

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI  
UNTUK PENGOLAHAN DATA PADA KELURAHAN  
KARANGAN KECAMATAN KARANGANOM  
KABUPATEN KLATEN**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Rifqi Fauzi**

**08.11.2067**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Untuk  
Pengolahan Data Pada Kelurahan Karang  
Kecamatan Karangnom Kabupaten Klaten**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rifqi Fauzi  
08.11.2067**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 September 2011

**Dosen Pembimbing,**

**Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom**

**NIK. 190302037**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Untuk  
Pengolahan Data Pada Kelurahan Karangom  
Kecamatan Karangom Kabupaten Klaten**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rifqi Fauzi  
08.11.2067**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 15 Februari 2012

### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng  
NIK. 190302105**



**Krisnawati, S.Si, MT  
NIK. 190302038**



**Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom  
NIK. 190302037**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 15 Februari 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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



## PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 18 Februari 2012

Rifqi Fauzi  
08.11.2067

**HALAMAN MOTTO**



**“USAHA, DO’A & TAWAKAL”**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

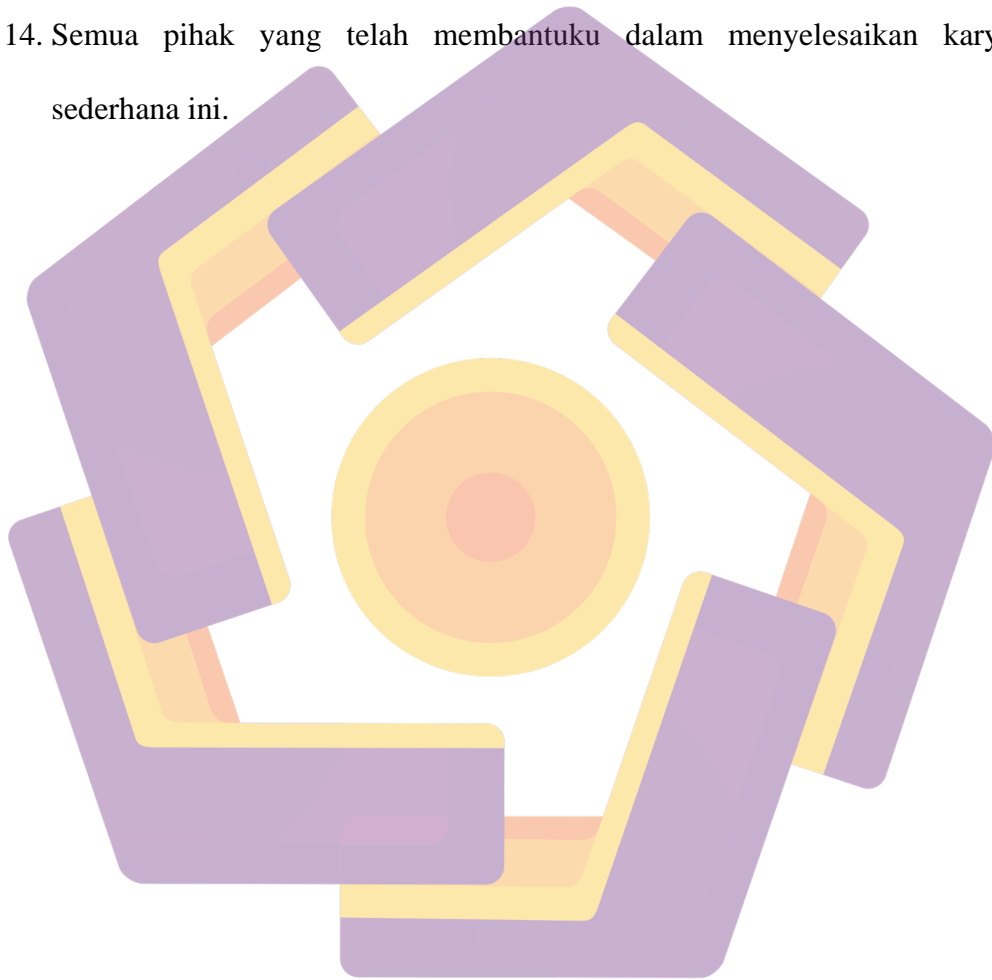
Kupersembahkan karya sederhana ini untuk...

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya.
2. Nabi Muhammad SAW sebagai teladan bagi umat manusia.
3. Bapak dan Ibu yang selalu ikhlas memberikan kasih sayangnya.
4. Saudara-saudaraku (Farid Anshori, Anas Husein, dan Zuhdi Zul Hazmi).
5. Keluarga besar Amat Syamsudi dan H. Adnan.
6. Sahabatku nan jauh disana, Shaly Marchelina Lensun. Terima kasih atas doa dan semangatnya.
7. Devi Ratna Sari, inspirasi dalam hidupku.
8. Arles “Ayes” Mafazi, Ivan “Boncel” Hermawan, Imam “Lintrik”, Joko Adi, dan Duhita “Dudu” sebagai teman sehati dalam mengarungi indahny retorika dunia perkuliahan serta teman-teman 08-S1TI-03. Kalian luar biasa kawan.
9. PASAR (Paguyuban Anak Sabrang).
10. Pihak Kelurahan Karangn dan BAPPEDA Kabupaten Klaten yang sangat membantu dalam pembuatan skripsi ini.
11. Penghuni dan mantan penghuni Kost 50 “Pak Heru”.

12. Lotek “Bu Surat” dan Warung “Bu Giyem” yang senantiasa memberikan ketentraman di kala siang menjelang.

13. Seluruh Dosen, Staff dan Karyawan STMik AMIKOM Yogyakarta.

14. Semua pihak yang telah membantuku dalam menyelesaikan karya sederhana ini.



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Maha Besar Allah penguasa semesta alam, Segala Puji Syukur Kehadirat Allah SWT, hanya karena izin-Mu penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Analisis dan Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Untuk Pengolahan Data Pada Kelurahan Karang Kecamatan Karangnom Kabupaten Klaten”**.

Penyusunan dan penulisan skripsi ini sebagai salah satu syarat kelulusan sekolah tinggi program studi Strata 1 Teknik Informatika dan mendapatkan gelar kesarjanaan dalam bidang komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa menyampaikan rasa hormat dan mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan saran bagi penulis dalam pembuatan skripsi.



4. Bapak Wiratmo, Bsc selaku Kepala Desa Kelurahan Karang.
5. Seluruh Staff dan Karyawan Kelurahan Karang dan BAPPEDA Kabupaten Klaten.
6. Bapak dan Ibu tercinta serta saudara-saudaraku tersayang.
7. Bapak dan Ibu Dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan dan mengajarkan ilmu yang sangat bermanfaat selama penulis berkuliah.
8. Seluruh Staff dan Karyawan STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
9. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril, materiil, pikiran, maupun tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu panulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun. Atas saran dan kritiknya penulis mengucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 18 Februari 2012

Rifqi Fauzi

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR TABEL.....	xxii
INTISARI.....	xxiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3

1.4	Tujuan Penelitian .....	3
1.5	Manfaat Penelitian .....	4
1.6	Metode Penelitian .....	4
1.7	Sistematika Penulisan .....	5
1.7	Jadwal Kegiatan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>		
2.1	Konsep Dasar Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi.....	8
2.1.1	Pengertian Sistem.....	8
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	11
2.1.3	Pengertian Informasi .....	14
2.1.4	Informasi yang Berkualitas .....	14
2.1.5	Siklus Informasi .....	15
2.1.6	Pengertian Sistem Informasi .....	16
2.1.7	Komponen Sistem Informasi .....	17
2.2	Konsep Dasar Analisis dan Desain Sistem Informasi.....	18
2.2.1	Pengertian Analisis dan Desain Sistem Informasi .....	18
2.2.2	Metodologi Pengembangan Sistem.....	18
2.3	Konsep Pemodelan Sistem.....	20
2.3.1	Pengertian Pemodelan Sistem .....	20
2.3.2	Karakteristik Pemodelan Sistem .....	20

2.3.2	Prinsip Pemodelan Sistem.....	21
2.4	Konsep Basis Data .....	22
2.4.1	Pengertian Basis Data .....	22
2.4.2	Komponen Sistem Basis Data.....	22
2.4.3	Arsitektur Sistem Basis Data .....	24
2.4.4	Entity Relationship Diagram.....	25
2.4.6	Konsep Entity Relationship Diagram.....	27
2.4.7	Teknik Normalisasi .....	28
2.4.8	Bentuk-Bentuk Normalisasi.....	29
2.5	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	31
2.5.1	NetBeans .....	31
2.5.2	AppServ .....	33
2.5.3	iReport.....	34
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>		
3.1	Tinjauan Umum .....	36
3.2	Analisis Sistem.....	36
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	36
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	37
3.2.2.1	Identifikasi Masalah.....	37
3.2.2.2	Sasaran dan Batasan Sistem Informasi .....	38
3.2.2.3	Masalah Dalam Sistem Informasi .....	39

3.2.3	Analisis PIECES .....	39
3.2.3.1	Analisis Kinerja (performance).....	40
3.2.3.2	Analisis Informasi (Information) .....	40
3.2.3.3	Analisis Ekonomi (Economy).....	41
3.2.3.4	Analisis Pengendalian (Control) .....	41
3.2.3.5	Analisis Efisiensi (Efficiency) .....	41
3.2.3.6	Analisis Pelayanan (Services).....	42
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	42
3.2.4.1	Analisis Kebutuhan Informasi .....	42
3.2.4.2	Analisis Kebutuhan Teknologi.....	43
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	44
3.2.5.1	Kelayakan Teknologi .....	44
3.2.5.2	Kelayakan Proses .....	45
3.2.5.3	Kelayakan hukum .....	45
3.2.5.4	Kelayakan Operasional .....	45
3.3	Perancangan .....	46
3.3.1	Perancangan Proses.....	46
3.3.2	Perancangan Basis Data .....	48
3.3.2.1	Bentuk Normalisasi.....	48
3.3.2.2	Hubungan Antar Tabel.....	52
3.3.2.3	Merancang Tabel Basis Data .....	52
3.3.3	Perancangan Interface / Antarmuka.....	57

3.3.3.1	Rancangan Form Login Admin.....	57
3.3.3.2	Rancangan Menu Utama.....	58
3.3.3.3	Rancangan Form Data Admin.....	59
3.3.3.4	Rancangan Form Data Penduduk.....	60
3.3.3.5	Rancangan Form Data Kartu Keluarga (KK).....	61
3.3.3.6	Rancangan Form Data Pindah.....	62
3.3.3.7	Rancangan Form Data Kematian.....	63
3.3.3.8	Rancangan Data Kelahiran.....	64
3.3.3.9	Rancangan Form Lihat Data.....	65
3.3.3.10	Rancangan Form Pencarian Data Penduduk.....	66
3.3.3.11	Rancangan Form Pencarian Data Kartu Keluarga (KK).....	66
3.3.3.12	Rancangan Form Pencarian Data Pindah.....	67
3.3.3.13	Rancangan Form Pencarian Data Kematian.....	67
3.3.3.14	Rancangan Form Pencarian Data Kelahiran.....	68
3.3.4	Rancangan Pembuatan Laporan.....	68
3.3.4.1	Rancangan Laporan Data Admin.....	68
3.3.4.2	Rancangan Laporan Data Penduduk per Dukuh.....	69
3.3.4.3	Rancangan Laporan Data Penduduk per RT dan RW.....	70
3.3.4.4	Rancangan Laporan Data Kartu Keluarga (KK).....	71
3.3.4.5	Rancangan Laporan Data Pindah.....	72
3.3.4.6	Rancangan Laporan Data Pindah Dalam Periode.....	73
3.3.4.7	Rancangan Laporan Data Kematian.....	74

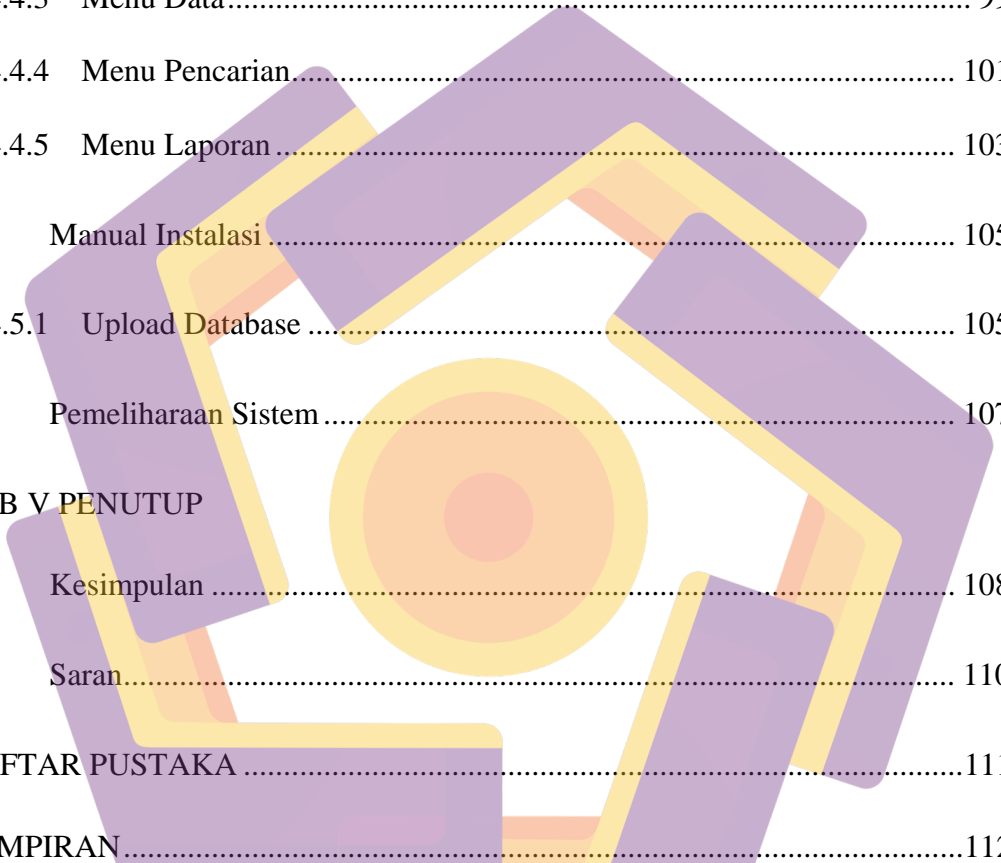
3.3.4.8	Rancangan Laporan Data Kematian Dalam Periode.....	75
3.3.4.9	Rancangan Laporan Data Kelahiran .....	76
3.3.4.10	Rancangan Laporan Data Kelahiran Dalam Periode .....	77

## BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1	Implementasi Basis Data.....	78
4.1.1	Tabel Admin .....	79
4.1.2	Tabel Agama .....	79
4.1.3	Tabel Dukuh.....	79
4.1.4	Tabel Pekerjaan.....	80
4.1.5	Tabel Pendidikan.....	80
4.1.6	Tabel Sebab Kematian .....	80
4.1.7	Tabel Kartu Keluarga (KK) .....	80
4.1.8	Tabel Penduduk.....	81
4.1.9	Tabel Pindah .....	81
4.1.10	Tabel Kematian .....	82
4.1.11	Tabel Kelahiran.....	82
4.2	Pembahasan Program.....	82
4.2.1	Halaman Login.....	82
4.2.2	Halaman Menu Utama .....	83
4.2.3	Form Data Admin .....	83
4.2.4	Form Data Agama.....	84

4.2.5	Form Data Dukuh.....	84
4.2.6	Form Data Pekerjaan.....	85
4.2.7	Form Data Pendidikan .....	85
4.2.8	Form Data Sebab Kematian .....	86
4.2.9	Form Data Kartu Keluarga (KK) .....	86
4.2.10	Form Data Penduduk .....	87
4.2.11	Form Data Pindah .....	88
4.2.12	Form Data Kematian.....	88
4.2.13	Form Data Kelahiran.....	89
4.2.14	Form Edit dan Hapus Data.....	89
4.2.15	Form Pencarian Data Kartu Keluarga.....	90
4.2.16	Form Pencarian Data Penduduk.....	90
4.2.17	Form Pencarian Data Pindah.....	90
4.2.18	Form Pencarian Data Kematian .....	91
4.2.19	Form Pencarian Data Kelahiran.....	91
4.2.20	Form Pembuatan Laporan.....	92
4.3	Uji Coba Program .....	92
4.3.1	White Box Testing .....	92
4.3.2	Black Box Testing.....	93
4.3.2.1	Menambah Data .....	93
4.3.2.2	Mengedit Data.....	95
4.3.2.3	Menghapus Data .....	96





4.4	Manual Program.....	98
4.4.1	Login Admin .....	98
4.4.2	Menu File .....	99
4.4.3	Menu Data.....	99
4.4.4	Menu Pencarian.....	101
4.4.5	Menu Laporan .....	103
4.5	Manual Instalasi .....	105
4.5.1	Upload Database .....	105
4.6	Pemeliharaan Sistem.....	107
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan .....	108
5.2	Saran.....	110
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>111</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>112</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem .....	9
Gambar 2.2 Model Hubungan Elemen-elemen Sistem.....	10
Gambar 2.3 Bagan Siklus Informasi.....	15
Gambar 2.4 Konsep Sistem Informasi .....	16
Gambar 2.5 Arsitektur Sistem Basis Data .....	25
Gambar 2.6 Lambang Entity Set.....	25
Gambar 2.7 Lambang Relationship Set .....	26
Gambar 2.8 Lambang Atribut.....	26
Gambar 2.9 One to One Relationship .....	27
Gambar 2.10 One to Many atau Many to One Relationship.....	27
Gambar 2.11 Many to Many Relationship.....	28
Gambar 2.12 Tampilan NetBeans IDE .....	33
Gambar 2.13 Tampilan AppServ .....	34
Gambar 2.14 Jendela Splash Screen iReport .....	34
Gambar 2.15 Halaman Kerja iReport.....	35
Gambar 3.1 Flowchart System.....	47
Gambar 3.2 Hubungan Antar Tabel.....	52
Gambar 3.3 Rancangan Form Login Admin.....	57
Gambar 3.4 Rancangan Menu Utama .....	58
Gambar 3.5 Rancangan Form Data Admin.....	59
Gambar 3.6 Rancangan Form Data Penduduk.....	60

Gambar 3.7 Rancangan Form Data Kartu Keluarga .....	61
Gambar 3.8 Rancangan Form Data Pindah.....	62
Gambar 3.9 Rancangan Form Data Kematian .....	63
Gambar 3.10 Rancangan Form Data Kelahiran .....	64
Gambar 3.11 Rancangan Form Lihat Data .....	65
Gambar 3.12 Rancangan Form Pencarian Data Penduduk .....	66
Gambar 3.13 Rancangan Form Pencarian Data Kartu Keluarga .....	66
Gambar 3.14 Rancangan Form Pencarian Data Pindah .....	67
Gambar 3.15 Rancangan Form Pencarian Data Kematian.....	67
Gambar 3.16 Rancangan Form Pencarian Data Kelahiran .....	68
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Data Admin .....	68
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Data Penduduk per Dukuh .....	69
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Data Penduduk per RT dan RW.....	70
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Data Kartu Keluarga .....	71
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Data Pindah .....	72
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Data Pindah Dalam Periode .....	73
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Data Kematian.....	74
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Data Kematian Dalam Periode.....	75
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Data Kelahiran .....	76
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Data Kelahiran Dalam Periode.....	77
Gambar 4.1 Tampilan PhpMyAdmin.....	78
Gambar 4.2 Tabel Admin.....	79
Gambar 4.3 Tabel Agama .....	79
Gambar 4.4 Tabel Dukuh.....	79

Gambar 4.5 Tabel Pekerjaan.....	80
Gambar 4.6 Tabel Pendidikan.....	80
Gambar 4.7 Tabel Sebab Kematian .....	80
Gambar 4.8 Tabel Kartu Keluarga.....	80
Gambar 4.9 Tabel Penduduk.....	81
Gambar 4.10 Tabel Pindah.....	81
Gambar 4.11 Tabel Kematian .....	82
Gambar 4.12 Tabel Kelahiran.....	82
Gambar 4.13 Halaman Login.....	83
Gambar 4.14 Halaman Menu Utama.....	83
Gambar 4.15 Form Data Admin .....	84
Gambar 4.16 Form Data Agama.....	84
Gambar 4.17 Form Data Dukuh.....	85
Gambar 4.18 Form Data Pekerjaan.....	85
Gambar 4.19 Form Data Pendidikan.....	86
Gambar 4.20 Form Data Sebab Kematian .....	86
Gambar 4.21 Form Data Kartu Keluarga.....	87
Gambar 4.22 Form Data Penduduk.....	87
Gambar 4.23 Form Data Pindah .....	88
Gambar 4.24 Form Data Kematian .....	88
Gambar 4.25 Form Data Kelahiran.....	89
Gambar 4.26 Form Edit dan Hapus Data.....	89
Gambar 4.27 Form Pencarian Data Kartu Keluarga .....	90
Gambar 4.28 Form Pencarian Data Penduduk.....	90

Gambar 4.29 Form Pencarian Data Pindah.....	91
Gambar 4.30 Form Pencarian Data Kematian .....	91
Gambar 4.31 Form Pencarian Data Kelahiran .....	91
Gambar 4.32 Form Laporan.....	92
Gambar 4.33 Halaman Awal Data Kelahiran .....	93
Gambar 4.34 Pesan Keberhasilan Simpan Data.....	94
Gambar 4.35 Data Kelahiran Setelah Penambahan Data.....	94
Gambar 4.36 Halaman Awal Data Admin .....	95
Gambar 4.37 Form Pengeditan Data Admin.....	95
Gambar 4.38 Data Admin Setelah Pengeditan Data .....	96
Gambar 4.39 Halaman Awal Data Penduduk Pindah .....	96
Gambar 4.40 Pesan Konfirmasi Hapus Data.....	97
Gambar 4.41 Data Penduduk Pindah Setelah Penghapusan Data.....	97
Gambar 4.42 Input <i>Username</i> dan Password Admin.....	98
Gambar 4.43 Pesan Kesalahan Login .....	98
Gambar 4.44 Menu File .....	99
Gambar 4.45 Menu Data.....	99
Gambar 4.46 Menu Pencarian.....	102
Gambar 4.47 Menu Laporan .....	103
Gambar 4.48 Tampilan Awal PhpMyAdmin .....	105
Gambar 4.49 Pembuatan Database .....	106
Gambar 4.50 Import Database .....	106
Gambar 4.51 Pesan Import Database Berhasil.....	106

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan .....	7
Tabel 3.1 Bentuk Tidak Normal ( <i>unnormalized form</i> ) .....	48
Tabel 3.2 Normalisasi Bentuk Pertama (1NF) .....	49
Tabel 3.3 Normalisasi Bentuk Kedua (2NF).....	50
Tabel 3.4 Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF) .....	51
Tabel 3.5 Tabel Data Admin .....	53
Tabel 3.6 Tabel Data Agama .....	53
Tabel 3.7 Tabel Data Dukuh .....	53
Tabel 3.8 Tabel Data Pekerjaan .....	53
Tabel 3.9 Tabel Data Pendidikan .....	54
Tabel 3.10 Tabel Data Sebab Kematian.....	54
Tabel 3.11 Tabel Data Kartu Keluarga .....	54
Tabel 3.12 Tabel Data Penduduk .....	54
Tabel 3.13 Tabel Data Pindah.....	55
Tabel 3.14 Tabel Data Kematian .....	56
Tabel 3.15 Tabel Data Kelahiran .....	56

## INTISARI

Sistem informasi telah diketahui mampu mempermudah dalam pengolahan data serta mampu menyediakan informasi yang berguna bagi sebuah perusahaan atau institusi. Oleh karena itu, banyak perusahaan atau institusi yang menggunakan sistem informasi sebagai sarana untuk mempermudah dalam pengolahan data. Begitu juga Kelurahan Karanganyar, sebuah unit pemerintahan terkecil yang ingin mempermudah dalam pengolahan data penduduk.

Kelurahan Karanganyar yang selama ini masih menggunakan sistem manual dalam pengolahan data dan hal tersebut sangat rentan terhadap kesalahan data dan data bisa hilang karena data hanya dalam bentuk fisik, tanpa disertai data dalam bentuk digital. Berkaitan dengan hal tersebut, terdapat beberapa pertanyaan yang menarik: Apa yang dibutuhkan oleh Kelurahan Karanganyar untuk mempermudah dalam pengolahan data? Bagaimana cara untuk meminimalkan terjadinya kesalahan dalam pengolahan data?

Pada tesis ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok bahasan tersebut dan hasilnya ditujukan untuk memberikan saran bagi Kelurahan Karanganyar dalam mengelola sistem informasi. Disamping itu, peneliti juga menganjurkan pihak Kelurahan Karanganyar untuk mengembangkan pengolahan data dengan melakukan pengolahan data secara komputerisasi dengan tujuan untuk mempermudah dalam pengolahan data dan meminimalkan terjadinya kesalahan.

**Kata kunci:** sistem informasi, pengolahan data, rencana sistem informasi, komputerisasi

## ABSTRACT

*Information system have been known to easier in processing data and able to provide useful information to a company or institution. Therefore, many companies or institutions that use information systems as a means to easier in data processing. So does Kelurahan Karanganyar, the smallest administrative unit to easier in population data processing.*

*Kelurahan Karanganyar that still use manual system in data processing and it is so prone to data errors and data can be lost because the data only in physical form, without data in digital form. Related to this, there are several questions are waiting to be answered: What is needed by Kelurahan Karanganyar for ease in data processing? How to minimize occurrence of errors in data processing?*

*In this thesis, researcher tried to analyze these subjects and the results are addressed to provide suggestions to Kelurahan Karanganyar in managing information systems. Besides, researchers also recommend that Kelurahan Karanganyar to develop a data processing by computerized data processing to easier in data processing and minimizing errors.*

**Keywords:** *information systems, data processing, information systems plan, computerized*