ABSTRAK

Bali Collection adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang perdagangan, Bali Collection merupakan salah satu perusahaan yang siap menghadapi persaingan dalam dunia kerja saat ini. Bali Collection sangat memperhatikan setiap perkembangan pasar dan selalu berupaya unuk terus mengikuti setiap perubahan dan perkembangan yang terjadi dalam penjualan barang yang berasal dari pulau Bali. Salah satunya adalah sistem informasi barang masuk dan keluar masih bersifat manual maka akan dibuat program aplikasi yang akan mempermudah kinerja kerja, agar pengolahan data barang masuk dan keluar lebih efektif.

Dengan kendala yang demikian penulis mencoba mengembangkan sistem informasi barang masuk dan keluar. Adapun metode yang digunakan oleh penulis ialah menggunakan metode prototype sedangkan software yang digunakan penulis dalam mengembangan sistem informasi ini menggunakan software Microsoft Visual Basic 6.0 dengan menggunakan database SQL Server 2000.

Adapun hasil dari penelitian ini yaitu membuat suatu aplikasi yang membantu meringankan kerja bagian gudang di Bali Collection dalam pengolahan data barang masuk dan keluar sehingga hasil yang diperoleh sesuai dengan yang diharapkan. Kelebihan dari sistem ini adalah dalam penjumlahan data stock barang yang sifatnya otomatisasi dengan adanya penyimpanan data yang terintegrasi mempersingkat waktu dalam pencarian data.

Kata kunci : Sistem Informasi, Barang Masuk, Barang Keluar, Bali Collection

ABSTRACT

Bali Collection is a company that is engaged in trading, Bali Collection is one of the companies that are ready to face competition in the world of work today. Bali Collection attention to every market developments and are always working to transform and keep abreast of any changes and developments that occurred in the sale of goods originating from the island of Bali. One of them is an information system of goods in and out still manual will be made application program that will facilitate the performance of work, for the data processing of goods in and out more effectively.

With such constraints the author tries to develop the information system of goods in and out. The method used by writer is use prototype method, while software used by the author in developing this information system using Microsoft Visual Basic 6.0 software using SQL Server 2000 database.

The results of this analysis, create an application that helps lighten the work of the warehouse in Bali Collection in data processing of goods in and out so that the results obtained as expected. The advantages of this system is the sum of the data stock of goods that are automated with a data storage integrated shorten the time in the search data.

Keywords : System Information, Goods In, Goods Out, Bali Collection

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum. Wr. Wb.

Puji Syukur penulis panjatkan atas segala nikmat, rahmat dan anugerahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan mengangkat judul "Sistem Informasi Barang Masuk dan Keluar pada Bali Collection" diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar Ahli Madya pada Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer di Universitas Komputer Indonesia.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis membutuhkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun.

Dalam penulisan ini tidak mungkin terlaksana dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc, selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
2. Dr. Arry Akhmad Arman, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
2. Dadang Munandar, SE, M.Si, selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
3. Ibu Rina Kurniawati, S.KOM, MT selaku dosen wali kelas MI-18 jurusan

Manajemen Informatika.

4. Novrini Hasti, S.Si.,M,Si selaku pembimbing tugas akhir yang dengan sabar membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh Dosen Pengajar dan Staff karyawan di Universitas Komputer Indonesia Bandung
6. Ayahandaku Ir. Panji Sugiarto dan ibundaku Neni Sofiani yang telah memberikan curahan kasih sayang tiada henti serta dukungan moril maupun materiil, motivasi serta doa yang tulus.
7. Adik-adikku tersayang Dimas Anaditya, Arqueena Anggun Sari yang memberikan keceriaan dalam keluarga sederhana.
8. Abah, Emak, Mbah Putri, Ateu, Tante dan Omku terima kasih atas dukungan yang selalu di berikan.
9. MI-18, Anak – anak Logay,Sahabat – sahabat ku Vanny Ps, Lya Jaiko, Bayu, Riki yang telah berjuang bersama.
10. Buat orang terdekat saya Buchoiri Muslim terima kasih telah memberikan semangat dan selalu mendukung saya.

Akhirnya penulis berharap agar tugas akhir ini dapat bermanfaat baik untuk diri sendiri maupun untuk pihak-pihak yang memerlukannya.

Bandung, 2011
Penulis,

(Arini Retno Sari)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

IDENTITAS PENYUSUN

ABSTRAK……... i

ABSTRACT……..……...……...……... ii

KATAPENGANTAR…….……..…….……... iii

DAFTAR ISI…….…….……... v

DAFTAR GAMBAR…….……...…… x

DAFTAR TABEL…….…….…….. xiii

DAFTAR SIMBOL…….…….…… xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah...…… 1

1.2 Identifkasi Dan Rumusan Masalah ……. 2

1.2.1 Identifikasi Masalah…… 2

1.2.2 Rumusan Masalah…… 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian …… 3

1.3.1 Maksud Penelitian…… 3

1.3.2 Tujuan Penelitian…….. 3

1.4 Kegunaan Penelitian……. 4

1.4.1. Kegunaa Praktis…… 4

1.4.2. Kegunaan Akademis……. 4

1.5. Batasan Masalah…… 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian…… 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem ……. 7

2.2. Pengertian Informasi ……. ……. 7

2.3. Pengertian Sistem Informasi ……... 8

2.3.1 Konsep Dasar Informasi……. 10

2.3.2 Siklus Informasi…….. 10

2.3.3 Kualitas dan Nilai Informasi…… 10

2.4. Definisi Barang……. …….. 11

2.5. Sekilas Tentang Visual Basic ……. 11

2.6. Sekilas Tentang SQL Server 2000 ……. 12

2.7. Crystal Report …… 13

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian…….…….... 15

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..…….. 15

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan…….…… 16

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan…… 16

3.1.4 Deskripsi Tugas…….. 17

3.2 Metode Penelitian……..……. 20

3.2.1 Desain Penelitian ……... 20

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ……..…….. 20

3.2.2.1 Sumber Data Primer ……... 20

3.2.2.1 Sumber Data Sekunder ……... 21

3.2.3 Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem…….…… 21

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem……... 21

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem …….. 22

3.3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ……. 25

3.2.4 Pengujian Software …….....……..….. 26

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan……..…….. 28

4.1.1 Analisis Dokumen……..…….. 28

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan..……..... 32

4.1.2.1 Flow Map……..…….. 33

4.1.2.2 Diagram Konteks…….……..……. 34

4.1.2.3 Data Flow Diagram…..…….….. 35

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan…….. 36

4.2 Perancangan sistem……..…… 37

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem…….…… 37

4.2.2 Gambaran Umum sistem yang Diusulkan……... 38

4.2.3 Perancangan yang Diusulkan……..……..…….. 38

4.2.3.1 Flowmap yang diusulkan……... 39

4.2.3.2 Diagram Konteks yang Diusulkan ……. 40

4.2.3.3 Data Flow Diagram yang Diusulkan ……. 40

4.2.3.4 Kamus Data ……...……..…. 41

4.2.4 Perancangan Basis Data……..……. 43

4.2.4.1 Normalisasi……..…..…… 43

4.2.4.2 Relasi Tabel ……... 47

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram …..……...48

4.2.4.4 Struktur File…….…… 48

4.2.4.5 Kodifikasi……..…….…….. 53

4.2.5 Perancangan Antar Muka…….…….. 55

4.2.5.1 Struktur Menu…….……. 55

4.2.5.2 Perancangan Input…….……. 52

4.2.5.3 Perancangan Output…… 61

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan ……. 64

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Pengujian……..……..……..…….. 65

5.1.1 Rencana Pengujian……..…….…..... 65

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 66

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 69

5.2 Implementasi …… 69

5.2.1 Batasan Implementasi.....…….....69

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak……..... 70

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras……..…..... 71

5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) ……..…… 71

5.2.5 Implementasi Antar Muka……... 75

5.2.6 Implementasi Instalasi Program…… 80

5.2.7 Penggunaan Program ……. ……. 81

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan…….…….. 94

6.2 Saran…….……...…….. 95

DAFTAR PUSTAKA……. 96

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Gambar Struktur Organisasi Perusahaan 16

Gambar 3.2 Gambar Pengembangan Sistem Prototype 21

Gambar 4.1 Flowmap yang sedang berjalan 33

Gambar 4.2 Diagram Konteks yang Berjalan 34

Gambar 4.3 Gambar Data Flow Diagram……. 35

Gambar 4.4 Flowmap yang Diusulkan 39

Gambar 4.5 Diagram Konteks yang Diusulkan 40

Gambar 4.6 DFD Sistem yang Diusulkan 40

Gambar 4.7 Relasi Tabel……. 47

Gambar 4.8 ERD 48

Gambar 4.9 Struktur Menu 56

Gambar 4.10 Desain Login..... 56

Gambar 4.11 Desain Cari Data Barang..... 57

Gambar 4.12 Desain Tambah Data Barang..... 57

Gambar 4.13 Desain Cari Data Supplier..... 58

Gambar 4.14 Desain Tambah Data Supplier..... 58

Gambar 4.15 Desain Cari Data Pelanggan..... 59

Gambar 4.16 Desain Tambah Data Pelanggan. 59

Gambar 4.17 Desain Data Pemesanan 60

Gambar 4.18 Desain Data Penerimaan..... 60

Gambar 4.19 Desain Data Pengiriman..... 61

Gambar 4.20 Desain Laporan Data Stok Barang 62

Gambar 4.21 Desain Laporan Data Pemesanan 62

Gambar 4.22 Desain Laporan Data Penerimaan..... 63

Gambar 4.23 Desain Laporan Data Pengiriman 63

Gambar 5.1 Implementasi Login..... 75

Gambar 5.2 Implementasi Menu Utama 76

Gambar 5.3 Implementasi Menu Master 77

Gambar 5.4 Implementasi Menu Proses..... 78

Gambar 5.5 Implementasi Menu Report 79

Gambar 5.6 Balicol Setup..... 80

Gambar 5.7 Balicol Setup (Change Directory)..... 80

Gambar 5.8 Bali Setup (Choose Program) 81

Gambar 5.9 Implementasi Menu Login…….. 82

Gambar 5.10 Implementasi Menu Utama……. 82

Gambar 5.11 Form Barang……..…… 83

Gambar 5.12 Form Tambah Data Barang 84

Gambar 5.13 Form Cari Data Supplier……... 85

Gambar 5.14 Form Tambah Data Supplier……. 85

Gambar 5.15 Form Cari Data Pelanggan…… 87

Gambar 5.16 Form Tambah Data Pelanggan…….. 87

Gambar 5.17 Form Data Pemesanan…… 88

Gambar 5.18 Form Data Penerimaan…… 89

Gambar 5.19 Form Data Pengiriman……. 90

Gambar 5.20 Form Laporan…… 92

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Tabel Waktu Penelitian 6

Tabel 4.1 Analisis Dokumen 28

Tabel 4.2 Evaluasi Sistem yang Berjalan 36

Tabel 4.3 Tabel Barang 49

Tabel 4.4 Tabel Pemesanan 49

Tabel 4.5 Tabel Penerimaan 50

Tabel 4.6 Tabel Pengiriman 50

Tabel 4.7 Tabel Supplier……... 51

Tabel 4.8 Tabel Pelanggan……. 51

Tabel 4.9 Tabel Detail Pesan……..……... 52

Tabel 4.10 Tabel Detail Terima……..……... 52

Tabel 4.11 Tabel Detail Kirim……..……... 53

Tabel 5.1 Penjelasan Pengujian Sistem 66

Tabel 5.2 Pengujian Login 67

Tabel 5.3 Pengujian Pengisian Data 67

Tabel 5.4 Penjelasan Implementasi Menu Utama 76

Tabel 5.5 Penjelasan Sub Menu Master 77

Tabel 5.6 Penjelasan Sub Menu Proses 78

Tabel 5.7 Penjelasan Sub Menu Report 79

Tabel 5.8 Penjelasan Form Menu Utama 81

Tabel 5.9 Fungsi tombol – tombol Form Data Barang 83

Tabel 5.10 Fungsi tombo-tombol Form Data Supplier 84

Tabel 5.11 Fungsi tombol Form Data Pelanggan 86

Tabel 5.12 Fungsi tombol Form Data Pemesanan 87

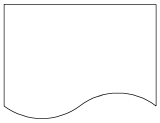
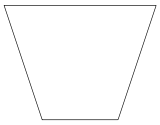
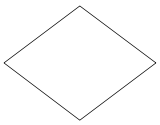
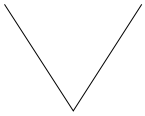
Tabel 5.13 Fungsi tombol Form Data Penerimaan 88

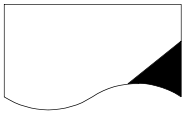
Tabel 5.14 Fungsi tombol Form Data Pengiriman 89

Tabel 5.15 Fungsi tombol Form Laporan 91

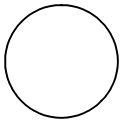
DAFTAR SIMBOL

1. Flowmap (Bagan Alir Dokumen)

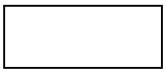
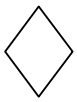
SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Dokumen	Menunjukan dokumen input atau output baik proses manual maupun komputerisasi
	Proses Manual	Menunjukan Proses Manual
	Proses Komputer	Menunjukan proses computer
	Keputusan	Menunjukan Keputusan
	Database	Menunjukan database
	Arsip	Menunjukan tempat penyimpanan dokumen
	Garis Alir	Menunjukan arah proses pengolahan data

	Dokumen	Menunjukkan lebih dari satu dokumen

2. DFD (Data Flow Diagram)

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Komponen Eksternal	Entitas yang dikelola oleh sistem yang menunjukan suatu objek berupa benda atau konsep
	Aliran Informasi satu arah (*One Way Connector*)	Berfungsi sebagai aliran masukan/keluaran searah dari proses
	Aliran Informasi dua arah (*Two Way Connector*)	Berfungsi sebagai aliran masukan/keluaran dua arah dari proses
	Pengarsipan (*Data Source*)	Berfungsi sebagai koleksi data yang diingat oleh system
	Proses (*Data Process*)	Berfungsi sebagai proses

3. ERD (Entity Relation Diagram)

SIMBOL	KETERANGAN
————	Menunjukan aliran data
	Merupakan suatu kesatuan atau entitas
	Merupakan simbol dari hubungan atau relasi antar entitas