LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB PADA BADAN PUSAT STATISTIK PROPINSI JAWA BARAT

ZALMAN ALFARDIZI
NIM.1.05.04.341

Telah disetujui dan disahkan di Bandung sebagai Skripsi pada tanggal:

_____

Menyetujui,
Pembimbing

Wahyu Nurjaya, ST, M.kom
NIP. 4127.70.26.014

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer	Ketua Jurusan Manajemen Informatika
Prof.Dr.Ir. Ukun Sastraprawira MSc NIP. 4127.70.006	Dadang Munandar, SE, M.Si NIP.4127.70.26.019

LEMBAR PERYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Zalman Alfaridzi
NIM	: 10504341
Judul Tugas Akhir	: Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Web pada Badan Pusat Statistik Propinsi Jawa Barat

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari penulis sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan Programing yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam peryataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan saksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Bandung, ... 2009
Yang membuat pernyataan

Materai Rp.6000,-

(Zalman Alfaridzi)
Nim: 10504341

ABSTRAK

Pada saat ini BPS telah mempunyai situs web kependudukan, akan tetapi informasi yang ditampilkan masih bersifat statis tanpa menggunakan model CMS. Sehingga tidak efektifnya situs web Badan Pusat Statistik di bidang kependudukan karena belum menggunakan aplikasi database dan Masih sulitnya memperoleh data penduduk secara spesifik.

Metode yang digunakan dalam proses perancangan sistem informasi yang akan dibuat, ialah menggunakan Metode Terstruktur. Dalam perancangan sistem paradigma yang digunakan adalah waterfall model CLC (*Classic Life Cycle*). Sementara tools yang digunakan untuk membuat perangkat lunak adalah Macromedia Dreamweaver dan data base menggunakan Apache2triad.

Hasil dari penelitian ini adalah situs web BPS di bidang kependudukan menjadi efektif karena telah menggunakan aplikasi database serta memperoleh data penduduk secara spesifik menjadi lebih mudah.

ABSTRACK

At the moment BPS has demography web site, but information that displayed to still has static without use model cms. So that BPS web site not effective because not yet use database application and still the difficult get citizen data according to specific.

Method that used in course of information system planning that be made, use structured method. in paradigm system planning that used waterfall model clc (classic life cycle). While tools that used in make software macromedia dreamweaver 8 and data base use apache2triad.

Result from this watchfulness BPS web site at demography area has been effective because use database application with get citizen data according to specific has be easier.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya selama penulis menjalani pendidikan di Universitas Komputer Indonesia hingga kini dapat menyelesaikan Tugas Akhir berjudul ***"Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Web Pada Badan Pusat Statistik Propinsi Jawa Barat"***.ini.

Penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam berbagai bentuk selama ini terutama :

1. Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc., Rektor Universitas Komputer Indonesia;
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Ukun Sastraprawira, Msc., Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer;
3. Bapak Dadang Munandar, SE., Msi., Ketua Jurusan Manajemen Informatika;
4. Ibu Deasy Permatasari, S.Si, MT., Dosen wali MI-7;
5. Bapak Wahyu Nurjaya WK, ST.,M.Kom.,Sebagai dosen pembimbing;
6. Syintia Nur Irawati yang telah memberikan motivasi dengan semangatnya yang membakar jiwa ini;
7. Orang tua dan Adik-adikku Nuri, Nisa yang telah memberikan semangat dan perhatiannya;
8. Teman dan sahabatku (dani ipank, rosa, zeudep, agun, irvan, indra, patkai, tonz, puji, iin, nyong dan teman-teman lainnya yang tidak

bisa saya sebutkan satu persatu) yang telah memberikan dorongan moriil dan materiil.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu saran dan kritikan dari berbagai pihak sangat diharapkan untuk perbaikan Tugas Akhir ini.

Akhirnya penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Bandung, Januari 2009

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**

PERNYATAAN KEASLIAN ..... **ii**

ABSTRAK ..... **iii**

ABSTRACK ..... **iv**

KATA PENGANTAR ..... **v**

DAFTAR ISI ..... **vii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 4

1.5 Batasan Masalah 4

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 5

1.7 Jadwal Penyelesaian Penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 6

2.2 Konsep Dasar Informasi 9

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 10

2.4 Statistik 11
2.5 Penduduk 11
2.6 Internet 12
2.7 PHP 13

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 15
3.1.1 Sejarah Perusahaan 15
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 16
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 17
3.1.4 Deskripsi Tugas 18
3.2 Metode Pengumpulan Data 23
3.2.1 Sumber Data Primer 23
3.2.2 Sumber Data Sekunder 23
3.3 Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem 24
3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 24
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 24
3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 25
3.3.3.1 Flow Map 25
3.3.3.2 Diagram Kontek 25
3.3.3.3 Data Flow Diagram 26
3.3.3.4 Kamus Data 26
3.3.3.5 Perancangan Basis Data 27
a. Normalisasi 27
b. Tabel Relasi 29
3.4 Faktor Pengujian Software (*Black Box Testing)* 29

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 31

4.1.1 Analisis Dokumen 31

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 32

4.1.2.1 Flow Map 32

4.1.2.2 Diagram Kontek 33

4.1.2.3 Data Flow Diagram 33

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 33

4.2 Perancangan Sistem 34

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 34

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 34

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 35

4.2.3.1 Diagram Kontek 35

4.2.3.2 Data Flow Diagram 35

a. DFD Level 1 35

b. DFD Level 2 36

c. DFD Level 3 37

4.2.3.3 Kamus Data 39

4.2.4 Perancangan Basis Data 45

4.2.4.1 Normalisasi 45

4.2.4.2 Relasi Tabel 50

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 50

4.2.4.4 Struktur File 51

4.2.4.5 Kodifikasi 55

4.2.5 Perancangan Antar Muka 55

4.2.5.1 Struktur Menu 55

4.2.5.2 Perancangan Input 56

4.2.5.3 Perancangan Output 57
4.2.6 Perancangan Arsitektur jaringan 59

BAB V IMPLEMENTASI

5.1 Implementasi 60
5.1.1 Batasan Implementasi 60
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 60
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 61
5.1.4 Implementasi Basis Data 61
5.1.5 Implementasi Antar Muka 63
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 64
5.1.7 Penggunaan Program 64
5.2 Pengujian 67
5.2.1 Rencana Pengujian 67
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 68
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 70

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 71
6.2 Saran 71

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi BPS 17

Gambar 3.2 Waterfall Model CLC 25

Gambar 4.1 Flow Map yang sedang bejalan 32

Gambar 4.2 Diagram Kontek sistem yang sedang bejalan 33

Gambar 4.3 DFD Sistem yang sedang bejalan 33

Gambar 4.4 Diagram Kontek Sistem yang diusulkan 35

Gambar 4.5 DFD Level 1 Sistem yang diusulkan 35

Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 1 pengelolaan data login 36

Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 2 pengelolaan data penduduk 36

Gambar 4.8 DFD Level 3 Proses 1 login 37

Gambar 4.9 DFD Level 3 Proses 2 pengelolaan data login 37

Gambar 4.10 DFD Level 3 Proses 2.1 Sensus Penduduk 38

Gambar 4.11 DFD Level 3 Proses 2.2 Statistik kependudukan 38

Gambar 4.12 Relasi Tabel 50

Gambar 4.13 ERD 50

Gambar 4.14 Perancangan Kodefikasi 55

Gambar 4.15 Struktur Menu Program 55

Gambar 4.16 Perancangan Input Data Keluarga 56

Gambar 4.17 Perancangan Input Anggota Keluarga 56

Gambar 4.18 Perancangan Laporan Berdasarkan Usia Penduduk 57

Gambar 4.19 Perancangan Laporan Berdasarkan Pekerjaan 57

Gambar 4.20 Perancangan Laporan Berdasarkan pendidikan 58

Gambar 4.21 Perancangan Laporan Berdasarkan Jenis Kelamin 58

Gambar 4.22 Perancangan Arsitektur Jaringan 59

Gambar 5.1 Tampilan Form Input Data Keluarga 65

Gambar 5.2 Tampilan Form Data Keluarga Berhasil disimpan 65

Gambar 5.3 Tampilan Form Input Anggota Keluarga 66

Gambar 5.4 Tampilan Form Anggota Keluarga Berhasil disimpan 67

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Estimasi jadwal penyelesaian penelitian 5

Tabel 4.1 Struktur Tabel Keluarga 51

Tabel 4.2 Struktur Tabel Anggota Keluarga 51

Tabel 4.3 Struktur Tabel Propinsi 52

Tabel 4.4 Struktur Tabel Kab/Kota 53

Tabel 4.5 Struktur Tabel Kecamatan 53

Tabel 4.6 Struktur Tabel Kelurahan 53

Tabel 4.7 Struktur Tabel Bps 54

Tabel 4.8 Struktur Tabel Password 54

Tabel 5.1 Implementasi halaman utama 64

Tabel 5.2 Rencana pengujian 67

Tabel 5.3 Pengujian Pendaftaran Member BPS 68

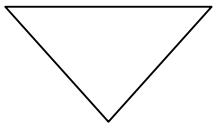
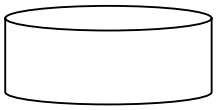
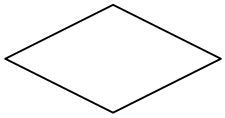
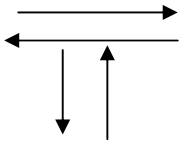
Tabel 5.4 Pengujian pengecekan member yang telah terdaftar 68

Tabel 5.5 Pengujian pengisian data keluarga 69

Tabel 5.6 Pengujian pengisian data anggota keluarga 69

Tabel 5.7 Pengujian tulis pesan 69

DAFTAR SIMBOL

NO	SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
1		Proses	Menentukan kegiatan proses dari operasi program komputer
2		Dokumen	Menunjukkan arus dari ke suatu arus
3		Simpan	File non-komputer yang diarsipkan
4		Proses Manual	Menunjukkan kegiatan proses yang manual
5		Data Base	Menunjukkan database tempat penyimpanan data-data terkait
6		Penyelesaian	Untuk menyeleksi kondisi
7		Garis Alir	Menunkukkan arus dari ke suatu arus

Sumber : Jogiyanto Hartono, MBA, Ph.D. Analisis dan Disain, 796 – 799,1999.