

ABSTRAK

Toko Besi Subur Jaya adalah sebuah Toko yang berada di Provinsi Gorontalo- Sulawesi. Toko Subur Jaya masih melakukan pencatatan data-data transaksi penjualan, pembelian dan persediaan secara manual. Dikarenakan masih manual, terjadi kesulitan dalam pencatatan data, tidak dapat mengecek kehilangan barang, serta kesulitan mencari faktur penjualan yang membutuhkan waktu, Sehingga terkadang terjadi salah hitung bahkan pembuatan laporan bisa terjadi kesalahan. Oleh karena itu penulis melakukan penelitian untuk Tugas Akhir. Penelitian ini merupakan aplikasi berbasis dekstop yang dapat melakukan transaksi penjualan, pembelian dan pencatatan data persediaan barang dan saling terintegrasi. Aplikasi ini juga menyediakan fitur untuk membantu Toko dalam pengambilan keputusan menentukan pemasok mana yang lebih baik berdasarkan beberapa kriteria. Penentuan Pemasok dibuat dengan Metode Simple Additive Weighting.

Kata kunci: Aplikasi, Pemasok, Sistem Informasi, SAW.



ABSTRACT

Subur Jaya is a store located in Gorontalo Province-Sulawesi. Subur Jaya store still perform the sales transaction, purchase transaction and inventory manually. Due to the manual, there is difficulty in recording data, can't check if there is missing goods, and difficultly searching the sales invoice which takes time. And there is any chance to miscalculation. Therefore, writer doing research for a thesis. This thesis is a dekstop-based application that can perform the sales transaction, purchase transaction and record inventory data and integrated with each other. This applicaion also provides features that help the store to making decisions which supplier is better based on several criteria. This feature is created using Simple Additive Weighting (SAW).

Keywords: Application, Information System, Supplier, SAW.



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xxi
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xxiii
DAFTAR SINGKATAN	xxv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.4.1 Batasan Perangkat Lunak.....	2
1.4.2 Batasan Perangkat Keras.....	3
1.4.3 Batasan Aplikasi.....	3
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2 KAJIAN TEORI	5
2.1 Sistem Informasi	5
2.2 Penjualan	6

2.3 Pembelian.....	6
2.4 Persediaan	6
2.5 Proses Bisnis	7
2.6 Business Process Model and Notation	8
2.7 Entity Relationship Diagram (ERD)	8
2.8 Unified Modeling Language (UML).....	9
2.8.1 Use Case Diagram.....	9
2.8.2 Activity Diagram.....	10
2.8.3 Class Diagram	11
2.9 Pemrograman Berorientasi Objek (OOP)	12
2.10 Basis Data (Database)	13
2.11 MySQL.....	13
2.12 JAVA	14
2.13 Sistem Pendukung Keputusan (Decision Support System)	15
2.13.1 Simple Additive Weighting.....	15
2.13.2 Analytical Hierarchy Process.....	16
2.14 Black Box Testing.....	17
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	18
3.1 Proses Bisnis	18
3.1.1 Proses Bisnis Pembelian	18
3.1.2 Proses Bisnis Penjualan	19
3.2 Entity Relationship Diagram.....	19
3.3 Transformasi ERD ke dalam Tabel (ER to Table).....	21
3.4 <i>Unified Modeling Language</i>	25
3.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	25
3.4.1.1 <i>Use Case Diagram</i> Subur Jaya	25

3.4.1.1.1 <i>Use Case</i> Skenario Transaksi Pembelian.....	26
3.4.1.1.2 <i>Use Case</i> Skenario Transaksi Penjualan.....	27
3.4.1.1.3 <i>Use Case</i> Skenario Mengolah Data <i>Supplier</i>	28
3.4.1.1.4 <i>Use Case</i> Skenario Mengolah Data Konsumen	28
3.4.1.1.5 <i>Use Case</i> Skenario Mengolah Data Barang.....	29
3.4.1.1.6 <i>Use Case</i> Skenario Mengolah Jenis Barang.....	30
3.4.1.1.7 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Laporan.....	31
3.4.1.1.8 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Daftar Barang	31
3.4.2 <i>Activity Diagram</i>	32
3.4.2.1 <i>Activity Diagram</i> Login.....	32
3.4.2.2 <i>Activity Diagram</i> Penjualan.....	33
3.4.2.3 <i>Activity Diagram</i> Pembelian	34
3.4.2.3.1 <i>Activity Diagram</i> Pemesanan	34
3.4.2.3.2 <i>Activity Diagram</i> Penerimaan.....	35
3.4.2.4 <i>Activity Diagram</i> Cari Barang	36
3.4.2.5 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data Barang.....	37
3.4.2.5.1 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Barang.....	37
3.4.2.5.2 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Barang	37
3.4.2.5.3 <i>Activity Diagram</i> Menonaktifkan Barang	38
3.4.2.6 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data Customer.....	39
3.4.2.6.1 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Customer	39
3.4.2.6.2 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Customer	40
3.4.2.6.3 <i>Activity Diagram</i> Menonaktifkan Customer	41
3.4.2.7 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data <i>Supplier</i>	42
3.4.2.7.1 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data <i>Supplier</i>	42
3.4.2.7.2 <i>Activity Diagram</i> Edit Data <i>Supplier</i>	43

3.4.2.7.3 Activity Diagram Menonaktifkan Supplier	44
3.4.2.8 Activity Diagram Mengolah Data User	45
3.4.2.8.1 Activity Diagram Tambah Data User	45
3.4.2.8.2 Activity Diagram Edit Data User	46
3.4.2.8.3 Activity Diagram Menonaktifkan User	47
3.4.2.9 Activity Diagram Mengolah Jenis Barang	48
3.4.2.9.1 Activity Diagram Tambah Jenis Barang	48
3.4.2.9.2 Activity Diagram Edit Jenis Barang	49
3.4.2.10 Activity Diagram Melihat Laporan Penjualan	50
3.4.2.10.1 Lihat Laporan Penjualan Berdasarkan Barang	50
3.4.2.10.2 Lihat Laporan Penjualan Berdasarkan Faktur	51
3.4.2.10.3 Lihat Laporan Penjualan Berdasarkan Customer	52
3.4.2.10.4 Lihat Laporan Penjualan Berdasarkan Tanggal	52
3.4.2.10.5 Lihat Laporan Penjualan Berdasarkan Bulan	53
3.4.2.10.6 Lihat Laporan Penjualan Berdasarkan Tahun	54
3.4.2.11 Activity Diagram Melihat Laporan Pembelian	54
3.4.2.11.1 Lihat Laporan Pembelian Berdasarkan Barang	54
3.4.2.11.2 Lihat Laporan Pembelian Berdasarkan Faktur	55
3.4.2.11.3 Lihat Laporan Pembelian Berdasarkan Supplier	56
3.4.2.11.4 Lihat Laporan Pembelian Berdasarkan Tanggal	56
3.4.2.11.5 Lihat Laporan Pembelian Berdasarkan Bulan	57
3.4.2.11.6 Lihat Laporan Pembelian Berdasarkan Tahun	58
3.5 Rancangan Desain Antarmuka	58
3.5.1 Rancangan Antarmuka Login	58
3.5.2 Rancangan Antarmuka Login Admin	59
3.5.3 Rancangan Antarmuka Karyawan	60

3.5.4 Rancangan Antarmuka Data Master Pegawai.....	60
3.5.5 Rancangan Antarmuka Data Master Barang.....	61
3.5.6 Rancangan Antarmuka Data Master Supplier.....	62
3.5.7 Rancangan Antarmuka Data Master Jenis Barang.....	63
3.5.8 Rancangan Antarmuka Data Master Customer.....	64
3.5.9 Rancangan Antarmuka Penjualan	64
3.5.10 Rancangan Antarmuka Menu Penjualan Barang	65
3.5.11 Rancangan Antarmuka Menu Pembelian.....	66
3.5.12 Rancangan Antarmuka Menu Penerimaan Barang	66
3.5.13 Rancangan Antarmuka Menu Pemesanan Barang	67
3.5.14 Rancangan Antarmuka Menu Lihat Barang.....	68
3.5.15 Rancangan Antarmuka Menu Laporan	69
3.5.16 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Penjualan Tahun	69
3.5.17 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Penjualan Perbulan	70
3.5.18 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Penjualan Pertanggal	70
3.5.19 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Penjualan Percustomer.....	71
3.5.20 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Penjualan Perbarang	72
3.5.21 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Penjualan Peruser.....	73
3.5.22 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Penjualan No. Faktur	73
3.5.23 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Pembelian Tahun	74
3.5.24 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Pembelian Perbulan	75
3.5.25 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Pembelian Pertanggal	75
3.5.26 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Pembelian Persupplier	76
3.5.27 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Penjualan Perbarang	76
3.5.28 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Penjualan Peruser.....	77
3.5.29 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Penjualan No. Faktur	78

3.5.30 Rancangan Antarmuka Menu Laporan DSS	78
3.5.31 Rancangan Antarmuka Menu Penilaian.....	79
3.6 <i>Class Diagram</i>	79
3.7 Studi Kasus	81
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	88
4.1 Halaman <i>Login</i>	88
4.2 Halaman Menu <i>Admin</i>	89
4.3 Halaman Menu Karyawan.....	90
4.4 Halaman Master Data.....	90
4.5 Halaman Master Data <i>User</i>	91
4.6 Halaman Master Data Barang	92
4.7 Halaman Master Data <i>Customer</i>	93
4.8 Halaman Master Data <i>Supplier</i>	94
4.9 Halaman Master Data Jenis Barang	95
4.10 Halaman Daftar Barang.....	96
4.11 Halaman Penjualan.....	97
4.12 Halaman Pembelian	99
4.13 Halaman Pemesanan	100
4.14 Halaman Penerimaan	102
4.15 Halaman Laporan Penjualan	103
4.15.1 Halaman Laporan Penjualan Perbulan	104
4.15.2 Halaman Laporan Penjualan Perbarang	105
4.15.3 Halaman Laporan Penjualan Percustomer	107
4.15.4 Halaman Laporan Penjualan Pertanggal	108
4.15.5 Halaman Laporan Penjualan Perfaktur	109
4.15.6 Halaman Laporan Penjualan Pertahun	109

4.16 Halaman Laporan Pembelian	110
4.16.1 Halaman Laporan Pembelian Perbulan	111
4.16.2 Halaman Laporan Pembelian Perbarang	112
4.16.3 Halaman Laporan Pembelian Persupplier	113
4.16.4 Halaman Laporan Pembelian Pertanggal	114
4.16.5 Halaman Laporan Pembelian Perfaktur	115
4.16.6 Halaman Laporan Pembelian Pertahun	116
4.17 Halaman Laporan DSS	117
4.18 Halaman Survey	118
BAB 5 PENGUJIAN	119
5.1 Pengujian <i>Login</i>	119
5.2 Pengujian Tambah Data <i>User</i>	120
5.3 Pengujian Ubah Data <i>User</i>	121
5.4 Pengujian Nonaktifkan <i>User</i>	121
5.5 Pengujian Tambah Data Barang	122
5.6 Pengujian Ubah Data Barang	122
5.7 Pengujian Nonaktifkan Barang	123
5.8 Pengujian Tambah Data <i>Customer</i>	123
5.9 Pengujian Ubah Data <i>Customer</i>	124
5.10 Pengujian Nonaktifkan <i>Customer</i>	124
5.11 Pengujian Tambah Data <i>Supplier</i>	125
5.12 Pengujian Ubah Data <i>Supplier</i>	125
5.13 Pengujian Nonaktifkan <i>Supplier</i>	126
5.14 Pengujian Tambah Jenis Barang	126
5.15 Pengujian Ubah Jenis Barang	127
5.16 Pengujian Penjualan	127

5.17 Pengujian Pemesanan.....	129
5.18 Pengujian Penerimaan.....	130
5.19 Pengujian Laporan Penjualan.....	131
5.20 Pengujian Laporan Pembelian.....	135
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.....	139
6.1 Simpulan	139
6.2 Saran.....	139
DAFTAR PUSTAKA	140



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Use Case Diagram [8, p. 8]	10
Gambar 2.2 Contoh Activity Diagram [8, p. 11]	11
Gambar 2.3 Contoh Class Diagram [8, p. 39].....	12
Gambar 2.4 Rumus Simple Additive Weighting [15, p. 11].....	15
Gambar 2.5 Rumus Simple Additive Weighting [15, p. 11].....	16
Gambar 3.1 Proses Bisnis Pembelian.....	18
Gambar 3.2 Proses Bisnis Penjualan.....	19
Gambar 3.3 Entity Relationship Diagram.....	20
Gambar 3.4 <i>Use Case</i> Toko Subur Jaya	26
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Login.....	33
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Penjualan	34
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Pemesanan	35
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Penerimaan	36
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Cari Barang.....	36
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Barang	37
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Barang	38
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Menonaktifkan Barang	39
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Customer	40
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Customer	41
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Menonaktifkan Customer	42
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Supplier.....	43
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Supplier	44
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Menonaktifkan Supplier	45
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data User	46
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data User	47
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Menonaktifkan User	48
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Tambah Jenis Barang.....	49
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Edit Jenis Barang	50
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan Berdasarkan Barang	51
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan Berdasarkan No. Faktur.....	51

Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan Berdasarkan <i>Customer</i>	52
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan Berdasarkan Tanggal	53
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan Berdasarkan Bulan	53
Gambar 3.29 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan Berdasarkan Tahun	54
Gambar 3.30 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pembelian Berdasarkan Barang	55
Gambar 3.31 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pembelian Berdasarkan Faktur	55
Gambar 3.32 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pembelian Berdasarkan <i>Supplier</i>	56
Gambar 3.33 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pembelian Berdasarkan Tanggal	57
Gambar 3.34 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pembelian Berdasarkan Bulan	57
Gambar 3.35 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pembelian Berdasarkan Tahun	58
Gambar 3.36 Login	59
Gambar 3.37 Login Admin	59
Gambar 3.38 Login Karyawan	60
Gambar 3.39 Data Master Pegawai	61
Gambar 3.40 Data Master Barang	62
Gambar 3.41 Data Master Supplier	63
Gambar 3.42 Data Master Jenis Barang	63
Gambar 3.43 Data Master Customer	64
Gambar 3.44 Penjualan	65
Gambar 3.45 Menu Penjualan Barang	65
Gambar 3.46 Menu Pembelian	66
Gambar 3.47 Menu Penerimaan Barang	67
Gambar 3.48 Menu Pemesanan Barang	68
Gambar 3.49 Menu Lihat Barang	68
Gambar 3.50 Menu Laporan	69
Gambar 3.51 Menu Laporan Penjualan Pertahun	69
Gambar 3.52 Menu Laporan Penjualan Perbulan	70
Gambar 3.53 Menu Laporan Penjualan Pertanggal	71
Gambar 3.54 Menu Laporan Penjualan Percustomer	71
Gambar 3.55 Menu Laporan Penjualan Perbarang	72
Gambar 3.56 Menu Laporan Penjualan Peruser	73
Gambar 3.57 Menu Laporan Penjualan No. Faktur	74

Gambar 3.58 Menu Laporan Pembelian Pertahun	74
Gambar 3.59 Menu Laporan Pembelian Perbulan	75
Gambar 3.60 Menu Laporan Pembelian Pertanggal	75
Gambar 3.61 Menu Laporan Pembelian Persupplier	76
Gambar 3.62 Menu Laporan Pembelian Perbarang	77
Gambar 3.63 Menu Laporan Pembelian Peruser	77
Gambar 3.64 Menu Laporan Pembelian No Faktur	78
Gambar 3.65 Laporan DSS	78
Gambar 3.66 Menu Penilaian.....	79
Gambar 3.67 <i>Class Diagram</i>	80
Gambar 4.1 Halaman Login.....	88
Gambar 4.2 Halaman Menu Admin	89
Gambar 4.3 Halaman Menu Karyawan.....	90
Gambar 4.4 Halaman Master Data.....	91
Gambar 4.5 Halaman Master Data <i>User</i>	92
Gambar 4.6 Halaman Master Data Barang	93
Gambar 4.7 Halaman Master Data <i>Customer</i>	94
Gambar 4.8 Halaman Master Data <i>Supplier</i>	95
Gambar 4.9 Halaman Jenis Barang.....	96
Gambar 4.10 Halaman Daftar Barang.....	97
Gambar 4.11 Halaman Penjualan.....	97
Gambar 4.12 Halaman Pilih Customer	98
Gambar 4.13 Halaman Pembelian	99
Gambar 4.14 Halaman Pemesanan	100
Gambar 4.15 Halaman Pilih Supplier	101
Gambar 4.16 Halaman Penerimaan.....	102
Gambar 4.17 Halaman Pilih Pemesanan.....	103
Gambar 4.18 Halaman Laporan Penjualan	104
Gambar 4.19 Halaman Laporan Penjualan Perbulan	105
Gambar 4.20 Halaman Laporan Penjualan Perbarang	106
Gambar 4.21 Halaman Pilih Barang	106
Gambar 4.22 Halaman Laporan Penjualan Percustomer	107

Gambar 4.23 Halaman Laporan Penjualan Pertanggal	108
Gambar 4.24 Halaman Laporan Penjualan Perfaktur	109
Gambar 4.25 Halaman Laporan Penjualan Pertahun	110
Gambar 4.26 Halaman Laporan Pembelian	111
Gambar 4.27 Halaman Laporan Pembelian Perbulan	112
Gambar 4.28 Halaman Laporan Pembelian Perbarang	113
Gambar 4.29 Halaman Laporan Pembelian Persupplier	114
Gambar 4.30 Halaman Laporan Pembelian PerTanggal	115
Gambar 4.31 Halaman Laporan Pembelian Perfaktur	115
Gambar 4.32 Halaman Laporan Pembelian Pertahun	116
Gambar 4.33 Halaman Laporan DSS	117
Gambar 4.34 Halaman <i>Survey</i>	118

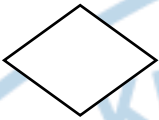
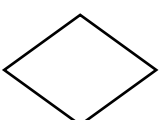
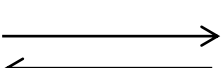


DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel User	21
Tabel 3.2 Tabel <i>Supplier</i>	21
Tabel 3.3 Tabel <i>Customer</i>	22
Tabel 3.4 Tabel Barang	22
Tabel 3.5 Tabel Jenis Barang	22
Tabel 3.6 Tabel Role	22
Tabel 3.7 Tabel Penjualan	23
Tabel 3.8 Tabel Pembelian	23
Tabel 3.9 Tabel Detail Penjualan	23
Tabel 3.10 Tabel Detail Pembelian	24
Tabel 3.11 Tabel DSS	24
Tabel 3.12 Use Case Skenario Transaksi Pembelian	26
Tabel 3.13 <i>Use Case</i> Skenario Transaksi Penjualan	27
Tabel 3.14 <i>Use Case</i> Skenario Mengolah Data <i>Supplier</i>	28
Tabel 3.15 <i>Use Case</i> Skenario Mengolah Data <i>Customer</i>	29
Tabel 3.16 <i>Use Case</i> Skenario Mengolah Data Barang	29
Tabel 3.17 <i>Use Case</i> Skenario Mengolah Jenis Barang	30
Tabel 3.18 <i>Use Case</i> Skenario Lihat Laporan	31
Tabel 3.19 <i>Use Case</i> Skenario Melihat Daftar Barang	31
Tabel 3.20 Kriteria dan Bobot	81
Tabel 3.21 Penilaian Ketersediaan	81
Tabel 3.22 Penilaian Kecepatan	82
Tabel 3.23 Penilaian Informasi	83
Tabel 3.24 Penilaian Kualitas	83
Tabel 3.25 Data Supplier	83
Tabel 3.26 Penilaian Kriteria Supplier	84
Tabel 3.27 Hasil Normalisasi	86
Tabel 5.1 Pengujian <i>Login</i>	119
Tabel 5.2 Pengujian Tambah Data <i>User</i>	120
Tabel 5.3 Pengujian Ubah Data <i>User</i>	121

Tabel 5.4 Pengujian Nonaktifkan <i>User</i>	121
Tabel 5.5 Pengujian Tambah Data Barang	122
Tabel 5.6 Pengujian Ubah Data Barang	122
Tabel 5.7 Pengujian Nonaktifkan Barang	123
Tabel 5.8 Pengujian Tambah Data <i>Customer</i>	123
Tabel 5.9 Pengujian Ubah Data <i>Customer</i>	124
Tabel 5.10 Pengujian Nonaktifkan <i>Customer</i>	124
Tabel 5.11 Pengujian Tambah Data <i>Supplier</i>	125
Tabel 5.12 Pengujian Ubah Data <i>Supplier</i>	125
Tabel 5.13 Pengujian Nonaktifkan <i>Supplier</i>	126
Tabel 5.14 Pengujian Tambah Jenis Barang	126
Tabel 5.15 Pengujian Ubah Jenis Barang	127
Tabel 5.16 Pengujian Penjualan	127
Tabel 5.17 Pengujian Pemesanan	129
Tabel 5.18 Pengujian Penerimaan	130
Tabel 5.19 Pengujian Laporan Penjualan	131
Tabel 5.20 Pengujian Laporan Pembelian	135

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
BPMN		<i>Start Event</i>	Menyatakan langkah awal proses
BPMN		<i>Activity</i>	Menyatakan langkah atau proses pekerjaan yang dilakukan
BPMN		<i>Gateway</i>	Digunakan untuk mengontrol perbedaan yang memisahkan dan menyambungkan arus
BPMN		<i>Sequence Flow</i>	Menyatakan jalan nya aliran suatu proses
BPMN		<i>Terminate</i>	Menyatakan langkah telah selesai
Activity Diagram		<i>Start</i>	Titik Awal
Activity Diagram		<i>End</i>	Titik Akhir
Activity Diagram		<i>Activity</i>	Proses
Activity Diagram		<i>Decision</i>	Pilihan mengambil keputusan
Activity Diagram		<i>Line Connector</i>	Untuk menghubungkan dan menunjukkan alur proses

Use Case		Use Case	Urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil bagi aktor.						
Use Case		Actor	User atau peran pengguna untuk mengetahui use case atau peran yang diambil dalam sistem.						
Use Case		Association	Menunjukkan hubungan statis.						
Class Diagram	<table border="1"><tr><td>Nama Class</td></tr><tr><td>+ atribut</td></tr><tr><td>+ atribut</td></tr><tr><td>+ atribut</td></tr><tr><td>+ method</td></tr><tr><td>+ method</td></tr></table>	Nama Class	+ atribut	+ atribut	+ atribut	+ method	+ method	Class	Himpunan dari obyek-obyek yang berbagi atribut serta operasi sama.
Nama Class									
+ atribut									
+ atribut									
+ atribut									
+ method									
+ method									

Referensi:

1. BPMN : www.omg.org [1]
2. ERD : www.tutorialspoint.com [2]

DAFTAR SINGKATAN

BPMN	<i>Business Process Model and Notation</i>
ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
SI	<i>Sistem Informasi</i>
UML	<i>Unified Modelling Language</i>
SAW	<i>Simple Additive Weighting</i>
DSS	<i>Decision Support System</i>
OOP	<i>Object Oriented Programming</i>
SPK	<i>Sistem Pendukung Keputusan</i>

