ABSTRAK

Salah astu kegiatan di PT. Fastrata Buana Padalarang adalah mendistribusikan barang kepada outlet-outlet. Kunci utama dari pendistribusian barang adalah sistem informasi yang cepat dan akurat. Namun pada kenyataannya PT. Fastrata Buana Padalarang belum menerapkan persediaan pengaman (*safety stock*) yang menyebabkan permintaan barang outlet tidak terpenuhi, hal ini disebabkan sistem informasi persediaan yang digunakan masih manual, dan banyaknya birokrasi dalam pembuatan laporan harian maupun laporan bulanan mengakibatkan laporan keuangan terhambat.

Penelitian yang penyusun lakukan bertujuan untuk membuat perancangan sistem informasi pengolahan persediaan barang dan untuk mempermudah membuat laporan barang masuk dan barang keluar. Metode penelitian yang digunakan selama melakukan penelitian adalah metode eksplorasi, dengan teknik pengumpulan datanya yaitu dengan cara Studi Lapangan (Observasi) dan Wawancara. Sedangkan metode perancangan sistemnya adalah menggunakan Waterfall dengan pendekatan sistem analisis dan perancangan terstruktur. Pembuatan *database* dalam format Microsoft Access dengan bahasa pemrograman Visual Basic.

Dengan sistem informasi persediaan barang secara komputerisasi mampu menangani dalam pengolahan persediaan barang dan mempercepat pembuatan laporan barang masuk dan barang keluar.

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK …….. i

ABSTRACT …….. **ii**

KATA PENGANTAR …….. **iii**

DAFTAR ISI .....**.....**…….**.....** **v**

DAFTAR SIMBOL *FLOWMAP* **.....**…….**.....** **vi**

DAFTAR SIMBOL DIAGRAM KONTEKS **....**…….**.....** **vii**

DAFTAR SIMBOL DFD (*DATA FLOW DIAGRAM*) ……...….**.....** **viii**

DAFTAR GAMBAR ……... **ix**

DAFTAR TABEL …… **x**

BAB I PENDAHULUAN …… **1**

1.1 Latar Belakang …… **1**

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah …… **4**

1.2.1 Identifikasi Masalah **4**

1.2.2 Rumusan Masalah **4**

1.3 Batasaan Masalah …… **4**

1.4 Maksud dan Tujuan …… **5**

1.5 Metodelogi Penelitian …… 5

1.6 Metodelogi Pengembangan Sistem …… 7

1.6.1 Metode Pendekatan Sistem …… 8

1.7 Sistematika Penulisan …… 9

BAB II LANDASAN TEORI …… 11

2.1 Pengertian Sistem ……..... 11

2.1.1 Karakteristik Sistem …… 12

2.1.2 Klasifikasi Sistem …… 14

2.2 Pengertian Informasi …… 15

2.2.1 Ciri-ciri Informasi …… 16

2.2.2 Siklus Informasi …… 16

2.2.3 Nilai dan Kualitas Informasi …… 17

2.3 Pengertian Sistem Informasi …… 21

2.3.1 Komponen dan Tipe Sistem Informasi …… 21

2.3.2 Perangkat Sistem Informasi …… 23

2.3.3 Peranan Sistem Informasi dalam Bisnis …… 25

2.4 Desain Sistem …… 27

2.5 Desain Basis Data (*Database*) …… 29

2.6 Pengertian Persediaan …… 30

2.6.1 Kegunaan Persediaan …… 31

2.6.2 Jenis-jenis Persediaan …… 31

2.7 Pengertian Sistem Informasi Persediaan ……. 34

2.8 Basis Data (Data Base) …….. 34

2.9 Pengertian Jaringan ……. 34

2.9.1 Protokol 35

2.9.2 *Hardware* Jaringin ……. 35

2.10 Sekilas Tentang *Visual Basic* ……. 36

2.10.1 Struktur Aplikasi *Visual Basic* 6.0 ……. 37

2.10.2 Tampilan Layar *Visual Basic* 6.0 ……. 38

2.10 Mengenal *Access* ……. 39

2.10.1 Elemen Dasar *Access* ……. 39

2.10.2 Fungsi *Microsoft Access* ……. 40

BAB III ANALISA SISTEM …… 41

3.1 Sejarah Perusahaan 41

3.2 Visi dan Misi PT. Fastrata Buana Padalarang 42

3.3 *Values* PT. Fastrata Buana Padalarang 43

3.4 Struktur Organisasi Perusahaan 43

3.5 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan 47

3.5.1 *Flowmap* Persediaan yang Berjalan 48

3.5.2 Diagram Konteks yang Berjalan 49

3.5.3 DFD (*Data Flow Diagram*) yang Berjalan ……. 50

3.6 Evaluasi Sistem …….. 51

BAB IV PERACANGAN SISTEM …… 52

4.1 Tujuan Perancangan …… 52

4.2 Analisis Sistem Yang Diusulkan ……. 52

4.2.1 *Flow Map* yang Diusulkan …… 53

4.2.2 Diagram Konteks …… 54

4.2.3 DFD (*Data Flow Diagram*) …… 55

4.2.4 Kamus Data ……. 56

4.3 Perancangan Data Base ……. 63

4.3.1 Normalisasi ……. 64

4.3.2 ERD (*Entity Relationship Diagram*) ……. 65

4.3.3 Tabel relasi ……. 66

4.3.4 Struktur File …… 68

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGGUNAAN SISTEM …… 74

5.1 Tampilan Awal Program ……. 74

5.1.1 Tampilan Login ……. 75

5.1.2 From Tampilan Konfirmasi ……. 75

5.1.3 Form Menu ……. 76

5.1.4 From Mengubah Password …… 77

5.1.5 From Kontrak Perjanjian Pesanan Barang …… 78

5.1.6 From Data Supplier …… 79

5.1.7 Form Data Outlet …… 81

5.1.8 From Pemesanan Barang Outlet …… 82

5.1.9 From Stock Minimum …… 83

5.1.10 Form Barang Masuk ……. 84

5.1.11 Form Barang Keluar …….. 85

5.1.12 Form Transaksi Retur …….. 86

5.1.13 Form Laporan ……. 87

5.1.14 About Program ……. 88

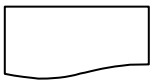
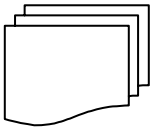
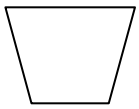
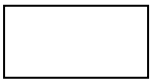
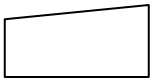
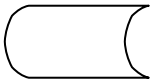
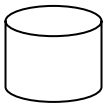
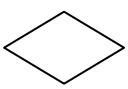
5.1.15 About Me ……. 88

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN ……. 89

6.1 Kesimpulan ……. 89

6.2 Saran ……. 89

DAFTAR SIMBOL

SIMBOL	KETERANGAN
	DOKUMEN Menunjukkan dokumen sebagai masukkan atau keluaran baik secara manual atau melalui Komputer
	MULTI DOKUMEN Menunjukkan beberapa dokumen sebagai masukan atau keluaran baik secara manual atau melalui computer
	OPERASI MANUAL Menunjukkan proses yang dikerjakan secara manual.
	OPERASI KOMPUTER Menunjukkan proses yang dikerjakan oleh komputer.
	MANUAL INPUT Menunjukkan masukkan manual untuk direkam atau tidak direkam.
	DATA Menunjukkan data sebagai masukkan secara manual.
	*DATA STORAGE* Menunjukkan penyimpanan data sebagai file.
	*MAGNETIC DISK* Menunjukkan penyimpanan data dalam hard disk.
	*DECISION* Menunjukkan pilihan keputusan.
	*CONNECTOR* Digunakan sebagai penghubung dalam satu halaman.

	*OFFLINE STORAGE* Digunakan sebagai penyimpanan data untuk arsip.

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1 Model *Waterfall* ……. 7

Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data ……. 16

Gamabar 2.2 Tampilan Vicual Basic ……. 36

Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. FB Padalarang 42

Gambar 3.2 Flow Map yang Berjalan …… 46

Gambar 3.3 Diagram Konteks yang Berjalan ……. 47

Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 0 Sistem Yang Sedang Berjalan …. 48

Gambar 4.1 Flow Map Yang Diusulkan ……. 51

Gambar 4.2 Diagram Konteks Yang Diusulkan ……. 52

Gambar 4.3 DFD Level 1 yang diusulkan …….. 53

Gambar 4.4 Entity Relation Diagram ……. 63

Gambar 4.5 Tabel Relasi ……. 65

Gambar 5.1 Tampilan Awal Password ……. 72

Gambar 5.2 Tampilan Login …….. 73

Gambar 5.3 Tampilan Form Konfirmasi ……. 73

Gambar 5.4 Tampilan Form Menu Utama Persediaan Barang

PT. FB Padalarang …… 74

Gambar 5.5 Tampilan Form Mengubah Password ……. 75

Gambar 5.6 Form Tampilan Kontrak Perjanjian Pesanan Barang ...…….. 76

Gambar 5.7 Tampilan Form Data Supplier ……...……. 77

Gambar 5.8 Tampilan Form Data Outlet …… 79

Gambar 5.9 Tampilan Form Pesanan Barang Outlet ……...……. 80

Gambar 5.10 Tampilan Form *Stock* Minimun ……....……..... 81

Gambar 5.11 Tampilan Form Barang Masuk ……..….. 82

Gambar 5.12 Tampilan Form Barang Keluar ……..... 83

Gambar 5.12 Tampilan Form Barang Keluar ……..... 84

Gambar 5.14 Tampilan Form Laporan ……..…. 86

Gambar 5.15 Tampilan About Program …….…… 86

Gambar 5. 16 Form Tampilan About Me …….……. 87

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Kamus Data Kontrak Perjanjian Pesanan barang ……. 54

Tabel 4.2 Kamus Data Supplier …… 55

Tabel 4.3 Kamus Data Data Outlet ……. 56

Tabel 4.4 Kamus Data Pemesanan Barang (*outlet*) …….. 57

Tabel 4.5 Kamus Data Penerimaan Barang ……... 58

Tabel 4. 6 Kamus Data Faktur Penjualan …… 59

Tabel 4. 7 Kamus Data Transaksi Retur …… 60

Tabel 4.8 Bentuk Normalisasi Pertama Kontrak Perjanjian Pesanan Barang …….. 61

Tabel 4.9 Bentuk Normalisasi Kedua Data Supplier …… 61

Tabel 4. 10 Bentuk Normalisasi Ketiga Data Outlet ……... 62

Tabel 4.11 Bentuk Normaslisasi Ketiga Pemesanan Barang (*outlet*) …….. 62

Tabel 4. 12 Bentuk Normalisasi Ketiga Penerimaan Barang ……. 62

Tabel 4.13 Bentuk Normalisasi Ketiga Faktur Penjualan …… 62

Tabel 4. 14 Bentuk Normalisasi Retur …… 62

Tabel 4.15 Tabel Kontrak Perjanjian Pesanan barang ……. 66

Tabel 4.16 Tabel Data Supplier …… 67

Tabel 4.17 Tabel Pemesanan Barang (Outlet) …… 68

Tabel 4.18 Tabel Data Penerimaan Barang …… 69

Tabel 4. 19 Tabel Faktur Penjualan …… 70

Tabel 4.20 Kamus Data Transaksi Retur ……. 71

DAFTAR PUSTAKA

[1] Assausi Sofyan, Manajemen Operasi, Edisi Pertama, Cetakan Keempat. PT. Gramedia Widiasarana, Jakarta, 2000.

[2] Handoko T. Hani, Dasar-dasar Manajemen Produksi dan Operasi, Edisi Pertama, Cetakan Ketiga Belas, BPFE, Yogyakarta, September 2004.

[3] kadir Abdul, Pengenalan Sistem Informasi, Penerbit Andi Yogyakarta, 2003.

[4] Kristanto Andi, Perancangan Sistem Informasi dan aplikasinya, Penerbit Gava Media, Yogyakarta, 2003.

[5] Ma'arif. M Syamsul & Hendri Tanjung, Manajemen Operasi, PT. Grasindo, Jakarta, 2003.

[6] Razaq Abdul Rizky, SIP, Microsoft Access, CV Yrama Widya,Bandung, 2006.

[7] Render, Barry & Jay Heizer, Proinsip-prinsip ManajemenOperasi, Edidi Pertama, Alih Bahasa Ir. Kresnohadi Ariyoto. MBA, Penerbit Salemba Empat, Jakarta, 2001.

[8] Sugiyono. Prof. DR, Metode Penelitian Bisnis, Penerbit CV.Alfabeta Bandung, 2004.

[9] Sutrabri Tato. S.Kom. MM, Analisa Sistem Informasi, Penerbit Andi, Yogyakarta 2004.

[10] Wahyono Teguh, Cetakan Pertama, Edidi Pertama, Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta, 2004.