SISTEM PENGOLAHAN DATA PENGGAJIAN KARYAWAN DENGAN MENGGUNAKAN SOFTWARE DELPHI 4.0 DI KANTOR DAERAH TELEKOMUNIKASI REMBANG

Tugas Akhir Program Diploma III
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

PERPUSTAKAAN
UNIKOM BANDUNG

Di Susun Oleh :

HELIATI
TI32197048

INDONESIA GERMANY INSTITUTE
BANDUNG
2000

LEMBAR PENGUJIAN

SISTEM PENGOLAHAN DATA PENGGAJIAN KARYAWAN DENGAN MENGGUNAKAN SOFTWARE DELPHI 4.0 DI KANTOR DAERAH TELEKOMUNIKASI REMBANG

TELAH DIUJI

DI BANDUNG 2 OKTOBER 2000

MENGETAHUI

PENGUJI I

(Ir. John Kennedy)

PENGUJI II	PENGUJI III
(Drs. Jonathan Sarwono, M. Hum)	(Ir. Kamaludin, M.Sc)

INDONESIA GERMANY INSTITUTE

BANDUNG

2000

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM PENGOLAHAN DATA PENGGAJIAN KARYAWAN DENGAN MENGGUNAKAN SOFTWARE DELPHI 4.0 DI KANTOR DAERAH TELEKOMUNIKASI REMBANG

TELAH DISAHKAN
DI BANDUNG OKTOBER 2000

MENGETAHUI :

PEMBIMBING

(Ir. Kamaludin, MSc)

KETUA JURUSAN	DIREKTUR IGI
(Retno Novi Dayanti, S.Si)	(Ir. Eddy Suryanto Soegoto, MSc)

INDONESIA GERMANY INSTITUTE
BANDUNG
2000

ABSTRAKSI

Kemajuan suatu perusahaan erat sekali dengan data informasi yang mereka peroleh. Keberadaan komputer didalam menunjang ilmu pengetahuan dan teknologi sangatlah penting terutama untuk menghadapi persaingan yang ketat disegala aspek. Untuk mendapatkan informasi yang begitu cepat, maka diperlukan pengolahan data elektronik yang baik terutama didalam pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang cepat dan akurat.

Laporan tugas akhir ini berisi tentang hasil penelitian di kantor daerah Telekomunikasi Rembang. Masalah yang ada antara lain penggunaan komputer yang kurang optimal, semua dilakukan secara manual terutama didalam perhitungan gaji sehingga dalam pengolahan datanyapun tidak maksimal, jadi informasi yang dibutuhkan berjalan lambat dan kurang akurat.

Sistem pengolahan gaji dengan menggunakan komputer dapat membantu mempercepat proses kerja dan informasi yang dibutuhkan secara cepat, dimana proses yang terjadi menyangkut dana dan aset perusahaan maka proses tersebut harus lebih teliti dan akurat.

KATA PENGANTAR

بسم الله الرحمن الرحيم

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Dengan mengucap puji syukur alhamdulilah kepada ***Alloh SWT***, atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan mengambil judul " ***Sistem Pengolahan Data Penggajian Karyawam Dengan Menggunakan Software Delphi 4.0" Di Kantor Daerah Telekomunikasi Rembang.***

Maksud dari penulisan laporan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat sidang kelulusan Diploma III IGI Jurusan Teknik Informatika

Dalam penulisan dan penyusunan laporan ini, mendapat banyak bantuan, dorongan serta saran. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Ayah dan Ibu yang telah memberikan Do'a dan dorongan baik secara moril maupun materil selama menempuh pendidikan dengan penuh pengorbanan dan kasih sayang
2. Bapak Ir. Ir kamaludin, MSc, selaku Pembimbing dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini, yang telah memberikan petunjuk, saran-saran dan nasehat sehingga laporan ini dapat terselesaikan.
3. Ir. Bambang siswoyo, sebagai ketua jurusan teknik informatika
4. Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto, MSc., selaku Direktur IGI
5. Staf Dosen IGI, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama dibangku kuliah.

Penyusunan laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu saran dan kritik yang sifatnya membangun dalam menyempurnakan laporan ini sangat penulis harapkan.

Akhir kata, semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi semua pihak, Amin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Bandung, 16 September 2000

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI.....iv

KATA PENGANTAR.....v

DAFTAR ISI.....vii

DAFTAR GAMBAR.....xi

DAFTAR TABEL.....xii

DAFTAR LAMPIRAN.....xiii

DAFTAR SIMBOL.....xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....1

1.2 Maksud dan Tujuan.....2

1.3 Pembatasan masalah.....2

1.4 Teknik pengumpulan data.....3

1.5 Sistematika Penelitian.....3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Sistem.....5

2.2 Pengertian Informasi.....7

2.3 Pengertian sistem informasi.....7

2.4 Pengertian sistem pengolahan data gaji.....8

2.5 Bahasa pemrograman borland delphi.....9

2.6 Sejarah singkat borland delphi.....10

2.7 Istilah-istilah dalam delphi..... 11

2.8 Komponen data visual..... 15

2.9 Lingkungan kerja delphi..... 17

2.10 Basis data..... 19

2.10.1 Basis data dalam delphi..... 19

2.10.2 Membuat tabel..... 20

2.10.3 Pemrograman basis data..... 23

2.10.4 Prosedure operasi tabel..... 25

2.10.5 Modifikasi, menambah dan menghapus data..... 26

BAB III DATA HASIL PENELITIAN

3.1 Sejarah Perusahaan..... 27

3.1.1 Bidang usaha PT. Telkom (Persero) Rembang..... 29

3.1.2 Tujuan PT. Telkom (Persero) Rembang..... 29

3.2 Struktur dan Fungsi organisasi PT. Telkom Rembang..... 30

3.2.1 Struktur organisasi PT. Telkom Rembang..... 30

3.2.2 Fungsi organisasi PT. Telkom Rembang..... 31

3.3 Sistem penggajian di PT. Telkom (Persero) Rembang..... 34

BAB IV ANALISA HASIL PENELITIAN

4.1 Tujuan umum..... 37

4.2 Persyaratan sistem..... 37

4.3 Pengertian sistem pengolahan data gaji..... 38

4.4 Data diagram (DFD)..... 40

PERPUSTAKAAN

4.4.1 Daigram flow data..... 41

4.4.2 Diagram alir data..... 43

4.4.3 Relasi entitas..... 44

4.4.4 Spesifikasi file..... 44

4.4.5 Struktur file..... 45

4.4.6 Rancangan masukan dan keluaran..... 45

4.4.6.1 Rancangan masukan..... 45

4.4.6.2 Rancangan keluaran..... 46

4.4.7 Run program..... 47

4.4.8 Struktur menu utama..... 47

4.5 Gambaran umum tentang program..... 48

4.5.1 Pengertian program..... 48

4.5.2 Tujuan pembuatan program..... 48

4.5.3 Fungsi program..... 48

4.5.4 Struktur program..... 48

4.5.5 Flowchart program..... 49

BAB V APLIKASI PROGRAM

5.1 Executable program..... 53

5.2 Cara menggunakan program..... 54

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 62

6.2 Saran..... 63

DAFTAR PUSTAKA

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Menu utama Delhpi	18
2. Tabel data base dekstop	20
3. Layar dialog creat table	21
4. Layar dialog creat paradox 7	21
5. Menghubungkan file basis data dengan tabel	24
6. Diagram untuk menampilkan basis data	24
7. Struktur organisasi PT. Telkom Rembang	30
8. Diagram alir dokumen lama (manual)	36
9. Diagram alir dokumen baru	39
10. Diagram kontek level 1	41
11. Diagram kontek level 2	42
12. Diagram alir data	43
13. Relasi entitas	44
14. Rancangan masukan	46
15. Rancangan out put	47
16. Struktur menu program	47
17. Flowchart logika tambah data	50
18. Flowchart logika hapus data	51
19. Flowchart logika edit data	52
20. Proses pembuatan program	53
21. Tombol navigator	55
22. Tombol yang terdapat pada slip gaji	56
23. Tampilan tombol menu	57
24. Form pengisian nik karyawan	59
25. Form pengisian penghasilan	60
26. Form tampilan gaji	60
27. Tampilan slip gaji karyawan	61
28. Daftar gaji karyawan dalam bentuk tabel	61

DAFTAR TABEL

Halaman

1. Tabel tipe data dalam Delphi 12
2. Tabel abjek yang terdapat dalam Delphi 13
3. Tabel konstanta yang terdapat dalam Delphi 14
4. Tipe field yang disediakan oleh paradok 22
5. Tabel properti data base dekstop 26
6. Tabel struktur file daftar pegawai 45
7. Tabel form dan unit program penggajian 54
8. Tabel penghasilan karyawan 57
9. Tabel potongan karyawan 58

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran A

   Listing program

2. Lampiran B

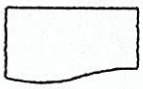
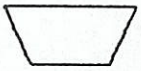
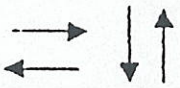
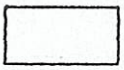
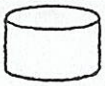
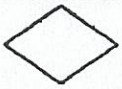
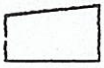
   Run program

3. Lampiran absensi pegawai PT. Telkom Rembang

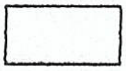
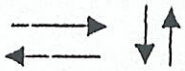
4. Lampiran data pegawai PT. Telkom Rembang

DAFTAR SIMBOL YANG DIGUNAKAN

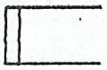
1. MAPHING FLOW

SIMBOL	KETERANGAN
	**DOKUMEN** Menunjukkan dokumen tercetak sebagai masukan atau keluaran baik secara manual atau melalui komputer
	**OPERASI MANUAL** Menunjukan proses yang dikerjakan secara manual
	**ARAH ALIRAN** Menunjukan proses yang dikerjakan melalui komputer
	**OPERASI KOMPUTER** Menunjukan proses yang dikerjakan melalui komputer
	**MAGNETIC DISK** Menunjukan penyimpanan data dalam Hard Disk
	**DECISION** Menunjukan pilihan keputusan
	**CONECTOR** Digunakan sebagai penghubung dalam satu halaman
	**OFF PAGE CONECTOR** Digunakan sebagai penghubung ke halaman yang berbeda
	**MANUAL INPUT** Menunjukan operasi input secara manual melalui keyboard
	**OFFLINE STORAGE** Digunakan untuk menyimpan data sebagai arsip secara manual

2. CONTEXT DIAGRAM

SIMBOL	KETERANGAN
	**Sistem** Menunjukkan Sistem
	**External Entity/ Terminator** Menunjukan Bagian Luar Sistem
	**Arah Aliran** Menunjukan Arus Data Antar Simbol

2. DATA FLOW DIAGRAM

SIMBOL	KETERANGAN
	**PROSES** Menunjukan prosedur atau alat yang menggunakan / memproses data masukan menjadi data keluaran
	**External Entity** Menunjukan bagian luar sistem
	**ARAH ALIRAN** Menunjukan Arus data antar simbol
	**DATA STORE** Digunakan untuk menyimpan arus data keluaran