PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN DI PERUSAHAAN GEDE JAYA

PERPUSTAKAAN

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh
Ujian Sidang Program Pendidikan Diploma III
Jurusan Manajemen Informatika

Oleh :

REYZAL

NIM : 32297020

INDONESIAN GERMANY INSTITUTE

BANDUNG

2000

LEMBAR PENGESAHAAN I

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh
Ujian Sidang Program Pendidikan Diploma III
Jurusan manajemen Informatika

Mengesahkan :

Ketua Jurusan		Dosen Pembimbing
(Dr. Ing. M. Hendayun)		(Ir. Bambang Siswoyo)

Ketua IGI

(Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc.)

INDONESIAN GERMANY INSTITUTE

BANDUNG

2000

LEMBAR PENGESAHAAN II

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh
Ujian Sidang Program Pendidikan Diploma III
Jurusan Manajemen Informatika

Mengesahkan :

Penguji I

(Ir. Bambang Siswoyo)

Penguji II

(Ir. Taryana Suryana)

Penguji III

(Ir. John Kennedy)

INDONESIAN GERMANY INSTITUTE

BANDUNG

2000

LEMBAR PENGESAHAAN III

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh

Ujian Sidang Program Pendidikan Diploma III

Jurusan Manajemen Informatika

Mengetahui :

Perusahaan Gede Jaya (Perorangan)

GJ "GEDE JAYA"
Peleburan Alumunium & Jual Beli Logam
Jl. Veteran No. 20 Cisereh
Kadu Jaya - Curug Tangerang

Itjang
Direktur

Pembimbing I

Yoseph
Manajer Umum

Pembimbing II

Riki
Kabag. Operasional

INDONESIAN GERMANY INSTITUTE

BANDUNG

2000

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini. Tugas Akhir ini dimaksudkan sebagai salah satu syarat dalam menempuh ujian sidang kelulusan Program Diploma III di Indonesian Germany Institute (IGI) Bandung. Untuk memenuhi syarat tersebut, penyusun membuat Tugas Akhir ini dengan judul "Perancangan Sistem Informasi pembelian dan Penjualan di Perusahaan Gede Jaya".

Dalam kesempatan ini tidak lupa, penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc., selaku Ketua IGI Bandung.
2. Dr. Ing. M. Hendayun, selaku Ketua Jurusan manajemen Informatika.
3. Ir. Bambang Siswoyo, selaku pembimbing dalam penyusunan Tugas Akhir ini, terima kasih atas masukan-masukan dan bimbingannya.
4. Bapak Itjang, selaku pemilik dan Direktur perusahaan, yang telah memberikan kesempatan kepada penyusun untuk melaksanakan kerja praktek pada perusahaan yang bapak pimpin.
5. Bapak Yosef H, selaku Manajer Umum Perusahaan yang telah memberikan bimbingan dan masukan-masukan dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Seluruh Staf Karyawan Perusahaan Gede Jaya, yang telah membantu selama kerja praktek berlangsung.

7. Terima kasih juga buat Dedi, Agus, Viet dan Yenk yang telah membantu dalam pembuatan tugas akhir ini. Terima kasih atas nasihat dan masukan-masukannya, hingga TA ini dapat juga terselesaikan. Buat a Bow, kemane aje nih ?.
8. Sobat-Sobat dibasis Gondring dan basis Sekre, terima kasih atas dukungan, masukan-masukannya dan atas pinjaman buku-bukunya.
9. Semua sobat-sobat di Jurusan Manajemen Informatika.
10. Tidak lupa penyusun mengucapkan terima kasih juga buat a' Heru, a' Kupat dan personil-personil lainnya, atas tempat dan sajiannya.

Pada akhirnya penyusun hanya dapat mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada keluargaku, terutama orang tuaku, Vivi, Riki, dan Santi, yang telah memberikan dukungan sepenuhnya baik materil maupun spirituil.

Khusus buat Mama dam Papa yang telah membesarkan anaknya ini, yang tanpa mengharapkan imbalan dan balasan. Dimana penyusun hanya dapat mengucapkan kata "Terima Kasih" atas segalanya itu. Dan untuk itu penyusun akan berusaha dan berharap semoga Tuhan membalas segala kebaikan Mama, Papa, kakak dan adik-adikku lebih dari kebaikan-kebaikannya kepada penyusun.

Penyusun berharap, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak pembaca umumnya dan mahasiswa/i IGI khususnya. Disini penyusun sangat menyadari kekurangan dan kesalahan - kesalahan dalam penyusunan tugas akhir

ini, yang disebabkan oleh minimnya pengalaman dan kemampuan penyusun. Untuk itu penyusun mohon maaf atas kekurangan dan kesalahan yang ada dalam Tugas Akhir ini.

Bandung, September 2000

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....i

DAFTAR ISI.....iv

DAFTAR TABEL.....viii

DAFTAR GAMBAR.....ix

DAFTAR SIMBOL.....xii

ABSTRAKSI.....xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....1

1.2 Maksud dan Tujuan.....2

1.3 Metode Penelitian.....2

1.4 Pembatasan masalah.....3

1.5 Sistematika Penulisan.....4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Sistem.....5

2.1.1 Jenis Sistem.....6

2.1.2 Karakteristik Sistem.....7

2.1.3 Model Umum Sistem.....8

2.2 Data dan Informasi.....8

2.2.1 Pengklasifikasian Data.....9

2.2.2 Ciri-ciri Informasi.....10

2.3 Sistem Informasi.....11

2.3.1 Sumber Sistem Informasi.....12

2.3.2 komponen-komponen Sistem Informasi.....12

2.4 Sistem Database.....13

2.5 Pengembangan Sistem Informasi.....15

2.5.1 tahap-tahap Pengembangan Sistem.....15

2.5.2 Alat-alat dalam Pemodelan Sistem.....16

2.6 Konsep Dasar Penjualan dan Pembelian.....17

2.6.1 Penjualan.....17

2.6.2 Pembelian.....18

2.7 Microsoft Access 2000.....19

2.7.1 Mengenal Elemen Dasar Access 2000.....19

2.7.2 Database.....21

2.7.3 Jenis Data.....23

BAB III DATA HASIL PENELITIAN

3.1 Sejarah Singkat.....25

3.2 Struktur Organisasi Perusahaan Gede Jaya.....26

3.3 Tugas dan Kewajiban Personil Perusahaan.....26

3.4 Produksi yang dihasilkan Perusahaan Gede Jaya.....27

3.5 Sistem Informasi di Perusahaan Gede Jaya.....28

3.5.1 Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian.....28

3.5.2 Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan.....29

PERPUSTAKAAN

BAB IV ANALISIS HASIL PENELITIAN

4.1 Analisis Masalah.....30

4.1.1 Kelemahan dan Kekurangan Sistem yang berjalan di Perusahaan Gede Jaya (Perorangan).....30

4.1.2 Diagram Konteks dari Sistem Perusahaan.....31

4.1.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....32

4.1.3.1 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 1 dan 2.....33

4.1.3.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 4 dan 2.....34

4.1.4 Bagan Alir Dokumen.....34

4.1.4.1 Bagan Alir Dokumen Pembelian.....35

4.1.4.2 Bagan Alir Dokumen Penjualan.....36

4.1.5 Entity Relationship Diagram.....37

4.2 Kelebihan dari Sistem yang akan dikembangkan.....38

4.3 Rancangan Sistem yang akan dikembangkan.....38

4.3.1 Diagram Konteks Sistem baru.....38

4.3.2 Diagram Alir Data Sistem baru.....39

4.3.3 Bagan Alir Dokumen Sistem baru.....42

4.4 Rancangan Program.....44

4.4.1 Struktur Menu Program.....44

4.4.2 Struktur Tabel.....45

4.4.3 Flowchart Program.....46

4.4.4 Menjalankan Microsoft Access 2000.....47

4.4.5 Membuat Tabel.....49

4.4.6 Membuat Query.....51

4.4.7 Membuat Report.....53

4.4.8 Membuat Form.....55

4.4.8.1 Membuat Form pembelian.....55

4.4.9 Membuat Form menu.....57

4.4.10 Mengenal Toolbox.....59

4.4.11 Membuat Tombol.....59

4.5 Perancangan Input dan Output.....64

BAB V KESIMPULAN dan SARAN

5.1 Kesimpulan.....66

5.2 Saran.....67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 4.4.2.1 Struktur Tabel Pembelian.....45

Tabel 4.4.2.2 Struktur Tabel Penjualan.....45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.7.1 Elemen Dasar Access 2000 20

Gambar 4.1.2 Diagram Konteks (Sistem Informasi Perusahaan) 31

Gambar 4.1.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 32

Gambar 4.1.3.1 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 1 dan 2 33

Gambar 4.1.3.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 4 dan 2 34

Gambar 4.1.4.1 Bagan Alir Dokumen Pembelian 35

Gambar 4.1.4.2 Bagan Alir Dokumen Penjualan 36

Gambar 4.1.5 Entity Relationship Diagram 37

Gambar 4.3.1 Diagram Kontek Sistem Baru 39

Gambar 4.3.2 Diagram Alir Data (DAD) Level 0 40

Gambar 4.3.2.1 Diagram Alir Data (DAD) Level 1 Proses 1 dan 2 41

Gambar 4.3.2.2 Diagram Alir Data (DAD) Level 1 Proses 4 dan 2 41

Gambar 4.3.3.1 Bagan Alir Dokumen Pembelian 42

Gambar 4.3.3.2 Bagan Alir Dokumen Penjualan 43

Gambar 4.4.1 Struktur Menu Program 44

Gambar 4.4.3 Flowchart Program 46

Gambar 4.4.4.1 Icon Ms. Access dalam Windows 2000 47

Gambar 4.4.4.2 Layar Ms. Access 47

Gambar 4.4.4.3 Layar Dialog File New Database 48

Gambar 4.4.4.4 Layar Dialog New Database 48

Gambar 4.4.5.1 Layar Dialog New table 49

Gambar 4.4.5.2 Tabel yang masih kosong 49
Gambar 4.4.5.3 Design Table 50
Gambar 4.4.5.4 Design Save As 50
Gambar 4.4.6.1 Layar Dialog New Query 51
Gambar 4.4.6.2 Show Table 51
Gambar 4.4.6.3 Membuat Query 52
Gambar 4.4.6.4 Dialog Save As Query Name 52
Gambar 4.4.7.1 Jendela Database 53
Gambar 4.4.7.2 Jendela New Report 54
Gambar 4.4.7.3 Windows Report 54
Gambar 4.4.7.4 Windows Report yang telah di Edit 55
Gambar 4.4.8.1.1 Jendela New Form 56
Gambar 4.4.8.1.2 Form Design 56
Gambar 4.4.8.1.3 Layar Form Pembelian 57
Gambar 4.4.9.1 New Form 57
Gambar 4.4.9.2 Form Design Menu Utama 58
Gambar 4.4.9.3 Tampilan Form Menu 58
Gambar 4.4.10 Toolbox 59
Gambar 4.4.11.1 Command Button Wizard 60
Gambar 4.4.11.2 Command Button Wizard Record Operations 60
Gambar 4.4.11.3 Command Button Text or Picture 61
Gambar 4.4.11.4 Command Button Wizard Name the Button 61
Gambar 4.4.11.5 Command Button Wizard Record Navigations 62

Gambar 4.4.11.6 Command Button Wizard Form Operations 62

Gambar 4.4.11.7 Command Button Wizard Report Operations 63

Gambar 4.4.11.8 Command Button Wizard Applications 63

Gambar 4.4.11.9 Command Button Wizard Miscellaneous 63

Gambar 4.5.1 Rancangan Input Data Pembelian 64

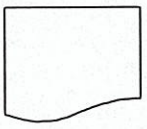
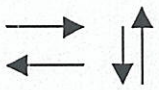
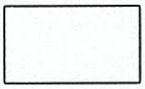
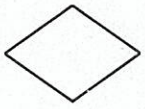
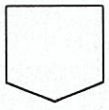
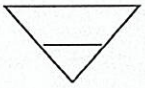
Gambar 4.5.2 Rancangan Input Data Penjualan 64

Gambar 4.5.3 Rancangan Output Pembelian 65

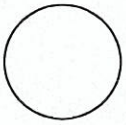
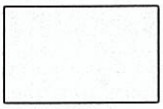
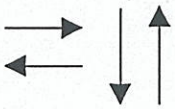
Gambar 4.5.4 Rancangan Output Penjualan 65

DAFTAR SIMBOL

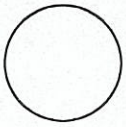
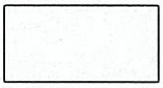
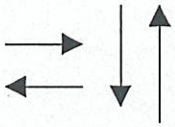
1. Diagram Alir Dokumen

Simbol	Keterangan
	**Dokumen** Menunjukkan dokumen tercetak sebagai masukan atau keluaran baik secara manual atau melalui komputer
	**Operasi Manual** Menunjukkan proses yang dikerjakan secara manual
	**Arus / Aliran Data** Menunjukkan aliran data antar proses
	**Operasi Komputer** Menunjukkan proses yang dikerjakan melalui komputer
	**Decision** Menunjukkan pilihan keputusan
	**Off Page Connector** Digunakan sebagai penghubung ke halaman yang berbeda
	**Off Line Storage** Digunakan untuk menyimpan data sebagai arsip secara manual

2. **Contex Diagram**

Simbol	Keterangan
	**Sistem** Menunjukkan sistem
	**External Entity / Terminator** Menunjukkan bagian luar sistem
	**Arus / Aliran Data** Menunjukkan aliran data antar proses

2. **Data Flow Diagram**

Simbol	Keterangan
	**Proses** Menunjukkan prosedur Atau alat yang menggunakan / memproses data masukan menjadi data keluaran
	**External Entity** Menunjukkan bagian luar sistem
	**Arus / Aliran Data** Menunjukkan aliran data antar proses

ABSTRAKSI

Dizaman yang makin maju ini, perkembangan teknologi semakin pesat. komputer merupakan salah satu teknologi yang berkembang dengan sangat pesat, Dengan bantuan alat komputer, maka informasi yang dibutuhkan akan diperoleh dengan mudah dan cepat.

Bagian operasional di perusahaan Gede Jaya, yang menjalankan kegiatan pembelian dan penjualan barang produksi perusahaan, merupakan salah satu bagian yang penting dalam pencapaian tujuan perusahaan. Untuk itu, sudah seharusnya perusahaan meningkatkan sistem informasi yang ada supaya lebih baik, yaitu dengan penyediaan alat bantu komputer dalam pengolahan data pembelian dan penjualan. Hal ini yang melatarbelakangi penyusun untuk menuangkannya dalam bentuk tugas akhir, dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan" pada bagian operasional diperusahaan Gede Jaya (perorangan).

Dari hasil analisis penyusun ternyata sistem pembelian dan penjualan diperusahaan tersebut, masih menggunakan cara manual. Maka pada bahasan tugas akhir ini, penyusun mencoba untuk membahas sistem informasi yang ada, dan mengusulkan sistem informasi pembelian dan penjualan dengan alat bantu komputer dalam hal pengolahan data, dengan menggunakan program Microsoft Access 2000.