 Diagram Konteks	59
Gambar 3.4 DFD	61
Gambar 3.5 Form Login	71
Gambar 3.6 Form Menu Utama	72
Gambar 3.7 Form Olah Data Penduduk	72
Gambar 3.8 Form Data Datang	73
Gambar 3.9 Form Data Pindah	73
Gambar 3.10 Form Data Kelahiran	74
Gambar 3.11 Form Data Kematian	74
Gambar 3.12 Form Data KK	75
Gambar 3.13 Form DetailKK	75
Gambar 3.14 Form Jenis Pindah	76
Gambar 3.15 Form Klasifikasi	76

Gambar 3.16 Form Laporan	76
Gambar 3.17 Laporan Data Penduduk	77
Gambar 3.18 Laporan Berdasarkan Agama	77
Gambar 3.19 Laporan Berdasarkan Jenis Kelamin	77
Gambar 3.20 Laporan Data Datang	78
Gambar 3.21 Laporan Data Pindah	78
Gambar 3.22 Laporan Data Kelahiran	79
Gambar 3.23 Laporan Data Kematian	80
Gambar 3.24 Laporan KK	80
Gambar 4.1 Form	85
Gambar 4.2 Form Kartu Keluarga	85
Gambar 4.3 Koneksi Database	92
Gambar 4.4 Syntax Error	93
Gambar 4.5 Run Time Error	94
Gambar 4.6 Kesalahan Logika	94
Gambar 4.7 Pengujian ID	99
Gambar 4.8 Kesalahan Id	102
Gambar 4.9 Menu Utama	102
Gambar 4.10 Form Data Penduduk	103
Gambar 4.11 Form Data Datang	104
Gambar 4.12 Form Data Pindah	104
Gambar 4.13 Form Data Kelahiran	105
Gambar 4.14 Form Data Kematian	105
Gambar 4.15 Form Data KK	106
Gambar 4.16 Form DetailKK	106
Gambar 4.17 Form Jenis Pindah	107
Gambar 4.18 Form Klasifikasi Pindah	107
Gambar 4.19 Form Admin	108
Gambar 4.20 Form Laporan	108
Gambar 4.21 Laporan Data Penduduk	109
Gambar 4.22 Laporan Berdasarkan Agama	110

Gambar 4.23 Laporan Berdasarkan Jenis Kelamin	110
Gambar 4.24 Laporan Data Datang	111
Gambar 4.25 Laporan Data Pindah	111
Gambar 4.26 Laporan Data Kelahiran	112
Gambar 4.27 Surat Kelahiran	112
Gambar 4.28 Laporan Data Kematian	113
Gambar 4.29 Surat Kematian	113
Gambar 4.30 Laporan Data KK	114



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 Basir Kecamatan Kebonarum Kabupaten Klaten dijadikan 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 Basir, 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 Basir Kebonarum Klaten yang digunakan untuk mempermudah pelayanan masyarakat dan mencoba memberikan informasi segala hal yang berhubungan dengan data kependudukan Desa Basir Kebonarum Klaten.

Kata kunci : sistem informasi, kependudukan

ABSTRACT

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

The purpose of this study is to provide facilities at the village population data processing Basin, as well as facilitate in community service, to minimize errors in recording data on population, and improve the security of data so that the data security is guaranteed.

At the end of this project aims to collate the author of population information system at the village of Basin Kebonarum Klaten used to facilitate community service and try to provide everything related to the village population data Basin Kebonarum Klaten.

Keywords: *information systems, population*

