

ABSTRAK

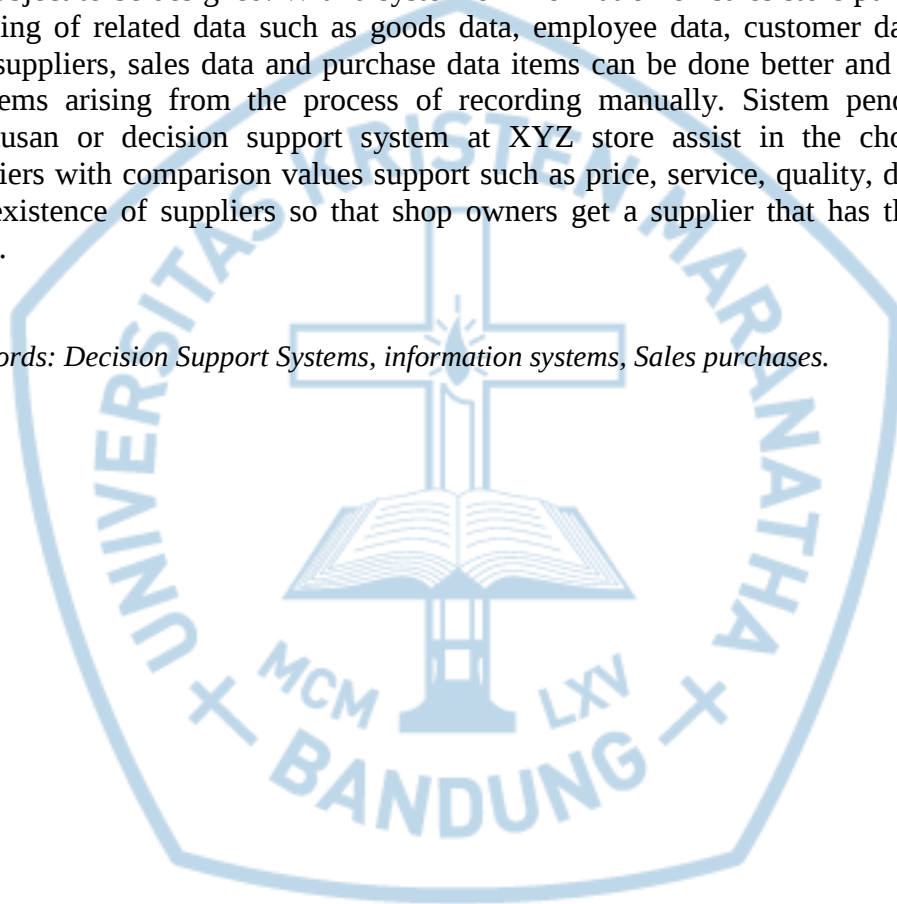
Proses penjualan dan pembelian adalah salah satu kegiatan yang sangat sering dilakukan oleh manusia. Banyak aktivitas penjualan dan pembelian yang masih melakukan pendataannya secara manual sehingga sering terjadi munculnya masalah yang disebabkan oleh pengolahan data dan informasi serta kurang tepatnya pengambilan keputusan untuk pemilihan *supplier* karena pertimbangan yang kurang matang. Pembuatan sistem informasi pada toko XYZ didasari oleh teori-teori sistem informasi diantaranya proses bisnis, *flowchart*, dan teori rancangan aplikasi lainnya. Untuk merancang sistem informasi pada toko XYZ, dilakukan metode dan teknik penelitian dengan cara observasi dalam menganalisis dan mengumpulkan data objek yang akan dirancang. Dengan adanya sistem informasi pada toko penjualan pembelian, penanganan terkait data-data seperti data barang, data karyawan, data pelanggan, data *supplier*, data penjualan dan data pembelian barang dapat dilakukan dengan lebih baik dan mengurangi masalah-masalah yang muncul karena proses pencatatan secara manual. Sistem pendukung keputusan atau *decision support system* pada toko XYZ membantu dalam hal pemilihan *supplier* dengan perbandingan nilai-nilai penunjang seperti harga, pelayanan, kualitas, jarak dan eksistensi dari *supplier* sehingga pemilik toko mendapatkan *supplier* yang memiliki nilai terbaik.

Kata kunci: Decision Support Sistem ,Penjualan pembelian ,Sistem informasi.

ABSTRACT

The process of selling and buying is one activity that is often done by humans. Many activities of sales and purchases still do data recording manually so frequent emergence of problems caused by the processing of data and information and Flawed decision-making for the selection of suppliers for consideration is less mature. Making information systems at XYZ store based on the theories of information systems including business processes, flowcharts, and other application design theory. To design information systems at XYZ store, do the methods and techniques of research by observation in analyzing and collecting data object to be designed. With a system of information on sales store purchases, handling of related data such as goods data, employee data, customer data, the data suppliers, sales data and purchase data items can be done better and reduce problems arising from the process of recording manually. Sistem pendukung keputusan or decision support system at XYZ store assist in the choice of suppliers with comparison values support such as price, service, quality, distance and existence of suppliers so that shop owners get a supplier that has the best value.

Keywords: Decision Support Systems, information systems, Sales purchases.



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xxii
DAFTAR SINGKATAN	xxv
DAFTAR ISTILAH	xxvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
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 Sistem informasi	5
2.2 Proses Bisnis	5
2.3 <i>Flowchart</i>	6
2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	6

2.4.1 Entitas (<i>Entity</i>)	6
2.4.2 Atribut (<i>Attribute</i>)	6
2.4.3 Relasi (<i>Relationship</i>)	6
2.4.4 Kardinalitas (<i>Cardinality</i>)	6
2.5 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	7
2.6 Basis Data	8
2.7 Bahasa Pemrograman C#	8
2.8 SQL	9
2.9 <i>Blackbox Testing</i>	9
2.10 Sistem Pendukung Keputusan	10
2.11 <i>Analytical Hierachy Process</i>	12
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	15
3.1 Proses Bisnis	15
3.1.1 Proses Bisnis Penjualan Barang	15
3.1.2 Proses Bisnis Pembelian Barang	17
3.1.3 Proses Bisnis Pemilihan <i>Supplier</i>	19
3.2 <i>Desain User Interface</i>	20
3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	34
3.4 <i>ER to Table</i>	36
3.5 <i>Use Case Diagram</i>	41
3.6 <i>Diagram Aktivitas</i>	56
3.6.1 <i>Diagram Aktivitas Login</i>	56
3.6.2 <i>Diagram Aktivitas Logout</i>	57
3.6.3 <i>Diagram Aktivitas Tambah Data Pegawai</i>	58
3.6.4 <i>Diagram Aktivitas Ubah Data Pegawai</i>	59
3.6.5 <i>Diagram Aktivitas Hapus Data Pegawai</i>	62

3.6.6 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data <i>Supplier</i>	64
3.6.7 <i>Diagram</i> Aktivitas Ubah Data <i>Supplier</i>	66
3.6.8 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data <i>Supplier</i>	68
3.6.9 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data <i>Customer</i>	70
3.6.10 <i>Diagram</i> Aktivitas Ubah Data <i>Customer</i>	72
3.6.11 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data <i>Customer</i>	74
3.6.12 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data Barang	76
3.6.13 <i>Diagram</i> Aktivitas Ubah Data Barang.....	78
3.6.14 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data Barang	80
3.6.15 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data Kategori.....	82
3.6.16 <i>Diagram</i> Aktivitas Ubah Data Kategori	84
3.6.17 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data Kategori.....	86
3.6.18 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data Gudang	88
3.6.19 <i>Diagram</i> Aktivitas Ubah Data Gudang.....	90
3.6.20 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data Gudang	92
3.6.21 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data Inventori	94
3.6.22 <i>Diagram</i> Aktivitas Ubah Data Inventori.....	96
3.6.23 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data Inventori	98
3.6.24 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data Penjualan	100
3.6.25 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data Penjualan.....	102
3.6.26 <i>Diagram</i> Aktivitas <i>Print</i> Faktur Data Penjualan.....	104
3.6.27 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data Pembelian	105
3.6.28 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data Pembelian	107
3.6.29 <i>Diagram</i> Aktivitas <i>Print</i> Faktur Data Pembelian.....	109
3.6.30 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data <i>Supplier</i> Barang.....	110
3.6.31 <i>Diagram</i> Aktivitas Ubah Data <i>Supplier</i> Barang	111

3.6.32 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data <i>Supplier</i> Barang.....	113
3.6.33 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data Pembayaran	116
3.6.34 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data Pembayaran	117
3.6.35 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data Retur	119
3.6.36 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data Retur	122
3.6.37 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Penjualan Harian.....	123
3.6.38 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Penjualan Bulanan	124
3.6.39 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Penjualan Tahunan.....	125
3.6.40 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Penjualan Top 5 Down 5	126
3.6.41 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Pembelian Harian.....	127
3.6.42 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Pembelian Bulanan	128
3.6.43 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Pembelian Tahunan.....	129
3.6.44 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Pembayaran Lunas.....	130
3.6.45 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Retur	131
3.6.46 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Stock Barang.....	132
3.6.47 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Laporan Laba	133
3.6.48 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> AHP	134
3.6.49 <i>Diagram</i> Aktivitas Mengolah AHP	135
3.7 <i>Class Diagram</i>	136
BAB 4 IMPLEMENTASI	153
4.1 Implementasi <i>Form Login</i>	153
4.2 Implementasi <i>Form Logout</i>	154
4.3 Implementasi <i>Form Home</i>	154
4.4 Implementasi <i>Form Master Pegawai</i>	155
4.5 Implementasi <i>Form Master Supplier</i>	157
4.6 Implementasi <i>Form Master Customer</i>	160

4.7 Implementasi <i>Form Master</i> Barang	162
4.8 Implementasi <i>Form</i> Kategori	164
4.9 Implementasi <i>Form Master Inventory</i>	166
4.10 Implementasi <i>Form</i> Gudang	169
4.11 Implementasi <i>Form</i> Penjualan	170
4.12 Implementasi <i>Form</i> Pembelian	173
4.13 Implementasi <i>Form Master Supplier-Barang</i>	177
4.14 Implementasi <i>Form</i> Pembayaran	178
4.15 Implementasi <i>Form</i> Retur	179
4.16 Implementasi <i>Form</i> Penilaian AHP	181
4.17 Implementasi Laporan.....	183
4.17.1 Implementasi Laporan Penjualan.....	185
4.17.2 Implementasi Laporan Pembelian.....	187
4.17.3 Implementasi Laporan Pembayaran.....	189
4.17.4 Implementasi Laporan Retur.....	189
4.17.5 Implementasi Laporan Stock Barang.....	190
4.17.6 Implementasi Laporan Laba.....	190
4.17.7 Implementasi <i>Form</i> Laporan AHP.....	190
BAB 5 PENGUJIAN	192
5.1 <i>Test Case</i> untuk HomeForm	192
5.2 <i>Test Case</i> untuk LoginForm.....	194
5.3 <i>Test Case</i> untuk <i>Form Master</i> Pegawai	195
5.4 <i>Test Case</i> untuk <i>Form Manage</i> Data Pegawai.....	195
5.5 <i>Test Case</i> untuk <i>Form Master Supplier</i>	196
5.6 <i>Test Case</i> untuk <i>Form Manage</i> Data Supplier.....	197
5.7 <i>Test Case</i> untuk <i>Form Master Customer</i>	197

5.8 Test Case untuk Form Manage Customer	198
5.9 Test Case untuk Form Master Barang	199
5.10 Test Case untuk Form Manage Barang	200
5.11 Test Case untuk Form Kategori	200
5.12 Test Case untuk Form Manage Kategori	201
5.13 Test Case untuk Form Master Inventory	201
5.14 Test Case untuk Form Manage Inventory.....	202
5.15 Test Case untuk Form Gudang	203
5.16 Test Case untuk Form Manage Gudang	203
5.17 Test Case untuk Form Penjualan	204
5.18 Test Case untuk Form Manage Penjualan	205
5.19 Test Case untuk Form Pembelian	206
5.20 Test Case untuk Form Manage Pembelian	207
5.21 Test Case untuk Form Pembelian Supplier Barang	207
5.22 Test Case untuk Form Manage Pembelian Supplier Barang	208
5.23 Test Case untuk Form Pembayaran	209
5.24 Test Case untuk Form Manage Pembayaran	210
5.25 Test Case untuk Form Retur	210
5.26 Test Case untuk Form Manage Retur	211
5.27 Test Case Form Penilaian AHP	212
5.28 Test Case Form Nilai AHP Supplier.....	212
5.29 Test Case Form AHP Tingkat Kepentingan & Olah Nilai AHP	213
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.....	214
6.1 Kesimpulan	214
6.2 Saran.....	214
DAFTAR PUSTAKA	216

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Proses Bisnis Penjualan Barang	16
Gambar 3.2 Proses Bisnis Pembelian Barang	18
Gambar 3.3 Proses Bisnis Pemilihan <i>Suppliers</i>	19
Gambar 3.4 <i>Form</i> Login	20
Gambar 3.5 <i>Home Form</i> App Toko XYZ	20
Gambar 3.6 <i>Form</i> Add <i>Customer</i> App Toko XYZ	21
Gambar 3.7 <i>Form</i> Add Barang App Toko XYZ	21
Gambar 3.8 <i>Form</i> Edit Pembelian Barang App Toko XYZ	22
Gambar 3.9 DSS	23
Gambar 3.10 <i>Form Customer</i>	24
Gambar 3.11 <i>Form</i> Barang	24
Gambar 3.12 <i>Form</i> Add Pembelian Barang App Toko XYZ	25
Gambar 3.13 <i>Form Suppliers</i>	26
Gambar 3.14 <i>Form</i> Penjualan Barang App Toko XYZ	27
Gambar 3.15 <i>Form</i> Pembelian Barang App Toko XYZ	28
Gambar 3.16 <i>Form</i> Pegawai	29
Gambar 3.17 <i>Form</i> Pembayaran Barang App Toko XYZ	30
Gambar 3.18 <i>Form</i> Edit Pegawai App Toko XYZ	31
Gambar 3.19 <i>Form</i> Edit <i>Customer</i> App Toko XYZ	32
Gambar 3.20 <i>Form</i> Edit Barang App Toko XYZ	32
Gambar 3.21 <i>Form</i> Add <i>Supplier</i> App Toko XYZ	33
Gambar 3.22 <i>Form</i> Add Pegawai App Toko XYZ	33
Gambar 3.23 <i>Form</i> Add Nilai <i>Supplier</i>	34
Gambar 3.24 <i>Entity Relationship Diagram</i> Toko XYZ	35
Gambar 3.25 <i>Use Case</i> Sistem Gcorner	41
Gambar 3.26 <i>Use Case</i> Sub-Sistem Gcorner Mengelola Data Pegawai	42
Gambar 3.27 <i>Use Case</i> Sub-Sistem Gcorner Mengelola Data <i>Supplier</i>	43
Gambar 3.28 <i>Use Case</i> Sub-Sistem Gcorner Mengelola Data Konsumen	44
Gambar 3.29 <i>Use Case</i> Sub-Sistem Gcorner Mengelola Data Barang	45
Gambar 3.30 <i>Use Case</i> Gcorner Mengelola Kategori Barang	46

Gambar 3.31 <i>Use Case</i> Sub-Sistem Gcorner Mengelola Inventaris Barang	47
Gambar 3.32 <i>Use Case</i> Sub-Sistem Gcorner Mengelola Gudang Penyimpanan..	48
Gambar 3.33 <i>Use Case</i> Sub-Sistem Gcorner Mengelola Penjualan	49
Gambar 3.34 <i>Use Case</i> Sub-Sistem Gcorner Mengelola Pembelian	50
Gambar 3.35 <i>Use Case</i> Sub-Sistem Mengelola Barang Dari <i>Supplier</i>	51
Gambar 3.36 <i>Use Case</i> Sub-Sistem Gcorner Mengelola Pembayaran	52
Gambar 3.37 <i>Use Case</i> Sub-Sistem Gcorner Mengelola Retur	53
Gambar 3.38 <i>Use Case</i> Sub-Sistem Gcorner Mengelola Nilai AHP	54
Gambar 3.39 <i>Use Case</i> Sub-Sistem Gcorner Membuat Laporan.....	55
Gambar 3.40 <i>Diagram</i> Aktivitas <i>Login</i>	56
Gambar 3.41 <i>Diagram</i> Aktivitas <i>Logout</i>	57
Gambar 3.42 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data Pegawai.....	59
Gambar 3.43 <i>Diagram</i> Aktivitas Ubah Data Pegawai	61
Gambar 3.44 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data Pegawai	63
Gambar 3.45 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data <i>Supplier</i>	65
Gambar 3.46 <i>Diagram</i> Aktivitas Ubah Data <i>Supplier</i>	67
Gambar 3.47 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data <i>Supplier</i>	69
Gambar 3.48 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data <i>Customer</i>	71
Gambar 3.49 <i>Diagram</i> Aktivitas Ubah Data <i>Customer</i>	73
Gambar 3.50 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data <i>Customer</i>	75
Gambar 3.51 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data Barang.....	77
Gambar 3.52 <i>Diagram</i> Aktivitas Ubah Data Barang	79
Gambar 3.53 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data Barang	81
Gambar 3.54 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data Kategori	83
Gambar 3.55 <i>Diagram</i> Aktivitas Ubah Data Kategori.....	85
Gambar 3.56 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data Kategori	87
Gambar 3.57 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data Gudang	89
Gambar 3.58 <i>Diagram</i> Aktivitas Ubah Data Gudang.....	91
Gambar 3.59 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data Gudang	93
Gambar 3.60 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data Inventori	95
Gambar 3.61 <i>Diagram</i> Aktivitas Ubah Data Inventori.....	97
Gambar 3.62 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data Inventori	99

Gambar 3.63 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data Penjualan	101
Gambar 3.64 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data Penjualan	103
Gambar 3.65 <i>Diagram</i> Aktivitas <i>Print</i> Faktur Data Penjualan.....	104
Gambar 3.66 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data Pembelian	106
Gambar 3.67 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data Pembelian	108
Gambar 3.68 <i>Diagram</i> Aktivitas <i>Print</i> Faktur Data Pembelian.....	109
Gambar 3.69 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data <i>Supplier</i> Barang	111
Gambar 3.70 <i>Diagram</i> Aktivitas Ubah Data <i>Supplier</i> Barang	113
Gambar 3.71 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data <i>Supplier</i> Barang	115
Gambar 3.72 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data Pembayaran	117
Gambar 3.73 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data Pembayaran	119
Gambar 3.74 <i>Diagram</i> Aktivitas Tambah Data Retur	121
Gambar 3.75 <i>Diagram</i> Aktivitas Hapus Data Retur	122
Gambar 3.76 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Penjualan Harian	123
Gambar 3.77 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Penjualan Bulanan	124
Gambar 3.78 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Penjualan Tahunan.....	125
Gambar 3.79 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Penjualan Top 5 Down 5....	126
Gambar 3.80 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Pembelian Harian.....	127
Gambar 3.81 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Pembelian Bulanan	128
Gambar 3.82 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Pembelian Tahunan.....	129
Gambar 3.83 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Pembayaran Lunas	130
Gambar 3.84 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Retur.....	131
Gambar 3.85 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Stock Barang.....	132
Gambar 3.86 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> Laporan Laba	133
Gambar 3.87 <i>Diagram</i> Aktivitas Membuat <i>Report</i> AHP.....	134
Gambar 3.88 <i>Diagram</i> Aktivitas Mengolah AHP.....	135
Gambar 3.89 <i>Class Diagram</i>	136
Gambar 3.90 <i>Class</i> Barang	137
Gambar 3.91 <i>Class</i> <i>Customer</i>	138
Gambar 3.92 <i>Class</i> Retur	139
Gambar 3.93 <i>Class</i> <i>Supplier</i>	140
Gambar 3.94 <i>Class</i> TempatSimpan	141

Gambar 3.95 <i>Class InventoryTR</i>	142
Gambar 3.96 <i>Class Kategori</i>	142
Gambar 3.97 <i>Class SupplierBarangTR</i>	144
Gambar 3.98 <i>Class NilaiKategoriAHP_TR</i>	145
Gambar 3.99 <i>Class PembelianBarangSupplierTR</i>	146
Gambar 3.100 <i>Class ReturBarangTR</i>	147
Gambar 3.101 <i>Class Pegawai</i>	148
Gambar 3.102 <i>Class Pembelian</i>	149
Gambar 3.103 <i>Class Penjualan</i>	150
Gambar 3.104 <i>Class PenjualanBarangTR</i>	151
Gambar 3.105 <i>Class TingkatKepentingan</i>	152
Gambar 4.1 <i>Form Login</i>	153
Gambar 4.2 <i>Form Login Information</i>	153
Gambar 4.3 <i>Form Logout</i>	154
Gambar 4.4 <i>Form Home</i>	154
Gambar 4.5 <i>Form Home Menu</i>	155
Gambar 4.6 <i>Form Master Pegawai</i>	155
Gambar 4.7 <i>Form Manage Data Pegawai (Tambah)</i>	156
Gambar 4.8 <i>Form Manage Data Pegawai (Ubah)</i>	156
Gambar 4.9 <i>Form Pertanyaan Hapus Pegawai</i>	157
Gambar 4.10 <i>Form Master Supplier</i>	158
Gambar 4.11 <i>Form Manage Data Supplier (Tambah)</i>	158
Gambar 4.12 <i>Form Manage Data Supplier (Ubah)</i>	159
Gambar 4.13 <i>Form Pertanyaan Hapus Supplier</i>	160
Gambar 4.14 <i>Form Master Customer</i>	160
Gambar 4.15 <i>Form Manage Customer (Tambah)</i>	161
Gambar 4.16 <i>Form Manage Customer (Ubah)</i>	161
Gambar 4.17 <i>Form Pertanyaan Hapus Customer</i>	162
Gambar 4.18 <i>Form Master Barang</i>	162
Gambar 4.19 <i>Manage Barang (Tambah)</i>	163
Gambar 4.20 <i>Form Manage Barang (Ubah)</i>	163
Gambar 4.21 <i>Form Pertanyaan Hapus Barang</i>	164

Gambar 4.22 <i>Form</i> Kategori	164
Gambar 4.23 <i>Form Manage</i> Kategori (Tambah)	165
Gambar 4.24 <i>Form Manage</i> Kategori (Ubah)	165
Gambar 4.25 <i>Form</i> Pertanyaan Hapus Kategori	166
Gambar 4.26 <i>Form Master Inventory</i>	167
Gambar 4.27 <i>Form Manage Inventory</i> (Tambah).....	167
Gambar 4.28 <i>Form Manage Inventory</i> (Ubah)	168
Gambar 4.29 <i>Form</i> Pertanyaan Hapus <i>Inventory</i>	169
Gambar 4.30 <i>Form</i> Gudang	169
Gambar 4.31 <i>Form</i> Pertanyaan Hapus Gudang	170
Gambar 4.32 <i>Form</i> Penjualan	171
Gambar 4.33 <i>Form Manage</i> Penjualan	172
Gambar 4.34 <i>Print</i> Faktur Penjualan	172
Gambar 4.35 <i>Form</i> Pertanyaan Hapus Penjualan	173
Gambar 4.36 <i>Form</i> Pembelian	174
Gambar 4.37 <i>Form</i> Pembelian Pilih <i>Supplier</i>	174
Gambar 4.38 <i>Form Manage</i> Pembelian	175
Gambar 4.39 <i>Print</i> Faktur Pembelian	176
Gambar 4.40 <i>Form</i> Pertanyaan Hapus Pembelian	176
Gambar 4.41 <i>Form Master Supplier-Barang</i>	177
Gambar 4.42 <i>Pembayaran</i>	178
Gambar 4.43 <i>Form</i> Pertanyaan Hapus <i>Pembayaran</i>	179
Gambar 4.44 <i>Form</i> Retur	179
Gambar 4.45 <i>Form Manage</i> Retur	180
Gambar 4.46 <i>Form</i> Pertanyaan Hapus retur	181
Gambar 4.47 <i>Form</i> Penilaian AHP	181
Gambar 4.48 <i>Form</i> Nilai AHP <i>Supplier</i>	182
Gambar 4.49 <i>Form</i> AHP Tingkat Kepentingan & Olah Nilai AHP	183
Gambar 4.50 Menu Laporan 1	183
Gambar 4.51 Menu Laporan 2	184
Gambar 4.52 Menu Laporan 3	184
Gambar 4.53 Menu Laporan 4	184

Gambar 4.54 Laporan Penjualan Tahunan.....	185
Gambar 4.55 Laporan Penjualan Bulanan	186
Gambar 4.56 Laporan Penjualan Harian	186
Gambar 4.57 Laporan Penjualan Top 5 Down 5.....	187
Gambar 4.58 Laporan Pembelian Tahunan.....	187
Gambar 4.59 Laporan Pembelian Bulanan	188
Gambar 4.60 Laporan Pembelian Harian.....	188
Gambar 4.61 Laporan Pembayaran.....	189
Gambar 4.62 Laporan Retur.....	189
Gambar 4.63 Laporan Stock Barang.....	190
Gambar 4.64 Laporan Laba.....	190
Gambar 4.65 Laporan AHP	191

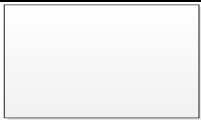
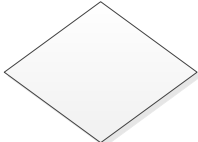
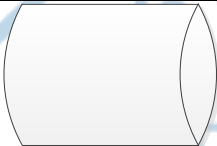
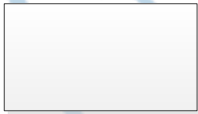
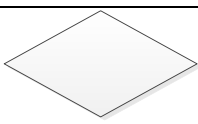


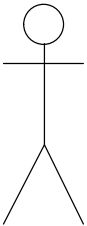
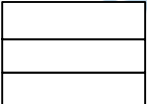
DAFTAR TABEL

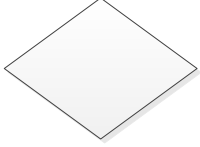
Tabel 2.1 Contoh Matriks Perbandingan	13
Tabel 2.2 Random Index	14
Tabel 3.1 Tabel Barang	36
Tabel 3.2 Tabel <i>Customer</i>	36
Tabel 3.3 Tabel InventoryTR	36
Tabel 3.4 Tabel Kategori.....	36
Tabel 3.5 Tabel NilaiKategoriAHP_TR	37
Tabel 3.6 Tabel Pegawai	37
Tabel 3.7 Tabel PembelianBarangSupplierTR	37
Tabel 3.8 Tabel Pembelian.....	38
Tabel 3.9 Tabel Penjualan.....	38
Tabel 3.10 TempatSimpan	38
Tabel 3.11 Tabel PenjualanBarangTR	39
Tabel 3.12 Tabel Retur.....	39
Tabel 3.13 Tabel SupplierBarangTR	39
Tabel 3.14 TingkatKepentingan.....	40
Tabel 3.15 Tabel <i>Supplier</i>	40
Tabel 3.16 Tabel ReturBarangTR	40
Tabel 5.1 <i>Test Case</i> HomeForm.....	192
Tabel 5.2 <i>Test Case</i> LoginForm.....	194
Tabel 5.3 <i>Test Case Form Master</i> Pegawai	195
Tabel 5.4 <i>Test Case Form Manage</i> Data Pegawai	195
Tabel 5.5 <i>Test Case Form Master Supplier</i>	196
Tabel 5.6 <i>Test Case Manage</i> Data Supplier	197
Tabel 5.7 <i>Test Case Form Master Customer</i>	198
Tabel 5.8 <i>Test Case Form Manage Customer</i>	198
Tabel 5.9 <i>Test Case Form Master</i> Barang	199
Tabel 5.10 <i>Test Case Form Manage</i> Barang	200
Tabel 5.11 <i>Test Case Form</i> Kategori	200
Tabel 5.12 <i>Test Case Form Manage</i> Kategori	201

Tabel 5.13 <i>Test Case Form Master Inventory</i>	202
Tabel 5.14 <i>Test Case Form Manage Inventory</i>	202
Tabel 5.15 <i>Test Case Form Gudang</i>	203
Tabel 5.16 <i>Test Case Form Manage Gudang</i>	203
Tabel 5.17 <i>Test Case untuk Form Penjualan</i>	204
Tabel 5.18 <i>Test Case Form Manage Penjualan</i>	205
Tabel 5.19 <i>Test Case Form Pembelian</i>	206
Tabel 5.20 <i>Test Case Manage Pembelian</i>	207
Tabel 5.21 <i>Test Case Form Pembelian Supplier Barang</i>	207
Tabel 5.22 <i>Test Case Form Manage Pembelian Supplier Barang</i>	208
Tabel 5.23 <i>Test Case Form Pembayaran</i>	209
Tabel 5.24 <i>Test Case Manage Pembayaran</i>	210
Tabel 5.25 <i>Test Case Form Retur</i>	210
Tabel 5.26 <i>Test Case Form Manage Retur</i>	211
Tabel 5.27 <i>Test Case Form Penilaian AHP</i>	212
Tabel 5.28 <i>Test Case Form Nilai AHP Supplier</i>	212
Tabel 5.29 <i>Test Case Form AHP Tingkat Kepentingan & Olah Nilai AHP</i>	213

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Simbol Proses	Menunjukkan kegiatan proses
		Titik Terminal	Untuk menunjukkan awal dan akhir dari proses
		Decision	Untuk menunjukkan pilihan yang ada pada proses
		Simbol Dokumen	Menunjukkan dokumen masukan dan keluaran dari suatu proses
		Simbol Database	Menunjukkan tempat penyimpanan data
		Simbol Penghubung	Untuk menunjukkan sambungan dari bagan alir yang terputus. Bulat untuk halaman yang sama sedangkan simbol satunya untuk halaman berbeda
		Simbol Arah Data	Simbol yang digunakan untuk menunjukkan aliran data
ERD		Entitas	merupakan suatu penggambaran objek nyata yang kongkret
		Attribute	Bagian dari entitas yang mendeskripsikan ciri atau karakteristik
		Relation	Menunjukkan hubungan antara entitas
ERD		Garis	Garis digunakan untuk menghubungkan entity dengan relasi, maupun entity dengan atribut

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Use Case		Aktor	Segala sesuatu yang berinteraksi dengan sistem aplikasi komputer. Aktor bisa berupa orang, perangkat keras, atau objek lain pada sistem yang sama
		Use Case	Urutan Kegiatan yang dilakukan aktor dan sistem
		Association	Menggambarkan navigasi antar class berupa objek lain yang bisa berhubungan dengan satu objek
Class Diagram		Class	Class merupakan pembentuk utama dari sistem berorientasi objek. Class digunakan untuk mengimplementasikan interface
		Generalization	Generalization menunjukan hubungan antara elemen yang lebih umum ke elemen yang lebih spesifik
Activity Diagram		Initial State	Awal dari alur kerja
		Action State	Melambangkan aktivitas tersendiri dalam alur kerja
		Transition	Melambangkan urutan di antara aktivitas
		Final State	Akhir dari alur kerja

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
		Decision	Titik pengambilan keputusan dimana alur proses tersebut akan mengikuti satu jalur atau jalur lainnya

Referensi:

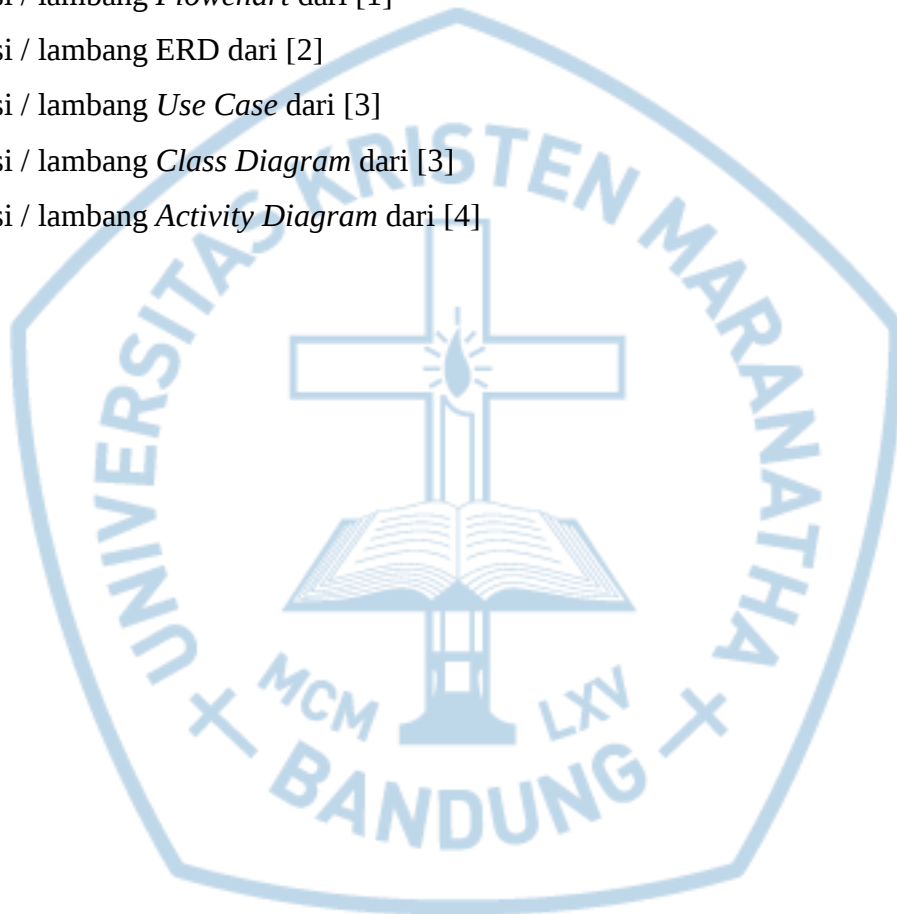
Notasi / lambang *Flowchart* dari [1]

Notasi / lambang ERD dari [2]

Notasi / lambang *Use Case* dari [3]

Notasi / lambang *Class Diagram* dari [3]

Notasi / lambang *Activity Diagram* dari [4]



DAFTAR SINGKATAN

ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
DSS	<i>Decision Support System</i>
SI	Sistem Informasi
UML	<i>Unified Modelling Language</i>
SQL	<i>Structured Query Language</i>
AHP	<i>Analytical Hierarchy Process</i>



DAFTAR ISTILAH

AHP	Analytical Hierachy Process adalah salah satu metode yang sering digunakan untuk menilai presensi responden terkait dengan perbandingan bobot kepentingan antara beberapa atribut serta perbandingan dari beberapa alternative pilihan.

