



LAPORAN TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA KANTOR KECAMATAN BANYUMANIK SEMARANG BERBASIS WEB

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Dian Nuswantoro

Disusun Oleh :

Nama : Widiastuti
NIM : A12.2006.02413
Progni : Sistem Informasi

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
SEMARANG
2010**

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan di bawah ini,
saya:

Nama : Widiastuti

NIM : A12.2006.02413

demi mengembangkan Ilmu Pengetahuan, meyetujui untuk memberikan kepada Universitas Dian Nuswantoro Hak Bebas Royalti Non-Eksekusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Sistem Informasi Kependudukan Pada Kantor Kecamatan Banyumanik Semarang Berbasis Web

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Dian Nuswantoro berhak untuk menyimpan, mengcopy ulang (memperbanyak), menggunakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Dian Nuswantoro, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada tanggal : 29 Juli 2010

Yang Menyatakan

(Widiastuti)

PERNYATAAN
KEASLIAN TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan di bawah ini,
saya :

Nama : Widiastuti

NIM : A12.2006.02413

Menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul:

Sistem Informasi Kependudukan
Pada Kantor Kecamatan Banyumanik Semarang Berbasis Web

Merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya dan perangkat pendukung). Apabila di kemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada Tanggal : 29 Juli 2010

Yang menyatakan

(Widiastuti)

PENGESAHAN DEWAN PENGUJI

Nama Pelaksana : Widiastuti
NIM : A12.2006.02413
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : **Sistem Informasi Kependudukan Pada Kantor
Kecamatan Banyumanik Semarang Berbasis Web**

Tugas akhir ini telah diujikan dan dipertahankan dihadapan Dewan penguji pada Sidang tugas akhir tanggal 05-08-2010 . Menurut Pandangan Kami, tugas akhir ini memadai dari segi kualitas maupun kuantitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Semarang, 05-08-2010

Dewan Penguji :

(Solichul Huda, M.Kom)

Anggota

(Setia Astuti, SSi, M.Kom)

Anggota

(Yuniarsi Rahayu, Dra, M.Kom)

Ketua Penguji

ABSTRAK

Kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat, dan akurat merupakan suatu hal yang mutlak pada era yang serba cepat ini. Keterlambatan dalam menyajikan informasi yang dibutuhkan akan menyebabkan informasi tersebut tidak relevan lagi bagi penggunanya. Dengan demikian suatu sistem yang baik harus mampu memberikan informasi pada waktunya, dengan data-data yang akurat dan tepat dalam proses pengolahan.

Laporan tugas akhir dengan judul “Sistem Informasi Kependudukan” telah dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dimana obyek yang diteliti adalah pada kecamatan Banyumanik Semarang

Metode penelitian yang dilakukan adalah studi lapangan dan studi kepustakaan. Studi lapangan meliputi pengamatan, wawancara, dan dokumentasi. Sedangkan studi kepustakaan dilakukan dengan penelitian kepustakaan yang relevan dengan masalah tersebut. Data-data yang didapat kemudian dianalisis, yang meliputi analisis masalah, analisis kebutuhan hardware, software, brainware, serta analisis biaya. Perancangan sistem meliputi desain arus data, kamus data, ERD, normalisasi, relasi tabel, desain struktur database dan desain input-output.

Tujuan dari tugas akhir ini adalah merancang dan mengembangkan Sistem informasi kependudukan berbasis web, sehingga dapat diakses dengan mudah menggunakan computer yang terhubung melalui internet.

Kata kunci : Sistem Informasi Kependudukan

XVII + 139 halaman; 35 gambar; 4 tabel

Daftar acuan: 7 (1999 – 2005)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN DEWAN PENGUJI	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
HALAMAN UCAPAN TERIMAKASIH	vii
HALAMAN ABSTRAK	ix
HALAMAN DAFTAR ISI	x
HALAMAN DAFTAR GAMBAR	xv
HALAMAN DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Konsep Dasar Sistem	5
2.1.1 Pengertian Sistem	5
2.1.2 Klasifikasi Sistem	6
2.1.3 Karakteristik Sistem	7
2.1.4 Karakteristik Sistem	9

2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1 Pengertian Informasi	9
2.2.2 Siklus Informasi	10
2.2.3 Kualitas Informasi	10
2.2.4 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 Analisa Sistem	13
2.4.1 Pengertian Analisa Sistem	13
2.4.2 Tahap-Tahap Analisa Sistem	14
2.4.3 Tujuan Analisa Sistem	14
2.4.4 Alat Bantu Analisa Sistem	14
2.5 Perancangan Sistem	15
2.5.1 Pengertian Perancangan Sistem	15
2.5.2 Alat Bantu Perancangan Sistem	15
2.6 Arsitektur Sistem	26
2.7 Abstraksi Data	27
2.7.1 Macam Pandangan Terhadap Basis Data	27
2.7.2 Level Pandangan Terhadap Basis Data	28
2.7.2.1 Application Programmer Logical File / User View.....	28
2.7.2.2 Global Logical Data (Conceptual View).....	30
2.7.2.3 Physical View.....	32
2.7.3 Interface Antara Pandangan Terhadap Basis Data	33
2.7.4 Independensi Data (Data Dependency)	35
2.8 Arsitektur Database	36
2.9 Internet	36

2.9.1 Pengertian Internet	37
2.9.2 WWW	38
2.9.3 Web	38
2.9.4 E-Mail	39
2.9.5 Surfing / Browsing	39
2.9.6 Search Engine	39
2.9.7 Apache Web Server	39
2.10 PHP	40
2.10.1 Database MySQL	41
2.10.1.1 Perintah-perintah Dasar MySQL	41
2.10.2 Fungsi Koneksi PHP ke MySQL	42
2.10.3 Integrasi dan Interaksi MySQL dan PHP	43
2.11 HTML	48
2.11.1 Tag-Tag dalam HTML	48
2.11.2 Struktur HTML Dokumen	49
2.12 Hubungan PHP dengan HTML	49
2.13 Dreamweaver CS3	50
2.14 Landasan Teori yang Berkaitan dengan Topik Tugas Akhir	52
2.14.1 Pengertian Kecamatan	52
2.14.2 Pengertian Penduduk	54
2.14.3 Hal-hal yang Perlu diperhatikan dalam Pendataan Penduduk dan catatan sipil	54
2.14.4 Hal-hal yang Perlu diperhatikan dalam Administrasi Kependudukan	57
2.14.5 Tujuan Penerapan Administrasi Kependudukan	57
2.14.6 Hasil-hasil yang Diharapkan dengan penerapan Administrasi Penduduk	57
2.14.7 Fungsi Kantor Kependudukan dan Catatan Sipil	58
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	60

3.1 Obyek Penelitian	60
3.1.1 Jenis Data	60
3.2 Sumber Data	60
3.3 Metode Pengumpulan Data	61
3.3.1 Study Lapangan	61
3.3.2 Study Pustaka	62
3.4 Tahap-Tahap Pengembangan Sistem	62
3.4.1 Analisis Sistem	62
3.4.2 Tahap-Tahap Analisis Sistem	62
3.4.3 Desain Sistem	63
3.4.4 Implementasi Sistem	64
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	66
4.1 Tinjauan Umum	66
4.1.1 Sejarah Singkat Kantor Kecamatan Banyumanik	45
4.1.2 Struktur Organisasi Kantor Kecamatan Banyumanik	67
4.1.3 Job Description.....	68
4.1.4 Wilayah Pemerintahan Kecamatan Banyumanik.....	73
4.1.4 Visi dan Misi Kantor Kecamatan Banyumanik	74
4.2 Sistem Yang sedang Berjalan	75
4.2.1 Narasi Sistem	75
4.2.2 Flow of Document	82
4.3 Identifikasi Masalah	88
4.4 Identifikasi Kebutuhan Informasi	88
4.5 Sistem yang Diusulkan	89
4.5.1 Identifikasi Kebutuhan Hardware dan Software	89
4.5.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	90
4.5.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	91

4.5.1.3 Kebutuhan Sumber Daya Manusia (SDM)	92
4.5.1.4 Kebutuhan Biaya	93
4.5.1.5 Pemilihan atau Kelayakan Sistem	94
4.6 Desain Sistem	95
4.6.1 Perancangan Sistem	95
4.6.1.1 Context Diagram	95
4.6.1.2 DFD Leveled 0	96
4.6.1.3 DFD Level 1 Proses Pendataan	97
4.4.1.4 DFD Level 1 Proses Laporan	98
4.6.2 Perancangan Database	99
4.6.2.1 Entity Relationship Diagram	99
4.6.2.2 Normalisasi	100
4.6.2.3 Relasi Tabel	119
4.6.2.4 Kamus Data	120
4.6.3 Desain Input dan Output	133
4.6.3.1 Desain Input	129
4.6.3.2 Desain Ouput	134
BAB V PENUTUP	138
5.1 Kesimpulan	138
5.2 Saran	139

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Siklus Informasi	10
Gambar 2.2 : Entitas One to One	21
Gambar 2.3 : Entitas One to Many	21
Gambar 2.4 : Entitas Many to Many.....	22
Gambar 2.5 : Pandangan Terhadap Basis Data	28
Gambar 2.6 : Interfaec antara User dan Database	34
Gambar 4.1 : Bagan Struktur Organisasi Kantor Kecamatan Banyumanik Semarang	68
Gambar 4.2 : Flow of Document Kelahiran	82
Gambar 4.3 : Flow of Document Pernikahan	83
Gambar 4.4 : Flow of Document Perceraian	84
Gambar 4.5 : Flow of Document Pindah	85
Gambar 4.6 : Flow of Document Datang.....	86
Gambar 4.7 : Flow of Document Kematian.....	87
Gambar 4.8 : Context Diagram	95
Gambar 4.9 : DFD Level 0	96
Gambar 4.10 : DFD Level 1 Proses Pendataan	97
Gambar 4.11 : DFD Level 1 Proses Laporan.....	98
Gambar 4.12 : ERD	99
Gambar 4.13 : Relasi Tabel	119
Gambar 4.14 : Desain Input Petugas	133
Gambar 4.15 : Desain Input Kelurahan	133
Gambar 4.16 : Desain Input Data Lahir	134
Gambar 4.17 : Desain Input Data Mati	134
Gambar 4.18 : Desain Input Data Nikah.....	135

Gambar 4.19: Desain Input Data Cerai	135
Gambar 4.20 : Desain Input Data Datang	136
Gambar 4.21: Desain Input Data Pindah	136
Gambar 4.22: Desain Otput Perpanjangan KTP	137
Gambar 4.23: Desain Otput Data Petugas	138
Gambar 4.24: Desain Otput Data Kelahiran	138
Gambar 4.25: Desain Otput Data Lahir	139
Gambar 4.26: Desain Otput Data Mati.....	139
Gambar 4.27: Desain Otput Data Datang	140
Gambar 4.28: Desain Otput Data pindah	140
Gambar 4.29: Desain Otput Perpanjangan KTP	141

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 : Simbol-simbol Flow of Document	15
Tabel 2.2 : Simbol-simbol Context Diagram	17
Tabel 2.3 : Simbol-simbol Kamus Data	18
Tabel 2.4 : Simbol-simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	19

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada dasarnya sistem administrasi kependudukan merupakan sub sistem dari sistem administrasi Negara, yang mempunyai peranan penting dalam pemerintahan dan pembangunan penyelenggaraan administrasi kependudukan. Hak asasi setiap orang di bidang pelayanan administrasi kependudukan, peningkatan kesadaran penduduk dan kewajibannya untuk berperan serta dalam pelaksanaan administrasi kependudukan, pemenuhan data statistik kependudukan dan statistik peristiwa kependudukan, dukungan terhadap perencanaan pembangunan sistem administrasi kependudukan guna meningkatkan pemberian pelayanan publik tanpa diskriminasi.

Sejalan dengan arah penyelenggaraan administrasi kependudukan, maka pendaftaran penduduk dan pencatatan sipil sebagai sub-sub sistem pilar dari administrasi kependudukan perlu ditata dengan sebaik-baiknya agar dapat memberikan manfaat dalam perbaikan pemerintahan dan pembangunan. Pengelolaan pendaftaran penduduk merupakan tanggung jawab pemerintah kabupaten/kota dimana dalam pelaksanaanya diawali dari desa/kelurahan selaku ujung tombak pendaftaran penduduk. Dalam pelayanan tersebut perlu dilakukan dengan benar dan cepat agar penduduk merasa mendapatkan pelayanan yang memuaskan.

Kemajuan teknologi yang sangat cepat mengharuskan instansi mengikuti perkembangan teknologi, untuk itu suatu instansi membutuhkan suatu sistem informasi yang mendukung kebutuhan instansi pemerintah dalam menciptakan

efisiensi dan efektifitas kerja maupun dalam meningkatkan pelayanan kepada masyarakat. Dengan suatu sistem informasi administrasi kependudukan maka pengolahan data akan lebih mudah dan efisien. Kita bisa mengolah data-data yang bersangkutan dengan pengurusan kependudukan di suatu daerah

1.2 Perumusan Masalah

Pencatatan biodata penduduk diarahkan pada pemenuhan data dari setiap penduduk dan keluarga yang merupakan tanggung jawab pemerintah kabupaten/kota. Data tersebut merupakan sumber basis data kependudukan secara nasional yang menjadi tanggung jawab pusat (dalam hal ini Direktorat Jenderal Administrasi Kependudukan). Namun hingga saat ini di Indonesia hasil pendaftaran penduduk dan pencatatan sipil yang berupa data/laporan belum dapat secara maksimal didayagunakan untuk kepentingan pelayanan publik. Banyak sekali peristiwa, seperti kelahiran, perkawinan, dan lain-lain belum ditata secara benar. Begitu juga masalah kependudukan, seperti pindah datang belum ditata secara baik, bahkan penduduk masih banyak yang belum memiliki dokumen penduduk.

Dari permasalahan tadi, maka perumusan masalah yang dapat diambil adalah sebagai berikut “Bagaimana Merancang Sistem Informasi Kependudukan pada Kantor Kecamatan Banyumanik Semarang sehingga dalam penyajian laporan dan informasi kependudukan yang dibutuhkan dapat diperoleh secara efektif dan efisien.

1.3 Batasan Masalah

Di dalam rancangan ini, terdapat ruang lingkup masalah, antara lain :

- a. Pembuatan sistem informasi meliputi sistem informasi administrasi kependudukan yang berbasis desktop dan web.
- b. Pengolahan data diantaranya meliputi :
 - Data Perpanjangan Kartu Tanda Penduduk
 - Data Kelahiran
 - Data Kematian
 - Data Pernikahan
 - Data Perceraian
 - Data Penduduk Datang
 - Data Kepindahan Penduduk
- c. Laporan hasil pendataan

1.4 Tujuan

Tujuan dari adanya sistem informasi administrasi kependudukan ini untuk mewujudkan pelayanan administrasi kependudukan yang berorientasi kepada kepuasan dan kemitraan masyarakat menuju terciptanya data dan informasi kependudukan yang akurat, sistem ini juga diharapkan dapat mewujudkan terciptanya tata pemerintahan yang baik. Juga dapat memberikan kemudahan pelayanan dari suatu instansi untuk melakukan proses yang berhubungan dengan masalah kependudukan dan memberikan kemudahan bagi masyarakat untuk melakukan proses pendaftaran penduduk.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dalam penelitian dan penyusunan Tugas Akhir ini adalah

1. Bagi Penulis

- a. Agar dapat menerapkan ilmu yang di dapat di bangku kuliah.
- b. Dengan mengadakan survei dalam suatu instansi secara langsung akan menambah pengetahuan mahasiswa.

2. Bagi Instansi

Adapun tujuan dari penulisan laporan Tugas Akhir ini adalah merancang Sistem Informasi Kependudukan pada Kantor Kecamatan Banyumanik yang berbasis web sehingga dapat menghasilkan informasi yang cepat dan akurat. Dan mempermudah dalam memberikan pelayanan bagi masyarakat juga untuk membuat proses pendataan menjadi lebih efektif dan efisien.

3. Bagi Akademik

Dapat digunakan sebagai bahan referensi bagi aktivitas akademik Universitas Dian Nuswantoro Semarang serta menjadi bahan pemikiran dalam memecahkan masalah sesuai dengan ilmu yang diterapkan

4. Bagi Masyarakat

Dapat dengan mudah mendapatkan informasi, dan memberi kemudahan dalam perpanjangan KTP.