ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN TENAGA KERJA INDONESIA (TKI) DI PT YOUMBA BIBA ABADI

Oleh

DADIN NURDIN YUSUF
10102107

PT Youmba Biba Abadi merupakan suatu Perusahaan yang bergerak dibidang Penempatan Tenaga Kerja Indonesia. Dari banyaknya kegiatan yang ada di PT Youmba Biba Abadi, kegiatan pendaftaran TKI merupakan salah satu proses yang melibatkan cukup banyak bagian dalam struktur organisasi perusahaan. Oleh karena itu pendaftaran TKI menjadi tanggung jawab seluruh bagian yang terkait dibawah pengawasan DEPNAKER. Kebutuhan akan informasi yang baik, cepat dan tepat sangatlah diperlukan oleh setiap bagian agar kinerja dari sistem lebih efektf dan efisien.

Tidak akuratnya informasi yang diberikan, dan tidak adanya hak akses yang jelas dari tiap bagian merupakan hal yang menjadi kendala di PT Youmba Biba Abadi saat ini. Untuk mengatasi kendala yang dihadapi tersebut, seiring dengan pertambahan jumlah yang akan mendaftar dan makin besarnya jumlah data yang ditangani, maka dibuatlah suatu sistem informasi Pendaftaran TKI di PT Youmba Biba Abadi yang berbasis komputerisasi dengan mengetahui dan memahami sistem yang sedang berjalan di perusahaan tersebut. Sehingga diharapkan perangkat lunak ini akan meningkatkan kinerja dari tiap bagian, dan informasi yang dibutuhkan masing-masing bagian dihasilkan secara tepat, cepat dan akurat. Sehingga bisa menunjang kelancaran kegiatan Pendaftaran Tenaga kerja Indonesia di PT. Youmba Biba Abadi.

Tujuan yang ingin dicapai dari pembuatan sistem informasi pendaftaran ini adalah dapat membantu dalam pengelolaan data Pendaftaran TKI PT Youmba Biba Abadi, dapat membantu dalam memudahkan pencarian informasi seputar data TKI sehingga akan meningkatkan kinerja pada perusahaan tersebut untuk masyarakat. Pengimplementasian sistem informasi pendaftaran TKI ini memiliki tindak lanjut pengujian sistem yang terdiri dari pengujian alpha dimana pengujian ini menggunakan metode pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak dan pengujian betha yaitu pengujian lapangan dengan pengolahan data sebagai nilai akurasi hasil pilihan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, *Client-Server*

ABSTRACT

INFORMATION SYSTEM REGISTRATION OF LABOUR INDONESIA (TKI) IN PT YOUMBA BIBA

by

DADIN NURDIN YUSUF
10102107

PT Youmba Biba represent peripatetic Company area Location Of Labour Indonesia. From to the number of activity exist in Endless PT Youmba Biba, activity of registration of TKI represent one of process entangling quite a lot company organization chart interior. Therefore registration of TKI become responsibility entire part of relevant under observation of DEPNAKER. Requirement of information will be good, quickly and precisely very needed by each every part of performance of system more efektf and is efficient.

Inaccurate of given information him, and rights inexistence access clear of each shares represent matter becoming constraint in Endless PT Youmba Biba in this time. To overcome constraint faced, along with accretion of amount to enlist and more and more the level of the amount of data handled, hence made a information system Registration of TKI in Endless PT Youmba Biba which base on computerization given the and comprehend system which is walking in company. so that expected this software will improve performance of each shares, and required information the each shares yielded precisely, quickly and is accurate. So that can support fluency activity of Registration of Labour Indonesia in PT. Endless Youmba Biba.

Target of which wish to be reached from making of this company asset information system can assist in management of data Registration Of Endless TKI PT Youmba Biba, can assist in facilitating seeking of information in around data of TKI so that will improve performance the company for the society of. Information system implementation registration of this TKI have follow-up examination of system which consist of examination of alpha where this examination use.

Keyword : Information System, Client-Server

KATA PENGANTAR

بِسۡمِ ٱللَّهِ ٱلرَّحۡمَٰنِ ٱلرَّحِيمِ

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia serta hidayah-Nya sehingga penyusunan Tugas Akhir yang berjudul "**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN TENAGA KERJA INDONESIA DI PT YOUMBA BIBA ABADI**" dapat selesai tepat pada waktunya.Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan pada program Strata 1 Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Program Studi Teknik Informatika di Universitas Komputer Indonesia. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna baik dalam isi, program maupun penulisan dan tata bahasa yang dipergunakan.

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya dukungan dan perhatian yang baik dari berbagai pihak, penulis tidak akan mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik Ijinkanlah penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesarnya-besarnya teriring tulus hati kepada :

1. Allah SWT, atas semua keindahan, kemudahan dan berjuta hikmah yang melahirkan semangat jiwa;
2. Mamah, Bapak, dan Adikku dalam segala doa untuk selalu kuat dan berteguh hati;
3. Bapak Ir. Eddy Suryanto Sugoto Msc., selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia;

4. Bapak Prof. Dr. Ir. Ukun Sastraprawira, Msc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer;
5. Bapak Muhammad Nasrun, S.Si.,M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika;
6. Ibu Mira Kania Sabariah, MT. selaku dosen pembimbing pertama dan Ibu Dian Dharmayanti, ST. selaku pembimbing kedua yang telah meluangkan waktu serta bantuan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini;
7. Ibu Santi Novani, S.Si, MT. selaku dosen wali dan semua dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama perkuliahan;
8. Teman-teman terbaikku Yanu, Kozim, Firson, Arief, Rendi, Zams, Iwan, Pilus dan kelas IF-2 semuanya. Kehidupan baru akan dimulai jadi tetaplah bersemangat jadilah diri sendiri dan berguna bagi orang lain;
9. Diki Kurnia yang telah membantu disaat- saat genting. Terimakasih atas bantuannya, semoga apa yang telah dilakukan menjadi amal kebaikan disisi Allah SWT;
10. Seluruh Staf Dosen Jurusan Teknik Informatika;
11. Anak-anak FPOK UPI dan anak-anak Itenas yang selalu mensupport meskipun lambat dalam mendoakan;
12. Teman-teman main yang selalu merusak komputerku Sinyo, Bakeh, Mamay, Ableh, Omen, Ester, Cancan, Om Bands, Obuy, Gamir atas PSnya I Love U all;

13. Mie, atas doa, dukungan, semangat, pengertian dan rasa sayang yang tak pernah berhenti mengalir, semoga harapan dan cita kita dapat tercapai;

Semoga kesejahteraan dilimpahkan atas para Rasul. Dan segala puji bagi Allah SWT seru sekalian alam. Pada akhirnya semoga skripsi ini dapat menjadi manfaat bagi kita semua. Amin.

Bandung, Agustus 2007

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK……..……..... i

ABSTRACT……..……..... ii

KATA PENGANTAR……..……... iii

DAFTAR ISI……..…….. vi

DAFTAR GAMBAR……..……. xi

DAFTAR TABEL……..……..... xvi

DAFTAR LAMPIRAN xviii

DAFTAR SIMBOL……...….……..... xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah…….……... 1

1.2 Identifikasi Masalah.....…… 2

1.3 Maksud dan Tujuan……...…… 2

1.4 Batasan Masalah…… 3

1.5 Metodologi Penelitian……... 4

1.6 Sistematika Penulisan…… 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Perusahaan……. 8

2.1.1 Sejarah Berdirinya PT Youmba Biba Abadi..... 8

2.1.2 Struktur Organisasi PT Youmba Biba Abadi..... 9

2.2 Landasan Teori……..……..... 9

2.2.1 Sistem Informasi…….……..... 9

2.2.1.1 Definisi dan Konsep Dasar Sistem Informasi..... 9

2.2.1.2 Komponen Sistem Informasi……. 10

2.2.2 Model Rekayasa Perangkat Lunak….....……..... 12

2.2.3 Konsep Merancang Basis Data ……..... 16

2.2.3.1 Definisi Basis Data ……..... 16

2.2.3.2 Tahap Perancangan Basis Data…….. 17

2.2.4 Metode Perancangan Sistem…… 18

2.2.4.1 Diagram Konteks……... 18

2.2.4.2 *Entity Relationship Diagram*……. 18

2.2.4.3 *Data Flow Diagram*…….. 19

2.2.4.4 Kamus Data……... 21

2.2.5 Borland Delphi 6.0 …….....……... 22

2.2.6 SQL Server.....…….. 24

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem……..... 25

3.1.1 Analisis Masalah……... 25

3.1.2 Batasan Analisis……..... 26

3.1.3 Analisis Prosedural dan aliran dokumen yang sedang berjalan..... 26

3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional……..... 30
3.1.4.1 Analisis Hardware.....……. 31
3.1.4.2 Analisis Jaringan...……..... 32
3.1.4.3 Analisis Software.....……..... 32
3.1.4.4 Analisis *User*..... 33
3.1.4.4.1 Karakteristik *User*..... 33
3.1.4.5 Evaluasi dan Solusi..... 36
3.2 Analisis Basis Data..... 38
3.2.1 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 38
3.3 Perancangan Basis Data.....……..... 39
3.3.1 Diagram Konteks…..... 39
3.3.2 DFD (*Data Flow Diagram*)……..……..... 40
3.3.3 Spesifikasi Proses……..…….. 48
3.3.4 Kamus Data…….. 58
3.3.5 Skema Relasi..... 61
3.3.6 Perancangan Pengkodean.……..... 62
3.3.7 Struktur Tabel ……..... 63
3.3.8 Perancangan Antar Muka..... 65
3.3.8.1 Perancangan Struktur Menu..... 65
3.3.8.2 Tampilan Program..... 65
3.3.9 Perancangan Prosedural..... 81
3.3.10 Jaringan Semantik..... 88

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi……..……. 91

4.1.1 Perangkat Lunak ……. 91

4.1.2 Implementasi Prosedur dan data……..... 92

4.1.3 Implementasi Database dengan SQL Server 2000……..... 92

4.1.4 Implementasi Antarmuka..... 96

4.2 Pengujian……...……... 102

4.2.1 Rencana Pengujian……...……... 102

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian……...……... 103

4.2.2.1 Pengujian Login Admin..... 103

4.2.2.2 Pengujian Login Kepala Perusahaan..... 104

4.2.2.3 Pengujian Login Pendaftaran..... 104

4.2.2.4 Pengujian Login Medical..... 104

4.2.2.5 Pengujian Login Keuangan..... 104

4.2.2.6 Pengujian Login BLK..... 105

4.2.2.7 Pengujian Login 105

4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Data Pegawai..... 106

4.2.2.9 Pengujian Pengolahan Data User..... 107

4.2.2.10 Pengujian Pengolahan Data Negara..... 109

4.2.2.11 Pengujian Pengolahan Data Pekerjaan..... 111

4.2.2.12 Pengujian Pengolahan Data TKI..... 112

4.2.2.13 Pengujian Pengolahan Data Medical..... 115

4.2.2.14 Pengujian Pengolahan Data Pembayaran..... 116

4.2.2.15 Pengujian Pengolahan Data Pelatihan..... 118

4.2.2.16 Pengujian Pengolahan Data Sertifikat..... 120

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha……. 122

4.2.4 Pengujian Betha……... 123

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha……. 124

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan……...…… 125

5.2 Saran……...…….. 126

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1	Model *Waterfall*……...…….	5
Gambar 2.1	Struktur Organisasi…….....	9
Gambar 3.1	*Flow Map* Prosedur Pendaftaran Calon TKI.....	27
Gambar 3.2	*Flow Map* Prosedur Cek Medical.....	28
Gambar 3.3	*Flow Map* Prosedur Pelatihan TKI.....	29
Gambar 3.4	Jaringan Komputer PT Youmba Biba Abadi.....	32
Gambar 3.5	ERD Sistem yang akan dibangun…….	38
Gambar 3.6	Diagram Konteks…… ….…….....	39
Gambar 3.7	DFD Level 0…….…….…..……..	41
Gambar 3.8	DFD Level 1 proses 1.0……..……..	42
Gambar 3.9	DFD Level 1 proses 2.0……..…….	42
Gambar 3.10	DFD Level 1 proses 3.0…….	43
Gambar 3.11	DFD Level 1 proses 4.0…….	43
Gambar 3.12	DFD Level 1 proses 5.0…….	44
Gambar 3.13	DFD Level 1 proses 6.0…….	44
Gambar 3.14	DFD Level 1 proses 7.0…….	44
Gambar 3.15	DFD Level 2 proses 2.1…….…….	45
Gambar 3.16	DFD Level 2 proses 2.2…….…….	46
Gambar 3.17	DFD Level 2 proses 3.1…….…….	46
Gambar 3.18	DFD Level 2 proses 3.2…….…….	47
Gambar 3.19	DFD Level 2 proses 6.1…….…….	47

Gambar 3.20	DFD Level 2 proses 6.2…….	48
Gambar 3.21	Relasi Tabel.....	61
Gambar 3.22	Stuktur Menu.....	65
Gambar 3.23	Perancangan Form Login.....	66
Gambar 3.24	Perancangan Form Admin.....	66
Gambar 3.25	Perancangan Form Utama Pendaftaran.....	67
Gambar 3.26	Perancangan Form Utama Medical.....	67
Gambar 3.27	Perancangan Form Utama Keuangan.....	68
Gambar 3.28	Perancangan Form Utama BLK.....	68
Gambar 3.29	Perancangan Form Utama Kepala Perusahaan.....	69
Gambar 3.30	Perancangan Form Data Pegawai.....	69
Gambar 3.31	Perancangan Form Data User.....	70
Gambar 3.32	Perancangan Form Data Negara.....	70
Gambar 3.33	Perancangan Form Data Pekerjaan.....	71
Gambar 3.34	Perancangan Form Data TKI.....	71
Gambar 3.35	Perancangan Form Data Medical.....	72
Gambar 3.36	Perancangan Form Data Pembayaran.....	72
Gambar 3.37	Perancangan Form Data Pelatihan	73
Gambar 3.38	Perancangan Form Data Sertifikat.....	73
Gambar 3.39	Perancangan Form Info TKI.....	74
Gambar 3.40	Perancangan Form Info Medical.....	74
Gambar 3.41	Perancangan Form Info Pembayaran.....	74
Gambar 3.42	Perancangan Form Info Pelatihan.....	74

Gambar 3.43 Perancangan Pesan Username Belum Diisi..... 75
Gambar 3.44 Perancangan Pesan Password Belum Diisi..... 75
Gambar 3.45 Perancangan Pesan Username/password yg diinput salah 75
Gambar 3.46 Perancangan Pesan Isikan Nama..... 75
Gambar 3.47 Perancangan Pesan Isikan Jenis Kelamin..... 75
Gambar 3.48 Perancangan Pesan Isikan Jabatan..... 76
Gambar 3.49 Perancangan Pesan Isikan Tempat Lahir..... 76
Gambar 3.50 Perancangan Pesan Isikan alamat..... 76
Gambar 3.51 Perancangan Pesan Isikan Keterangan..... 76
Gambar 3.52 Perancangan Pesan Inputan harus angka atau huruf..... 76
Gambar 3.53 Perancangan Pesan Inputan harus angka 76
Gambar 3.54 Perancangan Pesan Inputan harus huruf..... 77
Gambar 3.55 Perancangan Pesan Data telah disimpan..... 77
Gambar 3.56 Perancangan Pesan anda yakin akan mengubah data..... 77
Gambar 3.57 Perancangan Pesan Isikan NIP..... 77
Gambar 3.58 Perancangan Pesan Isikan Username..... 77
Gambar 3.59 Perancangan Pesan Isikan password..... 77
Gambar 3.60 Perancangan Pesan Isikan Hak..... 78
Gambar 3.61 Perancangan Pesan Isikan nama Negara..... 78
Gambar 3.62 Perancangan Pesan Isikan alamat Kedutaan..... 78
Gambar 3.63 Perancangan Pesan Isikan Pekerjaan..... 78
Gambar 3.64 Perancangan Pesan Data Telah diubah..... 78
Gambar 3.65 Perancangan Pesan Isikan Field Pencarian..... 79

Gambar 3.66 Perancangan Pesan Kata Kunci Pencarian belum Diisi..... 79
Gambar 3.67 Perancangan Pesan Isikan nama Ayah..... 79
Gambar 3.68 Perancangan Pesan Isikan nama Ibu..... 79
Gambar 3.69 Perancangan Pesan Isikan Propinsi..... 79
Gambar 3.70 Perancangan Pesan Isikan Status..... 79
Gambar 3.71 Perancangan Pesan Isikan Agama..... 79
Gambar 3.72 Perancangan Pesan Isikan Kode TKI..... 80
Gambar 3.73 Perancangan Pesan Isikan Ket Status..... 80
Gambar 3.74 Perancangan Pesan Isikan Pelatihan..... 80
Gambar 3.75 Perancangan Pesan Isikan Kode Pelatihan..... 80
Gambar 3.76 *Flowchart* Login..... 81
Gambar 3.77 *Flowhart* Pembuatan Laporan..... 82
Gambar 3.78 *Flowhart* Pilihan Data Yang akan Diolah..... 83
Gambar 3.79 *Flowhart* Olah Data..... 84
Gambar 3.80 *Flowhart* Tambah Data..... 85
Gambar 3.81 *Flowhart* Ubah Data..... 85
Gambar 3.82 *Flowhart* Cari Data..... 86
Gambar 3.83 *Flowhart* Hapus Data..... 86
Gambar 3.84 *Flowhart* Cetak Data..... 87
Gambar 3.85 Jaringan Semantik Admin..... 88
Gambar 3.86 Jaringan Semantik Pendaftaran..... 89
Gambar 3.87 Jaringan Semantik Medical..... 89
Gambar 3.88 Jaringan Semantik Pembayaran..... 89

Gambar 3.89 Jaringan Semantik BLK..... 90
Gambar 3.90 Jaringan Semantik Kepala Perusahaan..... 90
Gambar 4.1 Tampilan Login …….....……..……..... 96
Gambar 4.2 Tampilan Utama untuk Admin……..…….. 96
Gambar 4.3 Tampilan Pengolahan Data Pegawai..... 97
Gambar 4.4 Tampilan Pengolahan Data User..... 97
Gambar 4.5 Tampilan Pengolahan Data Negara..... 98
Gambar 4.6 Tampilan Pengolahan Data Pekerjaan..... 98
Gambar 4.7 Tampilan Pengolahan Data Pendaftaran..... 99
Gambar 4.8 Tampilan Pengolahan Data Medical..... 99
Gambar 4.9 Tampilan Pengolahan Data Pembayaran..... 100
Gambar 4.10 Tampilan Pengolahan Data Pelatihan..... 100
Gambar 4.11 Tampilan Pengolahan Data Sertifikat..... 101

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1	Spesifikasi User yang akan dibangun…….....	33
Tabel 3.2	Spesifikasi Proses.....	48
Tabel 3.3	Kamus Data…….	58
Tabel 3.4	Tabel Calon TKI.....	63
Tabel 3.5	Tabel Negara.....	63
Tabel 3.6	Tabel Medical.....	63
Tabel 3.7	Tabel Pelatihan.....	64
Tabel 3.8	Tabel Pekerjaan.....	64
Tabel 3.9	Tabel Sertifikat.....	64
Tabel 3.10	Tabel Pembayaran.....	64
Tabel 3.11	Tabel Pegawai.....	64
Tabel 3.12	Tabel User.....	65
Tabel 4.1	Generate tabel Pegawai.....	92
Tabel 4.2	Generate tabel User.....	93
Tabel 4.3	Generate tabel CTKI.....	93
Tabel 4.4	Generate tabel Medical.....	94
Tabel 4.5	Generate tabel Pekerjaan.....	94
Tabel 4.6	Generate tabel Negara.....	94
Tabel 4.7	Generate tabel Pembayaran.....	95
Tabel 4.8	Generate tabel Pelatihan.....	95
Tabel 4.9	Generate tabel Sertifikat.....	95

Tabel 4.10 Rencana Pengujian Program Aplikasi Pendaftaran TKI..... 102
Tabel 4.11 Pengujian Login Admin..... 103
Tabel 4.12 Pengujian Login Kepala Perusahaan..... 104
Tabel 4.13 Pengujian Login Pendaftaran..... 104
Tabel 4.14 Pengujian Login Medical..... 104
Tabel 4.15 Pengujian Login Keuangan..... 105
Tabel 4.16 Pengujian Login BLK..... 105
Tabel 4.17 Pengujian Login..... 105
Tabel 4.18 Pengujian Pengolahan Data Pegawai..... 106
Tabel 4.19 Pengujian Pengolahan Data User..... 107
Tabel 4.20 Pengujian Pengolahan Data Negara..... 109
Tabel 4.21 Pengujian Pengolahan Data Pekerjaan..... 111
Tabel 4.22 Pengujian Pengolahan Data TKI..... 112
Tabel 4.23 Pengujian Pengolahan Data Medical..... 115
Tabel 4.24 Pengujian Pengolahan Data Pembayaran..... 116
Tabel 4.25 Pengujian Pengolahan Data Pelatihan..... 118
Tabel 4.26 Pengujian Pengolahan Data Sertifikat..... 120

DAFTAR LAMPIRAN

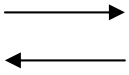
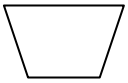
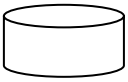
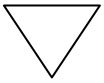
LAMPIRAN A : Listing Program

LAMPIRAN B : Hasil Wawancara dan Kuesioner

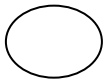
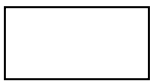
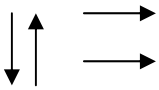
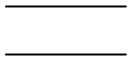
LAMPIRAN C : Biodata Penulis

DAFTAR SIMBOL

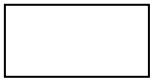
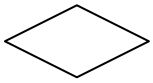
1. Simbol Flow Map

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Proses	Merupakan proses komputer yang terjadi didalam aliran dokumen
	Aliran	Menunjukkan data – data yang mengalir pada sistem
	Proses Manual	Merupakan proses yang terjadi didalam *Flow Map*
	File *Store*	Merupakan penyimpanan data menunjukkan data yang disimpan kedalam suatu *disk* / *harddisk*
	Dokumen	Dokumen yang ada dalam *Flow Map*
	*Offline Storage*	Menunjukkan tempat penyimpanan data berupa arsip

2. Simbol Data Flow Diagram

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Proses	Menunjukkan kegiatan / kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer
	Terminator	Menunnjukkan bagian dari luar
	Arus / Aliran data	Menunjukkan arus dari proses
	Data *store*	Menunjukkan simpanan dari data yang dapat berupa suatu *file* / database di sistem komputer

3. Simbol Diagram Entity Relationship

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	*Entity*	Menunjukkan himpunan entitas
	Garis	Menunjukkan penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atributnya
	Belah ketupat / Relationship	Menunjukkan himpunan relasi