

ABSTRAK

Toko Era Jaya Tani merupakan toko yang bergerak dibidang perusahaan dagang. Perkembangan teknologi sekarang ini membuat sistem informasi dibutuhkan oleh setiap perusahaan supaya bisa bersaing dengan perusahaan dagang lainnya. Memilih supplier terbaik tidaklah mudah, oleh karena itu Toko Era Jaya Tani membutuhkan sistem informasi yang menggunakan metode Analytical Hierarchy Process dalam memilih supplier terbaik dan juga mengimplementasikan sistem penjualan, pembelian, dan akuntansi yang terkomputerisasi. Pada Tugas Akhir ini membahas sebuah program sistem informasi penjualan, pembelian, akuntansi menggunakan Analytical Hierarchy Process untuk menentukan supplier terbaik dari segi kualitas, waktu pengiriman, dan harga. Dengan begitu, admin dapat dengan mudah mengelola data-data penjualan, pembelian, akuntansi, dan pemilihan supplier.

Kata kunci: Analytical Hierarchy Process, Sistem Informasi, Penjualan, Pembelian, Akuntansi



ABSTRACT

Era Jaya Tani store is a store that is engaged in trading companies. Technological developments now make the information system needed by each company in order to compete with other trading companies. Choose the best supplier is not easy, therefore Era Jaya Tani store need information systems that use Analytical Hierarchy Process in selecting the best suppliers and also implement the system of sales, purchasing, and accounting computerized. In this final project discusses an information system program sales, purchasing, accounting using Analytical Hierarchy Process to determine the best suppliers in terms of quality, delivery time, and price. By doing so, administrators can easily manage data sales, purchasing, accounting, and supplier selection.

Keywords: Analytical Hierarchy Process, Information Systems, Sales, Purchasing, Accounting



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xxi
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xxiii
DAFTAR SINGKATAN	xxv
DAFTAR ISTILAH	xxvi
BAB 1 PENDAHULUAN	27
1.1 Latar Belakang	27
1.2 Rumusan Masalah.....	28
1.3 Tujuan Pembahasan	28
1.4 Ruang Lingkup.....	28
1.4.1 Batasan Perangkat Lunak.....	28
1.4.2 Batasan Perangkat Keras.....	29
1.4.3 Batasan Aplikasi.....	29
1.5 Sumber Data.....	29
1.6 Sistematika Penyajian	30
BAB 2 KAJIAN TEORI	31
2.1 Sistem Informasi	31

2.2 Penjualan.....	31
2.3 Pembelian.....	32
2.4 Proses Bisnis	32
2.5 <i>Flowchart</i>	32
2.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	33
2.7 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	33
2.7.1 <i>Use Case Diagram</i>	33
2.7.2 <i>Activity Diagram</i>	34
2.7.3 <i>Class Diagram</i>	34
2.8 Rancangan Antarmuka.....	34
2.9 Akuntansi	35
2.9.1 Jurnal Umum.....	35
2.9.2 Laporan Laba/Rugi.....	36
2.9.3 Buku Besar	37
2.10 <i>Decision Support System (DSS)</i>	37
2.10.1 <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	38
2.11 Visual Studio.....	44
2.12 SQL Server Management Studio (SSMS)	45
2.13 Bahasa Pemrograman C#.....	45
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	47
3.1 Proses Bisnis	47
3.1.1 Proses Bisnis Penjualan.....	47
3.1.2 Proses Bisnis Pembelian	48
3.1.3 Proses Bisnis Retur Pembelian.....	49
3.1.4 Proses Bisnis Pembuatan Akuntansi	50
3.1.5 Proses Bisnis Perhitungan <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	52

3.2 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	56
3.3 <i>ER to Table</i>	57
3.3.1 Tabel <i>User</i>	57
3.3.2 Tabel <i>AHP</i>	57
3.3.3 Tabel <i>Akun</i>	57
3.3.4 Tabel <i>Barang</i>	58
3.3.5 Tabel <i>Detail Barang</i>	58
3.3.6 Tabel <i>Detail Pembelian</i>	58
3.3.7 Tabel <i>Detail Penjualan</i>	59
3.3.8 Tabel <i>Detail Retur</i>	59
3.3.9 Tabel <i>Supplier Barang</i>	59
3.3.10 Tabel <i>Jurnal</i>	60
3.3.11 Tabel <i>Kriteria</i>	60
3.3.12 Tabel <i>Merk</i>	60
3.3.13 Tabel <i>Pembeli</i>	61
3.3.14 Tabel <i>Pembelian</i>	61
3.3.15 Tabel <i>Penjualan</i>	61
3.3.16 Tabel <i>Retur Pembelian</i>	62
3.3.17 Tabel <i>Supplier</i>	62
3.4 <i>Use Case Diagram</i>	62
3.4.1 <i>Use Case</i> Sub Sistem <i>Kelola Master Data Pengguna</i>	63
3.4.2 <i>Use Case</i> Sub Sistem <i>Kelola Master Data Customer</i>	64
3.4.3 <i>Use Case</i> Sub Sistem <i>Kelola Master Data Supplier</i>	64
3.4.4 <i>Use Case</i> Sub Sistem <i>Kelola Master Data Supplier Barang</i>	65
3.4.5 <i>Use Case</i> Sub Sistem <i>Kelola Master Data Barang</i>	66
3.4.6 <i>Use Case</i> Sub Sistem <i>Kelola Master Data Merk</i>	66

3.4.7 Use Case Sub Sistem Kelola Master Data Merk Barang	67
3.4.8 Use Case Sub Sistem Kelola Data Transaksi Pembelian.....	67
3.4.9 Use Case Sub Sistem Kelola Data Transaksi Retur Pembelian.....	68
3.4.10 Use Case Sub Sistem Kelola Data Transaksi Penjualan.....	68
3.4.11 Use Case Sub Sistem Kelola Data AHP	69
3.4.12 Use Case Sub Sistem Kelola Data Report	69
3.4.13 Use Case Sub Sistem Kelola Data Akuntansi.....	70
3.5 Activity Diagram	70
3.5.1 Activity Diagram Tambah Pengguna	70
3.5.2 Activity Diagram Ubah Pengguna.....	71
3.5.3 Activity Diagram Hapus Pengguna	71
3.5.4 Activity Diagram Ubah Password Pengguna.....	72
3.5.5 Activity Diagram Tambah Pembeli.....	73
3.5.6 Activity Diagram Ubah Pembeli	74
3.5.7 Activity Diagram Hapus Pembeli.....	75
3.5.8 Activity Diagram Tambah Supplier	76
3.5.9 Activity Diagram Ubah Supplier.....	77
3.5.10 Activity Diagram Hapus Supplier	78
3.5.11 Activity Diagram Tambah Supplier Barang	79
3.5.12 Activity Diagram Ubah Supplier Barang	80
3.5.13 Activity Diagram Hapus Supplier Barang.....	81
3.5.14 Activity Diagram Tambah Barang	82
3.5.15 Activity Diagram Ubah Barang.....	83
3.5.16 Activity Diagram Hapus Barang	84
3.5.17 Activity Diagram Tambah Merk	85
3.5.18 Activity Diagram Ubah Merk.....	86

3.5.19 <i>Activity Diagram</i> Hapus Merk	87
3.5.20 <i>Activity Diagram</i> Tambah Merk Barang.....	88
3.5.21 <i>Activity Diagram</i> Hapus Merk Barang.....	89
3.5.22 <i>Activity Diagram</i> Mencari Transaksi Pembelian	90
3.5.23 <i>Activity Diagram Load</i> Transaksi Pembelian	91
3.5.24 <i>Activity Diagram</i> Tambah Transaksi Pembelian.....	92
3.5.25 <i>Activity Diagram</i> Ubah Transaksi Pembelian.....	93
3.5.26 <i>Activity Diagram</i> Hapus Transaksi Pembelian	94
3.5.27 <i>Activity Diagram</i> Hapus Transaksi Pembelian Yang Telah Tersimpan	95
3.5.28 <i>Activity Diagram</i> Terima Transaksi Pembelian.....	96
3.5.29 <i>Activity Diagram</i> Mencari Transaksi Retur Pembelian	96
3.5.30 <i>Activity Diagram Load</i> Transaksi Retur Pembelian	97
3.5.31 <i>Activity Diagram</i> Tambah Transaksi Retur Pembelian.....	97
3.5.32 <i>Activity Diagram</i> Ubah Transaksi Retur Pembelian.....	99
3.5.33 <i>Activity Diagram</i> Hapus Transaksi Retur Pembelian.....	100
3.5.34 <i>Activity Diagram</i> Hapus Transaksi Retur Pembelian Yang Telah Tersimpan.....	101
3.5.35 <i>Activity Diagram</i> Terima Transaksi Retur Pembelian	101
3.5.36 <i>Activity Diagram</i> Mencari Transaksi Penjualan	102
3.5.37 <i>Activity Diagram Load</i> Transaksi Penjualan.....	103
3.5.38 <i>Activity Diagram</i> Tambah Transaksi Penjualan.....	103
3.5.39 <i>Activity Diagram</i> Ubah Transaksi Penjualan	104
3.5.40 <i>Activity Diagram</i> Hapus Transaksi Penjualan.....	105
3.5.41 <i>Activity Diagram</i> Hapus Transaksi Penjualan Yang Telah Tersimpan	106
3.5.42 <i>Activity Diagram</i> AHP	107

3.5.43	<i>Activity Diagram Report Retur</i>	108
3.5.44	<i>Activity Diagram Report Penjualan Harian</i>	108
3.5.45	<i>Activity Diagram Report Penjualan Bulanan</i>	109
3.5.46	<i>Activity Diagram Report Penjualan Tahunan</i>	109
3.5.47	<i>Activity Diagram Report Pembelian Harian</i>	110
3.5.48	<i>Activity Diagram Report Pembelian Bulanan</i>	111
3.5.49	<i>Activity Diagram Report Pembelian Tahunan</i>	111
3.5.50	<i>Activity Diagram Akuntansi Jurnal</i>	112
3.5.51	<i>Activity Diagram Akuntansi Buku Besar</i>	112
3.5.52	<i>Activity Diagram Akuntansi Laba Rugi</i>	113
3.6	<i>Class Diagram</i>	114
3.6.1	<i>Class Diagram User</i>	115
3.6.2	<i>Class Diagram Supplier</i>	115
3.6.3	<i>Class Diagram Retur Pembelian</i>	116
3.6.4	<i>Class Diagram Penjualan</i>	116
3.6.5	<i>Class Diagram Pembelian</i>	117
3.6.6	<i>Class Diagram Pembeli</i>	118
3.6.7	<i>Class Diagram Merk</i>	118
3.6.8	<i>Class Diagram Jurnal</i>	119
3.6.9	<i>Class Diagram Supplier Barang</i>	119
3.6.10	<i>Class Diagram Detail Retur</i>	120
3.6.11	<i>Class Diagram Penjualan Barang</i>	120
3.6.12	<i>Class Diagram Detail Pembelian</i>	121
3.6.13	<i>Class Diagram Detail Barang</i>	121
3.6.14	<i>Class Diagram Barang</i>	122
3.6.15	<i>Class Diagram Akun</i>	122

3.6.16 Class Diagram AHP	123
3.7 Rancangan Antarmuka	123
3.7.1 Rancangan Form Login.....	123
3.7.2 Rancangan Form Pilihan (Admin dan Kasir).....	124
3.7.3 Rancangan Form Master Data User	125
3.7.4 Rancangan Form Master Data Barang	126
3.7.5 Rancangan Form Master Data <i>Customer</i>	127
3.7.6 Rancangan Form Master Data <i>Supplier</i>	127
3.7.7 Rancangan Form Kelola Penjualan.....	128
3.7.8 Rancangan Form Kelola Pembelian.....	128
3.7.9 Rancangan Form Kelola Retur Beli	129
3.7.10 Rancangan Form AHP <i>Supplier</i>	130
3.7.11 Rancangan Form Akuntansi.....	131
3.7.12 Rancangan Form Report	132
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	133
4.1 Form Login.....	133
4.2 Form Utama	133
4.3 Form <i>User</i>	136
4.4 Form Pembeli.....	137
4.5 Form Supplier.....	138
4.6 Form Supplier Barang.....	139
4.7 Form Barang.....	140
4.8 Form Merk	140
4.9 Form Merk Barang.....	141
4.10 Form Transaksi Pembelian.....	141
4.11 Form Transaksi Retur Pembelian.....	142

4.12 Form Transaksi Penjualan.....	143
4.13 Form AHP	144
4.14 Report Retur.....	144
4.15 Report Penjualan Harian	145
4.16 Report Penjualan Bulanan.....	146
4.17 Report Penjualan Tahunan	146
4.18 Report Pembelian Harian	147
4.19 Report Pembelian Bulanan.....	147
4.20 Report Pembelian Tahunan.....	148
4.21 Form Akuntansi.....	148
4.22 Report Jurnal	149
4.23 Report Buku Besar	149
4.24 Report Laba Rugi	150
BAB 5 PENGUJIAN.....	151
5.1 Pengujian Login	151
5.2 Pengujian Tambah Pengguna	151
5.3 Pengujian Ubah Password Pengguna.....	152
5.4 Pengujian Tambah Customer.....	152
5.5 Pengujian Ubah Customer.....	152
5.6 Pengujian Tambah Supplier	153
5.7 Pengujian Ubah Supplier.....	153
5.8 Pengujian Tambah Supplier Barang.....	154
5.9 Pengujian Tambah Barang	154
5.10 Pengujian Ubah Barang.....	154
5.11 Pengujian Tambah Merk	155
5.12 Pengujian Ubah Merk	155

5.13 Pengujian Tambah Transaksi Pembelian	156
5.14 Pengujian Tambah Transaksi Retur Pembelian	156
5.15 Pengujian Tambah Transaksi Penjualan	157
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	158
6.1 Simpulan	158
6.2 Saran.....	158
DAFTAR PUSTAKA	159



DAFTAR GAMBAR

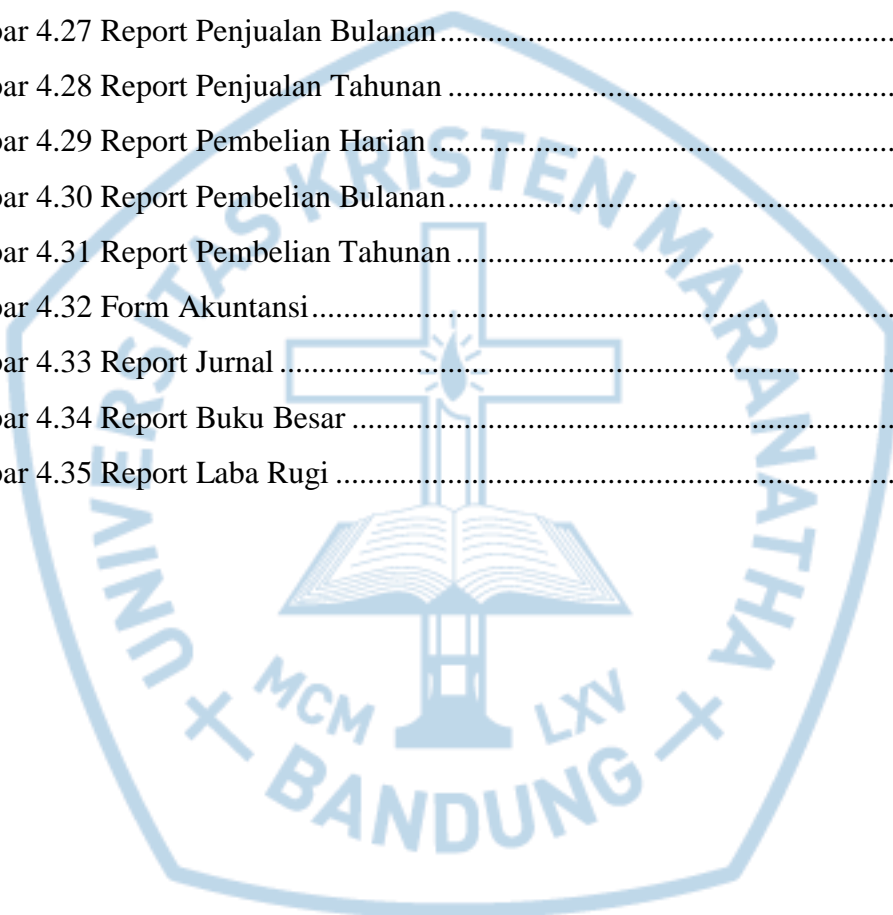
Gambar 2.1 Jurnal Umum.....	36
Gambar 2.2 Laporan Laba/Rugi.....	36
Gambar 2.3 Buku Besar	37
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Proses Penjualan Pada Toko Era Jaya Tani.....	48
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Proses Pembelian Pada Toko Era Jaya Tani.....	49
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Proses Retur Pembelian Pada Toko Era Jaya Tani.....	50
Gambar 3.4 <i>Flowchart Accounting</i>	51
Gambar 3.5 ERD Pada Toko Era Jaya Tani.....	56
Gambar 3.6 Use Case Diagram Pada Toko Era Jaya Tani.....	63
Gambar 3.7 Use Case Sub Sistem Kelola Master Data Pengguna.....	64
Gambar 3.8 Use Case Sub Sistem Kelola Master Data Customer	64
Gambar 3.9 Use Case Sub Sistem Kelola Master Data Supplier	65
Gambar 3.10 Use Case Sub Sistem Kelola Master Data Supplier Barang	65
Gambar 3.11 Use Case Sub Sistem Kelola Master Data Barang	66
Gambar 3.12 Use Case Sub Sistem Kelola Master Data Merk.....	66
Gambar 3.13 Use Case Sub Sistem Kelola Master Data Merk Barang	67
Gambar 3.14 Use Case Sub Sistem Kelola Data Transaksi Pembelian	67
Gambar 3.15 Use Case Sub Sistem Kelola Data Transaksi Retur Pembelian	68
Gambar 3.16 Use Case Sub Sistem Kelola Data Transaksi Penjualan	68
Gambar 3.17 Use Case Sub Sistem Kelola Data AHP.....	69
Gambar 3.18 Use Case Sub Sistem Kelola Data Report.....	69
Gambar 3.19 Use Case Sub Sistem Kelola Data Akuntansi	70
Gambar 3.20 Activity Diagram Tambah Pengguna	70
Gambar 3.21 Activity Diagram Ubah Pengguna	71
Gambar 3.22 Activity Diagram Hapus Pengguna.....	72
Gambar 3.23 Activity Diagram Ubah Password Pengguna	73
Gambar 3.24 Activity Diagram Tambah Pembeli.....	74
Gambar 3.25 Activity Diagram Ubah Pembeli	75
Gambar 3.26 Activity Diagram Hapus Pembeli	76
Gambar 3.27 Activity Diagram Tambah Supplier	77

Gambar 3.28 Activity Diagram Ubah Supplier.....	78
Gambar 3.29 Activity Diagram Hapus Supplier	79
Gambar 3.30 Activity Diagram Tambah Supplier Barang.....	80
Gambar 3.31 Activity Diagram Ubah Supplier Barang	81
Gambar 3.32 Activity Diagram Hapus Supplier Barang	82
Gambar 3.33 Activity Diagram Tambah Barang	83
Gambar 3.34 Activity Diagram Ubah Barang.....	84
Gambar 3.35 Activity Diagram Hapus Barang	85
Gambar 3.36 Activity Diagram Tambah Merk	86
Gambar 3.37 Activity Diagram Ubah Merk	87
Gambar 3.38 Activity Diagram Hapus Merk	88
Gambar 3.39 Activity Diagram Tambah Merk Barang	89
Gambar 3.40 Activity Diagram Hapus Merk Barang	90
Gambar 3.41 Activity Diagram Mencari Transaksi Pembelian	91
Gambar 3.42 Activity Diagram Load Transaksi Pembelian	91
Gambar 3.43 Activity Diagram Tambah Transaksi Pembelian	92
Gambar 3.44 Activity Diagram Ubah Transaksi Pembelian.....	93
Gambar 3.45 Activity Diagram Hapus Transaksi Pembelian	94
Gambar 3.46 Activity Diagram Hapus Transaksi Pembelian Yang Telah Tersimpan.....	95
Gambar 3.47 Activity Diagram Terima Transaksi Pembelian.....	96
Gambar 3.48 Activity Diagram Mencari Transaksi Retur Pembelian	97
Gambar 3.49 Activity Diagram Load Transaksi Retur Pembelian	97
Gambar 3.50 Activity Diagram Tambah Transaksi Retur Pembelian	98
Gambar 3.51 Activity Diagram Ubah Transaksi Retur Pembelian.....	99
Gambar 3.52 Activity Diagram Hapus Transaksi Retur Pembelian	100
Gambar 3.53 Activity Diagram Hapus Transaksi Retur Pembelian Yang Telah Tersimpan.....	101
Gambar 3.54 Activity Diagram Terima Transaksi Retur Pembelian.....	102
Gambar 3.55 Activity Diagram Mencari Transaksi Penjualan	102
Gambar 3.56 Activity Diagram Load Transaksi Penjualan	103
Gambar 3.57 Activity Diagram Tambah Transaksi Penjualan	104

Gambar 3.58 Activity Diagram Ubah Transaksi Penjualan.....	105
Gambar 3.59 Activity Diagram Hapus Transaksi Penjualan	106
Gambar 3.60 Activity Diagram Hapus Transaksi Penjualan Yang Telah Tersimpan.....	107
Gambar 3.61 Activity Diagram AHP	108
Gambar 3.62 Activity Diagram Report Retur	108
Gambar 3.63 Activity Diagram Report Penjualan Harian	109
Gambar 3.64 Activity Diagram Report Penjualan Bulanan.....	109
Gambar 3.65 Activity Diagram Report Penjualan Tahunan	110
Gambar 3.66 Activity Diagram Report Pembelian Harian	110
Gambar 3.67 Activity Diagram Report Pembelian Bulanan.....	111
Gambar 3.68 Activity Diagram Report Pembelian Tahunan	111
Gambar 3.69 Activity Diagram Akuntansi Jurnal.....	112
Gambar 3.70 Activity Diagram Akuntansi Buku Besar.....	113
Gambar 3.71 Activity Diagram Akuntansi Laba Rugi.....	113
Gambar 3.72 Class Diagram	114
Gambar 3.73 Class Diagram User.....	115
Gambar 3.74 Class Diagram Supplier.....	115
Gambar 3.75 Class Diagram Retur Pembelian	116
Gambar 3.76 Class Diagram Penjualan	116
Gambar 3.77 Class Diagram Pembelian	117
Gambar 3.78 Class Diagram Pembeli	118
Gambar 3.79 Class Diagram Merk.....	118
Gambar 3.80 Class Diagram Jurnal	119
Gambar 3.81 Class Diagram Supplier Barang	119
Gambar 3.82 Class Diagram Detail Retur.....	120
Gambar 3.83 Class Diagram Penjualan Barang	120
Gambar 3.84 Class Diagram Detail Pembelian.....	121
Gambar 3.85 Class Diagram Detail Barang	121
Gambar 3.86 Class Diagram Barang.....	122
Gambar 3.87 Class Diagram Akun	122
Gambar 3.88 Class Diagram AHP	123

Gambar 3.89 Rancangan Form Login	124
Gambar 3.90 Rancangan Form Admin	124
Gambar 3.91 Rancangan Form Kasir	125
Gambar 3.92 Rancangan Form Master Data User	125
Gambar 3.93 Rancangan Form Master Data Barang	126
Gambar 3.94 Rancangan Form Merk	126
Gambar 3.95 Rancangan Form Master Data Customer	127
Gambar 3.96 Rancangan Master Data Supplier	127
Gambar 3.97 Rancangan Form Penjualan	128
Gambar 3.98 Rancangan Form Pembelian	129
Gambar 3.99 Rancangan Retur Beli	130
Gambar 3.100 Rancangan Form AHP <i>Supplier</i>	131
Gambar 3.101 Rancangan Form Jurnal	131
Gambar 3.102 Rancangan Form Report	132
Gambar 4.1 Form Login	133
Gambar 4.2 Form Utama (Login sebagai Admin)	133
Gambar 4.3 Form Utama (Login sebagai Kasir)	134
Gambar 4.4 Menu Master (Login sebagai Admin)	134
Gambar 4.5 Menu Master (Login sebagai Kasir)	135
Gambar 4.6 Menu Transaksi	135
Gambar 4.7 Menu Report	136
Gambar 4.8 Form User	136
Gambar 4.9 Form Ubah Password	137
Gambar 4.10 Form Pembeli (Login sebagai Admin)	137
Gambar 4.11 Form Pembeli (Login sebagai Kasir)	138
Gambar 4.12 Form Supplier	138
Gambar 4.13 Form Supplier Barang	139
Gambar 4.14 Form Add Supplier Barang	139
Gambar 4.15 Form Barang	140
Gambar 4.16 Form Merk	140
Gambar 4.17 Form Merk Barang	141
Gambar 4.18 Form Transaksi Pembelian (Login sebagai Admin)	141

Gambar 4.19 Form Transaksi Pembelian (Login sebagai Kasir).....	142
Gambar 4.20 Form Retur Pembelian (Login sebagai Admin)	142
Gambar 4.21 Form Transaksi Retur Pembelian (Login sebagai Kasir)	143
Gambar 4.22 Form Transaksi Penjualan (Login sebagai Admin).....	143
Gambar 4.23 Form Transaksi Penjualan (Login sebagai Kasir)	144
Gambar 4.24 Form AHP	144
Gambar 4.25 Report Retur	145
Gambar 4.26 Report Penjualan Harian	145
Gambar 4.27 Report Penjualan Bulanan.....	146
Gambar 4.28 Report Penjualan Tahunan	146
Gambar 4.29 Report Pembelian Harian	147
Gambar 4.30 Report Pembelian Bulanan.....	147
Gambar 4.31 Report Pembelian Tahunan.....	148
Gambar 4.32 Form Akuntansi.....	148
Gambar 4.33 Report Jurnal	149
Gambar 4.34 Report Buku Besar	149
Gambar 4.35 Report Laba Rugi	150














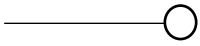



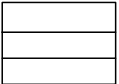




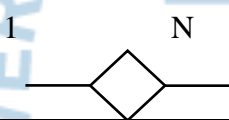
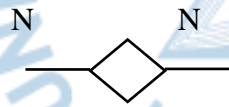
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ratio Indeks	39
Tabel 2.2 Matriks Perbandingan	40
Tabel 2.3 Uji Konsistensi	40
Tabel 2.4 Eigen Faktor	41
Tabel 2.5 Perbandingan Berpasangan Antar Kriteria	41
Tabel 2.6 Perbandingan Berpasangan Antar Supplier Pada Kriteria Pengiriman.	41
Tabel 2.7 Perbandingan Berpasangan Antar Supplier Pada Kriteria Pelayanan... ..	42
Tabel 2.8 Perbandingan Berpasangan Antar Supplier Pada Kriteria Produk.....	42
Tabel 2.9 Perbandingan Berpasangan Antar Supplier Pada Kriteria Kualitas.....	42
Tabel 2.10 Perbandingan Berpasangan Antar Supplier Pada Kriteria Biaya.....	42
Tabel 2.11 Normalisasi	42
Tabel 2.12 <i>Eigen Value</i>	43
Tabel 2.13 Nilai Akhir	43
Tabel 3.1 Matriks <i>Pairwise Comparison</i>	52
Tabel 3.2 Matriks <i>Pairwise Comparison</i> bentuk desimal.....	53
Tabel 3.3 Hasil <i>Pairwise Comparison</i>	53
Tabel 3.4 <i>Eigen Vector</i> Normalisasi	53
Tabel 3.5 Tabel Matriks <i>Pairwise Comparison</i> untuk Kualitas Barang	54
Tabel 3.6 Tabel Matriks <i>Pairwise Comparison</i> Untuk Harga Barang.....	54
Tabel 3.7 Tabel Matriks <i>Pairwise Comparison</i> untuk Waktu Pengiriman.....	55
Tabel 3.8 Hasil Perhitungan AHP.....	55
Tabel 3.9 Tabel User	57
Tabel 3.10 Tabel AHP.....	57
Tabel 3.11 Tabel Akun.....	57
Tabel 3.12 Tabel Barang	58
Tabel 3.13 Tabel Detail Barang	58
Tabel 3.14 Tabel Detail Pembelian	58
Tabel 3.15 Tabel Detail Penjualan	59
Tabel 3.16 Tabel Detail Retur	59
Tabel 3.17 Tabel Supplier Barang	59

Tabel 3.18 Tabel Jurnal.....	60
Tabel 3.19 Tabel Kriteria	60
Tabel 3.20 Tabel Merk.....	60
Tabel 3.21 Tabel Pembeli	61
Tabel 3.22 Tabel Pembelian.....	61
Tabel 3.23 Tabel Penjualan.....	61
Tabel 3.24 Tabel Retur Pembelian.....	62
Tabel 3.25 Tabel Supplier	62
Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login	151
Tabel 5.2 Tabel Pengujian Tambah Pengguna.....	151
Tabel 5.3 Pengujian Ubah Password Pengguna.....	152
Tabel 5.4 Tabel Pengujian Tambah Customer.....	152
Tabel 5.5 Pengujian Ubah Customer	152
Tabel 5.6 Pengujian Tambah Supplier.....	153
Tabel 5.7 Pengujian Ubah Supplier	153
Tabel 5.8 Pengujian Tambah Supplier Barang	154
Tabel 5.9 Pengujian Tambah Barang.....	154
Tabel 5.10 Pengujian Ubah Barang	154
Tabel 5.11 Pengujian Tambah Merk.....	155
Tabel 5.12 Pengujian Ubah Merk	155
Tabel 5.13 Pengujian Tambah Transaksi.....	156
Tabel 5.14 Pengujian Tambah Transaksi Retur Pembelian.....	156
Tabel 5.15 Pengujian Tambah Transaksi Penjualan	157

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
<i>Flowchart</i>		<i>Terminator</i>	Menampilkan mulai dan berhenti
<i>Flowchart</i>		<i>Document</i>	Menggambarkan sebuah dokumen
<i>Flowchart</i>		<i>Decision</i>	Menunjukkan pertanyaan atau cabang
<i>Flowchart</i>		<i>Manual Operation</i>	Operasi yang dilakukan secara manual
<i>Use Case</i>		<i>Process</i>	Menggambarkan sebuah proses pada diagram use case
<i>Use Case</i>		<i>Actor</i>	Menggambarkan aktor yang berperan pada proses – proses tertentu
<i>Use Case</i>		<i>Interaction</i>	Menunjukkan hubungan antara aktor dan proses
<i>Activity</i>		<i>Swimlane</i>	Menggambarkan batasan proses sesuai dengan peranan aktor
<i>Activity</i>		<i>Initial State</i>	Menggambarkan awal dari alur kerja
<i>Activity</i>		<i>Final State</i>	Menggambarkan akhir dari alur kerja
<i>Activity</i>		<i>Activity</i>	Menggambarkan aktivitas
<i>Activity</i>		<i>Transition</i>	Melambangkan langkah-langkah aktivitas
<i>Activity</i>		<i>Validation</i>	Menunjukkan sebuah validasi atau pilihan dari hasil output / input
<i>Class</i>		<i>Association</i>	Menunjukkan hubungan dari package ke class

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Class		package	Menggambarkan sebuah package dalam suatu program
Class		Class	Menggambarkan suatu class dari sebuah package dalam program
ERD		Entitas	Menggambarkan suatu entitas dalam sebuah database
ERD		Atribut	Menggambarkan sebuah atribut / kolom dari suatu entitas
ERD		Relation	Menggambarkan adanya hubungan antar entitas.
ERD		One to one relationship	Menggambarkan hubungan antar entitas yang bersifat satu ke satu
ERD		One to many relationship	Menggambarkan hubungan antar entitas yang bersifat banyak ke banyak
ERD		Many to many relationship	Menggambarkan hubungan antar entitas yang bersifat banyak ke banyak

Referensi:

Notasi/Lambang *flowchart* dari Jugianto [1]

Notasi/Lambang *use case* dari Julius Hermawan [2]

Notasi/Lambang *activity* dari Evi dan Suardika [3]

Notasi/Lambang *class* dari Grady Booch [4]

Notasi/Lambang *ERD* dari Thomas M. Connolly and Carolyn E. Begg [5]

DAFTAR SINGKATAN

ERD	Entity Relationship Diagram
UML	Unified Modeling Language
SI	Sistem Informasi
OOP	Object Oriented Programming
DSS	Decision Support System
AHP	Analytical Hierarchy Process



DAFTAR ISTILAH

Datetime	Tipe dari sebuah data yang berbentuk tanggal dan waktu
Form	Bagian tampilan program secara keseluruhan dari tiap – tiap menu
ID	Menunjukkan penomoran khusus, bisa disebut ID atau kode contoh “ID customer”
Int	Tipe dari sebuah data yang berbentuk bilangan bulat
Float	Tipe dari sebuah data yang berbentuk bilangan desimal
Decimal	Tipe data yang digunakan untuk menampung data pecahan
Varchar	Tipe dari sebuah data yang berbentuk kumpulan huruf-huruf atau kata-kata
Money	Tipe data yang digunakan untuk menampung nilai uang

