



**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DATA PENDUDUK
PADA SUKU DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN
SIPIK KOTA ADMINISTRASI JAKARTA BARAT
BERBASIS WEB**

NIA ULFAH

41810120053

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA**

2013



**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DATA PENDUDUK
PADA SUKU DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN
SIPIIL KOTA ADMINISTRASI JAKARTA BARAT
BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

NIA ULFAH

41810120053

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA**

2013

LEMBAR PERNYATAAN

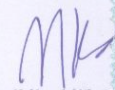
Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Nia Ulfah
NIM : 41810120053
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **Sistem Informasi Administrasi Data Penduduk
Pada Suku Dinas Kependudukan Dan
Pencatatan Sipil Kota Administrasi Jakarta
Barat Berbasis Web**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil dari penelitian yang dilakukan oleh saya sendiri dan bukan plagiat, kecuali kutipan-kutipan yang berasal dari sumber-sumber yang tercantum dalam daftar pustaka. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapat sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Oktober 2013

Penulis



(Nia Ulfah,



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DATA PENDUDUK
PADA SUKU DINAS KEPENDUDUKAN DAN
PENCATATAN SIPIL KOTA ADMINISTRASI JAKARTA BARAT

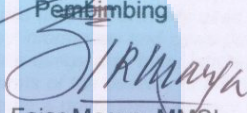
LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Nia Ulfah
NIM : 41810120053
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **Sistem Informasi Administrasi Data Penduduk
Pada Suku Dinas Kependudukan Dan
Pencatatan Sipil Kota Administrasi Jakarta
Barat Berbasis Web**

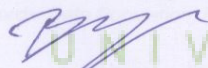
TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, Oktober 2013

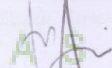
Menyetujui,
Pembimbing


Ir. Fajar Masya, MMSI

Mengetahui,
Kordinator Tugas Akhir


Baqus Priambodo, ST, M.TI

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi


Nur Ani, ST, MMSI

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran ALLAH SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya yang Insya Allah akan tetap istiqomah hingga akhir hari nanti.

Laporan tugas akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DATA PENDUDUK PADA SUKU DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL KOTA ADMINISTRASI JAKARTA BARAT BERBASIS WEB” ini dibuat untuk memenuhi persyaratan kelulusan pada program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Namun demikian, penulis berusaha agar penyusunan skripsi ini tetap memenuhi syarat sebagai karya tulis yang bersifat ilmiah.

Selama melakukan penyusunan sampai selesainya tugas akhir ini, penulis banyak memperoleh saran, arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

2. Ibu Nur Ani, ST, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan bimbingan dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Drs. Ahmad Fauzi, MM, selaku Kepala Suku Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Administrasi Jakarta Barat yang telah memberikan kesempatan penulis untuk melaksanakan penulisan ini.
4. Para pimpinan dan staf pada Suku Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Administrasi Jakarta Barat yang telah membantu dalam melaksanakan riset
5. Para Dosen dan Staf Universitas Mercu Buana yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.
6. Suami dan orang tua yang telah memberikan suport dalam bentuk material maupun non material, sehingga penulis dapat bersemangat dalam menyusun laporan tugas akhir ini.

Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi mahasiswa/i Universitas Mercu Buana pada umumnya.

Jakarta, September 2013

Nia Ulfah

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG.....	iii
ABSTRAKSI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Perancangan Sistem Informasi.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Pengertian Informasi.....	11
2.2.2 Kualitas Informasi.....	11

2.2.3 Siklus Informasi.....	12
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.3 Analisa Sistem.....	15
2.3.1 Langkah-Langkah Analisis Sistem.....	15
2.4 Konsep Dasar Data Kependudukan dan Administrasi.....	16
2.4.1 Pengertian Data Kependudukan.....	16
2.4.2 Pengertian Administrasi.....	16
2.5 Metode <i>Waterfall</i>	16
2.6 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	19
2.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	20
2.6.2 <i>Sequence Diagram</i>	22
2.6.3 <i>Activity Diagram</i>	24
2.6.4 <i>Class Diagram</i>	26
2.7 Teori <i>Navigation Diagram</i>	29
2.8 Basis Data (<i>Database</i>).....	30
2.8.2 Kamus Data.....	30
2.9 Bahasa Pemrograman.....	31
2.9.1 PHP (<i>Hyper Text Preprocessor</i>).....	31
2.9.2 Mysql.....	31
2.9.3 XAMPP.....	33
2.9.4 Dreamweaver.....	34
2.10 Metode Black Box.....	34
BAB III.....	36
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	36
3.1 Tinjauan Organisasi.....	36
3.1.1 Profil Organisasi.....	36
3.1.2 Visi Misi Organisasi.....	36
3.1.3 Struktur Organisasi.....	37
3.2 Analisa Sistem.....	38
3.2.1 Analisa Sistem Berjalan.....	38
3.2.2 Use case Diagram Sistem Berjalan.....	40
3.2.3 Activity Diagram Sistem Berjalan.....	41

3.3 Analisa Sistem Usulan.....	42
3.3.1 Usecase Diagram Sistem Usulan.....	43
3.3.2 Activity Diagram Sistem Usulan.....	46
3.3.3 Sequence Diagram Sistem Usulan.....	49
3.3.4 Class Diagram Sistem Usulan.....	59
3.4 Rancangan Struktur Basis Data.....	60
3.5 Rancangan Layar.....	66
BAB IV.....	78
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	78
4.1 Implementasi Sistem.....	78
4.2 Tampilan Antar Muka Database.....	79
4.3 Tampilan Layar.....	85
4.4 Metode Pengujian.....	95
4.4.1 Skenario Pengujian.....	95
4.4.2 Analisa Hasil Pengujian.....	101
BAB V.....	102
PENUTUP.....	102
5.1 KESIMPULAN.....	102
5.2 SARAN.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem (Jogiyanto, Analisa dan Desain, 2005).....	7
Gambar 2.2. Karakteristik Sistem.....	9
Gambar 2.3 Siklus informasi.....	12
Gambar 2.4 Model Waterfall (Jogiyanto 2005:41).....	17
Gambar 2.5 Model 4+1 View.....	20
Gambar 2.6 Contoh Use Case Diagram Pada Penjualan VCD.....	22
Gambar 2.7 Contoh Sequence Diagram Pemesanan.....	24
Gambar 2.8 Contoh Activity Diagram.....	26
Gambar 2.9 Contoh Class Diagram Pembelian Barang.....	29
Gambar 3.1 : Struktur Organisasi.....	38
Gambar 3.2 : Usecase Diagram Sistem Berjalan.....	40
Gambar 3.3 : Activity Diagram Sistem Berjalan.....	41
Gambar 3.4 : Use Case Diagram Sistem Usulan.....	43
Gambar 3.5 : Diagram Input Laporan.....	46
Gambar 3.6 : Diagram Cetak Laporan.....	47
Gambar 3.7 : Diagram Maintanace Master.....	48
Gambar 3.8 : Diagram Terima Laporan.....	49
Gambar 3.9 : Sequence Diagram Input Data Kelurahan.....	50
Gambar 3.10 : Sequence Diagram Edit Data Kelurahan.....	51
Gambar 3.11 : Sequence Diagram Input Jumlah Penduduk Awal.....	52
Gambar 3.12 : Sequence Diagram Input Kelahiran.....	53
Gambar 3.13 : Sequence Diagram Input Kematian.....	54
Gambar 3.14 : Sequence Diagram Input Kedatangan.....	55

Gambar 3.15 : Sequence Diagram Input Kependahan.....	56
Gambar 3.16 : Sequence Diagram Input Usia 17 Tahun.....	57
Gambar 3.17 : Sequence Diagram Cetak Laporan Kelurahan.....	58
Gambar 3.18 : Class Diagram Sistem Usulan.....	60
Gambar 3.19 : Rancangan Layar Login.....	67
Gambar 3.20: Rancangan Layar Master input Petugas.....	67
Gambar 3.21 : Rancangan Layar Master Kelurahan.....	68
Gambar 3.22 : Rancangan Layar Edit Master Kelurahan.....	68
Gambar 3.23 : Rancangan Layar Input Data Kelahiran.....	69
Gambar 3.24 : Rancangan Layar Input Data Kematian.....	69
Gambar 3.25 : Rancangan Layar Input Data Kependahan Penduduk.....	70
Gambar 3.26 : Rancangan Layar Input Data Kedatangan Penduduk.....	70
Gambar 3.27 : Rancangan Layar Input Data 17 Tahun.....	71
Gambar 3.28 : Rancangan Layar Input Jumlah Penduduk Awal.....	71
Gambar 3.29 : Rancangan Layar Laporan Kelahiran Kelurahan.....	72
Gambar 3.30: Rancangan Layar Laporan Kematian Kelurahan.....	72
Gambar 3.31 : Rancangan Layar Laporan Kependahan Kelurahan.....	73
Gambar 3.32 : Rancangan Layar Laporan Kedatangan Kelurahan.....	73
Gambar 3.33 : Rancangan Layar Laporan Usia 17 Tahun Kelurahan.....	74
Gambar 3.34 : Rancangan Layar Laporan Bulanan Kelurahan.....	74
Gambar 3.35 : Rancangan Layar Laporan Tingkat Suku Dinas.....	75
Gambar 3.36 : Rancangan Layar Diagram Jumlah Penduduk.....	75
Gambar 4.1 : Tampilan layar localhost XAMPP.....	78
Gambar 4.2 : Tampilan layar pembuatan database.....	78

Gambar 4.3 : Tampilan Layar database db_siapen.....	79
Gambar 4.4 : Tampilan Layar tabel kelurahan.....	79
Gambar 4.5 : Tampilan Layar tabel user.....	80
Gambar 4.6 : Tampilan Layar Tabel Petugas.....	80
Gambar 4.7 : Tampilan Layar tabel Jumlah Penduduk Awal.....	81
Gambar 4.8 : Tampilan Layar Tabel Kelahiran.....	81
Gambar 4.9 : Tampilan Layar Tabel kematian.....	82
Gambar 4.10 : Tampilan Layar Tabel kepindahan.....	82
Gambar 4.11 : Tampilan Layar Tabel kedatangan.....	83
Gambar 4.12 : Tampilan Layar tabel 17 tahun.....	83
Gambar 4.13 : Tampilan Layar Login.....	84
Gambar 4.14 : Tampilan Layar Halaman Utama.....	84
Gambar 4.15 : Tampilan Layar Master Data Kelurahan.....	85
Gambar 4.16 : Tampilan Layar Master Data Petugas.....	85
Gambar 4.17 : Tampilan Layar Master Data User.....	86
Gambar 4.18 : Tampilan Layar Form input kelahiran.....	86
Gambar 4.19 : Tampilan Layar Form input kematian.....	87
Gambar 4.20 : Tampilan Layar form input perpindahan.....	87
Gambar 4.21 : Tampilan Layar form input kedatangan.....	88
Gambar 4.22 : Tampilan Layar form input 17 tahun.....	88
Gambar 4.24 : Tampilan Layar Rubah Password.....	89
Gambar 4.25 : Tampilan Layar Laporan Bulanan Kelahiran.....	89
Gambar 4.26 : Tampilan Layar Laporan Bulanan Kematian.....	90
Gambar 4.27 : Tampilan Layar Laporan Bulanan Kepindahan.....	90

Gambar 4.28 : Tampilan Layar Laporan Bulanan Kedatangan.....	91
Gambar 4.29 : Tampilan Layar Laporan Bulanan Usia 17 Tahun.....	91
Gambar 4.30 : Tampilan Layar Laporan Bulanan data penduduk Tingkat Kelurahan.....	92
Gambar 4.31 : Tampilan Layar Laporan Tingkat Suku Dinas.....	92
Gambar 4.32 : Tampilan Layar Diagram Jumlah Penduduk.....	93
Gambar 4.33 : Tampilan Layar Admin Transaksi Data.....	93



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram.....	21
Tabel 2.2 Simbol Sequence Diagram.....	23
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram(Indrajani 2011 : 32).....	25
Tabel 2.4 Class Diagram.....	27
Tabel 2.5 Simbol – simbol Navigation Diagram.....	29
Tabel 3.1 Deskripsi Activity Diagram Sistem Berjalan.....	41
Tabel 3.2 : Tabel Skenario Input Laporan.....	43
Tabel 3.3 : Tabel Skenario Cetak Laporan Data Penduduk Kelurahan.....	44
Tabel 3.4 : Tabel Skenario Maintenance Data Master.....	44
Tabel 3.5 : Tabel Skenario Verifikasi Data Penduduk.....	45
Tabel 3.6 : Tabel Skenario Cetak Laporan Bulanan.....	45
Tabel 3.7 : Tabel Skenario Terima Laporan.....	46
Tabel 3.8 : Deskripsi Activity Diagram Input Laporan.....	47
Tabel 3.9 : Deskripsi Activity Diagram Cetak Laporan.....	47
Tabel 3.10 : Deskripsi Activity Diagram Maintenance Master.....	48
Tabel 3.11 : Deskripsi Activity Diagram Terima Laporan.....	49
Tabel 3.12 : Sequence Diagram Input Data Kelurahan.....	50
Tabel 3.13 : Sequence Diagram Edit Data Kelurahan.....	51
Tabel 3.14 : Sequence Diagram Input Jumlah Penduduk Awal.....	52
Tabel 3.15 : Sequence Diagram Input Kelahiran.....	53
Tabel 3.16 : Sequence Diagram Input Kematian.....	54
Tabel 3.17 : Sequence Diagram Input Kedatangan.....	55
Tabel 3.18 : Sequence Diagram Input Kepindahan.....	56

Tabel 3.19 : Sequence Diagram Input Usia 17 Tahun.....	58
Tabel 3.20 : Sequence Diagram Cetak Laporan Kelurahan.....	59
Tabel 3.21 : Tabel Kelurahan.....	61
Tabel 3.22 : Tabel User.....	61
Tabel 3.23 : Tabel Petugas.....	62
Tabel 3.24 : Tabel Jumlah Penduduk Awal.....	62
Tabel 3.25 : Tabel Kelahiran.....	63
Tabel 3.26 : Tabel Kematian.....	64
Tabel 3.27 : Tabel Kepindahan.....	64
Tabel 3.28 : Tabel Kedatangan.....	65
Tabel 3.29 : Tabel Usia 17 Tahun.....	66
Tabel 4.1 : Tabel Skenario Pengujian aplikasi sistem informasi administrasi data penduduk dengan metode black box.....	96