



**SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK PADA
KELURAHAN PEDURENAN MENGGUNAKAN VISUAL
BASIC. NET DAN MICROSOFT ACCESS**

Pipih Prihandini

41807010022

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011**



**SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK PADA
KELURAHAN PEDURENAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC.
NET DAN MICROSOFT ACCESS**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Disusun Oleh :

Pipih Prihandini

41807010022

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Pipih Prihandini
Nim : 41807010022
Jurusan : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : **SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK
PADA KELURAHAN PEDURENAN MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC. NET DAN MICROSOFT ACCESS**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 26 Juni 2011

(Pipih Prihandini)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Pipih Prihandini
Nim : 41807010022
Jurusan : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK
PADA KELURAHAN PEDURENAN
MENGUNAKAN VISUAL BASIC. NET DAN
MICROSOFT ACCESS

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA.....

Sarwati Rahayu, ST., MMSI
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom
Koordinator Tugas Akhir

Nur Ani, ST., MMSI
Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Puji syukur kehadiran ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya dan shalawat dan salam penulis sampaikan kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW beserta sahabat dan keluarganya yang telah membawa kita dari alam kegelapan kealam yang berilmu pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini yang merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar kesarjanaan Strata satu (S1) pada Universitas Mercu Buana. Melalui kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan dorongan serta petunjuk, ucapan terima kasih Penulis tujukan kepada :

- 1) Ibu Sarwati Rahayu, ST. MMSI. Selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan bimbingannya kepada penulis, sehingga hal-hal yang awalnya penulis tidak ketahui atas bimbingannya penulis menjadi tahu, terima kasih juga atas motivasi dan kesabarannya sehingga saya selalu bersemangat mengerjakan tugas Akhir ini.
- 2) Nur'ani ST.,MMSI. Selaku Kepala Program Studi (Kaprodi) Sistem Informasi.
- 3) Anita Ratnasari, ST, MMSI, selaku Sekretaris Program Studi (Sekprodi) Sistem Informasi.
- 4) Ratna Mutu Manikam S.Kom, MT, selaku dosen Sistem Informasi.
- 5) Kepada orang tua saya, Wahyu dan Sanati yang sangat saya cintai dan menjadi motivasi utama penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, yang

telah banyak memberikan segenap Doa, kasih sayang dan dukungan moral serta materil kepada Penulis.

6) Ibu Hj. Mustiah Selaku Staff Kesekretariatan Kelurahan Pedurenan.

Mengingat dan menyadari bahwa kemampuan dan pengalaman penulis, tentu saja tugas akhir ini masihlah jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk kita semua.

Walhamdulillahi rabbiln'alamin

Jakarta, 26 Juni 2011

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACTION.....	v
ABSTRAKSI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan.....	3
1.4 Ruang Lingkup Atau Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penulisan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	7
2.3 Pengertian Sistem Informasi	8
2.4 Metodologi Waterfall	12

2.5	Konsep Dasar Berorientasi Objek.....	13
2.6	Unified Modelling Language (UML).....	16
2.7	Basis Data.....	22
2.8	Basis Data Berorientasi Objek	23
2.9	Visual Basic.Net.....	25
2.10	Microsoft Access.....	26
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	28
3.1	Sejarah Singkat Organisasi	28
3.2	Struktur Organisasi.....	29
3.3	Analisa Masalah	32
3.4	Analisa Sistem Berjalan	32
3.5	Perancangan Sistem Usulan	34
3.6	Rancangan Struktur Tabel.....	49
3.7	Hubungan Antar Tabel.....	53
3.8	Rancangan Dialog Layar.....	56
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	66
4.1	Instalasi Software	66
4.2	Implementasi	66
4.3	Pengujian Sistem.....	91
4.4	Skenario Pengujian.....	92
4.5	Hasil Yang Diharapkan.....	93
4.6	Analisis Pengujian.....	94

BAB V	PENUTUP.....	96
	5.1 Kesimpulan	96
	5.2 Saran.....	97

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

KARTU ASISTENSI

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Blok sistem informasi yang berinteraksi.....	9
Gambar 2.2 Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	12
Gambar 2.3 Contoh Notasi UML	17
Gambar 2.3 Use Case Modul.....	19
Gambar 2.4 Contoh Diagram Kelas.....	25
Gambar 2.6 Tampilan Awal Microsoft Visul Studio 2008.....	26
Gambar 2.7 Tampilan Awal Microsoft Access.....	27
Gambar 3.1 Bagan Struktur Organisasi.....	29
Gambar 3.2 Sistem Pembuatan Kartu Keluarga.....	33
Gambar 3.3 Diagram Use Case Pendataan Penduduk.....	34
Gambar 3.4 Activity Diagram Sistem Pendataan Penduduk.....	38
Gambar 3.5 Activity Diagram Buat Data Penduduk.....	39
Gambar 3.6 Activity Diagram Lihat Data Penduduk.....	40
Gambar 3.7 Activity Diagram Laporan Keseluruhan.....	41
Gambar 3.8 Activity Diagram Laporan Per RT.....	42
Gambar 3.9 Activity Diagram Laporan Per RW.....	43
Gambar 3.10 Activity Diagram Laporan Per Bulan.....	43
Gambar 3.11 Activity Diagram Laporan Per Tahun.....	44
Gambar 3.12 Sequence Diagram Halaman Awal.....	45
Gambar 3.13 Sequence Diagram Alamat.....	46

Gambar 3.14 Sequence Diagram Anggota Keluarga.....	47
Gambar 3.15 Sequence Diagram Data Kepala Keluarga.....	47
Gambar 3.16 Class Diagram Sistem Pendataan Penduduk.....	48
Gambar 3.17 Relasi Tabel Sistem Pendataan Penduduk.....	55
Gambar 3.18 Gambar Rancangan Layar Utama.....	56
Gambar 3.19 Rancangan Layar Login.....	57
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Utama.....	57
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Menu Data.....	58
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Menu Laporan.....	58
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Detail Kepala Keluarga.....	59
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Detail Alamat Keluarga.....	60
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Detail Anggota Keluarga.....	61
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Cari Data Penduduk.....	62
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Keseluruhan.....	63
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Print.....	63
Gambar 3.29 Rancangan Laporan RT.....	64
Gambar 3.30 Rancangan Laporan RW.....	64
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Per-Bulan.....	65
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Per-Tahun.....	65
Gambar 4.1 Layar Login.....	66
Gambar 4.2 Jika User ID kosong.....	67
Gambar 4.3 Jika Password Kosong.....	68
Gambar 4.4 Jika berhasil login.....	69
Gambar 4.5 Layar Utama.....	71

Gambar 4.6 Layar Detail Kepala Keluarga.....	72
Gambar 4.7 Layar Detail Alamat Keluarga.....	73
Gambar 4.8 Layar Detail Anggota Keluarga.....	74
Gambar 4.9 Layar Lihat Data Penduduk.....	75
Gambar 4.10 Layar Edit Kepala Keluarga dan Alamat Keluarga.....	77
Gambar 4.11 Layar Tambah Anggota Keluarga.....	78
Gambar 4.12 Layar Edit Anggota Keluarga.....	79
Gambar 4.13 Layar Layar Tentukan Pilihan.....	81
Gambar 4.14 Layar Cetak Data Keluarga.....	82
Gambar 4.15 Layar Laporan Data Penduduk Keseluruhan.....	83
Gambar 4.16 Layar Pilih Tahun Masuk Data Penduduk.....	84
Gambar 4.17 Layar Laporan Data Penduduk Per-Tahun.....	85
Gambar 4.18 Layar Pilih Bulan Masuk Data Penduduk.....	86
Gambar 4.19 Layar Laporan Data Penduduk Per-Bulan.....	87
Gambar 4.20 Layar Pilih RW Penduduk Tinggal.....	88
Gambar 4.21 Layar Laporan Data Penduduk Per-RW.....	89
Gambar 4.22 Layar Pilih RT Penduduk Tinggal.....	90
Gambar 4.23 Layar Laporan Data Penduduk Per-RT.....	91

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Diagram <i>Use Case</i>	18
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	20
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	22
Tabel 2.5 Simbol Diagram Kelas	24
Tabel 3.1 Use Case buat data penduduk.....	35
Tabel 3.2 Use Case Lihat data penduduk.....	35
Tabel 3.3 Use Case Buat Laporan Seluruh Data Penduduk.....	36
Tabel 3.4 Use Case Buat Laporan per-RT.....	36
Tabel 3.5 Use Case Buat Laporan Per-RW.....	37
Tabel 3.6 Use Case Buat Laporan Per-Bulan.....	37
Tabel 3.7 Use Case Buat Laporan Per-Tahun.....	37
Tabel 3.8 Struktur Tabel Pengguna.....	49
Tabel 3.9 Struktur Tabel Kepala Keluarga.....	50
Tabel 3.10 Struktur Tabel Alamat Keluarga.....	51
Tabel 3.11 Struktur Tabel Anggota Keluarga.....	52
Tabel 3.12 Struktur Tabel Keterangan.....	53
Tabel 4.1 Skenario Pengujian.....	92
Tabel 4.2 Hasil Yang Diharapkan.....	95