PENGGAJIAN
DI PT. PRIMARINDO ASIA INFRASTRUKTUR Tbk
DI BANDUNG

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Sidang Skripsi Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

Agustinus Prasetia Ginting

10597006

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG

2003


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

Lembar Pengesahan

PENGGAJIAN
Di PT. PRIMARINDO ASIA INFRASTRUKTUR Tbk
Di BANDUNG

Nama : Agustinus Prasetia Ginting
NIM : 10597006

Telah disetujui dan disahkan di Bandung sebagai skripsi
Pada Tanggal

2 September 2003

Mengetahui

Pembimbing I

(Yasmi Afrizal, S.Kom, M.Kom)
NIP : 4127 70 26 011

Pembimbing II

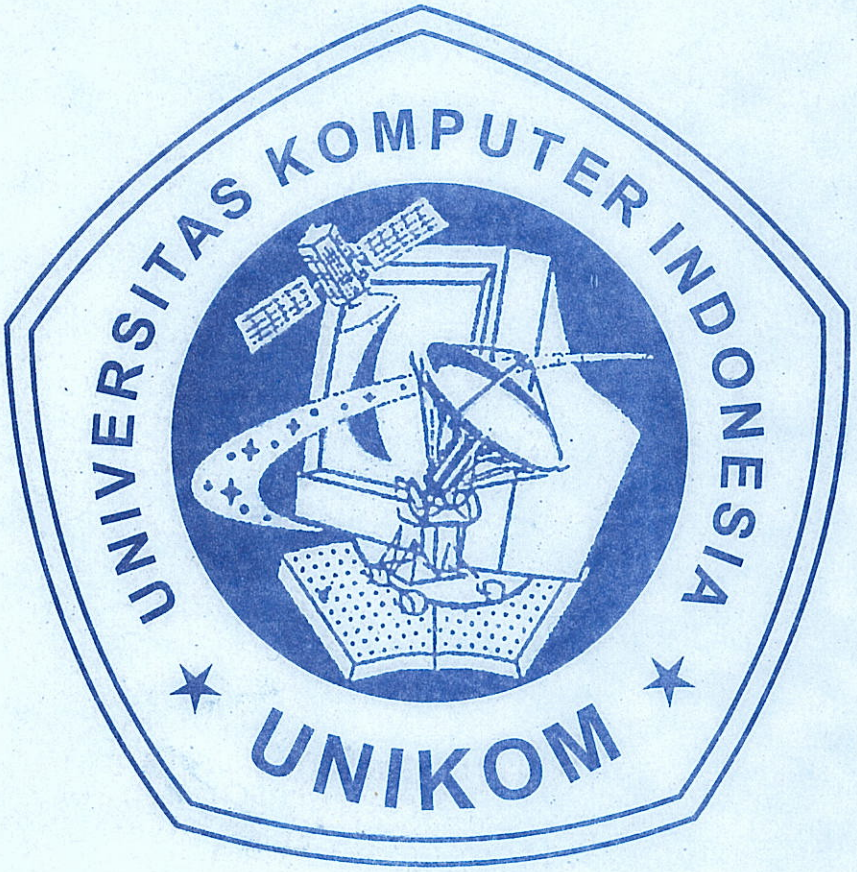
(Wartika, S.Kom)
NIP : 4127 70 26 002

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

(Citra Novivasari, S.Si, MT)
NIP : 4127 70 26 009

Dekan Fakultas Teknik

(Prof.Dr.Ir.Pranyoto, M.Sc)
NIP : 4307 10 006


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

Lembar Pengujian

PENGGAJIAN
Di PT. PRIMARINDO ASIA INFRASTRUKTUR Tbk
Di BANDUNG

Nama : Agustinus Prasetia Ginting
NIM : 10597006

Telah diuji dan disetujui sebagai skripsi

Pada Tanggal

2 September 2003

Mengetahui

Penguji I

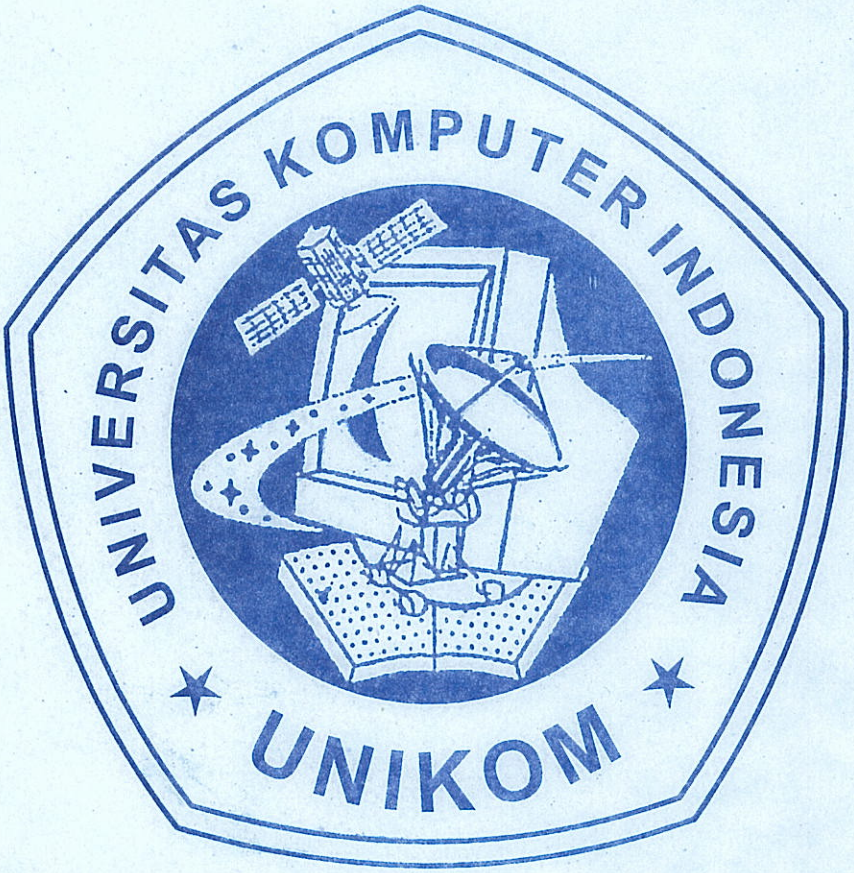
(Yasmi Afrizal, S.Kom, M.Kom)
NIP : 4127 70 26 011

Penguji II

(Wartika, S.Kom)
NIP : 4127 70 26 002

Penguji III

(Citra Noviyasari, S.Si, M.T)
NIP : 4127 70 26 009


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

Biodata Penulis

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

NIM	: 10597006
Nama Lengkap	: Agustinus Prasetia Ginting
Tempat/Tgl Lahir	: Jember / 18 Agustus 1979
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Agama	: Kristen Protestan
Alamat Lengkap	: Jl.Sarijadi Blok 17 M-54 No.18 Bandung 40151
Telepon	: (022) 2014080

Pendidikan

1. SD : SD Masehi Poncol Semarang
2. SLTP : SMP Maria Goretti Semarang
3. SLTA : SMU Sint Louis Semarang
4. Pendidikan Terakhir: Program Strata I Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia (Unikom) Bandung

Bandung, September 2003

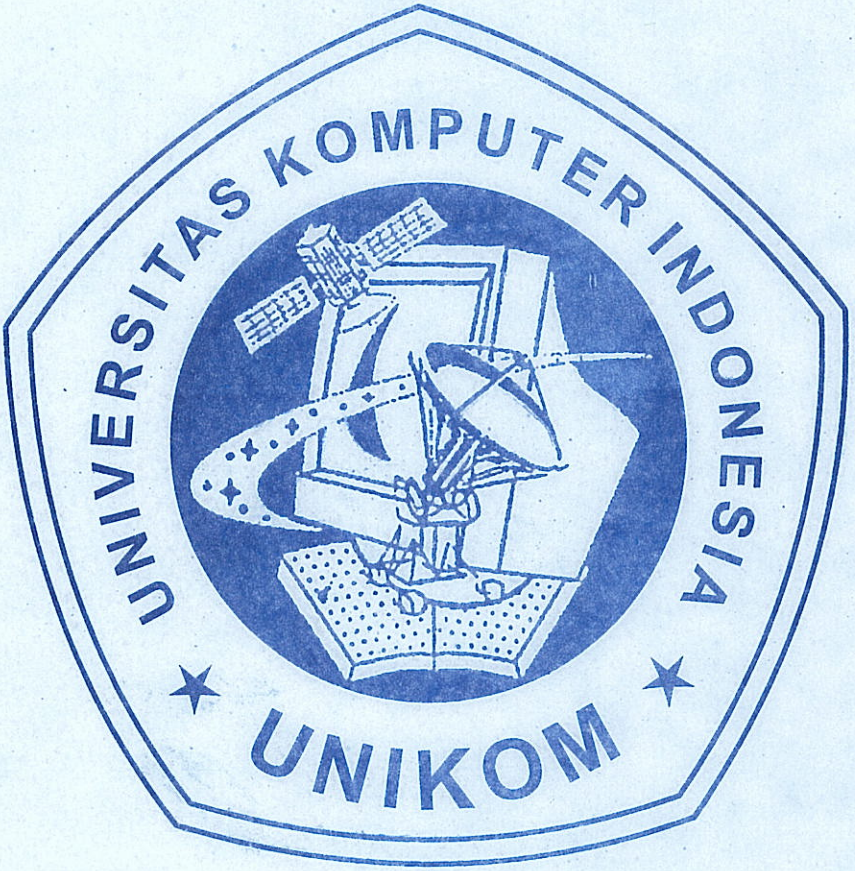
Penulis

(Agustinus Prasetia Ginting)


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

ABSTRAK

Dengan meningkatnya kemajuan Teknologi yang sangat pesat di bidang Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, maka komputerisasipun ikut merambah ke dalam segala aktivitas kehidupan manusia yang menuntut efektivitas kinerja secara maksimal.
Peranan komputer sangat penting baik di perusahaan-perusahaan maupun di perkantoran, penggunaan komputer tersebut dapat membantu dalam pengolahan data dan mempermudah penyajian atau pembuatan suatu laporan.
Sistem Informasi Penggajian merupakan sistem informasi yang meliputi Data Karyawan dan Penggajian Pegawai. Sistem Informasi Penggajian diterapkan dengan menggunakan bahasa pemrograman Delphi 6.0 dapat memudahkan dalam penyimpanan atau pencarian juga pengeditan data gaji pegawai. Sehingga nantinya Sistem Informasi Penggajian yang telah dirancang tersebut dapat menghasilkan suatu sistem informasi yang dapat memudahkan perusahaan dalam memberikan gaji kepada pegawai. Sehingga pembayaran gaji kepada pegawai menjadi tepat waktu.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

ABSTRACT

By means of increasing the improvement technology that proceed in the level of technology and science, so the computeration will be enter to all activity of human being that required efectivity occupation according to maximum. Part of a computer is very important as soon as in the companies, the station, and unemployment pay, income information system. The using of computer can help in the date processing and easier of present the repart of information system that surround the date and income of employed. Practise with apply delphi 6.0 programme style that can make easier for saving or to looking for some credits of income dates, to settle income for the employed will be in the right time.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat Rahmatnya, skripsi ini dapat diselesaikan.

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir program Strata-I Fakultas Teknik jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia.

Skripsi ini dibuat dengan judul "PENGGAJIAN DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA DELPHI 6.0 di PT. PRIMARINDO ASIA INFRASTRUKTUR Tbk.

Dengan telah selesainya skripsi ini, penulis berkeyakinan bahwa skripsi ini tidak mungkin terwujud tanpa adanya bantuan, doa, bimbingan, dukungan, serta petunjuk dari berbagai pihak, terutama dari Dosen Pembimbing dan teman-teman. Oleh karena itu dalam kesempatan yang baik ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang setulusnya kepada yang terhormat Bapak Toha, S.Si, MT, selaku Dosen Pembimbing dan Ibu Wartika,S,Kom, selaku Dosen Pendamping Pembimbing yang telah memberikan petunjuk dan pengarahan yang berguna bagi penyusunan skripsi ini dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, diantaranya adalah:

1. Kedua Orang Tua yang telah membantu memberi dukungan moral maupun materiil serta kasih sayangnya selama ini.
2. Bapak Ir. Edy Soeryanto Soegoto, MSc sebagai Rektor Universitas Komputer Indonesia.

3. Bapak Prof. Dr. Ir. Prayoto, Msc sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak Toha, S.Si, MT, sebagai Dosen Pembimbing dan Ketua Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.
5. Bapak Aji sebagai Manager di PT. PRIMARINDO ASIA INFRASTRUKTUR, Tbk. yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
6. Agus Sevtiana, Yudi Kusmayadi, Asep Nugraha, Ahmad Basori Hidayat, Imelda, Irmansyah, Ameetha Drupadi dan juga temen-teman angkatan 1997 yang tidak dapat dituliskan satu-persatu yang telah banyak memberikan bantuan dan dorongan selama tugas akhir ini.

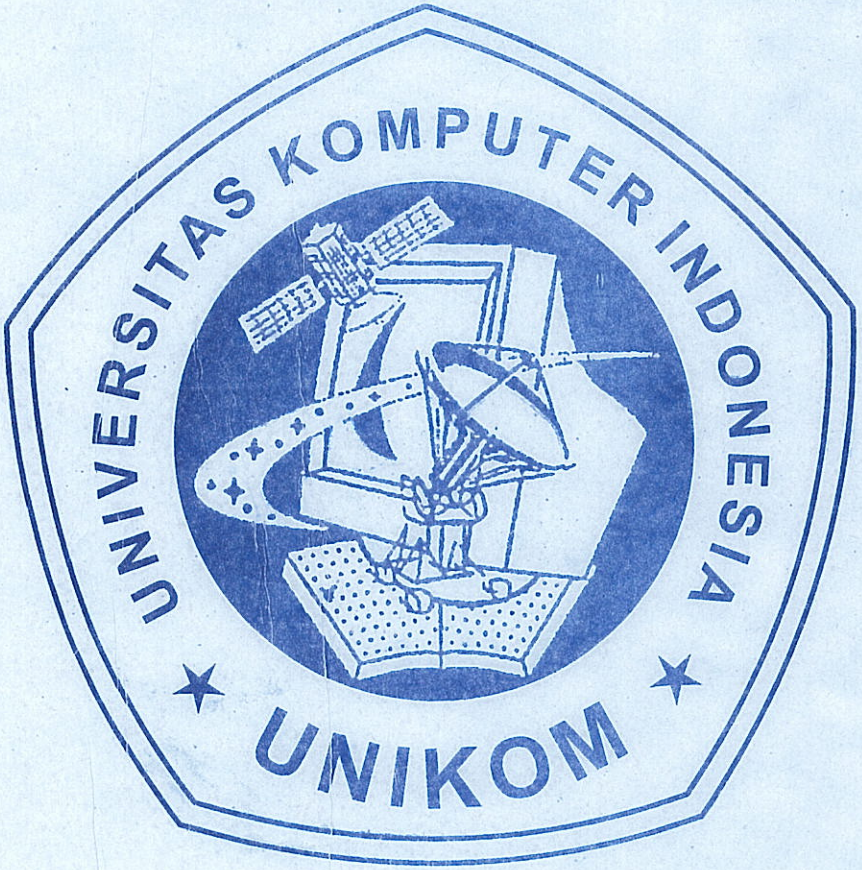
Penulis sadar akan kurang sempurnanya tugas akhir ini, oleh karena itu penulis akan selalu menerima saran dan kritik serta masukan untuk penyempurnaan skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak yang berkepentingan

Bandung, September 2003

Penulis

Agustinus Prasetia Ginting


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL x

DAFTAR SIMBOL xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Maksud dan Tujuan 2

1.3. Pembatasan Masalah 2

1.4. Metode Penelitian 3

1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian 3

1.6. Sistematika Pembahasan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Pengertian Sistem 6

2.1.1. Elemen-elemen Sistem 7

2.2. Pengertian Database 8

2.3. DBMS (Database Manajemen Sistem) 9

2.4. Konsep Data dan Informasi 9

2.4.1. Data dan Cara Pengolahannya 10

2.4.1.1. Data Item 11

UNIKOM

2.4.1.2. Record..... 11

2.5. Konsep Dasar Sistem..... 13

2.5.1. Definisi Sistem..... 13

2.5.2. Karakteristik Sistem..... 14

2.5.3. Klasifikasi Sistem..... 16

2.5.4. Sistem Informasi..... 17

2.5.5. Dokumentasi Sistem Informasi..... 17

2.5.6. Data Flow Diagram..... 18

2.5.7. Flowchart Sistem..... 18

2.6. Borland Delphi 19

2.6.1. Sejarah Borland Delphi 20

2.6.2. Perkembangan Borland Delphi..... 21

2.6.3. Pengenalan Borland Delphi..... 22

2.6.3.1. Windows Utama..... 22

2.6.3.2. Menggunakan Windows Utama..... 22

2.6.3.3. Windows Object Inspector..... 25

2.7. Windows Form..... 26

2.8. Windows Editor Program..... 27

BAB III DATA HASIL PENELITIAN

3.1. Sejarah Singkat Berdirinya PT. Primarindo Asia Infrastrukture 28

3.2. Struktur Organisasi..... 30

3.3. Tempat Perusahaan..... 32

3.4. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan..... 33

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1. Perancangan Sistem 36

4.1.1. Bagan Alir Dokumen..... 36

4.1.2. Diagram Konteks..... 38

4.1.3. Data Flow Diagram..... 39

4.2. Tabel Relasi..... 41

4.3. Entity Relationship Diagram..... 43

4.4. Strukture File..... 44

4.5. Strukture Menu..... 47

4.6. Perancangan Input..... 48

4.6.1. Desain Input Master Data Pegawai..... 49

4.6.2. Desain Input Data Acuan..... 50

4.6.3. Desain Input Data Tunjangan..... 51

4.6.4. Desain Input Absensi Bulanan..... 51

4.7. Desain Output..... 52

4.7.1. Desain Output Data Pegawai..... 53

4.7.2. Desain Output Data Absensi semua pegawai..... 53

4.7.3. Desain Output Absensi per pegawai..... 54

4.7.4. Desain Output Slip Gaji..... 55

4.7.5. Desain Output Laporan Gaji Per Pegawai..... 56

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Implementasi..... 57

5.2. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) 57

5.3. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)..... 57

5.4. Kebutuhan Tenaga Pelaksana..... 58

5.5. Pengetesan Program..... 59

5.6. Konversi Sistem..... 59

5.7. Pemilihan dan Pelatihan Personil..... 59

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 60

6.2. Saran 60

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DATA PRIBADI

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Aliran Pengolahan Data..... 13

Gambar 3.1 Struktur Organisasi 31

Gambar 3.2 Diagram Alir Dokumen Yang Sedang Berjalan..... 34

Gambar 3.3 Diagram Konteks 35

Gambar 3.4 Data Flow Diagram 35

Gambar 4.1 Flow Map 37

Gambar 4.2 Diagram Konteks 39

Gambar 4.3 Data Flow Diagram 40

Gambar 4.4 Tabel Normalisasi 41

Gambar 4.5 Entity Relationship Diagram 42

Gambar 4.6 Struktur Menu 45

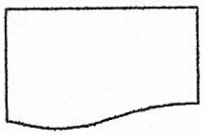
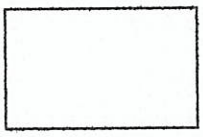
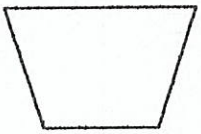
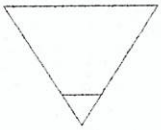
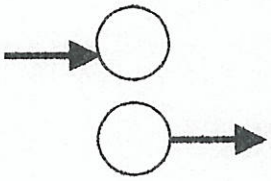
DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Master Data Pegawai 41
Tabel 4.2 Penggajian 43
Tabel 4.3 Absensi Pegawai..... 44

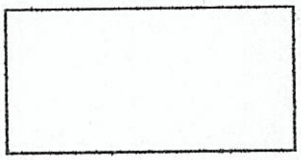
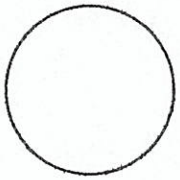
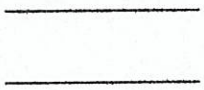
DAFTAR SIMBOL

Daftar Simbol Bagan Alir Sistem

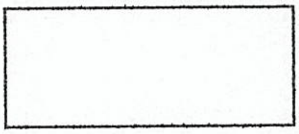
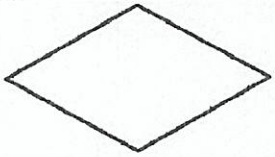
Simbol	Keterangan
	**Simbol Dokumen :** *Menunjukkan Dokumen Input dan Output baik untuk proses manual, mekanik maupun Komputer*
	**Simbol Proses :** *Menunjukkan kegiatan proses dari operasi program komputer*
	**Simbol Kegiatan Manual :** *Menunjukkan pekerjaan manual*
	**Simbol Penyimpanan Offline :** *File non komputer yang diarsipkan*
	**Arus Data :** *Menunjukkan aliran data*
	**Simbol Penghubung :** *Menunjukkan penghubung ke halaman yang masih sama atau ke halaman lain*

xi

Daftar Simbol Data Flow Diagram (DFD)

Simbol	Keterangan
	**Simbol Entitas Ekstern :** *Menunjukkan kelompok pemakai, unit, orang atau sistem lain yang merupakan pengirim data atau penerima hasil/data*
	**Simbol Proses :** *Menunjukkan transformasi atau proses yang terjadi dalam sistem*
	**Simbol Arus Data :** *Menunjukkan data-data yang mengalir di dalam sistem*
	**Simbol Penyimpanan :** *Menunjukkan data yang disimpan kedalam suatu media*

Daftar Simbol Entity Relationship (ERD)

Simbol	Keterangan
	**Simbol Entitas Eksternal :** *Menunjukkan kelompok pemakai, unit, orang atau sistem lain yang merupakan pengirim data atau penerima hasil/data*
	**Simbol Kondisi :** *Merupakan kondisi yang menghubungkan antar Entitas*
	Penghubung : *Menunjukkan garis hubungan antar Entitas*


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM