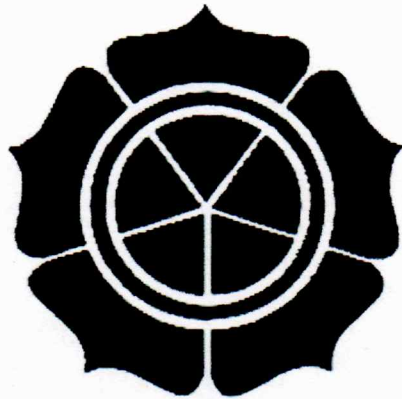


SISTEM PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS CLIENT SERVER

PADA BADAN PUSAT STATISTIK KULON PROGO

SKRIPSI



Disusun Oleh:

FITRI PUJI LESTARI

05.12.1232

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2009

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS CLIENT SERVER
PADA BADAN PUSAT STATISTIK KULON PROGO**

SKRIPSI

**Diajukan guna mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Jurusan Sistem Informasi Di Sekolah Tinggi Manajemen
Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta**

DISUSUN OLEH :

Fitri Puji Lestari

05.12.1232

Disahkan dan disetujui oleh:

Ketua STMIK AMIKOM



(Prof.Dr. M. Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Andi Sunyoto, M.Kom)


HALAMAN BERITA ACARA

**SEKRIPSI INI TELAH DIPERTAHANKAN DAN DIPRESENTASIKAN DI
DEPAN TIM PENGUJI SKRIPSI STRATA 1 JURUSAN SISTEM INFORMASI
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**


NAMA : FITRI PUJI LESTARI
NIM : 05.12.1232
HARI, TANGGAL : SELASA, 4 AGUSTUS 2009
WAKTU : 10.40
TEMPAT : RUANG PIXEL

TIM PENGUJI :

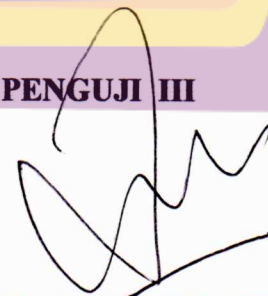
PENGUJI I


(ANDI SUNYOTO, M.KOM)

PENGUJI II


(DRS. BAMBANG SUDARYANTO, MM)

PENGUJI III


(ARMADYAH AMBOROWATI, M.ENG)

Halaman Motto

Hanya penderitaan hidup yang mengajarkan manusia untuk menghargai kebahagiaan dan kebaikan, serta kebagusan hidup.

Jangan katakan tidak tapi katakanlah aku bisa & akan ku coba!

Tidak ada yang tidak mungkin di dunia ini apabila kita mencoba, berusaha dan berdoa.

Segala sesuatu mulailah dari diri sendiri, mulai dari yang kecil & mulailah dari sekarang pasti akan berhasil 😊

Orang yang bahagia bukanlah mereka yang slalu mendapatkan keinginannya, melainkan mereka yang tetap bangkit ketika mereka jatuh, entah bagaimana dalam perjalanan kehidupan 😊

Halaman Persembahan

Allah SWT hanya kepadaMu-lah hamba mengabdikan dan bersujud.

Mamah & Bapak yang tidak pernah lelah mendoakan dan memberikan dukungannya selama ini,

"Alhamdulillah v3 lulus ma pa 😊"

Mas Joko, Mba Santi & Aley yang memberi aku semangat.

Special thanks to My Boy friend Iswahyudi thanks banyak ya ka atas dukungannya dan kesabarannya selama ini untuk menemani v3 bimbingan. Love u ka 😊

Athik yang ga pernah capek buat kasih Semangat. Thanks ya mba 😊

Riska, Yai, Utami, Lina, Linda, Ary & yang tidak bisa v3 sebutkan

"Akhirnya bias juga ya kita wisuda bareng ya".

Dwi & Teman-teman yang tidak bisa v3 sebutkan satu-persatu bantuan kalian sangat berarti.

Seluruh karyawan BPS Kulon Progo terimakasih

untuk kesempatan yang diberikan kepada saya.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada setiap hamba-hambanya yang beriman dan berikhtiar. Sehingga laporan skripsi yang berjudul SISTEM PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS CLIENT SERVER PADA BADAN PUSAT STATISTIK KULON PROGO ini dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan skripsi ini penulis ajukan sebagai syarat kelulusan strata 1 jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen informatika dan komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penyusun tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

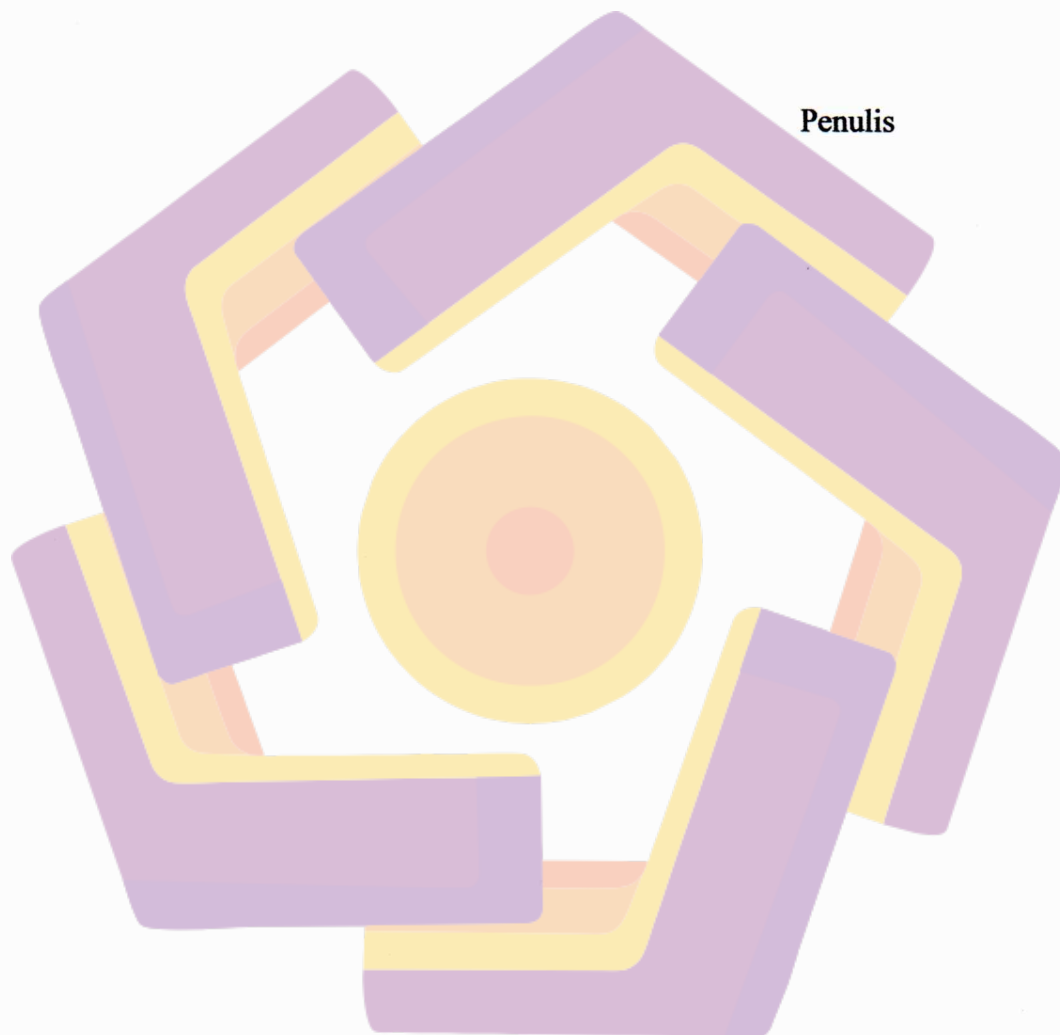
1. Bapak Prof Dr M Suyanto, MM, selaku ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta
2. Bapak Andi Sunyoto, M. Kom, selaku dosen pembimbing.
3. Bapak Bambang Sudaryanto, MM, selaku dosen penguji.
4. Ibu Armadyah Amborowati, M.ENG selaku dosen penguji.
5. Bapak dan ibu dosen STMIK "AMIKOM" Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penyusun kuliah
6. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahan. Untuk itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun

akan saya terima dengan tangan terbuka demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi saya khususnya dan semua pihak.

Yogyakarta, Agustus 2009

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Penduduk	7
2.2 Pengertian Sistem	8

2.2.1	Definisi Sistem	8
2.2.2	Elemen Sistem.....	11
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
	2.2.3.1 Pengertian Informasi	11
	2.2.3.2 Definisi Sistem Informasi	11
	2.2.3.3 Komponen Sistem Informasi.....	12
	2.2.3.4 Kriteria Sistem Informasi.....	14
	2.2.3.5 Nilai Informasi	15
2.2	Perencanaan Sistem Informasi	15
2.3	Client Server.....	18
	2.4.1 Arsitektur Client Server	18
2.5	Konsep Dasar Database.....	20
	2.5.1 Pengertian Secara Umum	20
	2.5.2 Desain Database	20
	2.5.3 Sistem Database	23
	2.5.4 Tujuan Database.....	23
2.6	Software yang digunakan	25
	2.6.1 Visual Basic 6.0	14
	2.6.1.1 Cara Menjalankan Visual Basic	26
	2.6.1.2 Komponen Visual Basic.....	27
	2.6.2 SQL	29
	2.6.2.1 Bahasa Dlam SQL.....	31
	2.6.2.2 Feature-feature dalam SQL	31

BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	34
3.1	Tinjauan Umum Badan Pusat Statistik	34
3.1.1	Sejarah Badan Pusat Statistik.....	34
3.1.2	Kedudukan dan Visi dan Misi.....	36
3.1.2.1	Kedudukan Badan Pusat Statistik	36
3.1.2.2	Visi dan Misi.....	37
3.2	Analisis Sistem.....	38
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	38
3.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	39
3.3.1	Kinerja	40
3.3.2	Informasi	41
3.3.3	Ekonomi	42
3.3.4	Kendali	43
3.3.5	Efisiensi.....	44
3.3.6	Pelayanan	45
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.4.1	Analisis Perangkat Keras	46
3.4.2	Analisis Perangkat Lunak	46
3.4.3	Analisis Perangkat Sumber Daya Manusia	46
3.4.4	Analisis Informasi	47
3.5	Studi Kelayakan Sistem	47
3.5.1	Kelayakan Teknologi	47
3.5.2	Kelayakan Hukum.....	48

3.5.3	Kelayakan Operasional	48
3.5.4	Kelayakan Ekonomi	48
3.5.4.1	Analisis Biaya dan Manfaat	49
3.6	Perancangan Sistem	54
3.6.1	Flowchart yang diusulkan	54
3.6.2	Konteks Diagram	55
3.6.3	DFD Level 1	56
3.6.4	Normalisasi	58
3.6.4.1	Bentuk Tidak Normal	58
3.6.4.2	Normalisasi Bentuk Pertama	59
3.6.4.3	Normalisasi Bentuk Kedua	61
3.6.4.4	Normalisasi Bentuk Ketiga	63
3.7	Struktur Tabel	65
3.8	Perancangan Desain	69
3.8.1	Rancangan Form Login	69
3.8.2	Rancangan Form Menu	69
3.8.3	Rancangan Form Penduduk	70
3.8.4	Rancangan Form Kepindahan	70
3.8.5	Rancangan Form Kelahiran	71
3.8.6	Rancangan Form Kematian	71
3.8.7	Rancangan Form KTP	72
3.8.8	Rancangan Form Tempat Ibadah	72
3.8.9	Rancangan Form Sekolah	73

3.8.10	Rancangan Form Tabel Orang Tua	73
3.8.11	Rancangan Form Tabel Pekerjaan	74
3.8.12	Rancangan Form Laporan	74
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	78
4.1	Implementasi Sistem	78
4.1.1	Menerapkan Rencana Implementasi	78
4.2	Kegiatan Implementasi.....	79
4.2.1	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	79
4.3	Pengetesan Program	81
4.4	Instalasi Hardware dan Software	82
4.5	Pengetesan Sistem	83
4.5.1	Pengujian White Box	83
4.5.2	Pengujian Black Box.....	84
4.6	Konversi Sistem	85
4.7	Pemeliharaan Sistem	86
4.8	Manual Program.....	87
4.8.1	Form Login.....	87
4.8.2	Form Utama	88
4.8.3	Form Ibadah	89
4.8.4	Form Sekolah	89
4.8.5	Form Penduduk	90
4.8.6	Form Orang Tua.....	91

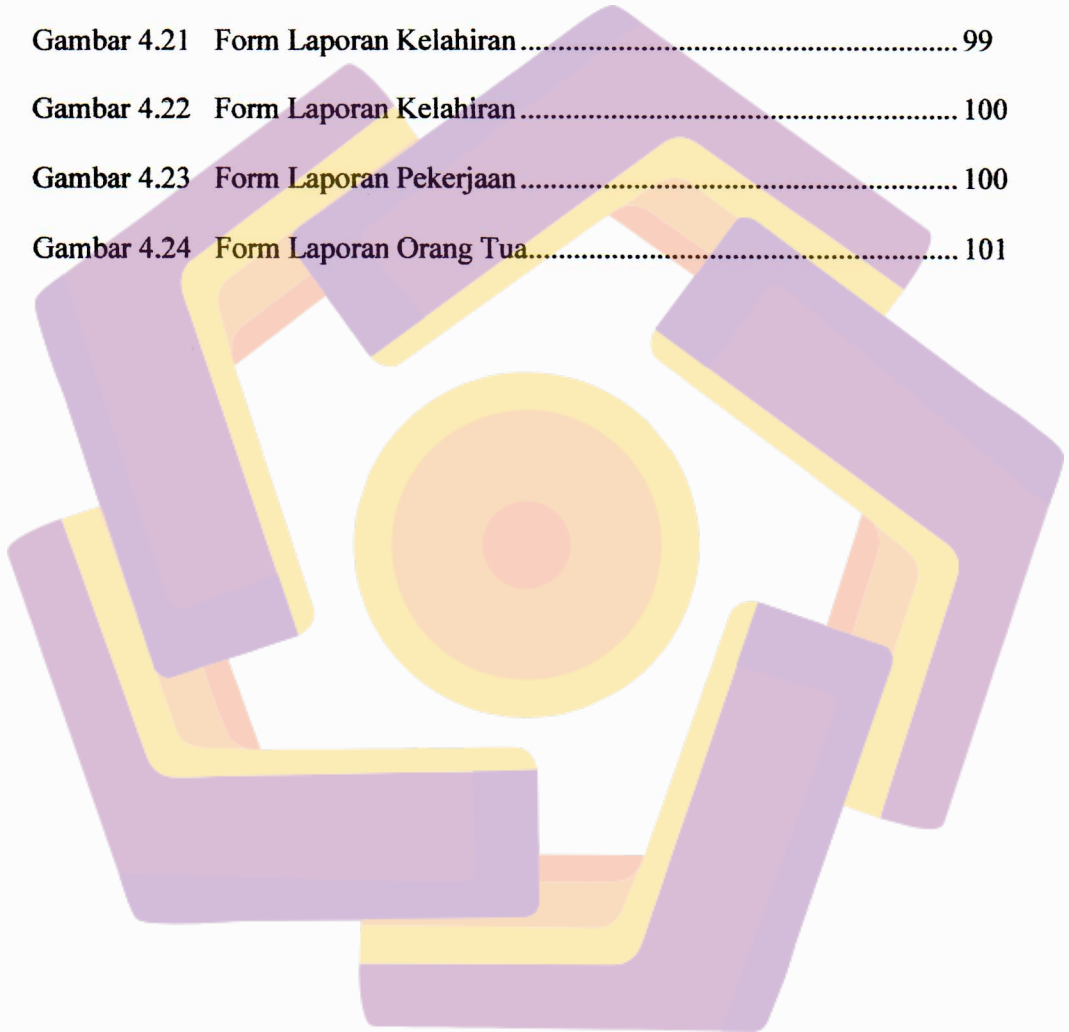
4.8.7	Form Pekerjaan	92
4.8.8	Form Kelahiran	93
4.8.9	Form Kematian.....	94
4.8.10	Form Kepindahan.....	94
4.8.11	Form KTP.....	95
4.8.12	Form Searching	96
BAB V	PENUTUP	103
5.1	Kesimpulan	103
5.2	Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Elemen Sistem.....	11
Gambar 2.2.	Model Dua Tingkatan	18
Gambar 2.3	Model Tiga Lapisan	19
Gambar 2.4	Tampilan New Project.....	26
Gambar 2.5	Lingkungan Pemrograman Visual Basic 6.0.....	27
Gambar 2.6	Lingkungan Kerja SQL Server.....	32
Gambar 3.1	Flowchart yang diusulkan	54
Gambar 3.2	Data Flow Diagram Level 0.....	55
Gambar 3.3	Data Flow Diagram Level 1	57
Gambar 3.4	Rancangan form login.....	69
Gambar 3.5	Rancangan Form Menu	69
Gambar 3.6	Rncangan Form Penduduk	70
Gambar 3.7	Rancangan Form Pindahan	70
Gambar 3.8.	Rancangan Form Kelahiran.....	71
Gambar 3.9.	Rancangan Form Kematian.....	71
Gambar 3.10	Rancangan Form KTP	72
Gambar 3.11	Rancangan Form Ibadah.....	72
Gambar 3.12	Rancangan Form Sekolah.....	73
Gambar 3.13	Rancangan Form Orang Tua	73
Gambar 3.14	Rancangan Form Pekerja.....	74
Gambar 3.15	Rancangan Laporan Data Penduduk	75

Gambar 3.16	Rancangan Laporan Data Kelahiran	75
Gambar 3.17	Rancangan Laporan Data Kependahan.....	76
Gambar 3.18	Rancangan Laporan Data Kematian.....	76
Gambar 3.19	Rancangan Lapora Data Orang Tua.....	76
Gambar 3.20	Rancangan Laporan Data KTP.....	76
Gambar 3.21	Rancangan Laporan Data Pekerjaan	77
Gambar 3.22	Rancangan Laporan DataSekolah	77
Gambar 3.23	Rancangan Laporan Data Ibadah	77
Gambar 4.1	Kesalahna Bahasa.....	81
Gambar 4.2	Kesalahan Waktu Proses	82
Gambar 4.3	Form Tambah Penduduk.....	84
Gambar 4.4	Form Login	87
Gambar 4.5	Form Menu Utama	88
Gambar 4.6	Form Ibadah	89
Gambar 4.7	Form Sekolah	90
Gambar 4.8	Form Penduduk	91
Gambar 4.9	Form Orang Tua.....	91
Gambar 4.10	Form Pekerjaan	92
Gambar 4.11	Form Orang Tua.....	93
Gambar 4.12	Form Kematian.....	94
Gambar 4.13	Form Kependahan.....	94
Gambar 4.14	Form KTP.....	95
Gambar 4.15	Form searching Sekolah.....	96

Gambar 4.16	Form searching Ibadah.....	96
Gambar 4.17	Form searching Penduduk.....	97
Gambar 4.18	Form Laporan Penduduk.....	98
Gambar 4.19	Form Laporan KTP	98
Gambar 4.20	Form Laporan Sekolah.....	99
Gambar 4.21	Form Laporan Kelahiran.....	99
Gambar 4.22	Form Laporan Kelahiran.....	100
Gambar 4.23	Form Laporan Pekerjaan.....	100
Gambar 4.24	Form Laporan Orang Tua.....	101



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Rencana Kegiatan.....	6
Tabel 3.1	Perangkat Keras	46
Tabel 3.2	Analisis Biaya dan Manfaat	50
Tabel 3.3	Metode Biaya dan Manfaat.....	53
Tabel 3.4	Bentuk tidak normal.....	59
Tabel 3.5	Normalisasi bentuk pertama.....	60
Tabel 3.6	Normalisasi bentuk kedua.....	62
Tabel 3.7	Normalisasi bentuk ketiga.....	64
Tabel 3.8	Penduduk.....	66
Tabel 3.10	Kelahiran.....	66
Tabel 3.11	Kematian	67
Tabel 3.12	KTP	67
Tabel 3.13	Nama Sekolah	67
Tabel 3.14	Nama Ibadah	68
Tabel 3.15	Nama Pekerjaan	68
Tabel 3.16	Nama Orang Tua	68
Tabel 4.1	Kegiatan Implementasi.....	79