

TUGAS AKHIR
ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
SENSUS PENDUDUK DI KELURAHAN NANGSRI MANISRENGGO
KLATEN



Disusun oleh

SUGINI (08.02.7231)

RIA PUSPITASARI S (08.02.7241)

INDRI PURWANINGSIH (08.02.7251)

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA

2011

TUGAS AKHIR
ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
SENSUS PENDUDUK DI KELURAHAN NANGSRI MANISRENGGO
KLATEN

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III Jurusan Manajemen Informatika



Disusun oleh

SUGINI (08.02.7231)

RIA PUSPITASARI S (08.02.7241)

INDRI PURWANINGSIH (08.02.7251)

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA

2011

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

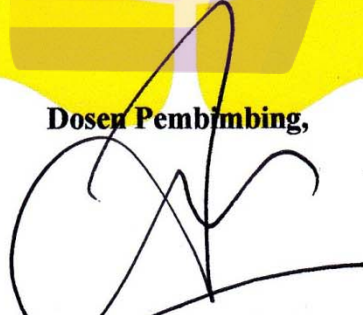
ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SENSUS PENDUDUK DI KELURAHAN NANGSRI MANISRENGGO KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sugini	08.02.7231
Ria Puspitasari S	08 02 7241
Indri Purwaningsih	08.02.7251

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 5 April 2011

Dosen Pembimbing,



Armadyah Amberowati, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302063

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SENSUS PENDUDUK DI KELURAHAN NANGSRI MANISRENGGO KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Indri Purwaningsih

08.02.7251

telah dipertahankandi depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 Juni 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom

NIK. 190302125

Dony Ariyus, M.Kom

NIK. 1900002128

Tugas Akhir ini telah di terima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 3 Juni 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr M, Suryanto, M.M

NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SENSUS PENDUDUK DI KELURAHAN NANGSRI MANISRENGGO KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sugini

08.02.7231

telah dipertahankandi depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Mei 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom

NIK. 190302008



Anggit Dwi Hartanto, S.Kom

NIK. 190000002



Tugas Akhir ini telah di terima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 26 Mei 2011

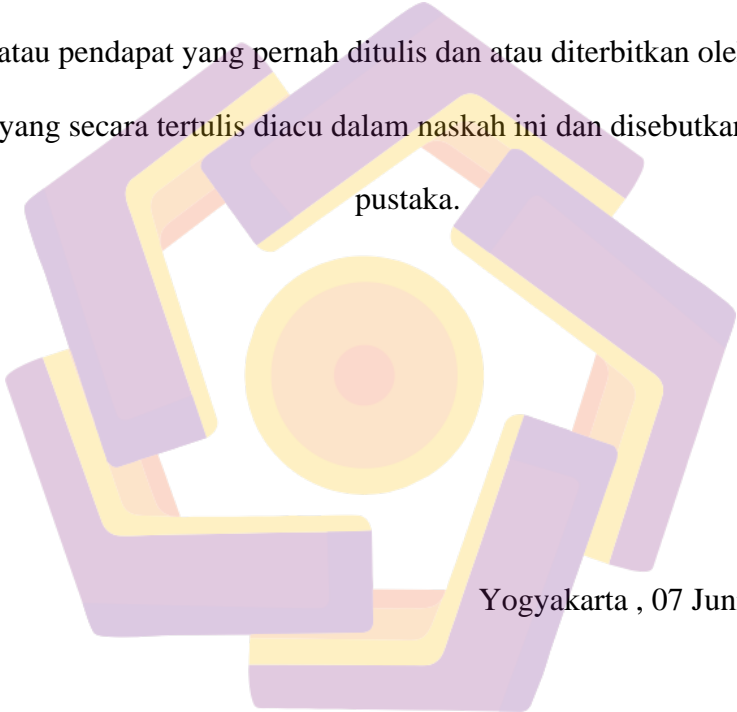
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas akhir 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 , 07 Juni 2011

Penulis

MOTTO

- ♥ Janganlah sia-siakan waktumu, karena waktu tidak akan terulang lagi
- ♥ Ketika satu pintu tertutup, pintu lain terbuka; namun terkadang kita melihat dan menyesali pintu tertutup tersebut terlalu lama hingga kita tidak melihat pintu lain yang telah terbuka
- ♥ Hadapi semua kenyataan dengan berdoa dan berusaha kelak akan dimudahkan dengan jalan hidup kita

Persembahan

Tugas akhir ini akan saya persembahkan untuk :

- ♠ Terima kasih untuk Allah SWT yang telah memberikan kelancaran agar pembuatan laporan Tugas Akhir ini sehingga dapat selesai dengan harapan saya
- ♠ Untuk kedua orang tua ku semoga engkau bangga melihat putrimu ini dapat menyelesaikan amanat yang engkau berikan
- ♠ Terimakasih buat Aginofita Akta W, Nofitasari, Indri P, Ria P, Sari, Nanet, dan rekan-rekan seperjuanganku di D3 MI 6D yang relah memberisupport sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan
- ♠ Terima kasih buat ibu pembimbing Armadyah Amborowati,S.Kom,M.Eng

by.....Sugini

Persembahan

Thanks to Alloh SWT yang telah melimpahkan rahmat hidayahNya, dan rosul junjungku Muhammad SAW,

- ♥ *Thanks to Bpk M.Suyanto.MM selaku ketua STMIK AMIKOM dan segenap stafnya atas segala fasilitas yang diberikan untuk kelancaran belajar dan mengejar*
- ♥ *Thanks to Dosen pembimbing Amborowati, S.Kom., M.Eng yang telah sabar membimbing dan memberi motivasi*
- ♥ *Ortuku Yang telah memberi motivasi, Doa mu yang slalu mengiringi langkahku akan selalu menjadi pedoman dalam kehidupanku....love u mam n dad....*
- ♥ *Adek ku "Dina Andriyani" u my sister is the best....miss u say....*
- ♥ *My Lovely Adin Amd.Kom bwt motivasi dlm diriku love u Ayah...Thannks to so much*
- ♥ *Sahabat2 ku (Ria,ganit,pita,sari,nanet,putri,nopit,andry) n keluarga MI D '08 thanks bgt kalian smua akan menjadi sejarah hidup ku...Miss u all*
- ♥ *Thanks To All yang ngerasa dah Ngebantu aq dalam kelancaran pembuatan Ta yang g' bs q sebutin satu/satu makasih....*

By...Indri Purwaningsih

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada ALLAH SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul **“ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SENSUS PENDUDUK DI KELURAHAN NANGSRI, MANISRENGGO, KLATEN”**.

Tugas akhir ini penulis susun guna memenuhi salah satu persyaratan dalam rangka menyelesaikan pendidikan program D-3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Tugas akhir ini tersusun atas dorongan, bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis menghaturkan terimakasih kepada yang terhormat:

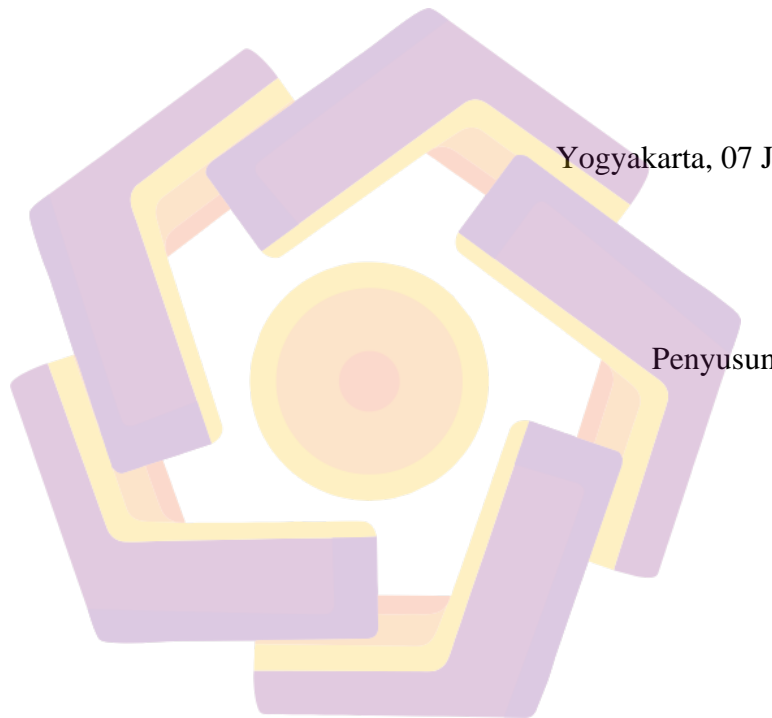
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan izin, sarana dan prasarana sehingga tersusunnya tugas akhir ini.
2. Ibu Krisnawati, S.Si MT selaku ketua jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng selaku dosen Pembimbing yang telah banyak membantu dan memberikan petunjuk serta bimbingan, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini semoga berguna bagi semua pihak yang membutuhkan.

Akhirnya hanya dengan berdoa kepada Tuhan YME, penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. AMIN.

Yogyakarta, 07 Juni 2011

Penyusun



INTISARI

Kelurahan Nangsri merupakan suatu instansi pemerintahan yang menangani semua data-data sensus penduduk dalam wilayah kelurahan Nangsri yang mempunyai sub informasi data-data sensus penduduk dan kependudukan yang dibutuhkan oleh penduduk kelurahan Nangsri internal, maupun instansi pemerintah yang lebih tinggi. Saat ini kelurahan Nangsri menangani semua data sensus penduduk dengan cara manual untuk melayani semua kebutuhan penduduk akan informasi. Sistem ini masih mempunyai banyak kelemahan yaitu penyimpanan informasi yang kurang akurat, kemudahan mendapatkan informasi yang kurang efektif dan kurang efisien serta tidak adanya pengendalian terhadap data-data sensus penduduk maupun data-data kependudukan yang ada pada kelurahan Nangsri, Manisrenggo, Klaten.

Oleh sebab itu, dalam Tugas Akhir ini akan dibuat sebuah Sistem Informasi Sensus Penduduk Terkomputerisasi, yang nantinya dapat membantu pihak pegawai kantor kelurahan Nangsri dalam mengelola data-data sensus penduduk yang ada seperti data kematian, kelahiran, pindahan, dan data pendatang secara terkomputerisasi, sehingga lebih efisien dalam waktu dan dapat meningkatkan efektifitas kinerja pegawai.

Adapun Sistem Informasi Sensus Penduduk ini meliputi ruang lingkup data kelahiran, kematian, pindahan, dan pendatang. Aplikasi ini juga dapat menghasilkan informasi sensus penduduk berupa laporan rekapitulasi data kelahiran, kematian, pendatang, pindahan dan rekapitulasi berdasarkan tingkat pendidikan dan usia serta keluaran berupa surat-surat keterangan kelahiran, kematian, pendatang, pindahan yang dibangun dengan menggunakan Visual Basic 6.0 sebagai toolnya dan Microsoft SQL Server 2000 sebagai database.

Kata kunci : Sistem Informasi Sensus Penduduk, kelahiran, kematian, pendatang, dan pindahan.

ABSTRACT

Nangsri Village is a government agency that handles all the population census data in the sub region Nangsri who have sub-information data and population census data needed by internal Nangsri village residents, as well as higher government agencies. Currently handles all administrative Nangsri population census data with the manual way to serve all the needs of the population will be information. This system still has many weaknesses is the lack of accurate information storage, access to information that is less effective and less efficient and the absence of control over the population census data and population data available in the village Nangsri, Manisrenggo, Klaten.

Therefore, in this thesis will be made of a Computerized Information System for the Population Census, which in turn can help the employee in the village office Nangsri manage data such as population census data that there are deaths, births, moving, and arrivals data are computerized, so that more efficient in time and can increase the effectiveness of employee performance. The Census of Population Information System of the scope of data includes birth, death, moving, and immigrants. The application can also generate information in the form of population census data summary report births, deaths, immigrants, moving and recapitulation by level of education and age as well as output in the form of letters of explanation births, deaths, arrivals, transfer built by using Visual Basic 6.0 as toolnya and Microsoft SQL Server 2000 as a database.

Keywords: Information System for the Census of Population, births, deaths, arrivals, and relocation.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI.....	viii
ABSTRAKSI.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang Masalah	3
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI	8

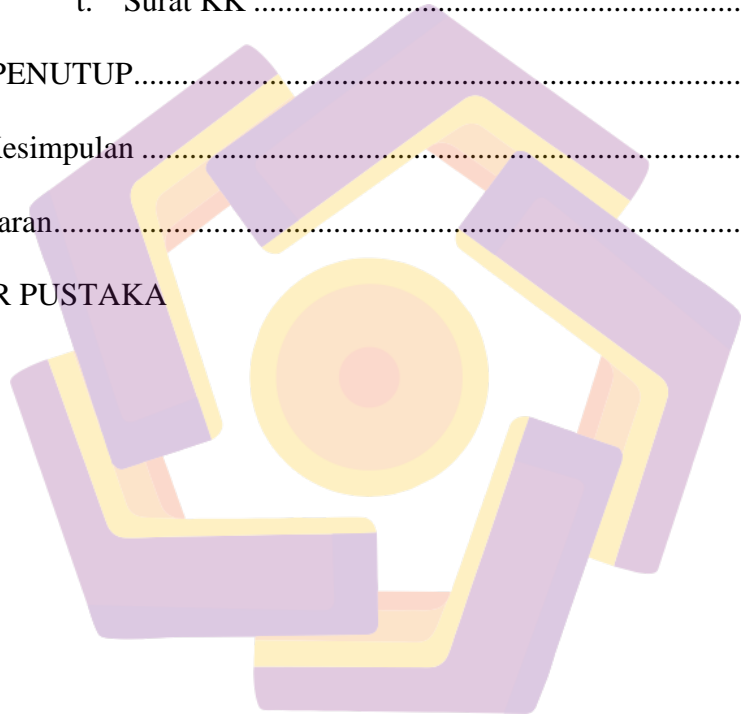
1.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.2.2 Komponen Sistem Informasi	11
2.2.3 Detail Komponen Sistem Informasi.....	12
2.2.4 Tipe Sistem Informasi Pemakai Sistem Informasi.....	13
2.2.6 Kegiatan Sistem Informasi.....	14
2.2.7 Permasalahan Sistem Informasi	15
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	15
2.3.1 Pengertian Informasi	15
2.3.2 Kualitas Informasi.....	16
2.3.3 Nilai Informasi	17
2.3.4 Siklus Informasi.....	18
2.4 Metodologi Pengembangan Sistem.....	18
2.5 Sistem Informasi Sensus Penduduk	21
2.6 Sistem Manajemen Basis Data.....	22
2.6.1 Pengertian Basis Data	22
2.6.2 Perancangan Sistem Basis Data.....	24
2.7 Perangkat Lunak	24
2.7.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	24
1. Kelebihan Visual Basic 6.0.....	25

2. Kekurangan Visual Basic 6.0.....	26
2.8 Memulai Visual Basic 6.0.....	26
2.9 Microsoft SQL Server.....	30
BAB III TINJAUAN UMUM.....	34
3.1 Profil Kelurahan.....	34
3.1.1 Sejarah Singkat Kelurahan Nangsri.....	34
3.1.2 Batas Daerah.....	34
3.1 Luas Daerah.....	35
3.2 Visi dan misi kelurahan.....	35
3.2.1 Visi Kelurahan Nangsri.....	35
3.2.2 Misi kelurahan nangsri.....	35
3.3 Pengolahan Data Penduduk.....	36
3.4 Sistem Pelayanan Informasi Sensus Penduduk.....	37
3.5 Struktur Pemerintahan.....	38
3.6 Jumlah Penduduk diKelurahan Nangsri.....	41
3.6.1 Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin, KK, Kewarganegaraan.....	41
3.6.2 Jumlah Penduduk Menurut Agama.....	41
3.6.3 Jumlah Penduduk Menurut Usia.....	42
3.6.4 Jumlah Penduduk menurut tingkat pendidikan.....	42
3.6.5 Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencaharian.....	43
3.6.6 Jumlah Penduduk Menurut Mobilitas Mutasi Penduduk.....	43
BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	44
4.1 Pembahasan.....	44

4.1.1 Jenis Desain Yang Diusulkan.....	44
4.2 Flowchart Sistem Yang Akan Diusulkan.....	45
4.3 DFD (Data Flow Diagram)Yang Diusulkan	49
4.3.1 Diagram Context	50
4.2 Normalisasi	53
a. Bentuk Tidak Normal.....	53
b. Bentuk Normal Tahap Pertama (<i>1NF/ First Normal Form</i>).....	54
c. Bentuk Normal Kedua (<i>2NF/ Second Normal Form</i>)	55
d. Bentuk Normal keTiga (<i>3NF/Third Normal Form</i>).....	56
4.5 Relasi Antar Tabel	57
4.6 Rancangan Tabel.....	58
4.6.1 Rancangan Navigasi Menu	63
4.7 Perancangan Input dan output Sistem Informasi Sensus Penduduk	63
4.7.1 Perancangan Input.....	63
a. Rancangan Form Login.....	63
b. Rancangan Form Menu Utama	64
c. Rancangan Form User.....	65
d. Rancangan Form Penduduk	66
e. Rancangan Form Pekerjaan.....	67
f. Rancangan Data Pindah	68
g. Rancangan Form Pendetang.....	79
h. Rancangan Form Kematian.....	70
i. Rancangan Form Kartu Keluarga.....	71

j.	Rancangan Form Anggota KK.....	72
k.	Rancangan Form Laporan Data Penduduk	73
l.	Rancangan Form Laporan Data Kelahiran.....	73
m.	Rancangan Form Laporan Data Kematian.....	74
n.	Rancangan Form Laporan Pekerjaan	74
o.	Rancangan Form Laporan Pindah.....	75
p.	Rancangan Form Laporan Pendidikan.....	75
q.	Rancangan Form Laporan Sensus Penduduk.....	76
r.	Rancangan Form Laporan Surat Kelahiran.....	77
4.7.2	Perancangan Output	78
a.	Form Login	78
b.	Form Menu Utama	78
c.	Form User	79
d.	Form Penduduk	79
e.	Form Pekerjaan	80
f.	Form Data Pindah	80
g.	Form Pendetang	81
h.	Form Kematian	81
i.	Form Kartu Keluarga	82
j.	Anggota KK	82
k.	Laporan Data Penduduk.....	83
l.	Laporan Data Kelahiran	83
m.	Laporan Data Kematian	84

n. Laporan Data Pekerjaan.....	84
o. Laporan Data Pindah.....	85
p. Laporan Data Pendetang	85
q. Laporan Data Pendidikan.....	86
r. Surat Kematian.....	86
s. Surat Kelahiran	87
t. Surat KK	87
BAB V PENUTUP.....	88
5.1 Kesimpulan	88
5.2 Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA	



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Pemerintahan Kelurahan Nangsri	38
Tabel 3.2 Tabel Struktur Perangkat Desa	39
Tabel 3.3 tabel struktur organisasi LKMD	40
Tabel 3.4 Tabel Perangkat Rw	40
Tabel 4.1 Bentuk Tidak Normal	53
Tabel 4.2 Bentuk Normal pertama	54
Tabel 4.3 Tabel Login	58
Tabel 4.4 Tabel Penduduk	58
Tabel 4.5 Tabel Kematian	59
Tabel 4.6 Tabel Pindah	60
Tabel 4.7 Tabel Anggota KK	60
Tabel 4.8 Tabel KK	61
Tabel 4.9 Tabel Kode Pekerjaan	61
Tabel 4.10 Tabel Pendetang	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 model SDLC menurut Pressman	21
Gambar 2.1 Tampilan Utama Microsoft Visual Basic 6.0.....	26
Gambar 2.2 Tampilan Form.....	27
Gambar 2.3 Tool box	27
Gambar 2.4 Windows Property.....	28
Gambar 2.5 Tampilan Project Explorer	28
Gambar 2.6 Tampilan Kode Editor.....	29
Gambar 2.7 Tampilan Form layout.....	29
Gambar 2.8 Tampilan bar dan Tool Bar	30
Gambar 2.9 Tampilan Service Manager	32
Gambar 2.10 Tampilan Query Analyzer.....	32
Gambar 2.11 Tampilan SQL Query Analyzer.....	33
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Yang Di usulkan.....	48
Gambar 4.2 Diagram Context.....	50
Gambar 4.3 DFD Data Kependudukan	52
Gambar 4.3 Bentuk Normal Kedua.....	55
Gambar 4.4 Bentuk Normal Ketiga	56
Gambar 4.5 Relasi Antar Tabel.....	57
Gambar 4.6 Navigasi Menu	63
Gambar 4.7 Rancangan Form Login.....	63
Gambar 4.8 Rancangan Form Menu Utama	64

Gambar 4.9 Rancangan Form User	65
Gambar 4.10 Rancangan Form Penduduk	66
Gambar 4.11 Rancangan Form Pekerjaan.....	67
Gambar 4.12 Rancangan Form Data Pindah.....	68
Gambar 4.13 Rancangan Form Pendetang.....	69
Gambar 4.14 Rancangan Form Kematian.....	70
Gambar 4.15 Rancangan Form Kartu Keluarga.....	71
Gambar 4.16 Rancangan Form Anggota KK.....	72
Gambar 4.17 Rancangan Form Laporan Data Penduduk.....	73
Gambar 4.18 Rancangan Form Laporan Data Kelahiran.....	73
Gambar 4.19 Rancangan Form Laporan Data Kematian\.....	74
Gambar 4.20 Rancangan Form Laporan Data Pekerjaan.....	74
Gambar 4.21 Rancangan Form Laporan Data Pindah	75
Gambar 4.22 Rancangan Form Laporan Data Pendidikan.....	75
Gambar 4.23 Rancangan Form Laporan Sensus Penduduk.....	76
Gambar 4.24 Rancangan Form Laporan Surat Kelahiran.....	77
Gambar 4.25 output Form login.....	78
Gambar 4.26 output menu utama	78
Gambar 4.27 output form user	79
Gambar 4.28 output form penduduk	79
Gambar 4.29 output form pekerjaan	80
Gambar 4.30 output form data pindah	80
Gambar 4.31 output form data pendatang.....	81

Gambar 4.32 output form data kematian.....	81
Gambar 4.33 output form kartu keluarga.....	82
Gambar 4.34 output form anggota KK	82
Gambar 4.35 output laporan data penduduk	83
Gambar 4.36 output laporan data kelahiran	83
Gambar 4.37 output laporan data kematian	84
\Gambar 4.38 output laporan data Pekerjaan	84
Gambar 4.39 output laporan data pindah	85
Gambar 4.40 output laporan data pendatang.....	85
Gambar 4.41 output laporan data pendidikan	86
Gambar 4.42 output laporan surat kematian	86
Gambar 4.43 output laporan surat kelahiran.....	87
Gambar 4.44 output laporan surat KK.....	87