

## KATA PENGANTAR

---

*Alhamdulillah*, Puji syukur atas kehadiran Allah SWT. Berkat rahmat dan hidayah-Nya, Penulis dapat menyelesaikan proyek akhir yang berjudul “Aplikasi Pencatatan Persediaan Tahu dengan Metode FIFO Berbasis Web (Studi Kasus: CV Barka Mazaya)” dapat terselesaikan tepat waktu. Adapun proyek akhir ini menguraikan aplikasi yang dihasilkan oleh penulis yang dapat membantu pihak CV Barka Mazaya dalam melakukan pengelolaan data pencatatan persediaan tahu, data pemesanan tahu, data pengiriman tahu, serta pembuatan laporan penjualan.

Segala kesulitan dan hambatan dalam pembuatan proyek akhir ini dapat diatasi karena bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Anak Agung Gde Agung selaku dosen pembimbing I yang telah memberi banyak masukan dalam membimbing proyek akhir ini dapat terselesaikan.
2. Ibu Hanifa Zulhaimi selaku dosen pembimbing II yang juga telah memberikan masukan dalam proyek akhir ini.
3. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan banyak dukungan dalam mengerjakan proyek akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan proyek akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Demikianlah proyek akhir yang penulis buat, Semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya untuk referensi dimasa yang akan datang.

Bandung, 27 Agustus 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Definisi Operasional .....	3
1.6 Metode Pengerjaan .....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Akuntansi .....	7
2.2 Jurnal Umum .....	8
2.3 Buku Besar .....	9
2.4 Penjualan .....	11
2.5 Retur Penjualan .....	12
2.6 Persediaan .....	13
2.7 Metode Perpetual FIFO .....	14
2.8 Aplikasi Web .....	15
2.9 PHP ( <i>PHP Hypertext Pre processor</i> ) .....	15
2.10 MySQL .....	16
2.11 <i>Flowmap</i> (Diagram Prosedur Kerja) .....	16
2.12 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	18
2.13 <i>Unified Modeling Language</i> (UML) .....	19

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	28
3.1 Analisis Sistem Berjalan .....	28
3.2 Analisis Sistem Usulan .....	30
3.2.1 Proses Usulan Master Data Pelanggan .....	30
3.2.2 Proses Usulan Master Data COA .....	31
3.2.3 Proses Usulan Penjualan dan Persediaan Pada CV Barka Mazaya .....	32
3.2.4 Analisa Kebutuhan Fungsional Sistem .....	34
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	35
3.3.1 Analisis Pengguna .....	35
3.3.2 Analisis dan Desain Sistem .....	36
3.3.3 Diagram UML .....	36
3.4 Perancangan Basis Data .....	59
3.5 Struktur Tabel .....	59
3.6 Diagram Relasi Antar Tabel .....	66
3.7 Perancangan Struktur Menu .....	67
3.8 Perancangan Antar Muka .....	69
3.9 Perancangan Dokumen .....	79
3.10 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	87
3.10.1 Pengembangan Sistem .....	87
3.10.2 Implementasi Sistem .....	88
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	89
4.1 Implementasi .....	89
4.1.1 Implementasi Basis Data .....	89
4.1.2 Implementasi File Aplikasi .....	97
4.1.3 Implementasi Aplikasi .....	98
4.2 Pengujian .....	105
4.2.1 Pengujian Proses Manual .....	105
4.2.2 Pengujian Proses Aplikasi .....	108
4.2.3 Pengujian Fungsionalitas ( <i>Blackbox Testing</i> ) .....	116
5.1 Kesimpulan .....	122
5.2 Saran .....	122
DAFTAR PUSTAKA .....	123

LAMPIRAN.....124

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 1-1 <i>Waterfall System</i> .....	4
Gambar 2-1 Siklus Akuntansi .....	8
Gambar 3-1 Proses Bisnis Penjualan dan Persediaan Berjalan .....	29
Gambar 3-2 Proses Usulan Master Data Pelanggan .....	30
Gambar 3-3 Proses Usulan Master Data COA .....	31
Gambar 3-4 Proses Usulan Penjualan dan Persediaan .....	33
Gambar 3-5 <i>Use Case Diagram</i> .....	55
Gambar 3-6 <i>Activity Diagram</i> .....	57
Gambar 3-7 <i>Sequence Diagram</i> Kartu Stock .....	58
Gambar 3-8 <i>Sequence Diagram</i> Jurnal .....	58
Gambar 3-9 <i>Sequence Diagram</i> Buku Besar .....	59
Gambar 3-10 Relasi Antar Tabel .....	67
Gambar 3-11 Struktur Menu Penjualan .....	68
Gambar 3-12 Struktur Menu Gudang .....	68
Gambar 3-13 Struktur Menu Akuntansi .....	69
Gambar 3-14 Halaman <i>Login</i> .....	70
Gambar 3-15 Menu Utama Gudang .....	70
Gambar 3-16 <i>Input Data</i> Penerimaan Barang Jadi .....	71
Gambar 3-17 Penerimaan Barang Jadi .....	71
Gambar 3-18 Kartu <i>Stock</i> Barang Jadi .....	72
Gambar 3-19 Menu Utama Penjualan .....	72
Gambar 3-20 <i>Input Data</i> Pelanggan .....	73
Gambar 3-21 Data Pelanggan .....	73
Gambar 3-22 <i>Input Data</i> Pemesanan .....	74
Gambar 3-23 Data Pemesanan .....	74
Gambar 3-24 Data <i>Delivery Order</i> .....	75
Gambar 3-25 Retur Penjualan .....	75
Gambar 3-26 <i>Input Data Invoice</i> .....	76
Gambar 3-27 Data <i>Kwitansi</i> .....	76
Gambar 3-28 Menu Utama Akuntansi .....	77
Gambar 3-29 Jurnal .....	77
Gambar 3-30 Buku Besar .....	78
Gambar 3-31 Laporan Penjualan .....	78
Gambar 3-32 Perancangan dokumen .....	79
Gambar 4-1 Basis Data Aplikasi Pencatatan Persediaan Tahun .....	89
Gambar 4-2 Struktur Tabel <i>User</i> .....	90
Gambar 4-3 Struktur Tabel Kelompok Akses .....	90
Gambar 4-4 Struktur Tabel Menu Akses .....	91

Gambar 4-5 Struktur Tabel Hak Akses .....	91
Gambar 4-6 Struktur Tabel Parameter.....	92
Gambar 4-7 Struktur Tabel COA .....	92
Gambar 4-8 Struktur Tabel Pelanggan .....	92
Gambar 4-9 Struktur Tabel Pemesanan .....	93
Gambar 4-10 Struktur Tabel <i>Delivery Order</i> .....	93
Gambar 4-11 Struktur Tabel <i>Invoice</i> .....	94
Gambar 4-12 Struktur Tabel Retur Penjualan .....	94
Gambar 4-13 Struktur Tabel <i>Kwitansi</i> .....	94
Gambar 4-14 Struktur Tabel Barang.....	95
Gambar 4-15 Struktur Tabel Penerimaan Barang Jadi .....	95
Gambar 4-16 Struktur Tabel Kartu Stock .....	96
Gambar 4-17 Struktur Tabel Jurnal .....	96
Gambar 4-18 Struktur Tabel Jurnal Balik .....	96
Gambar 4-19 Halaman <i>Login</i> .....	98
Gambar 4-20 Tampilan <i>Home</i> Penjualan.....	98
Gambar 4-21 Tampilan <i>Home</i> Gudang.....	98
Gambar 4-22 Tampilan <i>Home</i> Akuntansi.....	99
Gambar 4-23 Tampilan Master Pelanggan .....	99
Gambar 4-24 Tampilan <i>Form</i> Master Pelanggan.....	99
Gambar 4-25 Tampilan <i>Input</i> Pemesanan .....	100
Gambar 4-26 Tampilan <i>View</i> Pemesanan.....	100
Gambar 4-27 Tampilan <i>Form Delivery Order</i> .....	101
Gambar 4-28 Tampilan Cetak <i>Delivery Order</i> .....	101
Gambar 4-29 Tampilan <i>Form Invoice</i> .....	102
Gambar 4-30 Tampilan Cetak <i>Invoice</i> .....	102
Gambar 4-31 Tampilan <i>Form</i> Retur Penjualan .....	103
Gambar 4-32 Tampilan <i>Form</i> Kwitansi.....	103
Gambar 4-33 Tampilan Cetak Kwitansi .....	104
Gambar 4-34 Tampilan Jurnal .....	104
Gambar 4-35 Tampilan Buku Besar .....	105
Gambar 4-36 Tampilan Laporan Penjualan.....	105
Gambar 4-37 <i>Input</i> Penerimaan Barang Jadi.....	108
Gambar 4-38 <i>Input</i> Pemesanan .....	109
Gambar 4-39 <i>Input</i> Data Pelanggan .....	109
Gambar 4-40 <i>Form Delivery Order</i> .....	110
Gambar 4-41 Cetak <i>Delivery Order</i> .....	110
Gambar 4-42 <i>Form Invoice</i> .....	111
Gambar 4-43 Cetak <i>Invoice</i> .....	111
Gambar 4-44 <i>Form</i> Retur Penjualan .....	112
Gambar 4-45 <i>Form Kwitansi</i> .....	112
Gambar 4-46 Cetak <i>Kwitansi</i> .....	113

Gambar 4-47 Kartu Stock Persediaan .....	113
Gambar 4-48 Jurnal Penjualan .....	114
Gambar 4-49 Jurnal Retur Penjualan.....	114
Gambar 4-50 Buku Besar Penjualan.....	114
Gambar 4-51 Laporan Penjualan .....	115

## DAFTAR TABEL

---

Tabel 1-1 Jadwal Pengerjaan.....	6
Tabel 2-1 Contoh Jurnal Umum Investasi Awal Perusahaan .....	8
Tabel 2-2 Contoh Buku Besar Rekening Kas Dalam Bentuk <i>Staffel</i> .....	9
Tabel 2-3 Contoh Buku Besar Rekening Persediaan Barang Dalam Bentuk <i>Staffel</i> .....	10
Tabel 2-4 Contoh Buku Besar Rekening Penjualan Dalam Bentuk <i>Staffel</i> .....	10
Tabel 2-5 Contoh Buku Besar <i>Scontra</i> .....	11
Tabel 2-6 Contoh Transaksi Penjualan Tunai Dalam Bentuk Jurnal Umum .....	12
Tabel 2-7 Contoh Jurnal Retur Penjualan (uang dikembalikan dan barang diterima kembali).....	13
Tabel 2-8 Contoh Jurnal Retur Penjualan (barang retur dibuang karena rusak) .....	13
Tabel 2-9 Contoh Soal Persediaan FIFO.....	14
Tabel 2-10 Catatan Persediaan Perpetual FIFO .....	15
Tabel 2-11 Simbol <i>Flowmap</i> .....	17
Tabel 2-12 Simbol ERD.....	18
Tabel 2-13 Simbol <i>UseCase Diagram</i> .....	19
Tabel 2-14 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	23
Tabel 2-15 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	25
Tabel 2-16 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	27
Tabel 3-1 Analisis Kebutuhan .....	35
Tabel 3-2 Skenario Tambah Penerimaan Barang Jadi .....	37
Tabel 3-3 Skenario <i>Edit</i> Penerimaan Barang Jadi .....	38
Tabel 3-4 Skenario Hapus Penerimaan Barang Jadi .....	39
Tabel 3-5 Skenario <i>View Data</i> Kartu Stock .....	40
Tabel 3-6 Skenario Tambah Data Pelanggan .....	40
Tabel 3-7 Skenario <i>Edit</i> Data Pelanggan.....	41
Tabel 3-8 Skenario Hapus Data Pelanggan.....	42
Tabel 3-9 Skenario Tambah Data Pemesanan .....	43
Tabel 3-10 Skenario <i>Edit</i> Data Pemesanan .....	44
Tabel 3-11 Skenario Hapus Data Pemesanan .....	45
Tabel 3-12 Skenario Tambah Data <i>Delivery Order</i> .....	46
Tabel 3-13 Skenario Cetak Data <i>Delivery Order</i> .....	47
Tabel 3-14 Skenario <i>View Data Invoice</i> .....	47
Tabel 3-15 Skenario Cetak Data <i>Invoice</i> .....	48
Tabel 3-16 Skenario Tambah Data Retur Penjualan .....	49
Tabel 3-17 Skenario <i>View Data Kwitansi</i> .....	50
Tabel 3-18 Skenario Cetak Data <i>Kwitansi</i> .....	50
Tabel 3-19 Skenario Tambah Data Master Akun.....	51
Tabel 3-20 Skenario <i>View Akun</i> .....	52
Tabel 3-21 Skenario <i>View Jurnal</i> .....	52

Tabel 3-22 Skenario View Buku Besar.....	53
Tabel 3-23 Skenario View Laporan Penjualan .....	54
Tabel 3-24 Struktur Tabel Pelanggan .....	60
Tabel 3-25 Struktur Tabel Pemesanan.....	60
Tabel 3-26 Struktur Tabel Barang Jadi .....	61
Tabel 3-27 Struktur Tabel Penerimaan Barang Jadi.....	61
Tabel 3-28 Struktur Tabel Kartu Stock .....	62
Tabel 3-29 Struktur Tabel <i>Delivery Order</i> .....	63
Tabel 3-30 Struktur Tabel <i>Invoice</i> .....	63
Tabel 3-31 Struktur Tabel Retur Penjualan.....	64
Tabel 3-32 Struktur Tabel <i>Kwitansi</i> .....	64
Tabel 3-33 Struktur Tabel COA.....	65
Tabel 3-34 Struktur Tabel Jurnal .....	65
Tabel 3-35 Struktur Tabel <i>User</i> .....	66
Tabel 3-36 Masukan Data Pelanggan .....	80
Tabel 3-37 Masukan Data Pemesanan .....	81
Tabel 3-38 Masukan Data <i>Delivery Order</i> .....	81
Tabel 3-39 Masukan Data <i>Invoice</i> .....	82
Tabel 3-40 Masukan Data <i>Kwitansi</i> .....	83
Tabel 3-41 Masukan Data Retur Penjualan .....	83
Tabel 3-42 Masukan Penerimaan Barang Jadi.....	84
Tabel 3-43 Keluaran Kartu Stock .....	85
Tabel 3-44 Keluaran Jurnal .....	85
Tabel 3-45 Keluaran Buku Besar .....	86
Tabel 3-46 Keluaran Laporan Penjualan .....	86
Tabel 3-47 Kebutuhan Perangkat Keras.....	87
Tabel 3-48 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	87
Tabel 4-1 <i>File</i> Aplikasi.....	97
Tabel 4-2 Pengujian <i>Login</i> .....	116
Tabel 4-3 Pengujian <i>Input</i> Penerimaan Barang Jadi .....	117
Tabel 4-4 Pengujian <i>Input</i> Data Master Pelanggan .....	118
Tabel 4-5 Pengujian <i>Input</i> Pemesanan .....	119
Tabel 4-6 Pengujian <i>Input Delivery Order</i> .....	120
Tabel 4-7 Pengujian <i>Input</i> Retur Penjualan .....	120
Tabel 4-8 Pengujian <i>Input</i> Data Master Akun.....	121

## LAMPIRAN

---

Lampiran 1 <i>Class Diagram</i> .....	124
Lampiran 2 ERD.....	125
Lampiran 3 Laporan Penjualan Harian.....	126
Lampiran 4 Proses Pemilihan Kedelai.....	127
Lampiran 5 Proses Pembuatan Tahu.....	127

