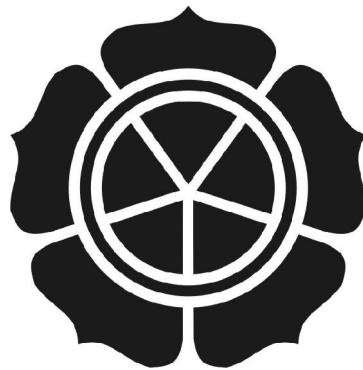


**PEMBUATAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI PADA
DISNAKERTRANSOS KABUPATEN BOYOLALI MENGGUNAKAN
NETBEANS 6.9**

SKRIPSI



disusun oleh

Mahendra Yoga Purnama

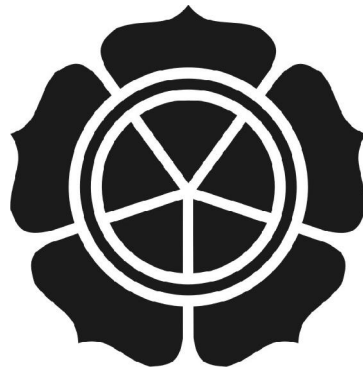
08.12.2897

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**PEMBUATAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI PADA
DISNAKERTRANSOS KABUPATEN BOYOLALI MENGGUNAKAN
NETBEANS 6.9**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
Pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh
Mahendra Yoga Purnama
08.12.2897

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Pembuatan Aplikasi Pengolahan Data Pegawai Pada Disnakertransos
Kabupaten Boyolali Menggunakan Netbeans 6.9**

yang diperstapkan dan disusun oleh

Mahendra Yoga Purnama

08.12.2897

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 April 2011

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom., M. Eng.
NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Pembuatan Aplikasi Pengolahan Data Pegawai Pada Disnakertranssos
Kabupaten Boyolali Menggunakan Netbeans 6.9**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mahendra Yoga Purnama

08.12.2897

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusnawi, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302112



Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.
NIK. 190000005



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 29 Oktober 2011

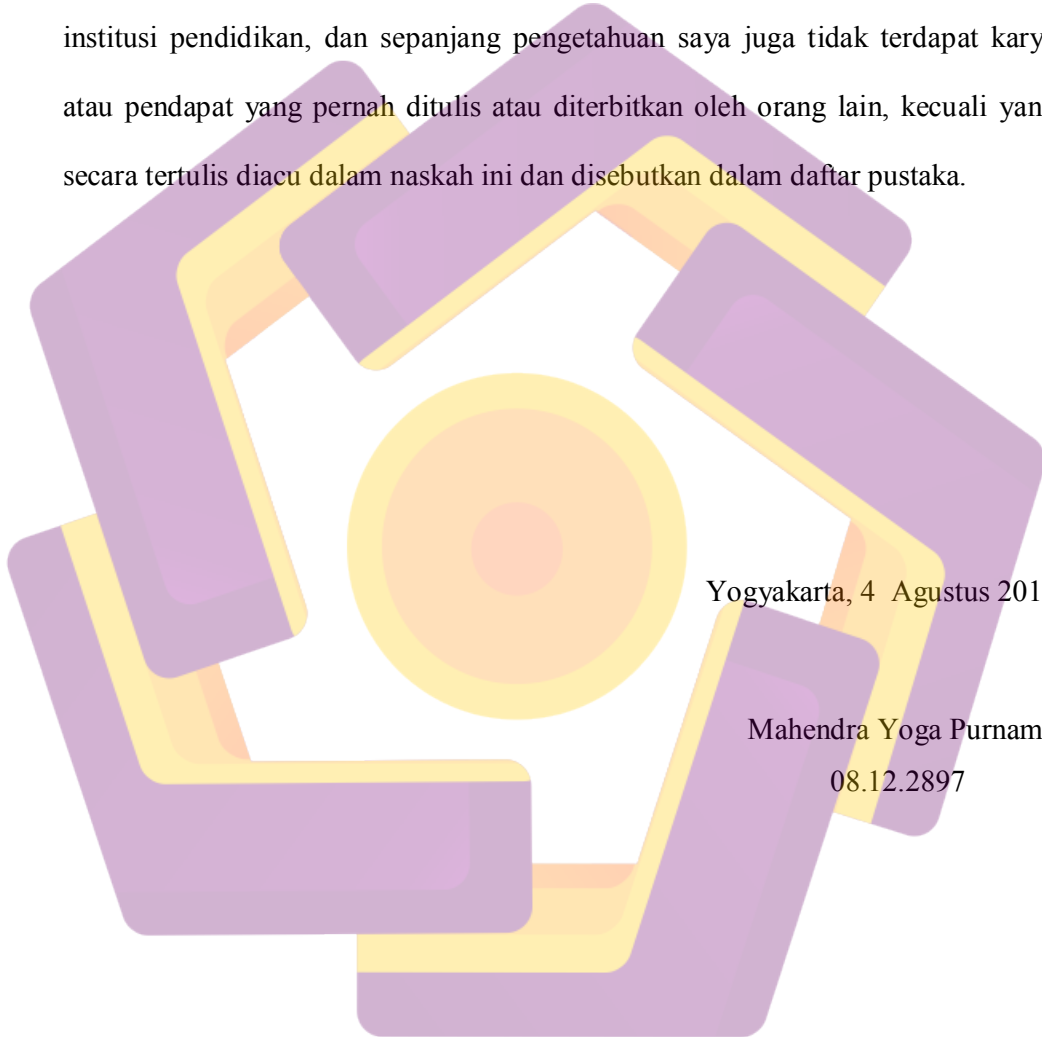
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 4 Agustus 2011

Mahendra Yoga Purnama

08.12.2897

MOTTO

Janganlah menilai hasil karya orang dari luarnya saja, tapi lihatlah bagaimana sebenarnya proses mengerjakannya. Maka kamu akan sadar bahwa bagaimana sebenarnya menghargai orang lain.

Sesuatu pekerjaan jika dikerjakan dengan ikhlas akan menghasilkan hasil yang memuaskan.

Kesalahan adalah proses belajar untuk menuju keberhasilan

Syukuri Apa Yang Ada Dan Ikhtiar Serta Berdo'a Jika Belum Ada

HAALAMAN PERSEMBAHAN



Dengan penuh rasa bangga, penulis mengucapkan rasa terima kasih dan mempersembahkan skripsi ini kepada orang-orang yang dengan tulus memberikan doa, dukungan dan cinta yang tidak pernah berhenti :

- Terimakasih kepada Allah SWT yang telah memberikan Berkah, Rahman dan Rahim-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
- Rasa terimakasihku kepada kedua orang tuaku, Bapak Hesen Agus Sutejo dan Ibu Tatik Sulistyanti ku tercinta yang telah mendukung dan tak henti-hentinya mendo'akan aku untuk menjadi orang yang berguna bagi diri sendiri dan orang lain.
- Terimakasih juga kepada kedua adikku yang selalu menghiburku.
- Kepada Disnakertranssos yang telah memberi saya kesempatan untuk melakukan penelitian.
- Rekan-rekan " Moedjenk" Mas Slamet yang tak henti hentinya memberi motifasi-motifasi jika aku sedang mengalami kesulitan.
- Tak lupa juga kepada orang special, Daniora Neny yang selalu menyemangatiiku sehingga aku dapat cepat untuk menyelesaikan skripsi ini.

- ▣ *Kepada rekan-rekan jurusan Sistem Informasi kelas C angkatan 2008 yang telah menemani membimbingku dalam menuntut ilmu selama 3 tahun.*
- ▣ *Tak lupa kepada rekan rekan Katrok Kos yang setiap hari telah menemani dalam mengerjakan skripsi ini.*
- ▣ *Dan semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat saya katakana satu persatu.*



KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamualaikum Wr. Wb

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya kepadaku karena telah banyak memberikan kemudahan dan kekuatan padaku sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pembuatan Aplikasi Pengolahan Data Pegawai Pada Disnakertranssos Kabupaten Boyolali Menggunakan Netbeans 6.9”** yang sesuai dengan apa yang diharapkan, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan bahan matakuliah yang harus ditempuh karena merupakan salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, S.kom., M.Eng. yang telah membimbingku selama ini.
3. Para dosen dan staf pengajaran Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

4. Kedua orang tua, Bapak dan Ibu yang dengan kasih sayang senantiasa mendoakan, memberikan semangat dan mendukung tekad seorang anak yang berhasrat untuk menjadi seseorang yang sukses.
5. Kepada Bapak Ir. Mulyatno, Msi. Selaku Kepala Dinas Tenaga Kerja Transmigrasi dan Sosial serta seluruh pegawai yang telah banyak membantu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kesempurnaan, maka saran dan kritik yang bersifat membangun sangatlah penulis harapkan demi memperbaiki semua kekurangan yang ada dalam skripsi ini.

Dan akhirnya penulis berharap semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua, Amin.

Yogyakarta, 4 Agustus 2011

Mahendra Yoga Purnama
08.12.2897

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xxi
INTISARI	xxii
ABSTRAKSI	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2 Pengertian informasi	8
2.2.1 Definisi Informasi.....	8
2.2.2 Syarat-Syarat Informasi	10
2.2.3 Nilai Informasi	11
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.3.1 Definisi Sistem Informasi	11
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	12
2.4 Karakteristik Sistem Informasi	15
2.5 Konsep Arsitektur Sistem.....	18
2.5.1 Stand Alone	18
2.5.2 Client Server	18
2.6 Konsep Basis Data	19
2.6.1 Pengertian Database.....	19
2.6.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	20
2.6.3 Flowchart.....	21
2.6.3.1 Pedoman Pembuatan Flowchart.....	22
2.6.3.2 Simbol Flowchart System.....	23
2.6.4 Proses Model	24
2.6.5 Normalisasi	25
2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan	26
2.7.1 Bahasa Pemrograman Java	26

2.7.2	Netbeans	30
2.7.3	MySQL	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		38
3.1	Tinjauan Umum	38
3.1.1	Sejarah Dinas Tenaga Kerja Transmigrasi dan Sosial.....	38
3.1.2	Visi dan Misi	38
3.1.2.1	Visi	38
3.1.2.2	Misi	39
3.1.3	Tugas Pokok dan Fungsi Dinas Tenaga Kerja Transmigrasi dan Sosial.....	40
3.1.4	Struktur Organisasi	42
3.2	Analisis Sistem.....	43
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	43
3.3	Analisis Kelemahan Sistem	44
3.3.1	Kinerja (<i>Performances</i>)	45
3.3.2	Informasi (<i>Informations</i>)	46
3.3.3	Ekonomi (<i>Economics</i>).....	48
3.3.4	Kendali (<i>Control</i>).....	49
3.3.5	Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	50
3.3.6	Pelayanan (<i>Service</i>).....	51
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	51
3.4.1	Kebutuhan Fungsional.....	52

3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional	52
3.4.3	Analisis Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	52
3.4.4	Analisis Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	53
3.4.5	Analisis Sumber Daya Manusia (<i>Brainware</i>)	54
3.4.6	Analisis Informasi.....	54
3.5	Studi Kelayakan Sistem (Feasibility Study).....	54
3.5.1	Kelayakan Teknologi (<i>Technical Feasibility</i>).....	54
3.5.2	Kelayakan Hukum (<i>Law Feasibility</i>).....	55
3.5.3	Kelayakan Operasional (<i>Operational Feasibility</i>)	55
3.5.4	Kelayakan Ekonomi (<i>Economic Feasibility</i>).....	55
3.5.4.1	Analisis Biaya dan Manfaat	56
3.6	Perancangan Sistem.....	63
3.6.1	Flowchart yang diusulkan.....	64
3.6.2	Konteks Diagram.....	64
3.6.3	DFD Level 1.....	65
3.6.4	Normalisasi	70
3.6.4.1	Normalisasi Bentuk Pertama.....	70
3.6.4.2	Normalisasi Bentuk Kedua.....	72
3.6.4.3	Normalisasi Bentuk Ketiga.....	74
3.6.4.4	Relasi Antar Tabel.....	76
3.7	Struktur Tabel.....	78
3.8	Perancangan Desain.....	82
3.8.1	Rancangan Form Login	82

3.8.2	Rancangan Form Presensi Pegawai.....	82
3.8.3	Rancangan Form Presensi Admin.....	83
3.8.4	Rancangan Form Pegawai.....	83
3.8.5	Rancangan Form Riwayat Pangkat.....	84
3.8.6	Rancangan Form Cuti.....	84
3.8.7	Rancangan Form Mutasi.....	85
3.8.8	Rancangan Form Pensiun.....	85
3.8.9	Rancangan Form Jabatan.....	86
3.8.10	Rancangan Form Golongan.....	86
3.8.11	Rancangan Form Laporan.....	87
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM.....	91
4.1	Penerapan dan Proses Implementasi.....	94
4.2	Pelaksanaan Proses implementasi.....	95
4.2.1	Implementasi Database.....	95
4.3	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	97
4.3.1	Pemilihan Personil.....	97
4.3.2	Pelatihan Personil.....	98
4.4	Instalasi Software.....	98
4.4.1	Instalasi Database.....	98
4.4.2	Instalasi JDK.....	102
4.4.3	Instalasi Aplikasi Pengolahan Data Pegawai.....	104
4.4.4	Manual Program.....	107
4.4.4.1	Tampilan Menu Utama.....	107

4.4.4.2	Form Pegawai	109
4.4.4.3	Form Jabatan	109
4.4.4.4	Form Golongan	110
4.4.4.5	Form Riwayat Pangkat	111
4.4.4.6	Form Mutasi	111
4.4.4.7	Form Cuti	112
4.4.4.8	Form Pensiun	112
4.4.4.9	Form Presensi Pegawai	113
4.4.4.10	Form Presensi Admin	113
4.4.4.11	Laporan Pegawai	114
4.4.4.12	Laporan Pensiun	114
4.4.4.13	Laporan Cuti	115
4.4.4.14	Laporan Riwayat Pangkat	115
4.4.4.15	Laporan Mutasi	116
4.4.4.16	Laporan Presensi	116
4.5	Konversi Sistem	117
4.6	Tindak Lanjut Proses Implementasi	117
4.7	Pemeliharaan Sistem	118
BAB V	PENUTUP	120
5.1	Kesimpulan	120
5.2	Saran	121

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Rancang Bangun Sistem	8
Gambar 2.2.	Siklus Informasi.....	10
Gambar 2.3	Fase-Fase Pemrograman Java	30
Gambar 2.4	Ruang kerja Netbeans 6.9	31
Gambar 2.5	Project	31
Gambar 2.6	Structur File.....	32
Gambar 2.7	Navigator.....	32
Gambar 2.8	Source Code	33
Gambar 2.9	GUI Editing Pallete.....	33
Gambar 2.10	Propertise.....	34
Gambar 2.11	Output	34
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	42
Gambar 3.2	Flow Chart Yang Diusulkan.....	64
Gambar 3.3.	Data Flow Diagram Level 0	65
Gambar 3.4.	Data Flow Diagram Level 1	66
Gambar 3.5	Data Flow Diagram Level 2 Proses Pegawai	67
Gambar 3.6	Data Flow Diagram Level 2 Proses Presensi	67
Gambar 3.7	Data Flow Diagram Level 2 Proses Cuti.....	68
Gambar 3.8	Data Flow Diagram Level 2 Proses Riwayat Pangkat.....	68
Gambar 3.9	Data Flow Diagram Level 2 Proses Mutasi	69
Gambar 3.10	Data Flow Diagram Level 2 Proses Pensiun.....	69

Gambar 3.11	Rancangan Form Login.....	82
Gambar 3.12	Rancangan Form Presensi Pegawai.....	82
Gambar 3.13	Rancangan Form Presensi.....	83
Gambar 3.14	Rancangan Form Pegawai.....	83
Gambar 3.15	Rancangan Form Riwayat Pangkat.....	84
Gambar 3.16	Rancangan Form Cuti.....	84
Gambar 3.17	Rancangan Form Mutasi.....	85
Gambar 3.18	Rancangan Form Pensiun.....	85
Gambar 3.19	Rancangan Jabatan.....	86
Gambar 3.20	Rancangan Golongan.....	86
Gambar 3.21	Rancangan Laporan Data Pegawai.....	87
Gambar 3.22	Rancangan Laporan Presensi.....	88
Gambar 3.23	Rancangan Laporan Data Riwayat Pangkat.....	88
Gambar 3.24	Rancangan Laporan Data Cuti.....	89
Gambar 3.25	Rancangan Laporan Data Mutasi.....	89
Gambar 3.26	Rancangan Laporan Data Pensiun.....	90
Gambar 4.1	Pesan Kesalahan Input <i>User Account</i>	92
Gambar 4.2	Peringatan Kesalahan Kode Program.....	93
Gambar 4.3	Keterangan Kesalahan pada Baris Program.....	93
Gambar 4.4	Pemberian nama variabe.....	94
Gambar 4.5	Baris code program yang benar.....	94
Gambar 4.7	Tampilan phpMyAdmin.....	96
Gambar 4.8	Membuat Database Baru.....	96

Gambar 4.9	Membuat Tabel Pegawai.....	97
Gambar 4.10	Tampilan Pembuka Instalasi	99
Gambar 4.11	Tampilan untuk menambahkan <i>shortcut</i>	99
Gambar 4.12	Proses Instalasi	100
Gambar 4.13	Proses setting XAMPP.....	100
Gambar 4.14	Tampilan pilihan menu XAMPP	101
Gambar 4.15	XAMPP Control Panel.....	102
Gambar 4.16	Kotak Dialog Instalasi <i>JDK</i>	102
Gambar 4.17	Kotak Dialog Drive instalasi	103
Gambar 4.18	Kotak Dialog Penempatan Instalasi.....	103
Gambar 4.19	Kotak Dialog mengakhiri intallasi.....	104
Gambar 4.20	Explorer Memilih File Setup	104
Gambar 4.21	Tampilan pertama instalasi.....	105
Gambar 4.22	Tampilan pemilihan folder	105
Gambar 4.23	Tampilan instalasi	106
Gambar 4.24	Tampilan mengakhiri installasi	106
Gambar 4.25	Tampilan Menu Utama	107
Gambar 4.26	Tampilan Menu Login	108
Gambar 4.27	Pesan Kesalahan Input User Account	108
Gambar 4.28	Pesan Peringatan Login.....	108
Gambar 4.29	Form Data Pegawai.....	109

Gambar 4.30	Form Data Jabatan	110
Gambar 4.31	Form Data Golongan.....	110
Gambar 4.32	Form Data Riwayat Pangkat.....	111
Gambar 4.33	Form Data Mutasi	111
Gambar 4.34	Form Data Cuti	112
Gambar 4.35	Form Data Pensiun.....	112
Gambar 4.36	Form Presensi Pegawai	113
Gambar 4.37	Form Data Presensi Admin	113
Gambar 4.38	Laporan Data Pegawai	114
Gambar 4.39	Laporan Data Cuti.....	114
Gambar 4.40	Laporan Data Riwayat Pangkat	115
Gambar 4.41	Laporan Data Cuti.....	115
Gambar 4.42	Laporan Data Mutasi.....	116
Gambar 4.43	Laporan Data Presensi	116

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Rincian Biaya Hardwere	56
Tabel 3.2	Rincian Biaya Softwere	57
Tabel 3.3	Analisa Biaya dan Manfaat.....	58
Tabel 3.4	Metode Biaya dan Manfaat	63
Tabel 3.5	Normalisasi bentuk pertama.....	71
Tabel 3.6	Normalisasi bentuk kedua.....	73
Tabel 3.7	Normalisasi bentuk ketiga.....	75
Tabel 3.8	Relasi Antar Tabel	77
Tabel 3.9	Tabel Pegawai	78
Tabel 3.10	Tabel Presensi.....	79
Tabel 3.11	Tabel Cuti.....	79
Tabel 3.12	Tabel Riwayat Pangkat	80
Tabel 3.13	Tabel Mutasi.....	80
Tabel 3.14	Tabel Pensiun	81
Tabel 3.15	Tabel Golongan	81
Tabel 3.16	Tabel Jabatan.....	81
Tabel 4.17	Tabel Black Box Testing.....	92
Tabel 4.18	Design Tabael Data Pegawai.....	95

INTISARI

Perkembangan teknologi komputer dewasa ini telah mengalami banyak perubahan yang sangat pesat, seiring dengan tuntutan kebutuhan manusia yang semakin hari semakin banyak dan kompleks. Keterlibatan komputer dalam berbagai bidang kerja manusia, mendorong para ahli untuk selalu berusaha mengembangkan agar seperti atau bahkan melebihi kemampuan kerja manusia. Komputer sebagai perangkat teknologi canggih akhirnya terpilih sebagai salah satu alternative yang paling mungkin dalam membantu menyelesaikan pekerjaan dan menangani arus informasi dalam jumlah yang besar serta membantu dalam pengambilan keputusan yang tepat dan akurat.

Informasi mengenai pegawai sangatlah penting bagi suatu instansi pemerintah seperti pada Dinas Tenaga Kerja Transmigrasi dan Sosial. Dengan demikian, kita dapat mengetahui informasi kepegawaian setempat. Dimana dalam memperoleh data pegawai tidak selalu pasti, misal dikarenakan pengolahan data kepegawaian masih manual seperti halnya pada saat pencarian, pengeditan data pegawai masih banyak terjadi kesalahan data. Keadaan ini menyebabkan tidak efektifnya penggunaan waktu, pikiran dan tenaga dari pihak instansi itu sendiri untuk mengelola data yang ada. Untuk mengoptimalkan sistem pengolahan data kepegawaian dibutuhkan media yang tepat memproses data secara otomatis. Dalam hal ini komputer merupakan media paling tepat untuk memecahkan masalah lambatnya pengolahan data.

Tujuan penelitian ini adalah memberikan kemudahan dalam memberikan informasi, pelayanan informasi dan pemantauan pengolahan data kepegawaian menjadi mudah dan dapat memberikan informasi yang lebih cepat dan akurat.

ABSTRACT

The development of computer technology today has undergone many changes very rapidly, in line with the demands of human needs which are increasingly numerous and complex. The involvement of computers in various fields of human labor, prompting experts to always try to develop to like or even exceed the capabilities of human labor. Computers as tools of advanced technology eventually selected as one of the most likely alternative in helping to complete the work and handle the information flow in large quantities as well as assist in making appropriate decisions and accurate

Information regarding employees is very important for a government agency like the Department of Labor and Social Transmigration. Thus, we can find local employment information. Where an employee in obtaining the data is not always certain, for example due to the manual data processing personnel as well as at the time of searching, editing employee data are still many false data. This situation led to ineffective use of time, thought and effort from the agency itself to manage the existing data. To optimize the data processing system the proper staffing needed to process media data automatically. In this case the computer is the most appropriate media to solve the problem of slow data processing.

The purpose of this study is to provide convenience in providing information, information services and data processing personnel monitoring becomes easy and can provide information more quickly and accurately.