

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

KEPENDUDUKAN DI KELURAHAN SIDOARUM

YOGYAKARTA

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Maya Wulandari Asmara 07.02.6867

Roh Yuda Widiastuti 07.02.6871

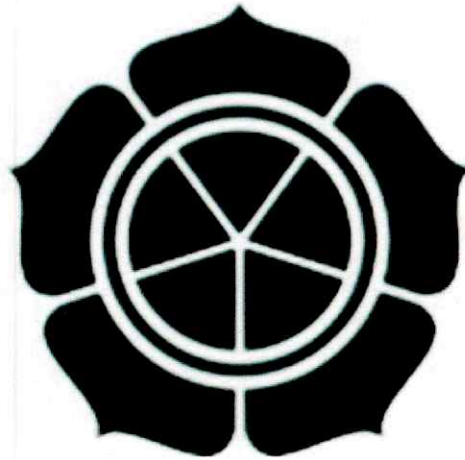
**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
A M I K O M
YOGYAKARTA
2010**



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN DI KELURAHAN SIDOARUM
YOGYAKARTA**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Maya Wulandari Asmara 07.02.6867

Roh Yuda Widiastuti 07.02.6871

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
A M I K O M
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN DI KELURAHAN SIDOARUM
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Maya Wulandari Asmara 07.02.6867

Roh Yuda Widiastuti 07.02.6871

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 20 Oktober 2010

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom
NIK. 190302125

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KEPENDUDUKAN DI KELURAHAN SIDOARUM
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Roh Yuda Widiastuti
07.02.6871

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Februari 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Agung Pambudi, ST
NIK. 190302012

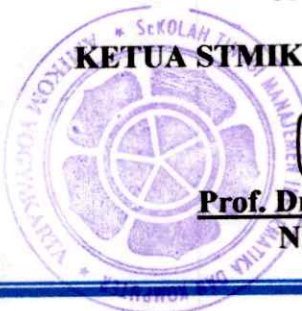





Ema Utami, S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai suatu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 22 Februari 2010

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, 22 Februari 2010



Roh Yuda Widiastuti

07.02.6871

MOTTO

Dari sebuah petuah hidup :

- ☞ Ambillah waktu untuk berpikir, itu adalah sumber kekuatan
- ☞ Ambillah waktu untuk berdoa, itu adalah sumber ketenangan
- ☞ Ambillah waktu untuk belajar, itu adalah sumber kebijaksanaan
- ☞ Ambillah waktu untuk bersahabat, itu adalah jalan menuju kebahagiaan
- ☞ Ambillah waktu untuk bermain, itu adalah rahasia dari masa muda yang abadi
- ☞ Ambillah waktu untuk tertawa, itu adalah musik yang menggetarkan hati
- ☞ Ambillah waktu untuk mencintai dan dicintai, itu adalah hak istimewa yang diberikan Tuhan
- ☞ Ambillah waktu untuk memberi, itu membuat hidup terasa lebih berarti
- ☞ Ambillah waktu untuk bekerja, itu adalah nilai keberhasilan
- ☞ Ambillah waktu beramal, itu adalah kunci menuju syurga

Roh Yuda Widiastuti

Roh Yuda Widiastuti

PERSEMBAHAN

Karya sederhanaku ini aku persembahkan kepada :

- ☞ Kedua orang tuaku tercinta.
"Orang tua terbaik dan terhebat yang pernah ada"
- ☞ Mbak dan mas-masku tersayang, Mas Edy, Mb Betty, Mas Dhuta.
"Adek bangga punya kakak seperti kalian"
- ☞ Eyang-eyangku.
"Terimakasih atas do'a yang selalu menyertai langkah cucumu"
- ☞ Ayah dan Mama
"Orang tua pengganti yang mengajarkan aku banyak hal"
- ☞ Tombo atiku, Edo (Miftahul Muhammad Firdaus) .
"Ada dua warna putih yang paling sempurna, Yaitu cinta dan kamu"
- ☞ Keponakanku termanis Chiqa.
"Jadilah anak manis, cerdas dan membanggakan"
- ☞ Almamaterku.
"Terima kasih telah mewarnai perjalananku di kampus ungu"

Dan kubingkiskan untuk :

- ☞ Teman-teman
(Mb Yani, Mb Reny, Mb Atih, Maya, Mb Erna, Mb Nita, Yeni, Noey dkk,
Yuli dkk, Lina dkk, Yuk Fais, Resti, Iksan, Iqbal, Diding, Mansur)
"Terimakasih buat semangat, dukungan, bantuan dan perhatian kalian semua"
- ☞ Keluarga D3 MI D 2007.
"Buatku Kalian adalah teman-teman yang istimewa"
- ☞ Keluarga Istiqomah.
"Buatku Kalian adalah keluarga yang luar biasa"

Roh Yuda Widiastuti

Roh Yuda Widiastuti

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kependudukan di Kelurahan Sidoarum Yogyakarta.” Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan, pengarahan dan bimbingan dari berbagai pihak, Tugas Akhir ini tidak akan terwujud. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankan penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Drs. Muhammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di kampus tercinta ini.
2. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom selaku Dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dan bimbingan dengan penuh kesabaran.
3. Bapak dan Ibu Dosen jurusan Manajemen Informatika.
4. Bapak Ambar Triana selaku Sekretaris Desa Sidoarum yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan banyak bantuan yang mempermudah dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Dan semua pihak yang membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga bantuan Bapak/Ibu diberikan balasan yang lebih baik dari Allah SWT. Harapan penulis semoga karya sederhana ini dapat membawa manfaat pada diri kita semua.

Yogyakarta, 18 Februari 2010

Penulis

Roh Yuda Widiastuti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Pengenalan Sistem Secara Umum.....	8
2.1.1. Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	8

2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.2.1. Definisi Informasi	10
2.2.2. Kualitas Informasi.....	10
2.2.3. Siklus Informasi	11
2.2.4. Nilai Informasi	12
2.2.5. Pengertian Sistem Informasi	13
2.2.6. Sistem Informasi Kependudukan	13
2.3. Sistem Manajemen Basis Data.....	14
2.3.1. Pengertian Basis Data	14
2.3.2. Perancangan Sistem Basis Data	16
2.3.3. Teknik Normalisasi	16
2.3.4. Bentuk-Bentuk Normalisasi	17
2.4. Perangkat Lunak Yang Digunakan	18
2.4.1. Sistem Operasi	18
2.4.2. Microsoft Visual Basic 6.....	18
2.4.3. Microsoft SQL Server 2000.....	24
2.5. Perangkat Keras Yang Digunakan	27
BAB III TINJAUAN UMUM.....	28
3.1. Profil Kelurahan	28
3.1.1. Sejarah Singkat Kelurahan Sidoarum	28
3.1.2. Batas Daerah	29
3.1.3. Luas Daerah	29
3.1.4. Visi dan Misi Kelurahan	30

3.2. Pengolahan Data Penduduk.....	31
3.3. Sistem Pelayanan Informasi Kependudukan	32
3.4. Struktur Pemerintahan.....	32
BAB IV PEMBAHASAN.....	36
4.1. Analisis Kebutuhan Sistem	36
4.2. Perancangan Sistem	36
4.2.1. Flowchart Sistem yang Diusulkan	37
4.2.2. Data Flow Diagram yang Diusulkan.....	39
4.2.3. Normalisasi	42
4.2.4. Rancangan Tabel dan Relasi Antar Tabel	47
4.2.5. Rancangan Navigasi Menu	53
4.2.5. Rancangan Form	54
4.3. Implementasi Sistem	60
4.4. Implementasi Database	60
4.5. Implementasi Program	62
4.5.1. Login Database	62
4.5.2. Tombol Navigasi.....	64
4.5.3. Tampilan Form.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
5.1. Kesimpulan	76
5.2. Saran.....	77

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

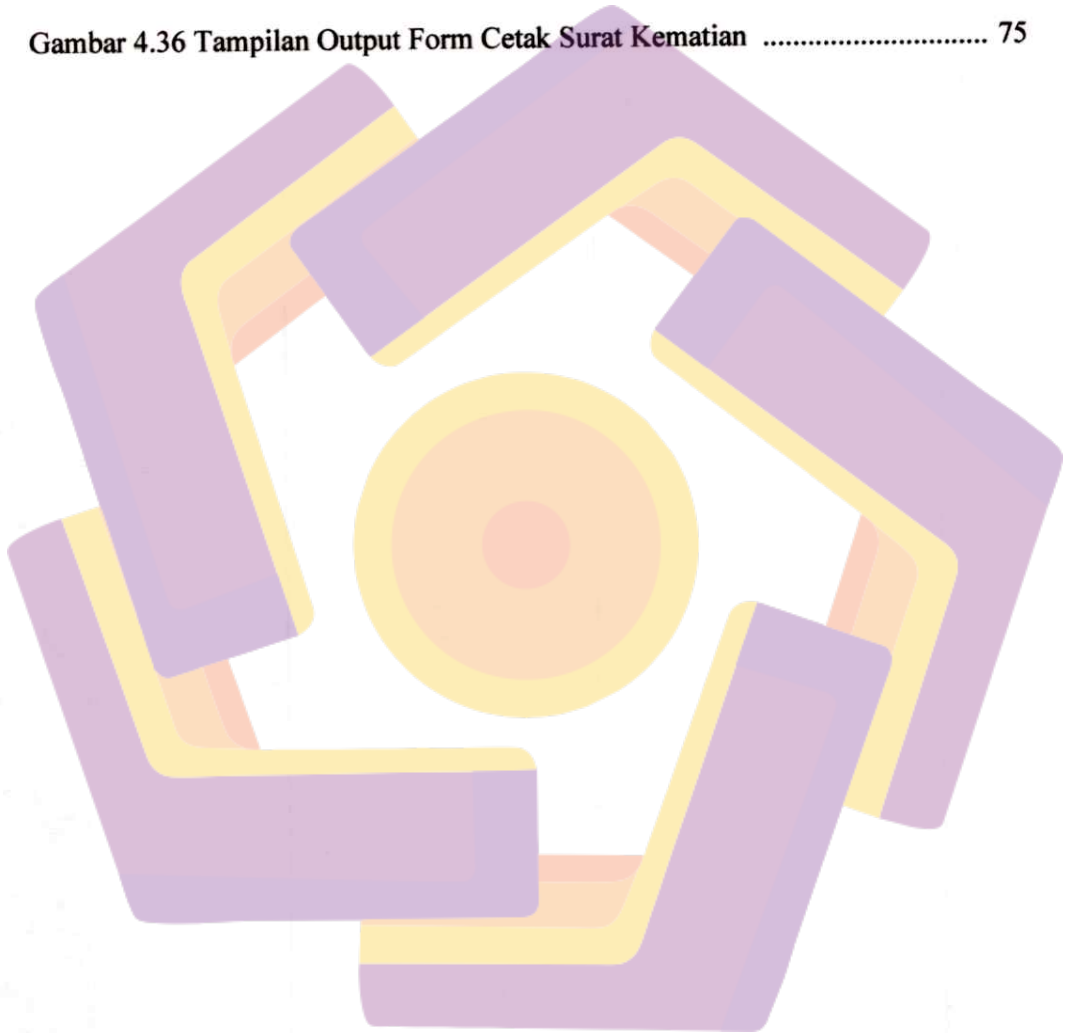
Tabel 3.1 Tabel Struktur Perangkat Desa	34
Tabel 3.2 Tabel Staf Perangkat Desa	35
Tabel 3.3 Tabel Perangkat Padukuhan	35
Tabel 4.1. Bentuk Tidak Normal	43
Tabel 4.2 Bentuk Normal Kesatu	44
Tabel 4.3 Tabel Pengguna	48
Tabel 4.4 Tabel Penduduk	48
Tabel 4.5 Tabel Kelahiran	49
Tabel 4.6 Tabel Kematian	50
Tabel 4.7 Tabel Pindah Keluar	50
Tabel 4.8 Tabel Pengikut Pindah	51
Tabel 4.9 Tabel Anggota KK	51
Tabel 4.10 Tabel KK	52
Tabel 4.11 Tabel Pekerjaan	53
Tabel 4.12 Tabel Pendatang	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	12
Gambar 2.2 Tampilan Utama Visual Basic	20
Gambar 2.3 Tampilan Form	20
Gambar 2.4 ToolBox.....	21
Gambar 2.5 Tampilan Window Property	21
Gambar 2.6 Tampilan Project Explorer	22
Gambar 2.7 Tampilan Kode Editor	22
Gambar 2.8 Tampilan Form Layout	23
Gambar 2.9 Menu Bar dan Tool Bar.....	23
Gambar 2.10 Tampilan Service Manager	25
Gambar 2.11 Tampilan Query Analyzer	26
Gambar 2.12 Tampilan SQL Query Analyzer	26
Gambar 3.1 Kantor Desa Sidoarum	28
Gambar 3.2 Struktur Pemerintahan Kelurahan Sidoarum.....	24
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	33
Gambar 4.2 Diagram Context	37
Gambar 4.3 DFD Sistem Kependudukan.....	39
Gambar 4.4 Bentuk Normal Kedua.....	40
Gambar 4.5 Bentuk Normal Ketiga	45
Gambar 4.6 Relasi Antar Tabel.....	46
Gambar 4.7 Navigasi Menu	47

Gambar 4.8 Form Login.....	53
Gambar 4.9 Form Kode Pekerjaan.....	54
Gambar 4.10 Form Data Penduduk.....	54
Gambar 4.11 Form Data KK.....	55
Gambar 4.12 Form Data Kelahiran	56
Gambar 4.13 Form Data Kematian	56
Gambar 4.14 Form Data Kepindahan	57
Gambar 4.15 Form Data Pengaturan Pengguna	57
Gambar 4.16 Form Rekap Berdasarkan Kelahiran	58
Gambar 4.17 Form Rekap Berdasarkan Kematian	58
Gambar 4.18 Form Rekap Berdasarkan Pendidikan	58
Gambar 4.19 Form Rekap Berdasarkan Usia	59
Gambar 4.20 Form Data Pendetang	59
Gambar 4.21 Tampilan Output Form Utama	66
Gambar 4.22 Tampilan Output Form Login	67
Gambar 4.23 Tampilan Output Form Kode Pekerjaan	68
Gambar 4.24 Tampilan Output Form Data Penduduk	69
Gambar 4.25 Tampilan Output Form Data KK	69
Gambar 4.26 Tampilan Output Form Setting Data Pengguna	70
Gambar 4.27 Tampilan Output Form Data Kelahiran	70
Gambar 4.28 Tampilan Output Form Data Kematian.....	71
Gambar 4.29 Tampilan Output Form Kepindahan	71
Gambar 4.30 Tampilan Output Form Rekap Kelahiran.....	72

Gambar 4.31 Tampilan Output Form Rekap Kematian	72
Gambar 4.32 Tampilan Output Form Rekap Pendidikan	73
Gambar 4.33 Tampilan Output Form Rekap Usia	73
Gambar 4.34 Tampilan Output Form Cetak Surat Pindah	74
Gambar 4.35 Tampilan Output Form Cetak Surat Kelahiran	74
Gambar 4.36 Tampilan Output Form Cetak Surat Kematian	75



INTISARI

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

Oleh sebab itu, dalam Tugas Akhir ini akan dibuat sebuah Sistem Informasi Kependudukan terkomputerisasi, yang nantinya dapat membantu pihak pegawai kantor Kelurahan Sidoarum dalam mengelola data-data kependudukan yang ada seperti data kematian, kelahiran, pindahan, dan pendatang secara elektronik, sehingga lebih efisien dalam waktu dan dapat meningkatkan efektifitas kinerja pegawai.

Adapun Sistem Informasi Kependudukan ini meliputi ruang lingkup data kelahiran, kematian, pindahan, dan pendatang. Aplikasi ini juga nantinya dapat menghasilkan informasi kependudukan berupa laporan rekapitulasi data kelahiran, pendatang, pindahan, kematian, dan rekapitulasi berdasarkan tingkat pendidikan dan usia serta keluaran berupa surat-surat keterangan kelahiran, kematian, dan pindahan yang dibutuhkan secara akurat dan tepat waktu. Sistem ini dibangun dengan menggunakan Visual Basic 6.0 sebagai *Tool*-nya dan Microsoft SQL Server 2000 sebagai database.

Kata kunci : Sistem Informasi Kependudukan, Kelahiran, Kematian, Pendatang, dan Pindahan.