

**SISTEM INFORMASI OLAH DATA KEPENDUDUKAN PADA
KELURAHAN JATIPURWO MENGGUNAKAN
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Yeni Mulyani	12.02.8199
Ary Hidayat	12.02.8251

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI OLAH DATA KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN JATIPURWO MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0

yang disusun oleh

Yeni Mulyani 12.02.8199

Ary Hidayat 12.02.8251

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 23 September 2014

Dosen Pembimbing,

Armadyah Ambarowati S.kom, M.Eng.
NIK. 190302063

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI OLAH DATA KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN JATIPURWO MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0

yang disusun oleh
Yeni Mulyani

12.02.8199

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 April 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 14 Mei 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI OLAH DATA KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN JATIPURWO MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0

yang disusun oleh
Ary Hidayat

12.02.8251

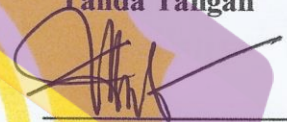
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 April 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

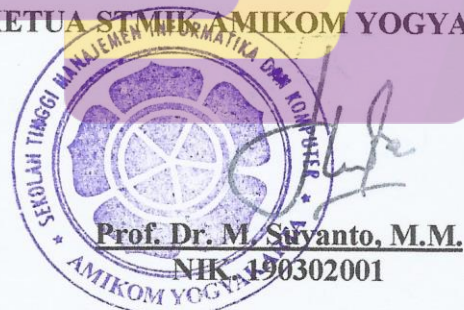


Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 14 Mei 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 30 April 2015

Yeni Mulyani
12.02.8199

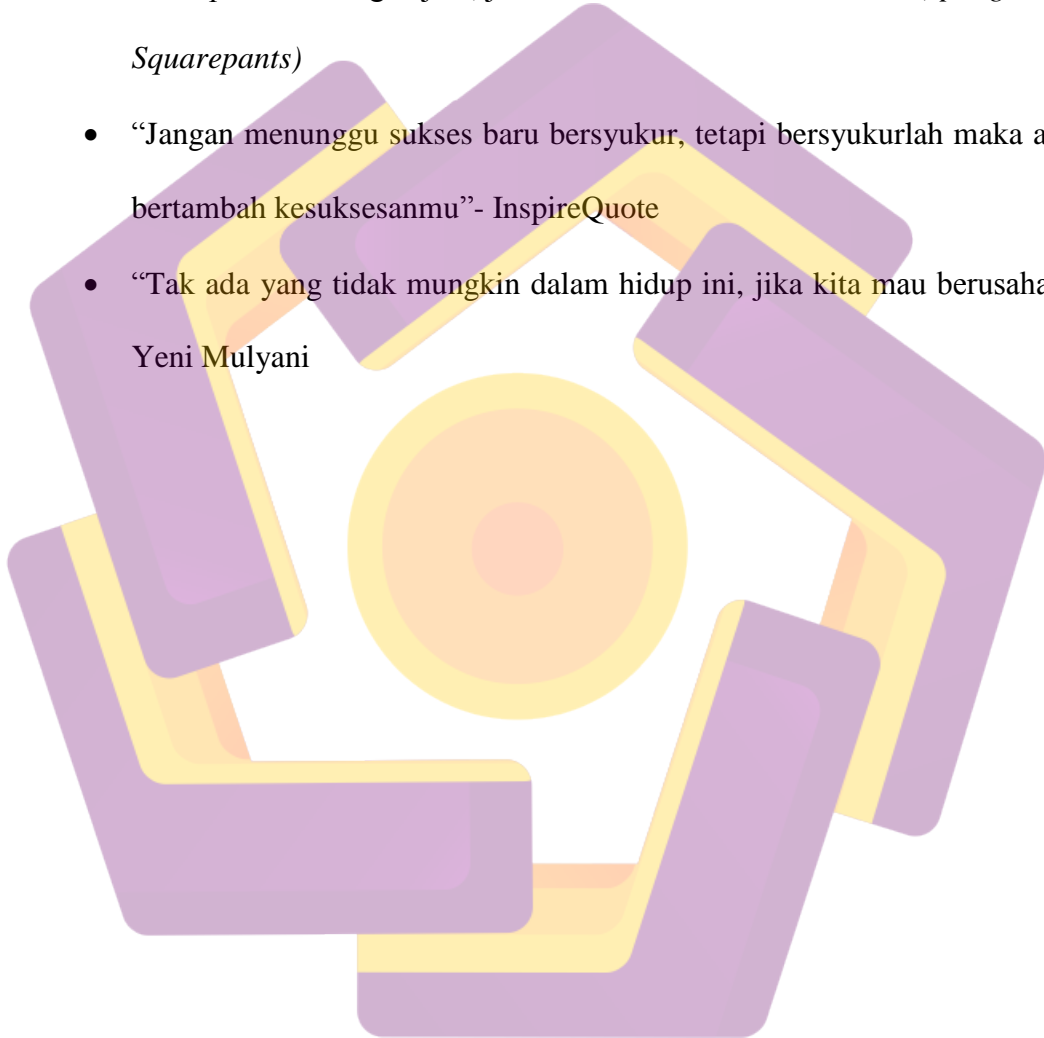


Ary Hidayat
12.02.8251



MOTTO

- “Berusaha dan berdoa adalah langkah terbaik dalam mencapai suatu keberhasilan”. – InspireQuote
- “Hidup itu memang kejam, jadi biasakanlah..” – Patrick Star (*Spongebob Squarepants*)
- “Jangan menunggu sukses baru bersyukur, tetapi bersyukurlah maka akan bertambah kesuksesamu”- InspireQuote
- “Tak ada yang tidak mungkin dalam hidup ini, jika kita mau berusaha”. - Yeni Mulyani



By: Yeni Mulyani

MOTTO

Kadang adalah orang yang tak terbayangkan, yang melakukan perubahan yang tak bisa dibayangkan. (Alan Turing)

Sebuah usaha itu dimulai bukan dari nol tapi dari satu, hingga akhirnya pengulangan satu menjadikan seribu sampai tak terbatas. (Ary Hidayat)

Jujur itu bukan dimulai dari hati, tapi dimulai saat kita pertama kali membuka mata(lahir). (Ary Hidayat)

Dibutuhkan usaha yang luar biasa pula, jika kamu menginginkan hasil yang luar biasa. (Ary Hidayat)

Orang pintar kebanyakan ide dan akhirnya tidak ada satu pun yang jadi kenyataan. Orang goblok Cuma punya satu ide dan itu kenyataan.(Alm. Bob Sadino)

The greatness of man is not in how much wealth he acquires, but in his integrity and his ability to affect those around him positively. (Bob Marley)

By : Ary Hidayat

PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Maka saya persembahkan tugas akhir ini untuk:

1. Allah SWT, yang telah memberikan segala kemudahan dan kelancaran kepada saya sehingga dapat menyelesaikan kuliah di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Kedua Orang tua dan Keluarga (Larno, Alm. Tarni dan Irfan Wahyudi) yang selalu mendukung dan membuat semangat saya.
3. Bu Armadyah, Dosen pembimbing yang selalu memberi support dan masukan.
4. Kelurahan Jatipurwo, yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
5. Partner saya, yang bersama untuk melaksanakan tugas akhir ini. Sering berdebat karena perbedaan pemikiran, tapi kita belajar untuk mengatasinya.
6. 12 D3 MI 01, Pengalaman bersama selama kurang lebih 2,5 tahun yang sangat luar biasa. Buat temen-temen yang belum selesai cepet menyusul.
7. Aninda Astuti, A.md, Agustina Ika Anggraeni, Muh. Abwandi, yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Group jemek yang gage, yang selalu mensupport dan ketawa bersama.

PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Maka saya persembahkan tugas akhir ini untuk:

1. Allah SWT, yang telah memberikan segala kemudahan dan kelancaran kepada saya sehingga dapat menyelesaikan kuliah di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Kedua Orang tua dan Keluarga (Sudiyat, Subiyah, Ira Dyah Novitasari, Pipit Prasetyo, Heri Siswanto) yang selalu mendukung dan membuat semangat saya.
3. Bu Armadyah, Dosen pembimbing yang selalu memberi support dan masukan.
4. Kelurahan Jatipurwo, yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
5. Partner saya, (Yeni Mulyani) yang bersama untuk melaksanakan tugas akhir ini. Sering berdebat karena perbedaan pemikian, tapi kita belajar untuk mengatasinya.
6. 12 D3 MI 02, Pengalaman bersama selama kurang lebih 2,5 tahun yang sangat luar biasa.
7. Aninda Astuti, A.md, Agustina Ika Anggraeni, Muh. Abwandi, yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Sahabat – sahabat saya (Yeni, Nurul, Adit, Rizka, Arif, Hanif, Wiwik, Lutfi, Ita, Hindun, Titis, Atik)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, taufiq serta inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Atas izin Allah SWT penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI OLAH DATA KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN JATIPURWO MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0” dibuat untuk memenuhi syarat kelulusan program studi Diploma-3 dan mendapat gelar Ahli Madya (D3) Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Terselesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan dorongan baik moril maupun materi. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M.Suyanto, M.M , selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati. S.SI, M.T, selaku kepala jurusan D3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng, selaku pemimbing yang telah memberikan banyak arahan, bimbingan, dan saran yang membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu H.Sri Ngamali, selaku kepala desa Jatipurwo yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.

5. Bapak Heri, selaku carik kelurahan Jatipurwo yang telah membantu penelitian pada kelurahan Jatipurwo.
6. Bapak, Ibu, Keluarga dan Saudara-saudara, serta Sahabat-sahabat yang hebat yang telah memberikan do'a, kasih sayang, semangat, motivasi dan dukungan moral kepada penulis.
7. Semua pihak yang telah memberikan motivasi, dorongan dan membantu dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, tetapi penulis berharap semoga tugas akhir ini bermanfaat dan dapat dijadikan bahan kajian mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta dalam pengambilan tugas akhir. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan tugas akhir ini. Demikian tugas akhir ini dibuat, semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 25 April 2015

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	6

2.2	Konsep Dasar Informasi	7
2.2.1	Pengertian Informasi	7
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	8
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	9
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Kependudukan.....	11
2.4.1	Pengertian Kependudukan	11
2.4.2	Sistem Informasi Kependudukan	11
2.5	Basis Data.....	12
2.5.1	Pengertian Basis Data	12
2.6	Konsep Permodelan Sistem.....	13
2.6.1	Flowchart	13
2.6.2	Context Diagram	14
2.6.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	14
2.6.4	Data Flow Diagram (DFD)	16
2.7	System Development Life Cycle (SDLC).....	17
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan	19
2.8.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	19
2.8.2	Microsoft SQL Server 2000.....	24
BAB III TINJAUAN UMUM.....		26
3.1	Tinjauan Umum Instansi	26
3.1.1	Sejarah Desa Jatipurwo	26
3.2	Letak Geografis	28
3.3	Visi dan Misi	29
3.3.1	Visi Balai Desa Jatipurwo.....	29

3.3.2	Misi Balai Desa Jatipurwo	29
3.4	Struktur Organisasi.....	30
3.5	Kependudukan.....	30
3.5.1	Jumlah Penduduk di Desa Jatipurwo	30
3.6	Flowchart Sistem yang Berjalan.....	32
BAB IV PEMBAHASAN.....		36
4.1	Perancangan Database	36
4.1.1	Relasi Antar Tabel.....	37
4.1.2	ERD.....	38
4.2	Perancangan Sistem yang diusulkan	39
4.2.1	Flowcart Sistem yang diusulkan	39
4.2.2	Konteks Diagram	40
4.2.3	Data Flow Diagram Level 1	40
4.2.4	Data Flow Diagram Level 2 Proses 7	41
4.3	Struktur Tabel.....	42
4.4	Rancangan Input.....	47
4.4.1	Rancangan Form Login.....	48
4.4.2	Rancangan Form Pegawai.....	48
4.4.3	Rancangan Form Data Penduduk.....	49
4.4.4	Rancangan Form KK.....	49
4.4.5	Rancangan Form Kelahiran.....	50
4.4.6	Rancangan Form Kematian.....	50
4.4.7	Rancangan Form Perpindahan	51
4.4.8	Rancangan Form Datang.....	52
4.4.9	Rancangan Form Detail Pindah	52

4.4.10	Rancangan Form Detail Datang.....	53
4.5	Rancangan Output	53
4.5.1	Output Data Penduduk	53
4.5.2	Output Data KK	54
4.5.3	Output Data Kelahiran	54
4.5.4	Output Data Kematian.....	55
4.5.5	Output Data Pendetang	55
4.5.6	Output Data Perpindahan	55
4.5.7	Output Data Detail Datang.....	56
4.5.8	Output Data Detail Pindah	56
4.6	Implementasi pada Visual Basic 6.0	56
4.6.1	Form Menu Utama	56
4.6.2	Form Login	57
4.6.3	Form Pegawai	58
4.6.4	Form Data Kependudukan	58
4.6.5	Form Data Kelahiran.....	59
4.6.6	Form Data Kematian	60
4.6.7	Form KK	61
4.6.8	Form Pindah.....	61
4.6.9	Form Pendetang	62
4.6.10	Form Detail Pindah	63
4.6.11	Form Detail Datang.....	64
4.6.12	Laporan Data Penduduk.....	64
4.6.13	Laporan Data Penduduk Berdasarkan Agama	65
4.6.14	Laporan Data Kelahiran	65

4.6.15	Laporan Data Kelahiran Pertahun.....	66
4.6.16	Laporan Data Kelahiran Perperiode.....	66
4.6.17	Laporan Data Kematian	67
4.6.18	Laporan Data Kematian Pertahun	67
4.6.19	Laporan Data Kematian Perpeiode	68
4.6.20	Laporan Data KK	68
4.6.21	Laporan Data KK	69
4.6.22	Laporan Data Perpindahan.....	69
4.6.23	Laporan Data Perpindahan Pertahun.....	70
4.6.24	Laporan Data Perpindahan Perperiode.....	70
4.6.25	Laporan Data Pendetang	71
4.6.26	Laporan Data Pendetang Pertahun.....	71
4.6.27	Laporan Data Pendetang Perperiode	72
4.6.28	Laporan Data Detail Pindah.....	72
4.6.29	Laporan Data Detail Datang.....	73
BAB V	PENUTUP.....	74
5.1	Kesimpulan.....	74
5.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA		76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol flowchart.....	13
Tabel 2.2 Simbol-simbol gambar <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	15
Tabel 2.3 Simbol Elemen-Elemen Data Flow Diagram (DFD)	17
Tabel 4.1 Tabel Penduduk.....	42
Tabel 4.2 Tabel KK.....	43
Tabel 4.3 Tabel Kelahiran.....	44
Tabel 4.4 Tabel Kematian	44
Tabel 4.5 Tabel Perpindahan.....	45
Tabel 4.6 Tabel Pendatang.....	46
Tabel 4.7 Tabel Detail Pindah.....	47
Tabel 4.8 Tabel Detail Datang	47
Tabel 4.9 Tabel Pegawai.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	8
Gambar 2.2 Tampilan <i>Project Explore</i>	21
Gambar 2.3 Tampilan <i>Form</i>	21
Gambar 2.4 Tampilan <i>ToolBox</i>	22
Gambar 2.5 Tampilan <i>Jendela Properties</i>	22
Gambar 2.6 Tampilan <i>Kode Editor</i>	23
Gambar 2.7 Tampilan <i>Form Layout</i>	23
Gambar 2.8 Tampilan <i>Menu Bar</i> dan <i>Toolbar</i>	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Desa Jatipurwo	30
Gambar 3.2 Flowchart Olah Data Kelahiran di Kelurahan Jatipurwo	32
Gambar 3.3 Flowchart Olah Data Kematian di Kelurahan Jatipurwo	33
Gambar 3.4 Flowchart Olah Data Perpindahan di Kelurahan Jatipurwo ...	34
Gambar 3.5 Flowchart Olah Data Pendatang di Kelurahan Jatipurwo	35
Gambar 4.1 Relasi Antar Tabel	37
Gambar 4.2 ERD Sistem Informasi Olah Data Kependudukan	38
Gambar 4.3 Flowchart Usulan	39
Gambar 4.4 Konteks Diagram	40
Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 1	40
Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 7	41
Gambar 4.7 Rancangan Form Login	48
Gambar 4.8 Form Pegawai	48
Gambar 4.9 Rancangan Form Data Penduduk	49
Gambar 4.10 Rancangan Form KK	49

Gambar 4.11 Rancangan Form Kelahiran	50
Gambar 4.12 Rancangan Form Kematian	51
Gambar 4.13 Rancangan Form Perpindahan	51
Gambar 4.14 Rancangan Form Pendetang	52
Gambar 4.15 Rancangan Form Detail Pindah.....	52
Gambar 4.16 Rancangan Form Detail Datang.....	53
Gambar 4.17 Rancangan Laporan Data Penduduk	53
Gambar 4.18 Rancangan Laporan Data KK.....	54
Gambar 4.19 Rancangan Laporan Data Kelahiran	54
Gambar 4.20 Rancangan Laporan Data Kematian.....	55
Gambar 4.21 Rancangan Laporan Data Pendetang.....	55
Gambar 4.22 Rancangan Laporan Data Perpindahan.....	55
Gambar 4.23 Rancangan Laporan Data Detail Datang	56
Gambar 4.24 Rancangan Laporan Data Detail Pindah	56
Gambar 4.25 Form Menu Utama	57
Gambar 4.26 Form Login.....	58
Gambar 4.27 Form Pegawai.....	58
Gambar 4.28 Form Data Penduduk	59
Gambar 4.29 Form Kelahiran	59
Gambar 4.30 Form Kelahiran untuk Edit Data Kelahiran	60
Gambar 4.31 Form Kematian.....	61
Gambar 4.32 Form KK.....	61
Gambar 4.33 Form Perpindahan	62
Gambar 4.34 Form Pendetang	62
Gambar 4.35 Form Pendetang untuk Edit Data.....	63

Gambar 4.36 Form Detail Pindah	63
Gambar 4.37 Form Detail Datang	64
Gambar 4.38 Tampilan Laporan Data Penduduk	64
Gambar 4.39 Tampilan Laporan Data Penduduk Berdasarkan Agama	65
Gambar 4.40 Tampilan Laporan Data Kelahiran Keseluruhan	65
Gambar 4.41 Tampilan Laporan Data Kelahiran Pertahun	66
Gambar 4.42 Tampilan Laporan Data Kelahiran Pertahun	66
Gambar 4.43 Tampilan Laporan Data Kematian Keseluruhan.....	67
Gambar 4.44 Tampilan Laporan Data Kematian Pertahun.....	67
Gambar 4.45 Tampilan Laporan Data Kematian Perperiode.....	68
Gambar 4.46 Tampilan Laporan Data KK Keseluruhan	68
Gambar 4.47 Tampilan Laporan Data KK Perkeluarga	69
Gambar 4.48 Tampilan Laporan Data Perpindahan Keseluruhan	69
Gambar 4.49 Tampilan Laporan Data Perpindahan Pertahun	70
Gambar 4.50 Tampilan Laporan Data Perpindahan Perperiode	70
Gambar 4.51 Tampilan Laporan Data Pendatang Keseluruhan	71
Gambar 4.52 Tampilan Laporan Data Pendatang Petahun	71
Gambar 4.53 Tampilan Laporan Data Pendatang Perperiode	72
Gambar 4.54 Tampilan Laporan Data Detail Pindah	72
Gambar 4.55 Tampilan Laporan Data Detail Datang.....	73

INTISARI

Kantor kelurahan merupakan instansi pemerintahan yang digunakan untuk pengolahan data warga penduduk dalam lingkup desa yang terdiri dari data penduduk di beberapa dusun. Dengan terdiri dari beberapa RT dan RW yang mempunyai penduduk cukup banyak, menimbulkan dampak bagi pihak administrasi di bagian kelurahan menjadi kerepotan dan sering terjadi kesalahan dalam mengelola data .

Data penduduk adalah unsur yang penting bagi kantor kelurahan. Dalam mengelola data tidak terlepas dari kegiatan mengumpulkan, mengolah, menyimpan, dan melihat kembali. Banyaknya data yang dikelola dan perlunya menyampaikan informasi yang cepat dalam kegiatan pelayanan administrasi kependudukan menjadikan penggunaan Sistem Informasi sebagai media yang dianggap mampu membantu dalam pengolahan data.

Sistem informasi diperlukan dalam membantu pengolahan data penduduk. Tujuan dari pembuatan aplikasi untuk memfasilitasi pengolahan data secara manual menjadi terkomputerisasi, dengan pembuatan aplikasi ini dapat membantu kantor kelurahan untuk pengolahan data yang berhubungan dengan kependudukan, sehingga proses olah data kependudukan menjadi efisien, cepat dan mudah.

Kata kunci : olah data, penduduk, sistem informasi

ABSTRACT

Office of village head is a government agency that is used for data processing within the scope of village resident population consisting of population data in some hamlets. With RT and consist of several RW that has many people, the impact on the administration of the village into the hassles and frequent errors in managing the data.

Population data is an important element to the office of village head. In managing the data can not be separated from the activities of collecting, processing, storing, and review. The number of data are managed and need to send information quickly in the population administration services use information systems as a tool that is considered able to assist in the processing of the data.

Information system is needed to help the processing of the data population. The purpose of making an application to facilitate processing into a computerized data manually, by making this application can help the office of village for processing data related to population, so that if the population data into efficient, fast and easy.

Keywords: *data processing, population, information systems.*