



**PENGEMBANGAN APLIKASI DESKTOP KEPEGAWAIAN PADA
DIREKTORAT JENDERAL BEA DAN CUKAI BERBASIS ORACLE
MENJADI BERBASIS WEB**

ARI BINTORO
0150311-109

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2010

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

NIM : ARI BINTORO

Nama : 0150311-109

Judul Skripsi : PENGEMBANGAN APLIKASI DESKTOP
KEPEGAWAIAN PADA DIREKTORAT JENDERAL
BEA DAN CUKAI BERBASIS ORACLE MENJADI
BERBASIS WEB

Menyatakan bahwa skripsi tersebut di atas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata di kemudian hari ditemukan di dalam laporan tugas akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Agustus 2010

(Ari Bintoro)

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

NIM : ARI BINTORO

Nama : 0150311-109

Judul Skripsi : PENGEMBANGAN APLIKASI DESKTOP
KEPEGAWAIAN PADA DIREKTORAT JENDERAL
BEA DAN CUKAI BERBASIS ORACLE MENJADI
BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI UNTUK DISIDANGKAN

Jakarta, Agustus 2010

Anis Cherid, MTI
Pembimbing

Devi Fitriannah, S.Kom., MTI
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

Abdusy Syarif, ST., MT
KaProdi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Penulisan Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program strata satu pada Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dan menyempurnakan Laporan Tugas Akhir ini, sangatlah Penulis harapkan.

Penulis juga menyadari bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Dengan kerendahan hati penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Kedua orang tua, yang telah memberikan bantuan moril dan materiil
2. Bapak Anis Cherid, MTI selaku pembimbing tugas akhir pada jurusan teknik informatika Universitas Mercu Buana Jakarta
3. Istriku, yang selalu memberikan dorongan untuk menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir ini
4. Adikku, yang setia membantu dalam pembuatan tugas akhir ini.
5. Sahabat-sahabatku, terutama rekan-rekan angkatan 2003 yang selalu memberikan dukungannya.

Semoga Allah SWT. memberikan dan membalas semua kebaikan, dan selalu mencurahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya. Amin.

Jakarta, Agustus 2010

Penulis

ABSTRACT

Integration of data within an office or organization is important, because the data should be processed by a centralized system, so if there are *users* who need data, *users* can instantly access or request data to the *server*. If the data in an office or organization are not integrated, so that there is a disintegration of the data which means data is not centralized in one *server*, but is concentrated in their respective units, so if there are *users* who need data, *users* can not directly ask for their data to the *server*, but had to go to their respective units.

To overcome these authors attempt to try to make an application which can arrange for the required data can be integrated into a centralized system, so *users* of the unit of employment in rural areas can access and *update* data. Applications that writers make is based on *online (web based)* that is using PHP and MySQL, so *users* of the units in the areas of personnel can access it.

In the end, the expected outcome is to create an employment application that is integrated and can assist in processing and staffing units to get personnel information required.

Keywords: user, online, web based, integration, disintegration, server, update

ABSTRAK

Integrasi data dalam suatu kantor atau organisasi sangatlah penting, karena data seharusnya diolah oleh suatu sistem yang terpusat, sehingga apabila ada *user* yang membutuhkan data, *user* dapat langsung mengakses atau meminta datanya ke *server*. Jika data dalam suatu kantor atau organisasi tidak terintegrasi, maka yang terjadi adalah disintegrasi data yang berarti data tidak terpusat di satu *server*, tapi terpusat di masing-masing unit, sehingga apabila ada *user* yang membutuhkan data, *user* tidak dapat langsung meminta datanya ke *server*, tapi harus ke unit masing-masing.

Untuk mengatasi hal tersebut penulis berusaha mencoba membuat suatu aplikasi yang dapat mengatur agar data yang dibutuhkan bisa terintegrasi dalam suatu sistem yang terpusat, sehingga *user* dari unit kepegawaian di daerah-daerah pun bisa mengakses dan *update* datanya. Aplikasi yang penulis buat ini berbasis *online (web based)* yaitu menggunakan PHP dan MySQL, sehingga *user* dari unit kepegawaian di daerah-daerah pun dapat mengaksesnya.

Pada akhirnya, hasil yang diharapkan adalah tercipta suatu aplikasi kepegawaian yang terintegrasi dan dapat membantu unit kepegawaian dalam mengolah maupun mendapatkan informasi kepegawaian yang dibutuhkan.

Kata Kunci : user, online, web based, integrasi, disintegrasi, server, update

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Metodologi Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. <i>Internet dan Intranet</i>	5
2.1.1 HTTP (<i>HyperText Transfer Protokol</i>).....	5
2.1.2 URL (<i>Uniform Resource Locator</i>).....	6
2.1.3 <i>Transfer Protocol</i>	6
2.1.4 DNS (<i>Domain Name System</i>)	7
2.1.5 WWW (<i>World Wide Web</i>)	7
2.1.6 <i>Browser</i>	9
2.1.7 <i>Homepage</i>	9
2.1.8 Sekilas Pemrograman Web (<i>Web Programming</i>).....	10
2.1.9 HTML (<i>HyperText Markup Language</i>)	11

2.2	<i>Database</i>	13
2.2.1	<i>Database Management System (DBMS)</i>	15
2.2.2	<i>DDL (Data Definiton Language)</i>	16
2.2.3	<i>DML (Data Manipulation Language)</i>	17
2.2.4	<i>Query</i>	18
2.3	<i>MySQL</i>	18
2.4	<i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	19
2.5	<i>Sekilas Tentang Macromedia Dreamweaver MX</i>	21
2.6	<i>Perancangan Sistem</i>	23
2.6.1	<i>Flow Map</i>	23
2.6.2	<i>Context Diagram</i> atau <i>Diagram Konteks</i>	23
2.6.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	24
2.6.4	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	26
2.7	<i>Normalisasi</i>	28
2.7.1	<i>Field</i> atau <i>Atribut Kunci</i>	28
2.7.2	<i>Bentuk-Bentuk Normalisasi</i>	29
2.8	<i>Kamus Data (Data Dictionary)</i>	31
2.9	<i>STD (State Transition Diagram)</i>	32
2.10	<i>Arsitektur Database Oracle</i>	34
2.11	<i>Migrasi Database</i>	35

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	<i>Analisa Masalah</i>	37
3.2	<i>Tampilan Aplikasi yang Lama</i>	38
3.3	<i>Struktur Tabel dari Aplikasi yang Baru</i>	42

3.4	Entity Relationship Diagram (ERD) dari Aplikasi yang Baru	45
3.5	Perancangan Antar Muka (Interface)	46

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi	57
4.1.1	Tampilan Aplikasi yang Baru	57
4.1.2	Instalasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	71
4.1.3	Konfigurasi <i>Hardware</i>	72
4.1.4	Konfigurasi <i>Software</i>	73
4.2	Pengujian	73
4.2.1	Skenario Pengujian	73
4.2.2	Hasil Pengujian	74

BAB V PENUTUP

5.1.	Kesimpulan	76
5.2.	Saran	76

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Struktur Tabel Agama	42
Tabel 3.2 Struktur Tabel Datapokok.....	42
Tabel 3.3 Struktur Tabel Diklat	42
Tabel 3.4 Struktur Tabel Diklatpegawai.....	43
Tabel 3.5 Struktur Tabel Gender	43
Tabel 3.6 Struktur Tabel Hubungankeluarga.....	43
Tabel 3.7 Struktur Tabel Hubungankeluargapeg	43
Tabel 3.8 Struktur Tabel Jabatan	44
Tabel 3.9 Struktur Tabel Jabatanpegawai	44
Tabel 3.10 Struktur Tabel Kepangkatan	44
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pangkat	44
Tabel 3.12 Struktur Tabel Pendidikan	45
Tabel 3.13 Struktur Tabel Pendidikanpegawai	45
Tabel 3.14 Struktur Tabel Unitorg	45
Tabel 4.1 Skenario Pengujian	74
Tabel 4.2 Hasil Pengujian	75

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Arsitektur Database Oracle 34
Gambar 3.1	Halaman Menu Utama 38
Gambar 3.2	Halaman Menu Pemutakhiran Data 39
Gambar 3.3	Halaman Status Pegawai 39
Gambar 3.4	Halaman Jabatan 40
Gambar 3.5	Halaman Kepangkatan 41
Gambar 3.6	Halaman Search Pegawai 41
Gambar 3.7	Entity Relationship Diagram (ERD) dari Aplikasi yang Baru 46
Gambar 3.8	Diagram Dekomposisi Fungsional Aplikasi 47
Gambar 3.9	Form Login 47
Gambar 3.10	Form Menu Utama 48
Gambar 3.11	Form Data Utama 49
Gambar 3.12	Form Data Kepangkatan 51
Gambar 3.13	Form Data Jabatan 52
Gambar 3.14	Form Data Pendidikan 53
Gambar 3.15	Form Data Diklat 54
Gambar 3.16	Form Data Keluarga 55
Gambar 4.1	Halaman Login 57
Gambar 4.2	Halaman Konfirmasi Login 58
Gambar 4.3	Halaman Menu Utama 58
Gambar 4.4	Halaman Menu Data Utama Pegawai 59
Gambar 4.5	Halaman Tampil Data Pegawai 60
Gambar 4.6	Halaman Edit Data Pegawai 60
Gambar 4.7	Halaman Data Kepangkatan Pegawai 61
Gambar 4.8	Halaman Tampil Data Kepangkatan Pegawai 62
Gambar 4.9	Halaman Edit Data Kepangkatan Pegawai 63
Gambar 4.10	Halaman Data Riwayat Jabatan Pegawai 64

Gambar 4.11	Halaman Tampil Data Riwayat Jabatan Pegawai	64
Gambar 4.12	Halaman Edit Data Riwayat Jabatan Pegawai	65
Gambar 4.13	Halaman Data Riwayat Pendidikan Pegawai	66
Gambar 4.14	Halaman Tampil Data Riwayat Pendidikan Pegawai	66
Gambar 4.15	Halaman Edit Data Riwayat Pendidikan Pegawai	67
Gambar 4.16	Halaman Data Riwayat Diklat Pegawai	68
Gambar 4.17	Halaman Tampil Data Riwayat Diklat Pegawai	68
Gambar 4.18	Halaman Edit Data Riwayat Diklat Pegawai	69
Gambar 4.19	Halaman Data Keluarga Pegawai	70
Gambar 4.20	Halaman Tampil Data Keluarga Pegawai	70
Gambar 4.21	Halaman Edit Data Keluarga Pegawai	71