

**SISTEM PENGOLAHAN DATA KEPENDUDUKAN
PADA KANTOR KELURAHAN SUMBERARUM TEMPURAN MAGELANG**

SKRIPSI



disusun oleh

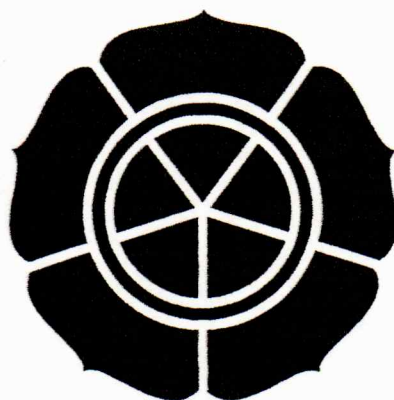
Rosulina Maghfiroh

06.12.1993

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**SISTEM PENGOLAHAN DATA KEPENDUDUKAN
PADA KANTOR KELURAHAN SUMBERARUM TEMPURAN MAGELANG**

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



disusun oleh

Rosulina Maghfiroh

06.12.1993

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Sistem Pengolahan Data Kependudukan
Pada Kantor Kelurahan Sumberarum Tempuran Magelang**

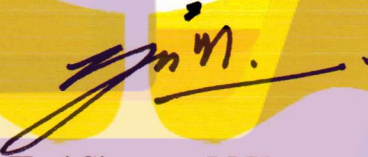
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rosulina Maghfiroh

06.12.1993

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 Februari 2010

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Sistem Pengolahan Data Kependudukan
pada Kantor Kelurahan Sumberarum Tempuran Magelang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rosulina Maghfiroh

06.12.1993

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Februari 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, MT
NIK.190302035


Erik Hadi Saputra, S.Kom
NIK.190302107

Heri Sismoro, M.Kom
NIK.190302057



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 Februari 2010

KETUA STM IK 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, 25 Februari 2010



ROSULINA MAGHFIROH

NIM. 06.12.1993

HALAMAN PERSEMBAHAN

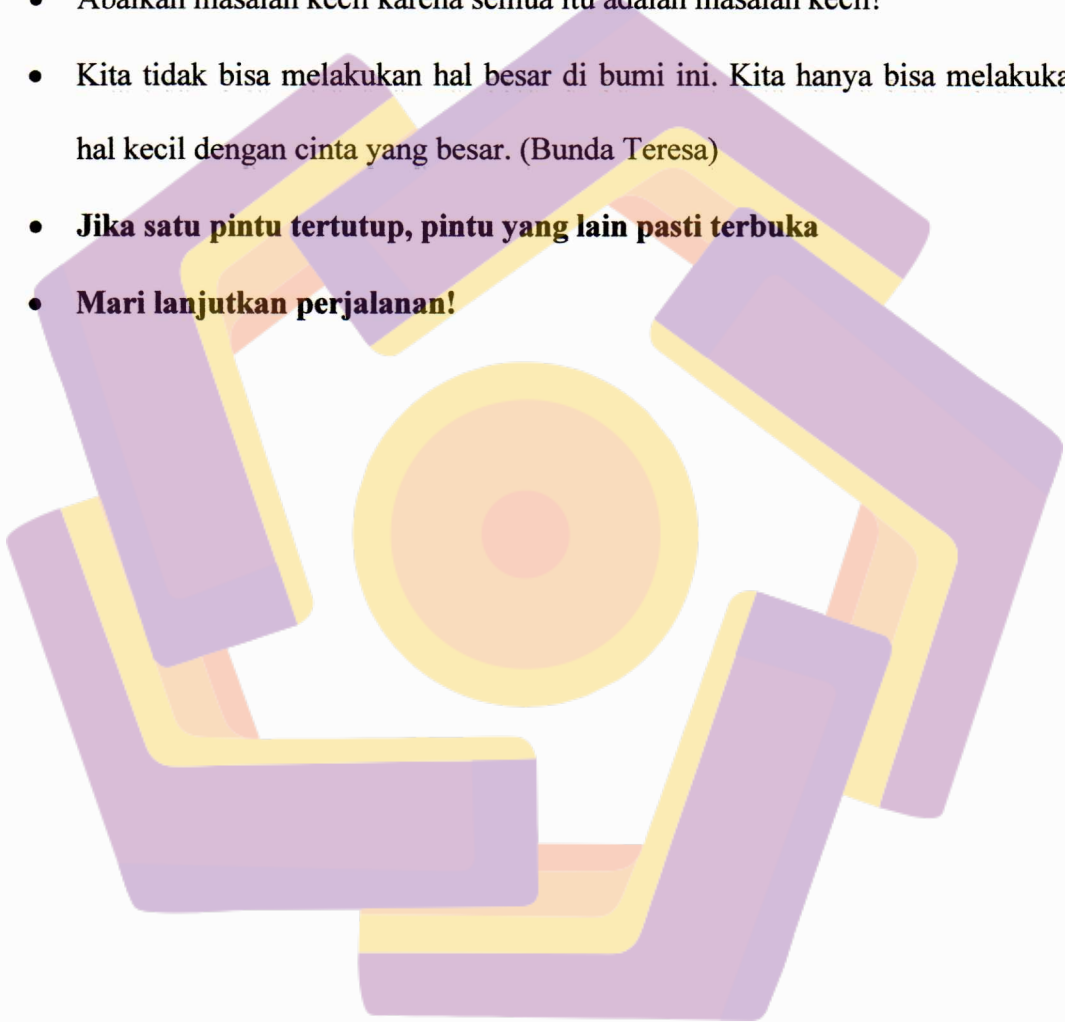
Skripsi ini ku persembahkan kepada:

- Allah, puji syukur tak terkata
- Papo dan Mamo yang telah bangga punya anak yang oke banget kayak aku ini, aku janji aku memang bisa dibanggakan!
- Semua sodara, Pak Lurah, Mamo Azka, Papo Andra. Kalian harus gembira punya sista maniz kaya aku ini. Gak nyesel deh!sumpah!
- Diriku sendiri, I Love me full.....
- Pak heri, jujur aja bekerja sama dengan Anda adalah mimpi buruk tapi gimanapun juga tengkyu banget soalnya tanpa Anda, ga bisa dunk aku berada di jalan membuat skripsi yang benar....
- Kelurahan Sumberarum, especially mba' Puj, makasih uda mau diwawancara
- Teman-teman di rumah kedua (Marson Club/Kos BeLLaToong's), berbahagialah karena aku akan segera angkat kaki dari "Kos-kosan manusia dan segala jenis binatang dan makhluk lainnya", aku titipkan mereka padamu.
- Teman-teman kelas H dan semua teman dekat maupun teman biasa yang gak bisa aku absen satu persatu. Teristimewa Agus....horeeee!...
- Seseorang yang aku ingin sekali melihat kehancurannya di masa depan, thx membuatku jadi mau bersaing denganmu
- Seseorang di masa depan, tunggu aku.....

Terimalah...

MOTTO

- To succeed ,must fly above everyone. Swooping down only to destroy and consume your prey
- **Dukung pecundang!**
- Abaikan masalah kecil karena semua itu adalah masalah kecil!
- Kita tidak bisa melakukan hal besar di bumi ini. Kita hanya bisa melakukan hal kecil dengan cinta yang besar. (Bunda Teresa)
- **Jika satu pintu tertutup, pintu yang lain pasti terbuka**
- **Mari lanjutkan perjalanan!**



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan karuniaNYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul **“SISTEM PENGOLAHAN DATA KEPENDUDUKAN PADA KANTOR KELURAHAN SUMBERARUM TEMPURAN MAGELANG”** dengan lancar. Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan pada program Sarjana Komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang setulusnya atas bantuan yang tak ternilai harganya kepada:

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro,M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan tuntunan pada penulis dalam penyusunan Skripsi.
3. Kedua Orang Tua yang selalu memberikan do’a dan motivasi dalam menyelesaikan studi.
4. Rekan-rekan se-angkatan serta semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat disebut satu persatu.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan. Akhir kata, semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 02 Februari 2010

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8

2.1 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 Kualitas Informasi	10
2.2.2 Nilai Informasi	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	11
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	12
2.4 Konsep Dasar Data Kependudukan	13
2.4.1 Pengertian Data	13
2.4.2 Pengertian Penduduk	13
2.4.2.1 Penduduk dan Permasalahannya	14
2.4.2.2 Dinamika Penduduk	15
2.4.2.3 Komposisi Penduduk	17
2.4.2.4 Persebaran Penduduk	18
2.5 Konsep Dasar Basis Data	19
2.5.1 Pengertian Basis Data	19
2.5.2 Perancangan Basis Data	19
2.5.3 Data Flow Diagram(DFD)	21
2.5.4 Normalisasi	22
2.5.4.1 Pengertian Normalisasi	22

2.5.4.2 Tujuan Normalisasi	22
2.5.4.3 Bentuk-bentuk Normalisasi.....	22
2.5.5 Sistem Manajemen Basis Data.....	24
2.6 Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan	26
2.6.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	26
2.6.1.1 Menjalankan Program MS Visual Basic 6.0	26
2.6.1.2 Lingkungan Kerja MS Visual Basic 6.0.....	28
2.6.1.3 Kelebihan MS Visual Basic 6.0	29
2.6.2 Microsoft SQL Server 2000	30
2.6.2.1 Fasilitas SQL Serevr 2000.....	30
2.6.2.2 SQL(Structure Query Language)	33
2.6.2.3 Objek pada SQL Server 2000.....	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	36
3.1 Tinjauan Umum Kantor Kelurahan Sumberarum	36
3.1.1 Berdirinya Kantor Kelurahan Sumberarum	36
3.1.2 Visi dan Misi	37
3.1.2.1 Visi	37
3.1.2.2 Misi.....	37
3.1.3 Latar Belakang	37
3.1.4 Kegiatan Rutin.....	38
3.1.5 Struktur Organisasi.....	39

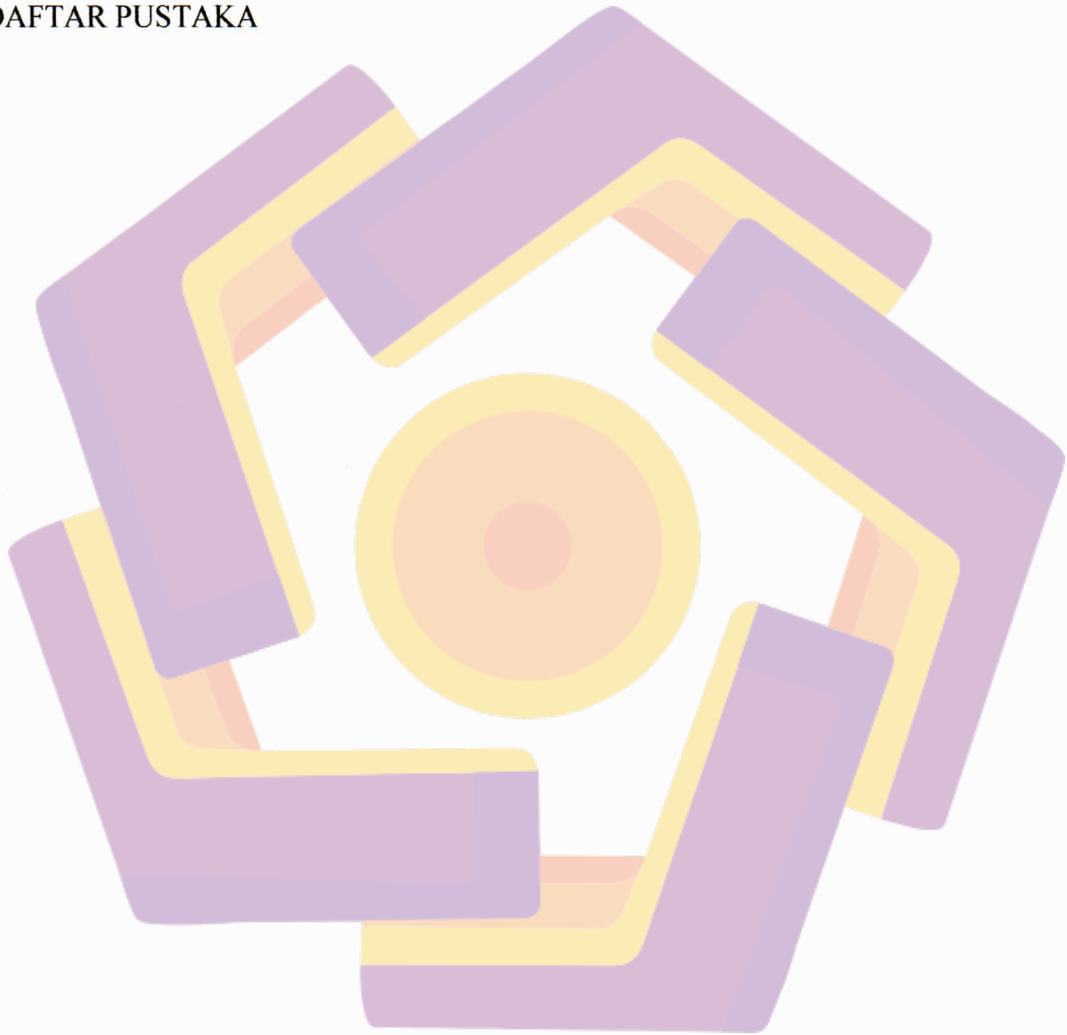
3.2 Analisis Sistem Pengolahan Data Kependudukan pada Kantor Kelurahan Sumberarum Tempuran Magelang	41
3.2.1 Definisi Analisis Sistem	41
3.2.2 Mengidentifikasi Masalah	41
3.2.3 Analisis PIECES	42
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.3 Perancangan	51
3.3.1 Perancangan Sistem.....	51
3.3.1.1 Flowchart yang Diusulkan	51
3.3.1.2 Data Flow Diagram yang Diusulkan	52
3.3.2 Perancangan Database.....	58
3.3.2.1 Normalisasi.....	59
3.3.2.2 Hubungan Antar Relasi	63
3.3.3 Perancangan Tabel	64
3.3.4 Perancangan Input dan Output	67
3.3.4.1 Perancangan Input	67
3.3.4.2 Perancangan Output	73
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....	78
4.1 Menerapkan Rencana Implementasi	78
4.2 Kegiatan Implementasi.....	78
4.3 Tindak Lanjut Implementasi	85
4.4 Manual Program dan Pembahasan Listing Program	85

BAB V PENUTUP 126

 5.1 Kesimpulan..... 126

 5.2 Saran..... 127

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perintah DDL	33
Tabel 2.2	Perintah DML	34
Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....	43
Tabel 3.2	Analisis Informasi	44
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	45
Tabel 3.4	Analisis Kendali	45
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi.....	46
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan	47
Tabel 3.7	Struktur Tabel Identitas.....	64
Tabel 3.8	Struktur Tabel Wilayah	65
Tabel 3.9	Struktur Tabel Kepala keluarga	65
Tabel 3.10	Struktur Tabel KTP	65
Tabel 3.11	Struktur Tabel Anak.....	66
Tabel 3.12	Struktur Tabel Istri	66
Tabel 3.13	Struktur Tabel Kepindahan	66
Tabel 3.14	Struktur Tabel Login.....	67
Tabel 4.1	Rencana Implementasi	78

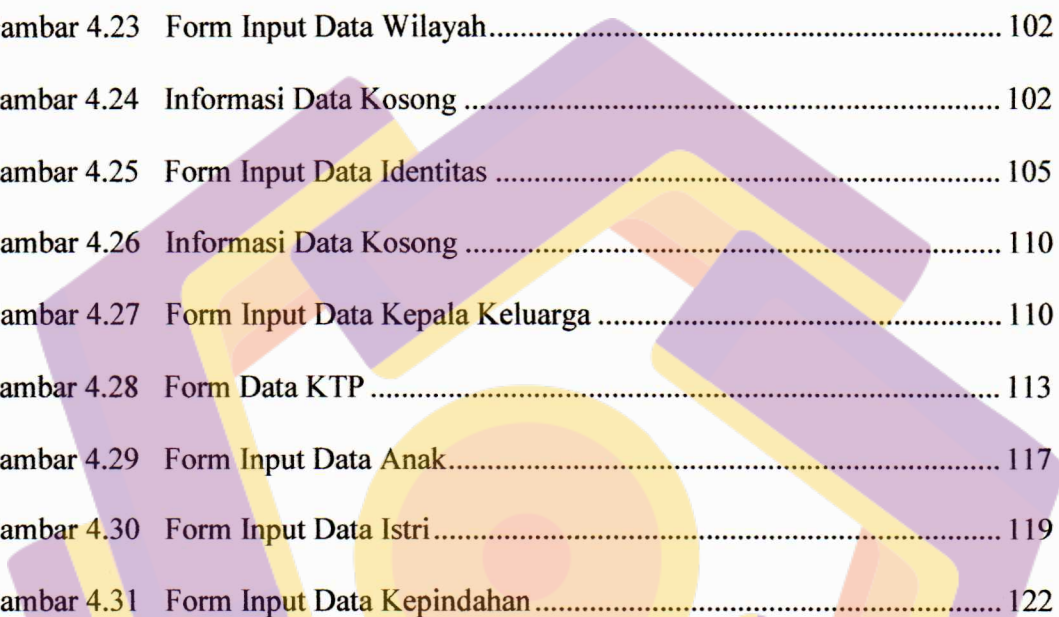
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Menjalakan Visual Basic 6.0.....	26
Gambar 2.2	Dialog New Project	27
Gambar 2.3	Halaman Kerja MS Visual Basic 6.0	27
Gambar 2.4	Lingkungan Kerja MS Visual Basic 6.0.....	28
Gambar 2.5	SQL Server Service Manager.....	30
Gambar 2.6	SQL Enterprise Manager.....	31
Gambar 2.7	Windows Connect to SQL Server	32
Gambar 2.8	SQL Query Analyzer.....	32
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Kantor Kelurahan Sumberarum	40
Gambar 3.2	Flowchart yang diusulkan	51
Gambar 3.3	DFD Level 0.....	52
Gambar 3.4	DFD Level 1	53
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses Data Identitas	54
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses Data Kepala Keluarga.....	54
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses Data Istri	55
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses Data Anak	55
Gambar 3.9	DFD Level 2 Proses Data Wilayah	56
Gambar 3.10	DFD Level 2 Proses Data Kepindahan	56
Gambar 3.11	DFD Level 2 Proses Data KTP	57
Gambar 3.12	DFD Level 2 Proses Pencarian Data	57
Gambar 3.13	Normalisasi Pertama.....	60

Gambar 3.14	Normalisasi Kedua.....	61
Gambar 3.15	Normalisasi Ketiga.....	62
Gambar 3.16	Hubungan antar Relasi.....	63
Gambar 3.17	Rancangan Form Login.....	67
Gambar 3.18	Rancangan Form Menu.....	68
Gambar 3.19	Rancangan Form Input Identitas.....	68
Gambar 3.20	Rancangan Form Wilayah.....	69
Gambar 3.21	Rancangan Form Kepala Keluarga.....	69
Gambar 3.22	Rancangan Form KTP.....	70
Gambar 3.23	Rancangan Form Anak.....	70
Gambar 3.24	Rancangan Form Istri.....	71
Gambar 3.25	Rancangan Form Kepindahan.....	71
Gambar 3.26	Rancangan Form Input Data Admin.....	71
Gambar 3.27	Rancangan Form Ubah Password Admin.....	72
Gambar 3.28	Rancangan Pencarian Data Identitas.....	72
Gambar 3.29	Rancangan Pencarian Data Wilayah.....	70
Gambar 3.30	Rancangan Output Data Identitas.....	73
Gambar 3.31	Rancangan Output Data Wilayah.....	73
Gambar 3.32	Rancangan Output Data Kepala Keluarga.....	74
Gambar 3.33	Rancangan Output Data KTP.....	74
Gambar 3.34	Rancangan Output Data Anak.....	74
Gambar 3.35	Rancangan Output Data Istri.....	75

Gambar 3.36	Rancangan Output Data Kepindahan	75
Gambar 3.37	Rancangan Output Identitas Berdasarkan Kode.....	76
Gambar 3.38	Rancangan Output Kartu Keluarga Berdasarkan Kode.....	77
Gambar 4.1	Kesalahan Bahasa.....	81
Gambar 4.2	Kesalahan Sewaktu Proses	81
Gambar 4.3	Form Login.....	87
Gambar 4.4	Konfirmasi Nama Pengguna Salah	87
Gambar 4.5	Form Menu Utama	87
Gambar 4.6	Form Input Data Admin	88
Gambar 4.7	Form Ubah Password Admin	89
Gambar 4.8	Form Backup Database	91
Gambar 4.9	Form Laporan Data Anak.....	93
Gambar 4.10	Form Laporan Data Istri.....	94
Gambar 4.11	Form Laporan Data Identitas.....	94
Gambar 4.12	Kesalahan Penginputan Kode Identitas.....	94
Gambar 4.13	Laporan Data Identitas Keseluruhan	95
Gambar 4.14	Laporan Data Identitas berdasar Kode	95
Gambar 4.15	Form Laporan Data Kepala Keluarga	96
Gambar 4.16	Kesalahan Penginputan Kode Kepala Keluarga.....	96
Gambar 4.17	Laporan Data Kepala Keluarga Keseluruhan	97
Gambar 4.18	Laporan Data Kepala Keluarga berdasar Kode.....	97
Gambar 4.19	Laporan Data KTP	98

Gambar 4.20	Laporan Data Wilayah	98
Gambar 4.21	Form Pencarian Data Identitas	98
Gambar 4.22	Form Pencarian Data Wilayah	100
Gambar 4.23	Form Input Data Wilayah.....	102
Gambar 4.24	Informasi Data Kosong	102
Gambar 4.25	Form Input Data Identitas	105
Gambar 4.26	Informasi Data Kosong	110
Gambar 4.27	Form Input Data Kepala Keluarga	110
Gambar 4.28	Form Data KTP	113
Gambar 4.29	Form Input Data Anak.....	117
Gambar 4.30	Form Input Data Istri.....	119
Gambar 4.31	Form Input Data Kepindahan.....	122



INTISARI

Sistem informasi sangatlah memegang peranan penting dalam perusahaan maupun instansi pemerintahan dalam menyediakan informasi yang berguna bagi kepentingan operasional maupun manajerial. Oleh karena itu, banyak perusahaan maupun instansi pemerintahan yang memiliki departemen teknologi informasi atau sistem informasi. Begitu juga Kantor Kelurahan Desa Sumberarum, sebuah Kantor Desa yang mengurus segala urusan mengenai kependudukan di desa Sumberarum yang memiliki 15 dusun.

Sampai saat ini Kantor Kelurahan Desa Sumberarum masih menggunakan system lama dalam pengolahan data penduduknya, seperti pembuatan KTP dan KK serta penyimpanan datanya, padahal sudah tersedia fasilitas komputer untuk para pegawainya. Untuk itu peneliti mencoba menganalisa pengadaan sistem baru yang terkomputerisasi untuk pengolahan data penduduk demi efisiensi kinerja pegawai dan kemajuan desa.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok bahasan tersebut dan hasilnya ditujukan untuk memberikan saran bagi Kantor Kelurahan Desa Sumberarum dalam mengelola sistem informasi. Disamping itu, peneliti juga menganjurkan pihak Kantor Kelurahan Desa Sumberarum untuk mengembangkan basis data penduduk untuk mendayagunakan data yang telah disimpan dalam basis data dengan tujuan untuk memberikan nilai yang lebih baik bagi masyarakat.

Kata-kunci: Sistem informasi, pengolahan data penduduk

ABSTRACT

Information systems have an important role in companies to government in providing information that is very useful for operational and managerial. Therefore, many companies to government instance have information technology or information systems department. So does Sumberarum Region House of Village-Head, a village office that manage all thing about civilization in Sumberarum which have 15 region.

Until this period, Sumberarum Region House of Village-Head still using old system to proceed the public data like making of civil sign card and family card and also saving the data, whereas ready available computer facility for the employer. So that, researcher try to analyze existing new system computerization to proceed public data as soon as employer performance and village improvement.

In this last duty, researcher tried to analyze the mains topic and the results are addresses to give suggestions to Sumberarum Region House of Village-Head in managing system. Researcher also recommends that Sumberarum Office should develop a public database to utilize data that have been located in the repository in order to provide better value to its civil.

Keywords: *Information systems, Public Data Processing.*