

ABSTRAK

PD.Berkah terletak di dalam pasar Andir Bandung. PD.Berkah adalah perusahaan yang bergerak dibidang penjualan seperti penjualan kantung plastik, bungkus plastik dan berbagai kebutuhan pasar lainnya. Proses bisnis yang dikelola adalah pembelian, penjualan, dan stok barang. Penelitian yang dilakukan mencakup pengelolaan tiap proses bisnis yang pada mulanya proses bisnis dilakukan secara manual namun sekarang dapat dikelola menggunakan aplikasi berbasis web. Dalam hal ini juga membantu pihak perusahaan dalam melihat laporan transaksi toko yang dihasilkan dari proses yang ada dan membantu dalam menentukan jumlah barang yang paling optimal dengan menggunakan metode Economic Order Quantity. Untuk membantu kemudahan dalam melakukan beberapa pengelolaan dokumentasi yaitu melalui penggunaan beberapa alat yang menjelaskan alur dari program, data dan juga tampilan. Aplikasi yang dibuat diharapkan dapat mempermudah pemilik perusahaan dalam menjalankan usahanya dan juga mempermudah dalam pengendalian perusahaannya secara umum.

Kata Kunci: PD.Berkah, Sistem Informasi, Penjualan, Economic Order Quantity

ABSTRACT

PD.Berkah located in Bandung Andir market. PD.Berkah is a company engaged in the sale as the sale of plastic bags, plastic wrap and various other market needs. Business processes managed are purchasing, sales, and inventory. Research carried out include the management of each business process in the beginning of business processes performed manually, but now can be managed using a web-based application. In this case also helps the company to see the shop transaction reports generated from existing processes and assist in determining the optimum number of items using Economic Order Quantity. To help ease in doing some documentation management, namely through the use of several tools that explain the flow of the program, data and display as well. Applications are made is expected to facilitate employers in running their business and simplify the control of the company in general.

Keywords: PD.Berkah, Information Systems, Marketing, Economic Order Quantity

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xvii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	3
▪ Ruang Lingkup Software :	3
▪ Ruang Lingkup Hardware :	3
▪ Ruang Lingkup Aplikasi :	3
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2. KAJIAN TEORI	6
2.1 Pengertian Sistem	6
2.2 Pengertian Metode EOQ (Economic Order Quantity)	6
2.3 Pengertian Informasi dan Data	8
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
Tujuan Sistem Informasi	8
2.5 Pengertian Basis Data	9
2.6 Pengertian FlowChart	9
2.7 Pengertian ERD	10
2.8 Perangkat Lunak Pendukung	13
HTML	13
Pengertian PHP	14
PHP MYSQL	14

2.9	Pengertian Penjualan	16
2.10	Pengertian Pembelian	16
2.11	Pengertian Persediaan Barang.....	17
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	18
3.1	Proses Bisnis Pembelian PD.Berkah.....	18
3.2	Proses Bisnis Penjualan PD.Berkah.....	20
3.3	<i>Entity Relationship Diagram</i>	22
3.4	<i>ERD to Table</i>	23
	Tabel Barang	23
	Tabel Detail Barang.....	23
	Tabel Pengguna	24
	Tabel Supplier.....	24
	Tabel Pembelian.....	25
	Tabel Detail Pembelian.....	25
	Tabel Pemesanan.....	25
	Tabel Detail Pemesanan	26
	Tabel Penjualan.....	27
	Tabel Detail Penjualan.....	27
	Tabel Retur Pembelian	27
	Tabel Economic Order Quantity (EOQ)	28
	Tabel Penyimpanan.....	29
	Tmp_Beli.....	29
	Tmp_Jual.....	30
3.5	<i>Economic Order Quantity</i>	30
3.6	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	32
	Diagram Konteks	32
	Data Flow Diagram Level 1.....	33
	Data Flow Diagram Level 2 Proses Log In	34
	Data Flow Diagram Level 2 Proses Olah Data Master	35
	Data Flow Diagram Level 2 Proses Olah Transaksi Toko	36

Data Flow Diagram Level 2 Proses Olah Data <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	37
Data Flow Diagram Level 2 Proses Olah Data Cetak Laporan	38
Data Flow Diagram Level 3 Proses Olah Data Barang.....	39
Data Flow Diagram Level 3 Proses Olah Data Pengguna	40
Data Flow Diagram Level 3 Proses Olah Data Supplier	41
Data Flow Diagram Level 3 Proses Olah Data Pembelian	42
Data Flow Diagram Level 3 Proses Olah Data Penjualan	43
Data Flow Diagram Level 3 Proses Olah Data Pemesanan	44
Data Flow Diagram Level 3 Proses Olah Data Retur.....	45
3.7 Spesifikasi Proses	46
Proses Input Data Log In	46
Proses Pengecekan Data Log In	46
Proses Pembagian Hak Akses Aplikasi.....	47
Proses Tambah Data Pengguna.....	48
Proses Ubah Data Pengguna	48
Proses Ubah Status Pengguna.....	49
Proses Tambah Data Supplier.....	50
Proses Ubah Data Supplier	50
Proses Ubah Status Supplier.....	51
Proses Tambah Kategori Barang.....	52
Proses Ubah Kategori Barang	52
Proses Tambah Detail Barang.....	53
Proses Ubah Detail Barang	54
Proses Pengolahan Data Master Pembelian	54
Proses Hapus Data Item Pembelian.....	55
Proses Cetak Faktur Pembelian	56
Proses Pengolahan Data Master Penjualan	56
Proses Hapus Data Item Penjualan.....	57
Proses Cetak Faktur Penjualan	58
Proses Pengolahan Data Master Pemesanan	59

Proses Update Data Pemesanan	60
Proses Pengolahan Data Master Retur	60
Proses Update Data Retur.....	61
3.8 Kamus Data.....	62
3.9 Rancangan Antar Muka	75
Rancangan Antar Muka <i>Login</i>	76
Rancangan Antar Muka Menu Utama.....	77
Rancangan Antar Muka Data Pengguna	78
Rancangan Antar Muka Data Supplier	79
Rancangan Antar Muka Tambah Barang	80
Rancangan Antar Muka Tambah Detail Barang	81
Rancangan Antar Muka Pembelian	82
Rancangan Antar Muka Data Transaksi Pembelian	83
Rancangan Antar Muka Transaksi Penjualan.....	84
Rancangan Antar Muka Data Transaksi Penjualan	85
Rancangan Antar Muka Retur Pembelian Barang.....	86
Rancangan Antar Muka Data Retur Pembelian.....	87
Rancangan Antar Muka Pemesanan Barang.....	88
Rancangan Antar Muka Data Pemesanan Barang	89
Rancangan Antar Muka Lihat Laporan	90
BAB 4. HASIL PENELITIAN	91
4.1 Login Aplikasi	91
4.2 Menu Aplikasi	92
4.3 Menu Pengguna	93
4.4 Menu Supplier	94
4.5 Menu Barang.....	94
4.6 Menu Pembelian.....	97
4.7 Menu Pemesanan	99
4.8 Menu Retur Barang	101
4.9 Menu Penjualan.....	103
4.10 Menu EOQ.....	105

4.11	Laporan	109
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....	110
5.1	Pengujian Login.....	110
5.1	Pengujian Tambah Pengguna	110
5.1	Pengujian Update Pengguna.....	111
5.1	Pengujian Tambah Supplier	111
5.1	Pengujian Update Supplier	112
5.1	Pengujian Tambah Kategori Barang.....	112
5.1	Pengujian Ubah Kategori Barang	112
5.1	Pengujian Tambah Detail Barang.....	113
5.1	Pengujian Pembelian.....	113
5.1	Pengujian Penjualan.....	114
5.1	Pengujian Penerimaan Barang Pesanan.....	115
5.1	Pengujian Retur Barang	116
5.1	Pengujian Penerimaan Retur.....	116
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN.....	117
6.1	Simpulan.....	117
6.2	Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA.....		118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 FlowChart.....	10
Gambar 2.2 One to One Relationship.....	11
Gambar 2.3 One to Many Relationship.....	12
Gambar 2.4 Many to One Relationship.....	12
Gambar 2.5 Many to Many Relationship.....	12
Gambar 3.1 <i>BPMN</i> Pembelian Tanpa Sistem.....	19
Gambar 3.2 <i>BPMN</i> Penjualan Tanpa Sistem.....	21
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1.....	33
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses <i>Log In</i>	34
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Olah Data <i>Economic Order Quantity</i>	37
Gambar 3.13 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses Olah Data Supplier.....	41
Gambar 3.14 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses Olah Data Pembelian.....	42
Gambar 3.15 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses Olah Data Penjualan.....	43
Gambar 3.18 Login User.....	76
Gambar 3.19 <i>Form</i> Utama.....	77
Gambar 3.20 <i>Form</i> Tambah Pengguna.....	78
Gambar 3.21 <i>Form</i> Tambah Supplier.....	79
Gambar 3.22 <i>Form</i> Tambah Barang.....	80
Gambar 3.23 <i>Form</i> Tambah Detail Barang.....	81
Gambar 3.24 <i>Form</i> Transaksi Pembelian.....	82
Gambar 3.25 <i>Form</i> Data Transaksi Pembelian.....	83
Gambar 3.26 <i>Form</i> Transaksi Penjualan.....	84
Gambar 3.27 <i>Form</i> Data Transaksi Penjualan.....	85
Gambar 3.28 <i>Form</i> Retur Pembelian Barang.....	86
Gambar 3.29 <i>Form</i> Data Retur Pembelian.....	87
Gambar 3.30 <i>Form</i> Pemesanan Barang.....	88
Gambar 3.31 <i>Form</i> Data Pemesanan Barang.....	89
Gambar 3.32 <i>Form</i> Laporan.....	90
Gambar 4.1 Login Aplikasi.....	91

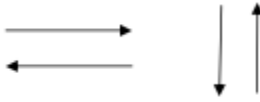


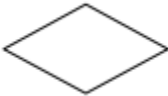




Gambar 4.2 Menu Admin	92
Gambar 4.3 Menu Pegawai	92
Gambar 4.4 Pengguna.....	93
Gambar 4.5 Supplier	94
Gambar 4.6 Kategori Barang	95
Gambar 4.7 Detail Barang	95
Gambar 4.8 Data Barang	96
Gambar 4.9 Pembelian	97
Gambar 4.10 Daftar Barang Pembelian.....	98
Gambar 4.11 Data Pembelian.....	99
Gambar 4.12 Cetak Pembelian.....	99
Gambar 4.13 Data Pemesanan Barang.....	100
Gambar 4.14 Info Data Pemesanan Barang.....	100
Gambar 4.15 Retur Pembelian	101
Gambar 4.16 Tambah Retur Pembelian	101
Gambar 4.17 Data Retur Pembelian.....	102
Gambar 4.18 Penerimaan Retur Pembelian.....	102
Gambar 4.19 Penjualan	103
Gambar 4.20 Daftar Barang Penjualan.....	104
Gambar 4.21 Data Transaksi Penjualan.....	104
Gambar 4.22 Cetak Penjualan.....	105
Gambar 4.23 EOQ	106
Gambar 4.24 Aktivasi EOQ.....	106
Gambar 4.25 Hasil EOQ.....	107
Gambar 4.26 Status EOQ.....	107
Gambar 4.27 notifikasi EOQ.....	107
Gambar 4.28 Biaya Penyimpanan	108
Gambar 4.29 Form Biaya Penyimpanan.....	108
Gambar 4.30 Laporan.....	109
Gambar 4.31 Laporan Pembelian.....	109



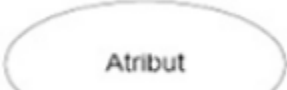


DAFTAR TABEL

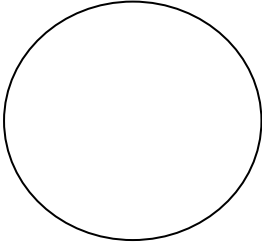


Tabel 3.1 Barang	23
Tabel 3.2 Detail Barang	23
Tabel 3.3 Pengguna.....	24
Tabel 3.4 Supplier.....	24
Tabel 3.5 Pembelian	25
Tabel 3.6 Detail_Pembelian	25
Tabel 3.7 Pemesanan.....	25
Tabel 3.8 Detail Pemesanan.....	26
Tabel 3.9 Penjualan.....	27
Tabel 3.10 Detail Penjualan.....	27
Tabel 3.11 Retur Pembelian	27
Tabel 3.12 EOQ.....	28
Tabel 3.13 Penyimpanan	29
Tabel 3.14 Tabel Tmp_Beli.....	29
Tabel 3.15 Tmp_Jual	30
Tabel 3.16 Proses Input Data Login.....	46
Tabel 3.17 Proses Pengecekan Data Login.....	46
Tabel 3.18 Proses Pembagian Hak Akses Aplikasi	47
Tabel 3.19 Proses Tambah Data Pengguna.....	48
Tabel 3.20 Proses Ubah Data Pengguna	48
Tabel 3.21 Proses Ubah Status Pengguna.....	49
Tabel 3.22 Proses Tambah Data Supplier	50
Tabel 3.23 Proses Ubah Data Supplier.....	50
Tabel 3.24 Proses Ubah Status Data Supplier	51
Tabel 3.25 Proses Tambah Kategori Barang.....	52
Tabel 3.26 Ubah Kategori Barang.....	52
Tabel 3.27 Proses Tambah Detail Barang	53
Tabel 3.28 Proses Ubah Detail Barang.....	54
Tabel 3.29 Proses Pengolahan Data Master Pembelian	54

Tabel 3.30 Proses Hapus Data Pembelian	55
Tabel 3.31 Proses Cetak Faktur Pembelian	56
Tabel 3.32 Proses Pengolahan Data Master Penjualan	56
Tabel 3.33 Proses Hapus Data Penjualan	57
Tabel 3.34 Proses Cetak Faktur Penjualan	58
Tabel 3.35 Proses Pengolahan Data Master Pemesanan	59
Tabel 3.36 Proses Update Data Pemesanan.....	60
Tabel 3.37 Proses Pengolahan Data Master Retur.....	60
Tabel 3.38 Proses Update Data Retur	61
Tabel 3.39 Kamus Data	62
Tabel 5.1 Pengujian Login	110
Tabel 5.2 Pengujian Tambah Pengguna.....	110
Tabel 5.3 Pengujian Update Pengguna	111
Tabel 5.4 Pengujian Tambah Supplier.....	111
Tabel 5.5 Pengujian Update Supplier	112
Tabel 5.6 Pengujian Tambah Kategori Barang	112
Tabel 5.7 Pengujian Ubah Kategori Barang.....	112
Tabel 5.8 Pengujian Tambah Detail Barang	113
Tabel 5.9 Pengujian Pembelian	114
Tabel 5.10 Pengujian Penjualan	115
Tabel 5.11 Pengujian Penerimaan Barang Pesanan	115
Tabel 5.12 Pengujian Retur Barang.....	116
Tabel 5.13 Tabel Pengujian Penerimaan Retur	116

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
BPMN [1, p. 24]		Simbol arus/ flow	Menyatakan jalannya arus suatu proses
		Simbol Process	Menyatakan suatu tindakan atau proses yang dilakukan oleh komputer
		Simbol Manual	Menyatakan suatu tindakan atau proses yang tidak dilakukan oleh komputer
		Simbol Decision	Menunjukkan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan
		Simbol Terminal	Menyatakan permulaan atau akhir suatu program
		Simbol Manual Input	Memasukkan data secara manual dengan menggunakan keyboard
		Simbol Document	Mencetak keluaran dalam bentuk dokumen
		Simbol offline storage	Menunjukkan bahwa dalam symbol ini disimpan ke suatu

			media tertentu
ERD [2, p. 40]		Entity	Digunakan untuk menggambarkan objek yang diidentifikasi ke dalam lingkungan
		Hubungan	Entity dapat berhubungan satu sama lain. Hubungan ini disebut dengan relationship.
		Atribut	Digunakan untuk menggambarkan elemen-elemen dari suatu entity, yang menggambarkan karakter entity.
		Garis	Digunakan untuk menghubungkan entity dengan relasi/hubungan, maupun entity dengan atribut.
Data Flow Diagram (DFD) [2, p. 65]		Entitas Eksternal	Eksternal Entity

		Proses	Simbol Proses yang mengolah data secara umum
		Data Store	Penyimpanan data
		Aliran Data	Aliran data dari arah khusus dari sumber ke tujuan

