

ABSTRAK

Tujuan pembuatan laporan ini adalah untuk menyelesaikan masalah – masalah dalam efisiensi produksi yang terjadi pada CV. Vnat dalam proses penjualan produk, pembelian bahan baku, inventori, proses retur, proses produksi, dan pembuatan laporan baik penjualan dan pembelian. CV. Vnat adalah sebuah instansi yang bergerak dalam bidang produksi dan penjualan tas di Kabupaten Bandung. Berdasarkan latar belakang tersebut penulis menyimpulkan pembuatan laporan ini adalah untuk membuat sebuah aplikasi desktop yang handal dan *user friendly*. Data – data yang diperlukan untuk mengembangkan aplikasi didapat dari hasil wawancara dengan pemilik CV. Vnat, dan studi kepustakaan dari sumber yang dapat dipertanggungjawabkan. Analisis melalui data – data tersebut telah menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat CV. Vnat gunakan untuk melakukan pencatatan transaksi baik pemesanan maupun pembelian, melakukan perhitungan harga satuan, melakukan perhitungan efisiensi penggunaan pola kain, dan pembuatan laporan secara tepat. Dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang telah dikembangkan dapat menangani masalah yang terdapat dalam proses management bisnis CV. Vnat

Kata Kunci: CV. Vnat, Pemesanan, Pembelian, Produksi

ABSTRACT

The purpose of making this report is to resolve the problem - a problem in production efficiency that occurs in the CV. VNAT in the process of product sales, purchases of raw materials, inventory, process returns, production process, and report both sales and purchases. CV. VNAT is an institution that is engaged in the production and sales of bags in Bandung regency. Based on this background, the authors conclude creation of this report is to create a desktop application that is reliable and user friendly. Data - the data needed to develop applications obtained from interviews with owners CV. VNAT, and the study of literature from sources believed to be accountable. Through the analysis of data - the data has resulted in an application that can resume. VNAT used to record both the booking and purchase transaction, perform unit price calculation, calculating the efficiency of the use pattern of the fabric, and report appropriately. It can be concluded that the applications that have been developed can handle issues contained in the CV business process management. VNAT

Keywords: Keywords : CV. VNAT , Sales , Purchase , Production

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xvi
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	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB 2. KAJIAN TEORI	5
2.1 Bahasa Pemrograman C#	5
2.2 <i>Object Oriented Programming</i>	5
2.3 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	6
2.3.1 <i>Use case Diagram</i>	6
2.3.2 <i>Activity Diagram</i>	7
2.3.3 <i>Class Diagram</i>	8
2.4 <i>Stock Cutting Problem</i>	9
2.4.1 Guillotine Cut	9
BAB 3. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	11
3.1 Proses Bisnis	11
3.1.1 Proses Bisnis Pemesanan	11
3.1.2 Proses Bisnis Produksi	13
3.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	15

3.3	Transformasi <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> Ke Dalam Tabel	17
3.3.1	Tabel CustomerTb.....	17
3.3.2	Tabel SupplierTb.....	17
3.3.3	Tabel OrderTb.....	18
3.3.4	Tabel OrderDetailTb.....	18
3.3.5	Tabel PembelianTb.....	18
3.3.6	Tabel PembelianDetTb.....	19
3.3.7	Tabel ProduksiTb.....	19
3.3.8	Tabel ReturOrderTb.....	20
3.3.9	Tabel ReturPembelianTb.....	20
3.3.10	Tabel TasTb.....	20
3.3.11	Tabel TasDetailTb.....	21
3.3.12	Tabel PolaTb.....	21
3.3.13	Tabel BahanTb.....	22
3.3.14	Tabel UserTb.....	22
3.4	<i>Use Case Diagram</i>	23
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Customer.....	24
3.4.2	<i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Supplier.....	25
3.4.3	<i>Use Case Diagram</i> Order.....	25
3.4.4	<i>Use Case Diagram</i> Pembelian.....	26
3.4.5	<i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Tas.....	27
3.4.6	<i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Bahan Baku.....	27
3.4.7	<i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Retur Order.....	28
3.4.8	<i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Retur Pembelian.....	28
3.5	<i>Activity Diagram</i>	29
3.5.1	<i>Activity Diagram</i> Login.....	29
3.5.2	<i>Activity Diagram</i> Tambah Customer.....	30
3.5.3	<i>Activity Diagram</i> Ubah Customer.....	31
3.5.4	<i>Activity Diagram</i> Hapus Customer.....	32
3.5.5	<i>Activity Diagram</i> Tambah Supplier.....	33
3.5.6	<i>Activity Diagram</i> Ubah Supplier.....	34
3.5.7	<i>Activity Diagram</i> Hapus Supplier.....	35

3.5.8	<i>Activity Diagram Tambah Order</i>	36
3.5.9	<i>Activity Diagram Ubah Order</i>	37
3.5.10	<i>Activity Diagram Tambah Pembelian</i>	38
3.5.11	<i>Activity Diagram Tambah Produksi</i>	40
3.5.12	<i>Activity Diagram Tambah Tas</i>	41
3.5.13	<i>Activity Diagram Ubah Tas</i>	42
3.5.14	<i>Activity Diagram Tambah Bahan</i>	42
3.5.15	<i>Activity Diagram Ubah Bahan</i>	44
3.5.16	<i>Activity Diagram Hapus Bahan</i>	44
3.5.17	<i>Activity Diagram Tambah Detail Order</i>	45
3.5.18	<i>Activity Diagram Ubah Detail Order</i>	46
3.5.19	<i>Activity Diagram Hapus Detail Order</i>	47
3.5.20	<i>Activity Diagram Tambah Detail Pembelian</i>	48
3.5.21	<i>Activity Diagram Ubah Detail Pembelian</i>	49
3.5.22	<i>Activity Diagram Hapus Detail Pembelian</i>	50
3.5.23	<i>Activity Diagram Tambah Detail Tas</i>	51
3.5.24	<i>Activity Diagram Ubah Detail Tas</i>	52
3.5.25	<i>Activity Diagram Hapus Detail Tas</i>	53
3.5.26	<i>Activity Diagram Tambah Retur Order</i>	54
3.5.27	<i>Activity Diagram Ubah Retur Order</i>	55
3.5.28	<i>Activity Diagram Hapus Retur Order</i>	56
3.5.29	<i>Activity Diagram Tambah Retur Pembelian</i>	57
3.5.30	<i>Activity Diagram Ubah Retur Pembelian</i>	58
3.5.31	<i>Activity Diagram Hapus Retur Pembelian</i>	59
3.5.32	<i>Activity Diagram Tambah Pola</i>	60
3.5.33	<i>Activity Diagram Ubah Pola</i>	61
3.5.34	<i>Activity Diagram Hapus Pola</i>	62
3.6	<i>Class Diagram</i>	63
3.7	<i>Desain Antarmuka Pengguna</i>	65
3.7.1	<i>Tampilan Halaman Login</i>	65
3.7.2	<i>Tampilan Halaman Menu Utama</i>	65
3.7.3	<i>Tampilan Halaman Customer</i>	66

3.7.4	Tampilan Halaman <i>Supplier</i>	67
3.7.5	Tampilan Halaman <i>Order</i>	68
3.7.6	Tampilan Halaman Pembelian	69
3.7.7	Tampilan Halaman Produksi	70
3.7.8	Tampilan Halaman Tas	71
3.7.9	Tampilan Halaman Bahan.....	72
3.7.10	Tampilan Halaman Detail <i>Order</i>	73
3.7.11	Tampilan Halaman Detail Pembelian.....	74
3.7.12	Tampilan Halaman Detail Produksi.....	75
3.7.13	Tampilan Halaman Detail Tas.....	76
3.7.14	Tampilan Halaman Retur Beli	77
3.7.15	Tampilan Halaman Retur <i>Order</i>	78
3.7.16	Tampilan Halaman Laporan.....	79
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	80
4.1	<i>Form Login</i>	80
4.2	<i>Form MainMenu</i>	80
4.3	<i>Form Customer</i>	81
4.3.1	Tambah <i>Customer</i>	82
4.3.2	Ubah <i>Customer</i>	84
4.3.3	Hapus <i>Customer</i>	84
4.4	<i>Form Supplier</i>	86
4.4.1	Tambah <i>Supplier</i>	86
4.4.2	Ubah <i>Supplier</i>	88
4.4.3	Hapus <i>Supplier</i>	88
4.5	<i>Form Order</i>	90
4.5.1	Tambah <i>Order</i>	91
4.5.2	Ubah <i>Order</i>	93
4.5.3	Tambah Detail <i>Order</i>	94
4.5.4	Ubah Detail <i>Order</i>	95
4.5.5	Hapus Detail <i>Order</i>	96
4.5.6	Cetak Faktur	97
4.6	<i>Form Pembelian</i>	97

4.6.1	Tambah Pembelian	98
4.6.2	Tambah Detail Pembelian	100
4.6.3	Ubah Detail Pembelian.....	101
4.6.4	Hapus Detail Pembelian	102
4.7	<i>Form Produksi</i>	103
4.7.1	Tambah Produksi	104
4.7.2	Efisiensi Produksi	105
4.8	<i>Form Tas</i>	107
4.8.1	Tambah Tas	108
4.8.2	Ubah Tas.....	110
4.8.3	Tambah Detail Tas	111
4.8.4	Ubah Detail Tas.....	113
4.8.5	Hapus Detail Tas.....	114
4.8.6	Tambah Pola.....	115
4.8.7	Ubah Pola	117
4.8.8	Hapus Pola.....	118
4.9	<i>Form Bahan Baku</i>	119
4.9.1	Tambah Bahan Baku.....	120
4.9.2	Ubah Bahan Baku	121
4.10	<i>Form Retur Order</i>	122
4.10.1	Tambah Retur Order	123
4.10.2	Ubah Retur Order	124
4.10.3	Hapus Retur Order.....	125
4.11	<i>Form Retur Beli</i>	126
4.11.1	Tambah Retur Beli	127
4.11.2	Ubah Retur Beli.....	128
4.11.3	Hapus Retur Beli	129
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	130
5.1	<i>Blackbox Testing</i>	130
5.1.1	Pengujian Tambah Customer	130
5.1.2	Pengujian Ubah Customer	131
5.1.3	Pengujian Hapus Customer	132

5.1.4	Pengujian Tambah <i>Supplier</i>	132
5.1.5	Pengujian Ubah <i>Supplier</i>	133
5.1.6	Pengujian Hapus <i>Supplier</i>	134
5.1.7	Pengujian Tambah Bahan.....	135
5.1.8	Pengujian Ubah Bahan	135
5.1.9	Pengujian Tambah <i>Order</i>	136
5.1.10	Pengujian Ubah <i>Order</i>	137
5.1.11	Pengujian Tambah Produksi	137
5.1.12	Pengujian Tambah Pembelian	138
5.1.13	Pengujian Tambah Tas.....	139
5.1.14	Pengujian Ubah Tas	140
5.1.15	Pengujian Tambah Detail <i>Order</i>	140
5.1.16	Pengujian Ubah Detail <i>Order</i>	141
5.1.17	Pengujian Hapus Detail <i>Order</i>	142
5.1.18	Pengujian Tambah Detail Pembelian	142
5.1.19	Pengujian Ubah Detail Pembelian	143
5.1.20	Pengujian Hapus Detail Pembelian.....	143
5.1.21	Pengujian Tambah Detail Tas.....	144
5.1.22	Pengujian Ubah Detail Tas	145
5.1.23	Pengujian Hapus Detail Tas.....	146
5.1.24	Pengujian Tambah Retur <i>Order</i>	146
5.1.25	Pengujian Ubah Retur <i>Order</i>	147
5.1.26	Pengujian Hapus Retur <i>Order</i>	147
5.1.27	Pengujian Tambah Retur Pembelian	148
5.1.28	Pengujian Ubah Retur Pembelian.....	148
5.1.29	Pengujian Hapus Retur Pembelian	149
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	150
6.1	Simpulan.....	150
6.2	Saran.....	150
DAFTAR PUSTAKA.....		151

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan Use Case Diagram	6
Gambar 2.2 Actor.....	7
Gambar 2.3 Hubungan Actor dan System	7
Gambar 2.4 Contoh Class	8
Gambar 3.1 Proses Bisnis Pemesanan	12
Gambar 3.2 Proses Bisnis Produksi	14
Gambar 3.3 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	16
Gambar 3.4 Use Case Diagram.....	24
Gambar 3.5 <i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Customer	25
Gambar 3.6 <i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Supplier.....	25
Gambar 3.7 <i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Order.....	26
Gambar 3.8 <i>Use Case Diagram</i> Pembelian.....	26
Gambar 3.9 <i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Tas	27
Gambar 3.10 <i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Bahan Baku	28
Gambar 3.11 <i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Retur Order	28
Gambar 3.12 <i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Retur Pembelian	29
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Login	30
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Tambah Customer.....	31
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Ubah Customer	32
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Hapus Customer	33
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Tambah Supplier	34
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Ubah Supplier.....	35
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Hapus Supplier.....	36
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Tambah Order	37
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Ubah Order	38
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pembelian	39
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Tambah Produksi	40
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Tambah Tas	41
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Ubah Tas.....	42
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Tambah Bahan.....	43
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Ubah Bahan	44

Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Hapus Bahan	45
Gambar 3.29 <i>Activity Diagram</i> Tambah Detail Order	46
Gambar 3.30 <i>Activity Diagram</i> Ubah Detail Order	47
Gambar 3.31 <i>Activity Diagram</i> Hapus Detail Order	48
Gambar 3.32 <i>Activity Diagram</i> Tambah Detail Pembelian	49
Gambar 3.33 <i>Activity Diagram</i> Ubah Detail Pembelian	50
Gambar 3.34 <i>Activity Diagram</i> Hapus Detail Pembelian	51
Gambar 3.35 <i>Activity Diagram</i> Tambah Detail Tas	52
Gambar 3.36 <i>Activity Diagram</i> Ubah Detail Tas	53
Gambar 3.37 <i>Activity Diagram</i> Hapus Detail Tas	54
Gambar 3.38 <i>Activity Diagram</i> Tambah Retur Order	55
Gambar 3.39 <i>Activity Diagram</i> Ubah Retur Order	56
Gambar 3.40 <i>Activity Diagram</i> Hapus Retur Order	57
Gambar 3.41 <i>Activity Diagram</i> Tambah Retur Pembelian	58
Gambar 3.42 <i>Activity Diagram</i> Ubah Retur Pembelian	59
Gambar 3.43 <i>Activity Diagram</i> Hapus Retur Pembelian	60
Gambar 3.44 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pola	61
Gambar 3.45 <i>Activity Diagram</i> Ubah Pola	62
Gambar 3.46 <i>Activity Diagram</i> Hapus Pola	63
Gambar 3.47 <i>Class Diagram</i>	64
Gambar 3.48 <i>Form login</i>	65
Gambar 3.49 <i>Main Menu</i>	66
Gambar 3.50 <i>Form Customer</i>	67
Gambar 3.51 <i>Form Supplier</i>	68
Gambar 3.52 <i>Form Order</i>	69
Gambar 3.53 <i>Form Pembelian</i>	70
Gambar 3.54 <i>Form Produksi</i>	71
Gambar 3.55 <i>Form Tas</i>	72
Gambar 3.56 <i>Form Bahan</i>	73
Gambar 3.57 <i>Form Detail Order</i>	74
Gambar 3.58 <i>Form Detail Pembelian</i>	75
Gambar 3.59 <i>Form Detail Produksi</i>	76

Gambar 3.60 <i>Form Detail Tas</i>	77
Gambar 3.61 <i>Form Retur Beli</i>	78
Gambar 3.62 <i>Form Retur Order</i>	79
Gambar 4.1 <i>Main Menu</i>	81
Gambar 4.2 <i>Menu Customer</i>	82
Gambar 4.3 <i>Menu Tambah Customer(1)</i>	83
Gambar 4.4 <i>Menu Tambah Customer(2)</i>	83
Gambar 4.5 <i>Menu Ubah Customer</i>	84
Gambar 4.6 <i>Menu Hapus Customer(1)</i>	85
Gambar 4.7 <i>Menu Hapus Customer(2)</i>	85
Gambar 4.8 <i>Menu Supplier</i>	86
Gambar 4.9 <i>Menu Tambah Supplier(1)</i>	87
Gambar 4.10 <i>Menu Tambah Supplier(2)</i>	87
Gambar 4.11 <i>Menu Ubah Supplier</i>	88
Gambar 4.12 <i>Menu Hapus Supplier(1)</i>	89
Gambar 4.13 <i>Menu Hapus Supplier(2)</i>	89
Gambar 4.14 <i>Menu Order</i>	90
Gambar 4.15 <i>Menu Tambah Order(1)</i>	91
Gambar 4.16 <i>Menu Tambah Order(2)</i>	92
Gambar 4.17 <i>Menu Ubah Order</i>	93
Gambar 4.18 <i>Menu Tambah Detail Order(1)</i>	94
Gambar 4.19 <i>Menu Tambah Detail Order(2)</i>	95
Gambar 4.20 <i>Menu Ubah Detail Order</i>	95
Gambar 4.21 <i>Menu Hapus Detail Order</i>	96
Gambar 4.22 <i>Menu Pembelian</i>	97
Gambar 4.23 <i>Menu Tambah Pembelian(1)</i>	98
Gambar 4.24 <i>Menu Tambah Pembelian(2)</i>	99
Gambar 4.25 <i>Menu Tambah Detail Pembelian(1)</i>	100
Gambar 4.26 <i>Menu Tambah Detail Pembelian(2)</i>	101
Gambar 4.27 <i>Menu Ubah Detail Pembelian</i>	101
Gambar 4.28 <i>Menu Hapus Detail Pembelian</i>	102
Gambar 4.29 <i>Menu Produksi</i>	103

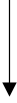
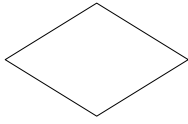
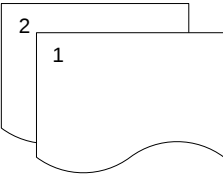
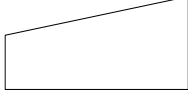
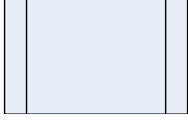
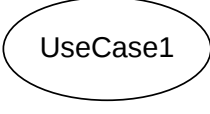
Gambar 4.30 Menu Tambah Produksi	104
Gambar 4.31 Menu Efisiensi Produksi(1)	105
Gambar 4.32 Menu Efisiensi Produksi(2)	106
Gambar 4.33 Menu Tas	107
Gambar 4.34 Menu Tambah Tas(1).....	108
Gambar 4.35 Menu Tambah Tas(2).....	109
Gambar 4.36 Menu Ubah Tas.....	110
Gambar 4.37 Menu Tambah Detail Tas(1)	111
Gambar 4.38 Menu Tambah Detail Tas(2)	112
Gambar 4.39 Menu Ubah Detail Tas	113
Gambar 4.40 Menu Hapus Detail Tas.....	114
Gambar 4.41 Menu Tambah Pola(1)	115
Gambar 4.42 Menu Tambah Pola(2)	116
Gambar 4.43 Menu Ubah Pola	117
Gambar 4.44 Menu Hapus Pola.....	118
Gambar 4.45 Menu Bahana Baku.....	119
Gambar 4.46 Menu Tambah Bahan Baku	120
Gambar 4.47 Menu Ubah Bahan Baku	121
Gambar 4.48 Menu Retur <i>Order</i>	122
Gambar 4.49 Menu Tambah Retur <i>Order</i>	123
Gambar 4.50 Menu Ubah Retur <i>Order</i>	124
Gambar 4.51 Menu Hapus Retur <i>Order</i>	125
Gambar 4.52 Menu Retur Beli	126
Gambar 4.53 Menu Tambah Retur Beli	127
Gambar 4.54 Menu Ubah Retur Beli.....	128
Gambar 4.55 Menu Hapus Retur Beli.....	129

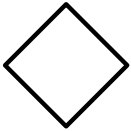
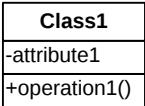
DAFTAR TABEL

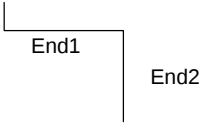
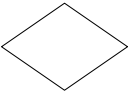
Tabel 3.3.1 Tabel CustomerTb	17
Tabel 3.3.2 Tabel SupplierTb.....	17
Tabel 3.3.3 Tabel OrderTb.....	18
Tabel 3.3.4 OrderDetailTb	18
Tabel 3.3.5 Tabel PembelianTb	19
Tabel 3.3.6 Tabel PembelianDetTb	19
Tabel 3.3.7 Tabel ProduksiTb.....	19
Tabel 3.3.8 Tabel ReturOrderTb	20
Tabel 3.3.9 Tabel ReturPembelianTb	20
Tabel 3.3.10 Tabel TasTb	21
Tabel 3.3.11 Tabel TasDetailTB	21
Tabel 3.3.12 Tabel PolaTb.....	21
Tabel 3.3.13 Tabel BahanTb	22
Tabel 3.3.14 Tabel UserTb	22
Tabel 5.1.1 Tabel Pengujian Tambah Customer.....	130
Tabel 5.1.2 Tabel Pengujian Ubah Customer	131
Tabel 5.1.3 Tabel Pengujian Hapus <i>Customer</i>	132
Tabel 5.1.4 Tabel Pengujian Tambah <i>Supplier</i>	132
Tabel 5.1.5 Tabel Pengujian Ubah <i>Supplier</i>	133
Tabel 5.1.6 Tabel Pengujian Hapus <i>Supplier</i>	134
Tabel 5.1.7 Tabel Pengujian Tambah Bahan.....	135
Tabel 5.1.8 Tabel Pengujian Ubah Bahan	135
Tabel 5.1.9 Tabel Pengujian Tambah <i>Order</i>	136
Tabel 5.1.10 Tabel Pengujian Ubah <i>Order</i>	137
Tabel 5.1.11 Tabel Pengujian Tambah Produksi	137
Tabel 5.1.12 Tabel Pengujian Tambah Pembelian	138
Tabel 5.1.13 Tabel Pengujian Tambah Tas	139
Tabel 5.1.14 Tabel Pengujian Ubah Tas.....	140
Tabel 5.1.15 Tabel Pengujian Tambah Detail <i>Order</i>	140
Tabel 5.1.16 Tabel Pengujian Ubah Detail <i>Order</i>	141

Tabel 5.1.17 Tabel Pengujian Hapus Detail <i>Order</i>	142
Tabel 5.1.18 Tabel Pengujian Tambah Detail Pembelian	142
Tabel 5.1.19 Tabel Pengujian Detail Pembelian	143
Tabel 5.1.20 Tabel Pengujian Hapus Detail Pembelian.....	144
Tabel 5.1.21 Tabel Pengujian Tambah Detail Tas.....	144
Tabel 5.1.22 Tabel Pengujian Ubah Detail Tas.....	145
Tabel 5.1.23 Tabel Pengujian Hapus Detail Tas.....	146
Tabel 5.1.24 Tabel Pengujian Tambah Retur <i>Order</i>	146
Tabel 5.1.25 Tabel Pengujian Ubah Retur <i>Order</i>	147
Tabel 5.1.26 Tabel Pengujian Hapus Retur <i>Order</i>	147
Tabel 5.1.27 Tabel Pengujian Tambah Retur Pembelian	148
Tabel 5.1.28 Tabel Pengujian Ubah Retur Pembelian	149
Tabel 5.1.29 Tabel Pengujian Hapus Retur Pembelian	149

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Terminator	Simbol yang digunakan untuk mengawali dan mengakhiri alur kerja dalam <i>flowchart</i> .
Flowchart		Proses	Merepresentasikan proses yang dilakukan oleh sistem.
Flowchart		Arrow	Merepresentasikan alur kerja <i>flowchart</i> .
Flowchart		Decision	Menunjukkan keputusan dalam suatu operasi. Memerlukan suatu kondisi untuk melanjutkan proses berikutnya.
Flowchart		Manual operation	Simbol proses yang dikerjakan secara manual.
Flowchart		Document	Simbol dokumen kerja seperti faktur, catatan, dsj.
Flowchart		Document	Simbol <i>document</i> dengan rangkap.
Flowchart		Manual Input	Simbol <i>input</i> yang dilakukan manual dengan menggunakan <i>keyboard</i> .
Flowchart		Predefined Process	Sebuah simbol yang menunjukkan terdapat proses lain yang dilakukan.
Use Case Diagram		Use Case	Simbol use case mewakili potongan yang berbeda fungsi untuk sistem, komponen atau bahkan sebuah class.

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Use Case Diagram		Actor	Simbol Aktor mewakili pengguna yang berhubungan langsung / berinteraksi dengan sistem.
Use Case Diagram		System Boundary	Simbol yang digunakan untuk membatasi usecase yang berhubungan dengan sistem.
Use Case Diagram		Association	Simbol yang digunakan untuk menghubungkan aktor yang melakukan kegiatan ke dalam sistem.
Activity Diagram		Initial State	Simbol yang menunjukkan permulaan sebuah proses atau langkah kerja.
Activity Diagram		Final State	Simbol yang menunjukkan akhir dari sebuah proses atau langkah kerja.
Activity Diagram		Action State	Simbol yang menunjukkan suatu proses atau kegiatan terjadi pada saat itu.
Activity Diagram		Decision	Simbol yang merepresentasikan pilihan. Langkah berikutnya akan dijalankan jika memenuhi kondisi tertentu.
Activity Diagram		Transition	Simbol yang menunjukkan alur atau proses yang dijalankan berikutnya.
Class Diagram		Class	Simbol ini menggambarkan class atau objek. Simbol ini menjelaskan atribut apa saja yang dimiliki oleh sebuah class. Pengaksesan atribut dibagi menjadi 3 yaitu <i>public</i> ,

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
			<i>private</i> atau <i>protected</i> . Simbol ini menjelaskan fungsi atau metoda apa saja yang dimiliki oleh sebuah <i>class</i> atau objek.
<i>Class Diagram</i>		<i>Link</i>	Simbol ini menunjukkan hubungan antara 2 buah atau lebih <i>class</i> .
<i>ERD</i>		<i>Entity</i>	Lambang tabel dalam <i>database</i> .
<i>ERD</i>		<i>Relation</i>	Lambang relasi antar entitas.
<i>ERD</i>		<i>Attribute</i>	Lambang atribut pada entitas.

Referensi:

Notasi/Lambang Flowchart dari Hartono [1]

Notasi/Lambang ERD dari

Notasi/Lambang *Use Case Diagram* dari

Notasi/Lambang *Class Diagram* dari