

**KOMPUTERISASI SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN
PADA PERUM BULOG DIVISI REGIONAL
D.I.YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

1. **Moch. Reza Fahrurozi** **08.02.7061**
2. **Agustinus Triharjono** **08.02.7082**
3. **Heri Kristiantoro** **08.02.7089**

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

**KOMPUTERISASI SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN
PADA PERUM BULOG DIVISI REGIONAL
D.I.YOGYAKARTA**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Moch. Reza Fahrurozi 08.02.7061

Agustinus Triharjono 08.02.7082

Heri Kristiantoro 08.02.7089

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Komputerisasi Sistem Informasi Kepegawaian
Pada Perum Bulog Divisi Regional
D.I.Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Moch. Reza Fahrurozi 08.02.7061

Agustinus Triharjono 08.02.7082

Heri Kristiantoro 08.02.7089

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 08 April 2011

Dosen Pembimbing,



Drs. Bambang Sudaryatno. MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Komputerisasi Sistem Informasi Kepegawaian
Pada Perum Bulog Divisi Regional
D.I.Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Heri Kristiantoro
08.02.7089**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Maret 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302063**

**Rizqi Sukma Kharisma, S.Kom
NIK. 190000008**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Ahli Madya Komputer
Tanggal 19 Maret 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001**

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Komputerisasi Sistem Informasi Kepegawaian
Pada Perum Bulog Divisi Regional
D.I.Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agustinus Triharjono
08.02.7082

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Maret 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302107

Tonny Hidayat, S.Kom
NIK. 190302182

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Ahli Madya Komputer
Tanggal 18 Maret 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 08 April 2011

Nama	NIM	Tanda tangan
Moch. Reza Fahrurozi	08.02.7061	_____
Agustinus Triharjono	08.02.7082	_____
Heri Kristiantoro	08.02.7089	_____

MOTTO

- ❖ *Salah satu pengkerdilan terkejam dalam hidup adalah membiarkan pikiran yang cemerlang menjadi budak bagi tubuh yang malas, yang mendahulukan istirahat sebelum lelah. (Mario Teguh)*
- ❖ *Konsentrasikan pikiran Anda pada sesuatu yang Anda lakukan Karena sinar matahari juga tidak dapat membakar sebelum difokuskan. (Alexander Graham Bell)*
- ❖ *Dalam kehidupan ini kita tidak dapat selalu melakukan hal yang besar. Tetapi kita dapat melakukan banyak hal kecil dengan cinta yang besar. (Mother Teresa)*
- ❖ *Apabila di dalam diri seseorang masih ada rasa malu dan takut untuk berbuat suatu kebaikan, maka jaminan bagi orang tersebut adalah tidak akan bertemunya ia dengan kemajuan selangkah pun. (Bung Karno)*
- ❖ *Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh. (Andrew Jackson)*
- ❖ *Hanya ada dua cara untuk menjalani hidup Anda. Yang pertama dengan menganggap tak ada satu pun keajaiban di dalam hidup Anda. Atau yang kedua, dengan menganggap segala hal dalam hidup Anda adalah keajaiban. (Albert Einstein)*

By: Heri

MOTTO

- ❖ *Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba, karena didalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil*
- ❖ *Tinggalkanlah kesenangan yang menghalangi pencapaian kecemerlangan hidup yang di idamkan. Dan berhati-hatilah, karena beberapa kesenangan adalah cara gembira menuju kegagalan*
- ❖ *Ketepatan sikap adalah dasar semua ketepatan. Tidak ada penghalang keberhasilan bila sikap anda tepat, dan tidak ada yang bisa menolong bila sikap anda salah*
- ❖ *Jangan pernah merobohkan pagar tanpa mengetahui mengapa didirikan. Jangan pernah mengabaikan tuntunan kebaikan tanpa mengetahui keburukan yang kemudian anda dapat*
- ❖ *Tidak ada harga atas waktu, tapi waktu sangat berharga. Memiliki waktu tidak menjadikan kita kaya, tetapi menggunakannya dengan baik adalah sumber dari semua kekayaan*
- ❖ *Jangan pernah sia-siakan waktu yang telah berjalan karena kesuksesan itu berawal dari bagaimana kita dapat memanfaatkan waktu dengan baik*
- ❖ *Bukan pertumbuhan yang lambat yang harus anda takuti. Akan tetapi anda harus lebih takut untuk tidak tumbuh sama sekali. Maka tumbuhkanlah diri anda dengan kecepatan apapun itu.*

By: Agus

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:

- 1. Kepada Tuhan Yesus yang slalu menyertaiiku dari awal sampai akhir pembuatan tugas akhir ini sehingga dapat terselesaikan sesuai rencana*
- 1. Kepada kedua orang tuaku dan semua anggota keluargaku yang selalu memberikan semangat, motivasi dan memberikan inspirasi penulis untuk menyusun tugas akhir ini.*
- 2. Kepada teman teman Di Ikna kalian sungguh paling hebat yang selalu memotivasi dan membimbing penulis dalam penyusunan Tugas akhir ini.*
- 3. Kepada Orang yang aku cinta yang selalu menginspirasi penulis untuk selalu berjuang dan berkarya yang terbaik dalam menyusun Tugas akhir ini.*
- 4. Kepada pak Bambang selaku dosen pembimbing yang selalu memotivasi penulis untuk menyelesaikan Tugas akhir ini.*
- 5. Sahabat-sahabat terdekatku (Fata, Blur, brother dan asgung).*
- 6. Teman-teman Angkatan A08 yang telah memberikan dukungan atas pengerjaan Tugas akhir*

By: Agus

PERSEMBAHAN

Pertama-tama, puji syukur terhadap Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, tak lupa penyusun mempersembahkan Tugas akhir ini kepada:

Bapak, ibu & mbah Uti tersayang yang telah memberikan kasih sayang serta semangat yang diiringi dengan doa. Kakak²ku yang rada bawel makasi buat arahan, doa 'n traktirannya... sering² aja mb' nraktirnya \[^.^]/

AB 4388 HQ yang setia menemani kemanapun..

Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM yang telah memberikan bimbingannya.

Temen sekelompokku Agus & Heri...thanks buat kerjasamanya,,

Buat Putri...makasi doa & semangatnya,, oia... makasi juga dah dipinjemin laptopnya.

Kawan-kawan MI-A,,makasi buat semuanya...

By:Reza

PERSEMBAHAN

Pertama-tama saya panjatkan puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan segala kemudahan dari awal sampai akhir penyusunan Tugas Akhir ini sehingga semuanya dapat terselesaikan sesuai rencana, Tuga akhir ini saya persembahkan untuk:

- ☺ Bapak dan ibu ku yang aku cintai yang selalu mendukung dan mendoakan aku.
- ☺ Adikku yang selalu menghiburku disaat aku kehilangan semangat
- ☺ Sahabat-sahabatku dan teman-temanku yang selalu memberi aku motivasi.
- ☺ Agus dan Reza yang menjadi partner untuk Tugas akhir ini...Susah senang kita rasakan bersama...Pes 2011 menjadi teman kita disaat kita jenuh...semangat kawan
- ☺ BULOG yang telah memberikan ijin penelitian ini...trimakasih juga kepada Bpk Jurianto.
- ☺ Bpk Drs.Bambang Sudaryatno,MM yang telah memberikan bimbingan selama penyusunan tugas akhir ini.
- ☺ Rencang-rencang MI A 08 terimakasih atas kebersamaan kita..kita adalah sebuah keluarga kecil yang tak terpisahkan..

By:Heri_7089

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah member rahmad serta hidayah-Nya kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“KOMPUTERISASI SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA BULOG DIVISI REGIONAL D.I. YOGYAKARTA”**.

Penulisan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Diploma III di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Terselesainya tugas akhir ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril, materiil maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua Jurusan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta serta Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini hingga selesai.

3. Orang tua serta keluarga tercinta atas segala dorongan material dan spiritualnya.
4. Semua teman dan pihak-pihak yang telah membantu member masukan, kelancaran dan segala motivasinya.

Penulis menyadari bahwa sebagai manusia memiliki keterbatasan, tentu tugas akhir ini tidak luput dari kesalahan dan kesempurnaan. Akhir kata penulis mengharapkan agar tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, April 2011

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
Kata Pengantar	xi
Daftar Isi	xiii
Daftar Tabel	xix
Daftar Gambar	xx
INTISARI	xxii
ABSTRAKSI	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8

2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi Informasi dan Sistem Informasi.....	12
2.2.1 Pengertian Informasi	12
2.2.2 Kualitas Informasi	13
2.2.3 Nilai Informasi	14
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi	15
2.2.5 Sifat Sistem Informasi	15
2.2.6 Komponen Sistem Informasi	16
2.2.7 Perangkat Sistem Informasi	17
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	19
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	19
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Data Pegawai	20
2.5 Flowchart Sistem.....	21
2.6 Data Flow Diagram (DFD).....	22
2.6.1 Pengertian Data Flow Diagram (DFD)	22
2.6.2 Elemen-elemen DFD	23
2.6.3 Simbol DFD	24
2.7 Teori Normalisasi	25
2.7.1 Pengertian Normalisasi	25
2.7.2 Proses Normalisasi	25
2.7.3 Keuntungan Normalisasi	26
2.8 Sistem Perangkat Lunak	27

2.8.1 Pengenalan Visual Basic.....	27
2.8.2 Kemampuan Visual Basic.....	27
2.8.3 Komponen Pada Visual Basic.....	28
2.8.4 Fasilitas Baru Visual Basic 6.0	29
2.8.5 Cara Kerja Visual Basic	30
2.8.6 Memanggil Visual Basic	30
2.8.7 IDE Visual Basic 6.0	31
2.9 Konsep Dasar Basis Data dan SQL Server 2000	36
2.9.1 Pengertian Basis Data	36
2.9.2 Elemen Basis Data	36
2.9.3 Database Management System (DBMS)	37
2.9.4 Tujuan Pemanfaatan Basis Data	39
2.9.5 Pengertian SQL Server 2000	40
2.9.6 Objek-objek Utama Pada SQL Server 2000	42
2.10 Crystal Reports 8.5	44
BAB III TINJAUAN PERUSAHAAN	46
3.1 Gambaran Umum BULOG	46
3.2 Lokasi BULOG Divisi Regional D.I.Yogyakarta	52
3.3 Visi Dan Misi	52
3.3.1 Visi	52
3.3.2 Misi	52
3.4 Struktur Organisasi BULOG Divisi Regional Tipe II	53
3.5 Peran BULOG	54

BAB IV	PEMBAHASAN	55
4.1	Rancangan Sistem Yang Diusulkan	55
4.1.1	Flowchart Sistem Yang Diusulkan	55
4.1.2	Diagram Konteks	55
4.1.3	Data Flow Diagram (DFD)	59
4.2	Sistem Perancangan Basis Data	60
4.2.1	Normalisasi	60
4.2.1.1	Bentuk Tidak Normal	60
4.2.1.2	Bentuk Normal Pertama (1 st Normal Form)	61
4.2.1.3	Bentuk Normal Kedua (2 nd Normal Form)	62
4.2.1.4	Bentuk Normal Ketiga (3 rd Normal Form)	63
4.2.1.5	Bentuk Relasi Tabel	64
4.2.2	Struktur Tabel	65
4.2.2.1	Tabel Pegawai	65
4.2.2.2	Tabel Golongan PNS	66
4.2.2.3	Tabel Golongan Perum	67
4.2.2.4	Tabel Jabatan	67
4.2.2.5	Tabel Bagian	68
4.2.2.6	Tabel Mutasi	68
4.2.2.7	Tabel Demosi	69
4.2.2.8	Tabel Promosi	69
4.2.2.9	Tabel Data User	70
4.3	Perancangan Sistem Secara Terperinci (Detailed Systems	

Design)	70
4.3.1 Rancangan Input	70
4.3.1.1 Rancangan Form Login	71
4.3.1.2 Rancangan Form Data Pegawai	72
4.3.1.3 Rancangan Form Jabatan	73
4.3.1.4 Rancangan Form Bagian	73
4.3.1.5 Rancangan Form Golongan PNS	74
4.3.1.6 Rancangan Form Golongan Perum	74
4.3.1.7 Rancangan Form Mutasi	75
4.3.1.8 Rancangan Form Demosi	76
4.3.1.9 Rancangan Form Promosi	77
4.3.2 Rancangan Output	78
4.3.2.1 Rancangan Output Laporan Data Pegawai	78
4.3.2.2 Rancangan Output Laporan Data Mutasi	78
4.3.2.3 Rancangan Output Laporan Data Demosi	79
4.3.2.4 Rancangan Output Laporan Data Promosi	79
4.4 Implementasi Sistem	79
4.4.1 Testing Program	79
4.4.2 Langkah Instalasi Aplikasi	81
4.4.3 Tes Sistem	82
4.4.4 Konversi Sistem	83
4.4.5 Pemeliharaan Sistem	84
4.5 Manual Program	85

4.5.1 Form Login	86
4.5.2 Form Menu Utama	86
4.5.3 Form Data Pegawai	87
4.5.4 Form Jabatan	88
4.5.5 Form Bagian	89
4.5.6 Form Golongan PNS	90
4.5.7 Form Golongan Perum	91
4.5.8 Form Demosi	92
4.5.9 Form Mutasi	93
4.5.10 Form Promosi	94
4.5.11 Laporan Demosi	96
4.5.12 Laporan Promosi	96
4.5.13 Laporan Mutasi	97
4.5.14 Laporan Data Pegawai	97
BAB V PENUTUP	98
5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Bentuk Tidak Normal	60
Tabel 4.2 Bentuk Normal Pertama(1 st Normal Form)	61
Tabel 4.3 Bentuk Normal Kedua (2 nd Normal Form)	62
Tabel 4.4 Bentuk Normal Ketiga (3 rd Normal Form)	63
Tabel 4.5 Tabel Pegawai	65
Tabel 4.6 Tabel Golongan PNS	66
Tabel 4.7 Tabel Golongan Perum	67
Tabel 4.8 Tabel Jabatan	67
Tabel 4.9 Tabel Bagian	68
Tabel 4.10 Tabel Mutasi	68
Tabel 4.11 Tabel Demosi	69
Tabel 4.12 Tabel Promosi	69
Tabel 4.13 Tabel Data User	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Elemen-elemen dari Flowchart dan Lambangnya	22
Gambar 2.2	Elemen-elemen dari DFD dan lambangnya	24
Gambar 2.3	Tampilan Awal Membuka Visual Basic 6.0	31
Gambar 2.4	Tampilan Form	32
Gambar 2.5	Tampilan ToolBox	32
Gambar 2.6	Tampilan Window Property	33
Gambar 2.7	Tampilan Project Explorer	34
Gambar 2.8	Tampilan Kode Editor	35
Gambar 2.9	Tampilan Form Layout	35
Gambar 2.10	Tampilan Menubar dan Toolbar	36
Gambar 2.11	Tampilan Enterprise Manager	41
Gambar 2.12	Tampilan Query Analyzer	42
Gambar 3.1	Struktur Organisasi BULOG Divisi Regional Tipe II	53
Gambar 4.1	Flowchart Diagram	56
Gambar 4.2	Diagram Konteks	58
Gambar 4.3	Data Flow Diagram	59
Gambar 4.4	Bentuk Relasi Database	64
Gambar 4.5	Rancangan Form Login	71
Gambar 4.6	Rancangan Form Data Pegawai	72
Gambar 4.7	Rancangan Form Jabatan	73
Gambar 4.8	Rancangan Form Bagian	73
Gambar 4.9	Rancangan Form Golongan PNS	74

Gambar 4.10 Rancangan Form Golongan Perum	74
Gambar 4.11 Rancangan Form Mutasi	75
Gambar 4.12 Rancangan Form Demosi	76
Gambar 4.13 Rancangan Form Promosi	77
Gambar 4.14 Rancangan Laporan Data Pegawai	78
Gambar 4.15 Rancangan Laporan Data Mutasi	78
Gambar 4.16 Rancangan Laporan Data Demosi	79
Gambar 4.17 Rancangan Laporan Data Promosi	79
Gambar 4.18 Form Login	86
Gambar 4.19 Form Menu Utama	87
Gambar 4.20 Form Data Pegawai	88
Gambar 4.21 Form Jabatan	89
Gambar 4.22 Form Bagian	90
Gambar 4.23 Form Golongan PNS	91
Gambar 4.24 Form Golongan Perum	92
Gambar 4.25 Form Demosi	93
Gambar 4.26 Form Mutasi	94
Gambar 4.27 Form Promosi	95
Gambar 4.28 Laporan Demosi	96
Gambar 4.29 Laporan Promosi	96
Gambar 4.30 Laporan Mutasi	97
Gambar 4.31 Laporan Data Pegawai	97

INTISARI

Sistem ini dirancang untuk membentuk sebuah database kepegawaian yang lengkap dan komprehensif sehingga data tersebut dapat dimanfaatkan dengan sebesar besarnya di BULOG Divisi Regional Jogja.

Sistem ini dirancang dengan teknologi yang membutuhkan minimal dua aplikasi utama yaitu yang berfungsi sebagai client yaitu sebuah aplikasi untuk mengolah database yang dalam hal ini kami menggunakan visual basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman dan aplikasi DBMS (Database Management Sistem) dalam hal ini kami menggunakan SQL Server 2000.

Didalam site mini kami akan melakukan proses pendataan data pegawai sampai menghasilkan output yang antara lain sebagai berikut:

1. Pengolahan data pegawai, golongan, jabatan, bagian, mutasi, promosi, dan demosi.
2. Pembuatan laporan data pegawai, laporan data bagian, laporan data mutasi, laporan data promosi, dan laporan data demosi.

Kata kunci : SQL Server 2000, DBMS, Visual basic 6.0

ABSTRAKSI

The system is designed to establish a comprehensive personnel database and comprehensive so that data can be utilized for the Regional Division in BULOG Jogja.

The system is designed with technology that requires a minimum of two main applications that serves as a client that is a database application to process this dlaam we use Visual Basic 6.0 as programming language and application of DBMS (Database Management System) in this case we are using SQL Server 2000

In this mini site we will perform the data collection process employee data to produce outputs which areas follows:

- 1. Processing of employee data, class, position, section, transfer, promotion, and demotion.*
- 2. Making reports employee data, report data section, the report mutation data, report data promotion and demotion of data reports.*

Keywords: *SQL Server 2000, DBMS, Visual Basic 6.0*

