APLIKASI PEMROGRAMAN DELPHI 3.0 PADA SISTEM PENGGAJIAN PEGAWAI DI HOME INDUSTRI "BEAUTIFUL"

PERPUSTAKAAN

TUGAS AKHIR

PROGRAM DIPLOMA III

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Oleh :

NAMA : ERWIN

NIM / NIRM : 32197023 / 43B77006990313

INDONESIAN GERMANY INSTITUTE

BANDUNG

2000

Diberkatilah orang yang

mengandalkan TUHAN,

yang menaruh harapannya pada

TUHAN !

Ia akan seperti pohon yang ditanam

di tepi air,

yang merambatkan akar-akarnya

ke tepi batang air,

dan yang tidak mengalami

datangnya panas terik,

yang daunnya tetap hijau,

yang tidak kuatir dalam tahun kering,

dan yang tidak berhenti

menghasilkan buah.

(Yeremia 17 : 7)

APLIKASI PEMROGRAMAN DELPHI 3.0 PADA SISTEM PENGGAJIAN PEGAWAI DI HOME INDUSTRI "BEAUTIFUL"

TUGAS AKHIR

Oleh :

NAMA : **ERWIN**

NIM / NIRM : **32197023 / 43B77006990313**

Menyetujui ,

Dosen Pembimbing



(Ir. Taryana Suryana)

Mengetahui ,

Ketua Jurusan



(Ir. Bambang Siswoyo)

Direktur IGI



(Ir. Eddy Suryanto Soegoto M.Sc.)

LEMBAR PENGESAHAN

APLIKASI PEMROGRAMAN DELPHI 3.0 PADA SISTEM PENGGAJIAN PEGAWAI DI HOME INDUSTRI "BEAUTIFUL"

Disidangkan pada :

Hari / Tanggal : **Senin, 2 Oktober 2000**

Waktu : **18.00 wib**

Menyetujui,

Penguji I

(Ir. Taryana Suryana)

Penguji II

(Ir. John Kennedy)

Penguji III

(Drs. Hariadi M.Sc.)

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di home industri "beautiful" yang berlokasi di jalan Aksan no. 44 bandung selama 1 bulan. Home industri "beautiful" adalah perusahaan yang bergerak dibidang pembuatan pakaian jadi untuk segala kalangan usia. Seiring dengan perkembangan teknologi, maka laju arus informasi semakin lama semakin cepat dan mudah untuk diperoleh, sehingga kebutuhan akan informasi semakin mudah dipenuhi berdasarkan pertimbangan tersebut maka tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengubah sistem penggajian di home industri "beautiful" yang masih dilakukan secara manual dengan sistem komputerisasi.

Penelitian ini dilakukan melalui kegiatan pengumpulan data dengan cara wawancara, studi pustaka dan analisis sistem yang dilakukan dengan menggunakan diagram konteks, diagram alir data (DFD), hubungan file, struktur file, struktur program dan perancangan input-output dengan bahasa pemrogram Delphi 3.0.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus, atas berkat hikmat pengetahuan dan kekuatan yang diberikan, sehingga akhirnya Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penyusunan Tugas Akhir dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat untuk kelulusan program setara Diploma Tiga (DIII) di Indonesian Germany Institute (IGI) Bandung.

Tugas Akhir ini dilakukan dengan satu proses yang cukup panjang dan mengalami berbagai hambatan serta kesulitan, namun akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini berkat bantuan, bimbingan, serta dorongan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang tua yang telah memberikan segalanya baik berupa dorongan, semangat, nasehat, materi dan non materi, serta dukungan doa.
2. Bapak Ir. Taryana S., selaku dosen pembimbing yang juga dengan sabar telah membimbing dan banyak memberikan saran yang berarti.
3. Segenap staf dosen IGI.
4. Saudari Lia, selaku operasional dan pemilik home industri "beautiful".
5. Kakak serta keluarga yang telah memberikan fasilitas selama melakukan penyusunan Tugas Akhir, dan keponakan-keponakan : Ivan S, Jean P, Gaby S.
6. Saudara Endrik yang telah memberikan fasilitas dan bantuan dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

7. Semua rekan-rekan sepelayanan yang telah memberikan dukungan berupa saran, semangat dan doa, serta pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah turut serta dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk dapat lebih baik dimasa yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Bandung, September 2000.

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Metode Pengumpulan Data 3

1.5 Sistematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI 6

2.1 Sistem 6

2.1.1 Definisi dan Pengertian Sistem 6

2.1.2 Karakteristik Sebuah Sistem 7

2.1.3 Jenis-Jenis Sistem 7

2.2 Analisis Sistem 9

2.2.1 Alat-alat Analisis Sistem 10

2.3 Landasan Teori Bahasa Pemrograman Delphi 11

2.3.1 Sejarah Singkat Bahasa Pemrograman Delphi 11

2.3.2 Memulai Borland Delphi 3.0 12
2.3.3 Bagian-bagian dari Delphi 3.0 13
2.3.4 Dasar-dasar Pemrograman Delphi 16
2.3.5 Landasan Teori Bahasa Pemrograman Berorientasi Objek 17
2.3.6 Struktur Bahasa Pemrograman Delphi 19
2.4 Hubungan Pemrograman dengan Pekerjaan yang Dilakukan 20
BAB III DATA HASIL PENELITIAN 22
3.1 Sejarah Singkat Perusahaan 22
3.2 Masalah yang Dihadapi Perusahaan 23
3.3 Bahasa Pemrograman Yang Dipakai 23
BAB IV ANALISIS DATA HASIL PENELITIAN 25
4.1 Tinjauan Umum 25
4.2 Perancangan Sistem 25
4.2.1 Diagram Alir Dokumen *(Map Flow)* 26
4.2.2 Diagram Konteks 28
4.2.3 Diagram Alir Data *(Data Flow Diagram)* 29
4.2.4 Spesifikasi Proses 30
4.2.5 Daftar Kejadian (Event List) 35
4.3 Perancangan Database 35
4.4 Struktur File 37
4.5 Struktur Menu 41
4.6 Desain Menu 42
4.6.1 Menu Utama 42

PERPUSTAKAAN UNIKOM BANDUNG

4.6.2 Menu Singkat *(Speedbar)* 46

4.7 Algoritma Program 47

4.8 Aplikasi Program 48

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 53

5.1 Kesimpulan 53

5.2 Saran 54

5.2.1 Saran Bagi Perusahaan 54

5.2.2 Saran Bagi Institusi 54

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Logo awal *(Splash Screen)* Borland Delphi 3 11

Gambar 2.2 : Memulai Borland Delphi 3 12

Gambar 2.3 : Main menu pada Borland Delphi 3 13

Gambar 2.4 : Speed bar pada Borland Delphi 3..... 13

Gambar 2.5 : Componen palette pada Borland Delphi 3..... 14

Gambar 2.6 : Sebuah form pada Borland Delphi 3 14

Gambar 2.7 : Sebuah jendela editor pada Borland Delphi 3 15

Gambar 2.8 : Object Inspector pada Borland Delphi 3 16

Gambar 4.1 : Model Sistem 25

Gambar 4.2 : Diagram Alir Dokumen *(Map Flow)*..... 26

Gambar 4.3 : Diagram Konteks 28

Gambar 4.4 : Diagram Alir Data *(Data Flow Diagram)* Level 0 29

Gambar 4.5 : Diagram Alir Data *(Data Flow Diagram)* Level 1 30

Gambar 4.6 : Diagram Entity Relationship 37

Gambar 4.7 : Struktur menu program aplikasi penggajian pegawai 42

Gambar 4.8 : Menu utama program aplikasi penggajian pegawai..... 43

Gambar 4.9 : Menu file program aplikasi penggajian pegawai 43

Gambar 4.10 : Menu administrasi program aplikasi penggajian pegawai..... 44

Gambar 4.11 : Menu tampil program aplikasi penggajian pegawai..... 45

Gambar 4.12 : Menu bantuan program aplikasi penggajian pegawai 46

Gambar 4.13 : Menu singkat..... 46

Gambar 4.14 : Halaman muka program aplikasi penggajian pegawai 49

Gambar 4.15 : Tampilan menu bagian jenis model pakaian..... 50

Gambar 4.16 : Tampilan menu bagian pegawai..... 50

Gambar 4.17 : Tampilan menu bagian transaksi..... 51

Gambar 4.18 : Tampilan menu bagian penggajian pegawai..... 51

Gambar 4.19 : Tampilan menu bagian laporan pengeluaran keuangan 52

DAFTAR TABEL

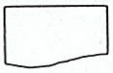
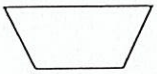
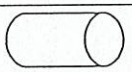
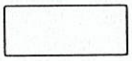
Tabel 4.1 : Struktur file model.db 38

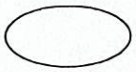
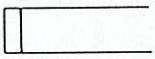
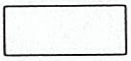
Tabel 4.2 : Struktur file pegawai.db 39

Tabel 4.3 : Struktur file transaksi.db 40

Tabel 4.4 : Struktur file dokumentasi.db 41

DAFTAR SIMBOL

SIMBOL DAD	ARTI
	Dokumen
	Aliran data
	Update data
	Pengarsipan manual
	Proses
	Penyimpanan
	Penghubung
	Entitas

SIMBOL DFD	ARTI
	Proses sistem
	Aliran sistem
	File database
	Entitas