

ABSTRACT

PT. X is a company of raincoat and plastic toy. It has a lot of procurement reports that must be stored at documentation storage. So, it needs a system to manage that procurement reports collections. This application is made by JAVA Programming and SQL Server 2005 database so can manage, making report collection and minimize the human error for procurement system. References which used are from books, internet, and e-books.

Keywords : report collection, company software, ERP system software, procurement software.

ABSTRAK

PT. X adalah perusahaan jas hujan dan mainan plastik. Perusahaan itu mempunyai banyak laporan pembelian yang harus disimpan di bagian dokumentasi. Jadi, PT. X membutuhkan sistem untuk mengatur laporan bagian penjualan. Aplikasi ini digunakan untuk mengatur, membuat laporan dan meminimalisir kesalahan pengguna untuk bagian penjualan dan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman JAVA dan menggunakan database SQL Server 2005. Sumber data yang digunakan didapat dari referensi buku, internet dan buku elektronik.

Kata kunci : laporan, aplikasi perusahaan, aplikasi ERP, aplikasi pembelian.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	1
I.3 Tujuan Pembahasan	2
I.4 Ruang Lingkup Kajian	2
I.5 Sumber Data	3
I.6 Sistematika Penyajian	3
BAB II KAJIAN TEORI	5
II.1 <i>Netbeans</i>	5
II.1.1 Sejarah <i>Netbeans</i>	5
II.1.2 <i>NetBeans IDE</i>	5
II.1.3 Bahasa Pemrograman Java	6
II.1.4 Fungsionalitas Bahasa Pemrograman <i>Java</i>	6
II.2 <i>SQL Server 2005</i>	8
II.2.1 Sejarah <i>SQL Server 2005</i>	8
II.2.2 Definisi <i>SQL Server 2005</i>	9
II.2.3 <i>Transact SQL</i>	9
II.1 Membuat Fungsi Sendiri	20
II.3 Proses Bisnis	22
II.3.1 Definisi Proses Bisnis	22
II.3.2 Komponen <i>Flow Chart</i>	22
II.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	23
II.4.1 Definisi ERD	23
II.4.2 Komponen ERD	24
II.5 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	29
II.5.1 Definisi UML	29
II.5.2 Konsep Dasar UML	29
II.5.3 <i>Use Case</i>	30
II.5.4 <i>Activity Diagram</i>	32
II.5.5 <i>Class Diagram</i>	34
II.6 Konsep ERP dalam Pembelian	36
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	39
III.1 Analisis	39
III.1.1 Profile Instansi	39
III.1.2 Analisis Proses Bisnis	40
III.1.2.1 <i>Flowchart</i> Proses Permintaan Pembelian	40
III.1.2.2 <i>Flowchart</i> Proses Order Pembelian	41
III.1.2.3 <i>Flowchart</i> Proses Bukti Penerimaan Barang	42
III.1.2.4 <i>Flowchart</i> Proses Pengarsipan Bagian Pembelian	43

III.1.2.5	<i>Flowchart</i> Proses Pengarsipan Bagian Akuntansi.....	44
III.1.2.6	<i>Flowchart</i> Laporan Pembelian	45
III.1.2.7	<i>Flowchart</i> Proses Surat Jalan Retur	46
III.1.2.8	<i>Flowchart</i> Proses Nota Debet.....	47
III.1.2.9	<i>Flowchart</i> Proses Pembukuan Bagian Akuntansi.....	49
III.1.2.10	<i>Flowchart</i> Proses Pengarsipan Bagian Akuntansi.....	50
III.1.2.11	<i>Flowchart</i> Proses Laporan Retur Pembelian	50
III.1.2.12	<i>Flowchart</i> Proses Tanda Terima.....	51
III.1.2.13	<i>Flowchart</i> Proses Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur.....	52
III.1.2.14	<i>Flowchart</i> Proses Pembayaran ke Pemasok (Belum jatuh tempo)	54
III.1.2.15	<i>Flowchart</i> Proses Pembukuan Pengeluaran Giro.....	55
III.1.2.16	<i>Flowchart</i> Proses Giro Sudah Jatuh Tempo.....	55
	Gambar 32 Gambar Proses Bisnis Giro Jatuh Tempo.....	56
III.1.2.17	<i>Flowchart</i> Proses Pembukuan Giro Jatuh Tempo	56
III.2	Perancangan.....	57
III.2.1	<i>Entity Relationship Diagram</i>	57
III.2.2	Skema <i>Database</i>	58
III.2.3	ERD to Tabel	59
III.2.4	<i>Use Case Diagram</i>	64
III.2.4.1	<i>Use Case</i> Bagian Akuntansi.....	64
III.2.4.2	<i>Use Case</i> Bagian Gudang.....	67
III.2.4.3	<i>Use Case</i> Bagian Pembukuan.....	67
III.2.4.4	<i>Use Case</i> Bagian Keuangan	68
III.2.4.5	<i>Use Case</i> Bagian Manajemen	69
III.2.4.6	<i>Use Case</i> Bagian Kasir.....	69
III.2.4.7	<i>Use Case</i> Bagian Pembelian.....	69
III.2.4.8	<i>Use Case</i> Permintaan Pembelian.....	71
III.2.4.9	<i>Use Case</i> Order Pembelian.....	71
III.2.4.10	<i>Use Case</i> Bukti Penerimaan Barang	72
III.2.4.11	<i>Use Case</i> Laporan Pembelian.....	72
III.2.4.12	<i>Use Case</i> Nota Debet.....	73
III.2.4.13	<i>Use Case</i> Buku Tambahan Hutang	74
III.2.4.14	<i>Use Case</i> Buku Tambahan Persediaan	74
III.2.4.15	<i>Use Case</i> Buku Harian Pembelian	74
III.2.4.16	<i>Use Case</i> Laporan Retur Pembelian	75
III.2.4.17	<i>Use Case</i> Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur	75
III.2.4.18	<i>Use Case</i> Buku Tambahan Giro Mundur.....	76
III.2.4.19	<i>Use Case</i> Surat Jalan Retur	76
III.2.4.20	<i>Use Case</i> <i>Supplier</i>	77
III.2.4.21	<i>Use Case</i> Penawaran.....	78
III.2.5	<i>Activity Diagram</i>	78
III.2.5.1	<i>Activity Diagram</i> Login.....	78
III.2.5.2	<i>Activity</i> Menu Akuntansi.....	79
III.2.5.3	<i>Activity</i> Melihat Permintaan Pembelian	81
III.2.5.4	<i>Activity</i> Melihat Order Pembelian.....	81
III.2.5.5	<i>Activity</i> Melihat Bukti Penerimaan Barang.....	82
III.2.5.6	<i>Activity</i> Melihat Laporan Pembelian.....	83
III.2.5.7	<i>Activity</i> Melihat Surat Jalan Retur.....	84
III.2.5.8	<i>Activity</i> Melihat Nota Debet.....	84
III.2.5.9	<i>Activity</i> Melihat Laporan Retur Pembelian.....	85

III.2.5.10	<i>Activity</i> Melihat Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur	86
III.2.5.11	<i>Activity</i> Melihat dan Mencetak Buku Tambahan Hutang .	87
III.2.5.12	<i>Activity</i> Melihat dan Mencetak Buku Tambahan Persediaan	88
III.2.5.13	<i>Activity</i> Melihat dan Mencetak Buku Harian Pembelian ..	89
III.2.5.14	<i>Activity</i> Melihat dan Mencetak Buku Tambahan Giro Mundur	89
III.2.5.15	<i>Activity</i> Menu Gudang.....	90
III.2.5.16	<i>Activity</i> Membuat Permintaan Pembelian	91
III.2.5.17	<i>Activity</i> Melihat Permintaan Pembelian	92
III.2.5.18	<i>Activity</i> Mencetak Permintaan Pembelian	93
III.2.5.19	<i>Activity</i> Melihat Order Pembelian.....	94
III.2.5.20	<i>Activity</i> Membuat Bukti Penerimaan Barang	95
III.2.5.21	<i>Activity</i> Melihat Bukti Penerimaan Barang.....	96
III.2.5.22	<i>Activity</i> Merubah Bukti Penerimaan Barang	97
III.2.5.23	<i>Activity</i> Mencetak Bukti Penerimaan Barang.....	98
III.2.5.24	<i>Activity</i> Membuat Surat Jalan Retur	98
III.2.5.25	<i>Activity</i> Melihat Surat Jalan Retur.....	99
III.2.5.26	<i>Activity</i> Merubah Surat Jalan Retur	100
III.2.5.27	<i>Activity</i> Mencetak Surat Jalan Retur.....	101
III.2.5.28	<i>Activity</i> Menu Kasir	102
III.2.5.29	<i>Activity</i> Melihat Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur ..	103
III.2.5.30	<i>Activity</i> Menu Keuangan	103
III.2.5.31	<i>Activity</i> Melihat Order Pembelian.....	104
III.2.5.32	<i>Activity</i> Melihat Bukti Penerimaan Barang.....	105
III.2.5.33	46. <i>Activity</i> Melihat Surat Jalan Retur	106
III.2.5.34	<i>Activity</i> Membuat Nota Debet	107
III.2.5.35	<i>Activity</i> Melihat Nota Debet.....	107
III.2.5.36	50. <i>Activity</i> Mencetak Nota Debet.....	108
III.2.5.37	<i>Activity</i> Membuat Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur	109
III.2.5.38	<i>Activity</i> Melihat Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur ..	110
III.2.5.39	<i>Activity</i> Mengubah Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur	111
III.2.5.40	<i>Activity</i> Mencetak Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur	113
III.2.5.41	<i>Activity</i> Managemen	113
III.2.5.42	<i>Activity</i> Melihat Laporan Pembelian.....	114
III.2.5.43	<i>Activity</i> Melihat Laporan Retur Pembelian.....	115
III.2.5.44	<i>Activity</i> Menu Pembelian	116
III.2.5.45	<i>Activity</i> Melihat Permintaan Pembelian	117
III.2.5.46	<i>Activity</i> Membuat Order Pembelian	117
III.2.5.47	<i>Activity</i> Melihat Order Pembelian.....	118
III.2.5.48	<i>Activity</i> Merubah Order Pembelian	119
III.2.5.49	<i>Activity</i> Mencetak Order Pembelian.....	120
III.2.5.50	<i>Activity</i> Melihat Bukti Penerimaan Barang.....	121
III.2.5.51	<i>Activity</i> Melihat Surat Jalan Retur.....	122
III.2.5.52	<i>Activity</i> Melihat Nota Debet.....	123
III.2.5.53	<i>Activity</i> Mencetak Laporan Pembelian.....	123
III.2.5.54	<i>Activity</i> Memasukkan data <i>supplier</i>	124
III.2.5.55	<i>Activity</i> Melihat Data <i>Supplier</i>	125
III.2.5.56	<i>Activity</i> Merubah data <i>supplier</i>	126
III.2.5.57	<i>Activity</i> Menghapus data <i>Supplier</i>	127
III.2.5.58	<i>Activity</i> Mencetak data <i>Supplier</i>	128

III.2.5.59	<i>Activity</i> Memasukkan Data Penawaran	129
III.2.5.60	<i>Activity</i> Melihat Data Penawaran	130
III.2.5.61	<i>Activity</i> Merubah data penawaran	131
III.2.5.62	<i>Activity</i> Menghapus data Penawaran	132
III.2.5.63	<i>Activity</i> Mencetak data Penawaran.....	133
III.2.6	<i>Class Diagram</i>	134
III.2.6.1	<i>Class Diagram Actor</i> Gudang	134
III.2.6.2	<i>Class Diagram Actor</i> Pembelian.....	136
III.2.6.3	<i>Class Diagram Actor</i> Keuangan	137
III.2.6.4	<i>Class Diagram Actor</i> Managemen.....	138
III.2.6.5	<i>Class Diagram Actor</i> Kasir.....	139
III.2.6.6	<i>Class Diagram Actor</i> Pembukuan.....	140
III.2.6.7	<i>Class Diagram Actor</i> Akuntansi	140
III.2.7	Sketsa User Interface	143
III.2.7.1	<i>Form</i> Sketsa Buat Permintaan Pembelian.....	143
III.2.7.2	<i>Form</i> Sketsa Lihat Permintaan Pembelian	143
III.2.7.3	<i>Form</i> Sketsa Cetak Permintaan Pembelian.....	145
III.2.7.4	<i>Form</i> Sketsa Buat Order Pembelian.....	145
III.2.7.5	<i>Form</i> Sketsa Lihat Order Pembelian	146
III.2.7.6	<i>Form</i> Sketsa Ubah Order Pembelian.....	147
III.2.7.7	<i>Form</i> Sketsa Cetak Order Pembelian.....	148
III.2.7.8	<i>Form</i> Sketsa Buat Bukti Penerimaan Barang	149
III.2.7.9	<i>Form</i> Sketsa Lihat Bukti Penerimaan Barang.....	149
III.2.7.10	<i>Form</i> Sketsa Ubah Bukti Penerimaan Barang.....	151
III.2.7.11	<i>Form</i> Sketsa Cetak Bukti Penerimaan Barang	152
III.2.7.12	<i>Form</i> Sketsa Cetak dan Lihat Laporan Pembelian	152
III.2.7.13	<i>Form</i> Sketsa Buat Surat Jalan Retur.....	153
III.2.7.14	<i>Form</i> Sketsa Lihat Surat Jalan Retur.....	154
III.2.7.15	<i>Form</i> Sketsa Ubah Surat Jalan Retur.....	155
III.2.7.16	<i>Form</i> Sketsa Cetak Surat Jalan Retur	156
III.2.7.17	<i>Form</i> Sketsa Buat Nota Debet.....	157
III.2.7.18	<i>Form</i> Sketsa Lihat Nota Debet	158
III.2.7.19	<i>Form</i> Sketsa Cetak Nota Debet.....	159
III.2.7.20	<i>Form</i> Sketsa Cetak dan Lihat Laporan Retur Pembelian.....	159
III.2.7.21	<i>Form</i> Sketsa Buat Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur.....	160
III.2.7.22	<i>Form</i> Sketsa Lihat Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur.....	161
III.2.7.23	<i>Form</i> Sketsa Ubah Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur.....	163
III.2.7.24	<i>Form</i> Sketsa Cetak Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur.....	164
III.2.7.25	<i>Form</i> Sketsa Cetak dan Lihat Buku Tambahan Hutang	164
III.2.7.26	<i>Form</i> Sketsa Cetak dan Lihat Buku Tambahan Persediaan	166
III.2.7.27	<i>Form</i> Sketsa Cetak dan Lihat Buku Harian Pembelian	166
III.2.7.28	<i>Form</i> Sketsa Cetak dan Lihat Buku Tambahan Giro Mundur	167
III.2.7.29	<i>Form</i> Sketsa <i>Input Data Supplier</i>	168
III.2.7.30	<i>Form</i> Sketsa Lihat Data <i>Supplier</i>	168
III.2.7.31	<i>Form</i> Sketsa Ubah Data <i>Supplier</i>	169
III.2.7.32	<i>Form</i> Sketsa Hapus Data <i>Supplier</i>	170
III.2.7.33	<i>Form</i> Sketsa Cetak Data <i>Supplier</i>	170
III.2.7.34	<i>Form</i> Sketsa <i>Input Data Penawaran</i>	171
III.2.7.35	<i>Form</i> Sketsa Lihat Data Penawaran.....	172

III.2.7.36	<i>Form Sketsa Ubah Data Penawaran</i>	173
III.2.7.37	<i>Form Sketsa Hapus Data Penawaran</i>	173
III.2.7.38	<i>Form Sketsa Cetak Data Penawaran</i>	174
III.2.7.39	<i>Form Sketsa Login</i>	174
BAB IV	HASIL PENELITIAN.....	176
IV.1	<i>Form Login</i>	176
IV.2	<i>Form Buat Permintaan Pembelian</i>	176
IV.3	<i>Form Lihat Permintaan Pembelian</i>	177
IV.4	<i>Form Cetak Permintaan Pembelian</i>	178
IV.5	<i>Form Buat Order Pembelian</i>	179
IV.6	<i>Form Lihat Order Pembelian</i>	180
IV.7	<i>Form Ubah Order Pembelian</i>	180
IV.8	<i>Form Cetak Order Pembelian</i>	181
IV.9	<i>Form Buat Bukti Penerimaan Barang</i>	182
IV.10	<i>Form Lihat Bukti Penerimaan Barang</i>	183
IV.11	<i>Form Cetak Bukti Penerimaan Barang</i>	183
IV.12	<i>Form Ubah Bukti Penerimaan Barang</i>	184
IV.13	<i>Form Buat Bukti Penerimaan Bank/Giro Mundur</i>	185
IV.14	<i>Form Lihat Bukti Penerimaan Bank/Giro Mundur</i>	186
IV.15	<i>Form Cetak Bukti Penerimaan Bank/Giro Mundur</i>	186
IV.16	<i>Form Ubah Bukti Penerimaan Bank/Giro Mundur</i>	187
IV.17	<i>Form Buat Surat Jalan Retur</i>	188
IV.18	<i>Form Lihat Surat Jalan Retur</i>	189
IV.19	<i>Form Ubah Surat Jalan Retur</i>	189
IV.20	<i>Form Cetak Surat Jalan Retur</i>	190
IV.21	<i>Form Buat Nota Debet</i>	191
IV.22	<i>Form Lihat Nota Debet</i>	191
IV.23	<i>Form Cetak Nota Debet</i>	192
IV.24	<i>Form Laporan Pembelian</i>	193
IV.25	<i>Form Laporan Retur Pembelian</i>	193
IV.26	<i>Form Buku Tambahan Hutang</i>	194
IV.27	<i>Form Buku Tambahan Persediaan</i>	195
IV.28	<i>Form Buku Harian Pembelian</i>	195
IV.29	<i>Form Buku Tambahan Giro Mundur</i>	196
IV.30	<i>Form Input Supplier</i>	197
IV.31	<i>Form Lihat Supplier</i>	198
IV.32	<i>Form Ubah Supplier</i>	198
IV.33	<i>Form Cetak Supplier</i>	199
IV.34	<i>Form Hapus Supplier</i>	199
IV.35	<i>Form Input Penawaran</i>	200
IV.36	<i>Form Lihat Penawaran</i>	201
IV.37	<i>Form Ubah Penawaran</i>	202
IV.38	<i>Form Cetak Penawaran</i>	203
IV.39	<i>Form Hapus Penawaran</i>	203
BAB V	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	205
V.1	Evaluasi Panel <i>Login</i>	205
V.2	Evaluasi Panel Buat Permintaan Pembelian	206
V.3	Evaluasi Panel Lihat Permintaan Pembelian	206
V.4	Evaluasi Panel Cetak Permintaan Pembelian	206
V.5	Evaluasi Panel Buat Order Pembelian.....	207
V.6	Evaluasi Panel Lihat Order Pembelian	208

V.7	Evaluasi Panel Ubah Order Pembelian	209
V.8	Evaluasi Panel Cetak Order Pembelian.....	210
V.9	Evaluasi Panel Buat Bukti Penerimaan Barang.....	210
V.10	Evaluasi Panel Lihat Bukti Penerimaan Barang.....	213
V.11	Evaluasi Panel Ubah Bukti Penerimaan Barang.....	214
V.12	Evaluasi Panel Cetak Bukti Penerimaan Barang	216
V.13	Evaluasi Panel Buat Bukti Penerimaan Bank/Giro Mundur.....	217
V.14	Evaluasi Panel Lihat Bukti Penerimaan Bank/Giro Mundur	219
V.15	Evaluasi Panel Ubah Bukti Penerimaan Bank/Giro Mundur	220
V.16	Evaluasi Panel Cetak Bukti Penerimaan Bank/Giro Mundur.....	221
V.17	Evaluasi Panel Buat Surat Jalan Retur	222
V.18	Evaluasi Panel Lihat Surat Jalan Retur.....	223
V.19	Evaluasi Panel Ubah Surat Jalan Retur	224
V.20	Evaluasi Panel Cetak Surat Jalan Retur	225
V.21	Evaluasi Panel Buat Nota Debet.....	226
V.22	Evaluasi Panel Lihat Nota Debet.....	226
V.23	Evaluasi Panel Cetak Nota Debet	227
V.24	Evaluasi Panel Buat <i>Supplier</i>	227
V.25	Evaluasi Panel Lihat <i>Supplier</i>	228
V.26	Evaluasi Panel Ubah <i>Supplier</i>	229
V.27	Evaluasi Panel Cetak <i>Supplier</i>	230
V.28	Evaluasi Panel Hapus <i>Supplier</i>	230
V.29	Evaluasi Panel Buat Penawaran	231
V.30	Evaluasi Panel Lihat Penawaran.....	232
V.31	Evaluasi Panel Ubah Penawaran.....	233
V.32	Evaluasi Panel Cetak Penawaran	234
V.33	Evaluasi Panel Hapus Penawaran	234
V.34	Evaluasi Panel Laporan Pembelian	234
V.35	Evaluasi Panel Laporan Retur Pembelian.....	235
V.36	Evaluasi Panel Buku Tambahan Hutang.....	235
V.37	Evaluasi Panel Buku Tambahan Persediaan	236
V.38	Evaluasi Panel Buku Harian Pembelian.....	236
V.39	Evaluasi Panel Buku Tambahan Giro Mundur	237
BAB VI	SIMPULAN DAN SARAN.....	238
VI.1	Simpulan	238
VI.2	Saran	238
DAFTAR	PUSTAKA.....	239
LAMPIRAN A	VI.A.1
CURRICULUM VITAE	VI.A.1
LAMPIRAN B	B.1
KUESIONER	B.1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Atribut Komposit	25
Gambar 1 Atribut Komposit	25
Gambar 2 Atribut bernilai banyak	26
Gambar 3 Atribut Turunan	26
Gambar 4 <i>Actors</i>	30
Gambar 5 <i>Use Cases</i>	31
Gambar 6 <i>Relationship</i>	31
Gambar 7 Notasi Package (Paket)	31
Gambar 8 <i>Activitis</i>	32
Gambar 9 <i>States</i>	32
Gambar 10 <i>Transitions</i>	33
Gambar 11 <i>Events and Triggers</i>	33
Gambar 12 Contoh Activity <i>Diagram</i>	34
Gambar 13 Bagian-bagian <i>Class</i>	35
Gambar 14 Gambar Interfaces	35
Gambar 15 Gambar <i>Class Diagram</i>	36
Gambar 16 Gambar ERP Pembelian.....	37
Gambar 17 Gambar Proses Bisnis Permintaan Pembelian	40
Gambar 18 Gambar Proses Bisnis Order Pembelian	41
Gambar 19 Gambar Proses Bisnis Bukti Penerimaan Barang	43
Gambar 20 Gambar Proses Bisnis Pengarsipan Bagian Pembelian	44
Gambar 21 Gambar Proses Bisnis Pengarsipan Bagian Akuntansi	45
Gambar 22 Gambar Proses Bisnis Laporan Pembelian	46
Gambar 23 Gambar Proses Bisnis Surat Jalan Retur	47
Gambar 24 Gambar Proses Bisnis Nota Debet	48
Gambar 25 Gambar Proses Bisnis Pembukuan Bagian Akuntansi	49
Gambar 26 Gambar Proses Bisnis Pengarsipan	50
Gambar 27 Gambar Proses Bisnis Laporan Retur Pembelian	51
Gambar 28 Gambar Proses Bisnis Tanda Terima	52
Gambar 29 Gambar Proses Bisnis Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur ...	53
Gambar 30 Gambar Proses Bisnis Pembayaran ke Pemasok	54
Gambar 31 Gambar Proses Bisnis Pembukuan Pengeluaran Giro	55
Gambar 32 Gambar Proses Bisnis Giro Jatuh Tempo.....	56
Gambar 33 Gambar Proses Bisnis Pembukuan Giro Jatuh Tempo.....	56
Gambar 34 Gambar ERD	57
Gambar 35 Gambar Use Case Bagian Akuntansi	66
Gambar 36 Gambar Use Case Bagian Gudang	67
Gambar 37 Gambar Use Case Bagian Pembukuan.....	67
Gambar 38 Gambar Use Case Bagian Keuangan.....	68
Gambar 39 Gambar Use Case Bagian Managemen	69
Gambar 40 Gambar Use Case Bagian Kasir	69
Gambar 41 Gambar Use Case Bagian Pembelian	70
Gambar 42 Gambar Use Case Permintaan Pembelian	71
Gambar 43 Gambar Use Case Order Pembelian	71

Gambar 44 Gambar Use Case Bukti Penerimaan Barang	72
Gambar 45 Gambar Use Case Laporan Pembelian	73
Gambar 46 Gambar Use Case Nota Debet	73
Gambar 47 Gambar Use Case Buku Tambahan Hutang	74
Gambar 48 Gambar Use Case Buku Tambahan Persediaan	74
Gambar 49 Gambar Use Case Buku Harian Pembelian.....	75
Gambar 50 Gambar Use Case Laporan Retur Pembelian	75
Gambar 51 Gambar Use Case Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur	76
Gambar 52 Gambar Use Case Buku Tambahan Giro Mundur	76
Gambar 53 Gambar Use Case Surat Jalan Retur	77
Gambar 54 Gambar Use Case <i>Supplier</i>	77
Gambar 55 Gambar Use Case <i>Supplier</i>	78
Gambar 56 Gambar <i>Activity Login</i>	79
Gambar 57 Gambar <i>Activity Menu Akuntansi</i>	80
Gambar 58 Gambar <i>Activity Melihat Permintaan Pembelian</i>	81
Gambar 59 Gambar <i>Activity Melihat Order Pembelian</i>	82
Gambar 60 Gambar <i>Activity Melihat Bukti Penerimaan Barang</i>	82
Gambar 61 Gambar <i>Activity Melihat Laporan Pembelian</i>	83
Gambar 62 Gambar <i>Activity Melihat Surat Jalan Retur</i>	84
Gambar 63 Gambar <i>Activity Melihat Nota Debet</i>	85
Gambar 64 Gambar <i>Activity Melihat Laporan Retur Pembelian</i>	85
Gambar 65 Gambar <i>Activity Melihat Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur</i>	86
Gambar 66 Gambar <i>Activity Melihat Buku Tambahan Hutang</i>	87
Gambar 67 Gambar <i>Activity Melihat Buku Tambahan Persediaan</i>	88
Gambar 68 Gambar <i>Activity Melihat Buku Harian Pembelian</i>	89
Gambar 69 Gambar <i>Activity Melihat Buku Tambahan Giro Mundur</i>	90
Gambar 70 Gambar <i>Activity Menu Gudang</i>	91
Gambar 71 Gambar <i>Activity Membuat Permintaan Pembelian</i>	92
Gambar 72 Gambar <i>Activity Melihat Permintaan Pembelian</i>	93
Gambar 73 Gambar <i>Activity Mencetak Permintaan Pembelian</i>	93
Gambar 74 Gambar <i>Activity Melihat Order Pembelian</i>	94
Gambar 75 Gambar <i>Activity Membuat Bukti Penerimaan Barang</i>	95
Gambar 76 Gambar <i>Activity Melihat Bukti Penerimaan Barang</i>	96
Gambar 77 Gambar <i>Activity Merubah Bukti Penerimaan Barang</i>	97
Gambar 78 Gambar <i>Activity Mencetak Bukti Penerimaan Barang</i>	98
Gambar 79 Gambar <i>Activity Membuat Surat Jalan Retur</i>	99
Gambar 80 Gambar <i>Activity Melihat Surat Jalan Retur</i>	100
Gambar 81 Gambar <i>Activity Merubah Surat Jalan Retur</i>	101
Gambar 82 Gambar <i>Activity Mencetak Surat Jalan Retur</i>	102
Gambar 83 Gambar <i>Activity Menu Kasir</i>	102
Gambar 84 Gambar <i>Activity Melihat Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur</i>	103
Gambar 85 Gambar <i>Activity Menu Keuangan</i>	104
Gambar 86 Gambar <i>Activity Melihat Order Pembelian</i>	105
Gambar 87 Gambar <i>Activity Melihat Bukti Penerimaan Barang</i>	105
Gambar 88 Gambar <i>Activity Melihat Surat Jalan Retur</i>	106
Gambar 89 Gambar <i>Activity Membuat Nota Debet</i>	107

Gambar 90 Gambar <i>Activity</i> Melihat Nota Debet	108
Gambar 91 Gambar <i>Activity</i> Mencetak Nota Debet	109
Gambar 92 Gambar <i>Activity</i> Membuat Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur	110
Gambar 93 Gambar <i>Activity</i> Melihat Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur	111
Gambar 94 Gambar <i>Activity</i> Mengubah Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur	112
Gambar 95 Gambar <i>Activity</i> Mencetak Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur	113
Gambar 96 Gambar <i>Activity</i> Menu Managemen.....	114
Gambar 97 Gambar <i>Activity</i> Melihat Laporan Pembelian	114
Gambar 98 Gambar <i>Activity</i> Melihat Laporan Retur Pembelian	115
Gambar 99 Gambar <i>Activity</i> Menu Pembelian.....	116
Gambar 100 Gambar <i>Activity</i> Melihat Permintaan Pembelian	117
Gambar 101 Gambar <i>Activity</i> Membuat Order Pembelian.....	118
Gambar 102 Gambar <i>Activity</i> Melihat Order Pembelian	119
Gambar 103 Gambar <i>Activity</i> Merubah Order Pembelian	120
Gambar 104 Gambar <i>Activity</i> Mencetak Order Pembelian	121
Gambar 105 Gambar <i>Activity</i> Melihat Bukti Penerimaan Barang	121
Gambar 106 Gambar <i>Activity</i> Melihat Surat Jalan Retur	122
Gambar 107 Gambar <i>Activity</i> Melihat Nota Debet	123
Gambar 108 Gambar <i>Activity</i> Melihat Laporan Pembelian	124
Gambar 109 Gambar <i>Activity</i> Memasukkan data <i>Supplier</i>	125
Gambar 110 Gambar <i>Activity</i> Melihat Data <i>Supplier</i>	126
Gambar 111 Gambar <i>Activity</i> Merubah data <i>Supplier</i>	127
Gambar 112 Gambar <i>Activity</i> Menghapus data <i>Supplier</i>	128
Gambar 113 Gambar <i>Activity</i> Mencetak data <i>Supplier</i>	128
Gambar 114 Gambar <i>Activity</i> Memasukkan data penawaran.....	129
Gambar 115 Gambar <i>Activity</i> Melihat Data Penawaran	131
Gambar 116 Gambar <i>Activity</i> Merubah data penawaran.....	132
Gambar 117 Gambar <i>Activity</i> Menghapus data Penawaran.....	133
Gambar 118 Gambar <i>Activity</i> Mencetak data Penawaran	133
Gambar 119 Gambar <i>Class Diagram</i> Gudang.....	134
Gambar 120 Gambar <i>Class Diagram</i> Pembelian.....	136
Gambar 121 Gambar <i>Class Diagram</i> Keuangan	138
Gambar 122 Gambar <i>Class Diagram</i> Manajemen.....	138
Gambar 123 Gambar <i>Class Diagram</i> Kasir	139
Gambar 124 Gambar <i>Class Diagram</i> Pembukuan	140
Gambar 125 Gambar <i>Class Diagram</i> Akuntansi.....	142
Gambar 126 <i>Form</i> Sketsa Buat Permintaan Pembelian	143
Gambar 127 <i>Form</i> Sketsa Lihat Permintaan Pembelian.....	144
Gambar 128 <i>Form</i> Sketsa Cetak Permintaan Pembelian	145
Gambar 129 <i>Form</i> Sketsa Buat Order Pembelian	146
Gambar 130 <i>Form</i> Sketsa Lihat Order Pembelian.....	147
Gambar 131 <i>Form</i> Sketsa Ubah Order Pembelian	147
Gambar 132 <i>Form</i> Sketsa Cetak Order Pembelian	148

Gambar 133 <i>Form</i> Sketsa Buat Bukti Penerimaan Barang	149
Gambar 134 <i>Form</i> Sketsa Lihat Bukti Penerimaan Barang	150
Gambar 135 <i>Form</i> Sketsa Ubah Bukti Penerimaan Barang	151
Gambar 136 <i>Form</i> Sketsa Cetak Bukti Penerimaan Barang	152
Gambar 137 <i>Form</i> Sketsa Cetak dan Lihat Laporan Pembelian	153
Gambar 138 <i>Form</i> Sketsa Buat Surat Jalan Retur	154
Gambar 139 <i>Form</i> Sketsa Lihat Surat Jalan Retur	155
Gambar 140 <i>Form</i> Sketsa Ubah Surat Jalan Retur	156
Gambar 141 <i>Form</i> Sketsa Cetak Surat Jalan Retur	157
Gambar 142 <i>Form</i> Sketsa Buat Nota Debet	157
Gambar 143 <i>Form</i> Sketsa Lihat Nota Debet.....	158
Gambar 144 <i>Form</i> Sketsa Cetak Nota Debet	159
Gambar 145 <i>Form</i> Sketsa Cetak Laporan Retur Pembelian	160
Gambar 146 <i>Form</i> Sketsa Buat Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur	161
Gambar 147 <i>Form</i> Sketsa Lihat Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur.....	162
Gambar 148 <i>Form</i> Sketsa Ubah Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur.....	163
Gambar 149 <i>Form</i> Sketsa Cetak Bukti Pengeluaran Bank/Giro Mundur	164
Gambar 150 <i>Form</i> Sketsa Cetak dan Lihat Buku Tambahan Hutang.....	165
Gambar 151 <i>Form</i> Sketsa Cetak dan Lihat Buku Tambahan Persediaan ..	166
Gambar 152 <i>Form</i> Sketsa Cetak dan Lihat Buku Harian Pembelian	167
Gambar 153 <i>Form</i> Sketsa Cetak dan Lihat Buku Tambahan Giro Mundur yang Dibayar	167
Gambar 154 <i>Form</i> Sketsa <i>Input Data Supplier</i>	168
Gambar 155 <i>Form</i> Sketsa Lihat Data <i>Supplier</i>	169
Gambar 156 <i>Form</i> Sketsa Ubah Data <i>Supplier</i>	169
Gambar 157 <i>Form</i> Sketsa Hapus Data <i>Supplier</i>	170
Gambar 158 <i>Form</i> Sketsa Cetak Data <i>Supplier</i>	171
Gambar 159 <i>Form</i> Sketsa <i>Input Data Penawaran</i>	171
Gambar 160 <i>Form</i> Sketsa Lihat Data Penawaran	172
Gambar 161 <i>Form</i> Sketsa Ubah Data Penawaran	173
Gambar 162 <i>Form</i> Sketsa Hapus Data Penawaran.....	173
Gambar 163 <i>Form</i> Sketsa Cetak Data Penawaran.....	174
Gambar 164 <i>Form</i> Sketsa <i>Login</i>	175
Gambar 165 <i>Form Login</i>	176
Gambar 166 <i>Form</i> Buat Permintaan Pembelian	177
Gambar 167 <i>Form</i> Lihat Permintaan Pembelian	178
Gambar 168 <i>Form</i> Cetak Permintaan Pembelian	178
Gambar 169 <i>Form</i> Buat Order Pembelian	179
Gambar 170 <i>Form</i> Lihat Order Pembelian.....	180
Gambar 171 <i>Form</i> Ubah Order Pembelian	181
Gambar 172 <i>Form</i> Cetak Order Pembelian	181
Gambar 173 <i>Form</i> Buat Bukti Penerimaan Barang	182
Gambar 174 <i>Form</i> Lihat Bukti Penerimaan Barang	183
Gambar 175 <i>Form</i> Cetak Bukti Penerimaan Barang	184
Gambar 176 <i>Form</i> Ubah Bukti Penerimaan Barang	184
Gambar 177 <i>Form</i> Buat Bukti Penerimaan Bank/Giro Mundur	185
Gambar 178 <i>Form</i> Lihat Bukti Penerimaan Bank/Giro Mundur	186

Gambar 179 <i>Form</i> Cetak Bukti Penerimaan Bank/Giro Mundur	187
Gambar 180 <i>Form</i> Ubah Bukti Penerimaan Bank/Giro Mundur	187
Gambar 181 <i>Form</i> Buat Surat Jalan Retur	188
Gambar 182 <i>Form</i> Lihat Surat Jalan Retur	189
Gambar 183 <i>Form</i> Ubah Surat Jalan Retur	190
Gambar 184 <i>Form</i> Cetak Surat Jalan Retur	190
Gambar 185 <i>Form</i> Buat Nota Debet	191
Gambar 186 <i>Form</i> Lihat Nota Debet.....	192
Gambar 187 <i>Form</i> Cetak Nota Debet	192
Gambar 188 <i>Form</i> Laporan Pembelian	193
Gambar 189 <i>Form</i> Laporan Retur Pembelian.....	194
Gambar 190 <i>Form</i> Buku Tambahan Hutang.....	194
Gambar 191 <i>Form</i> Buku Tambahan Persediaan	195
Gambar 192 <i>Form</i> Buku Harian Pembelian	196
Gambar 193 <i>Form</i> Buku Tambahan Giro Mundur	196
Gambar 194 <i>Form</i> <i>Input Supplier</i>	197
Gambar 195 <i>Form</i> <i>Lihat Supplier</i>	198
Gambar 196 <i>Form</i> <i>Ubah Supplier</i>	198
Gambar 197 <i>Form</i> <i>Cetak Supplier</i>	199
Gambar 198 <i>Form</i> <i>Hapus Supplier</i>	200
Gambar 199 <i>Form</i> <i>Input Penawaran</i>	200
Gambar 200 <i>Form</i> <i>Lihat Penawaran</i>	201
Gambar 201 <i>Form</i> <i>Ubah Penawaran</i>	202
Gambar 202 <i>Form</i> <i>Cetak Penawaran</i>	203
Gambar 203 <i>Form</i> <i>Hapus Penawaran</i>	203

DAFTAR TABEL

Table I Tabel Operator Relasi.....	13
Table II Tabel Fungsi.....	18
Table III Tabel Komponen <i>Flow Chart</i>	22
Table IV Tabel Komponen ERD.....	24
Table V Tabel Penawaran.....	59
Table VI Tabel Barang Baku.....	60
Table VII Tabel Nota Debet.....	60
Table VIII Tabel Surat Jalan Retur.....	60
Table IX Tabel Permintaan Pembelian.....	60
Table X Tabel <i>Supplier</i>	61
Table XI Tabel Buku Tambahan Hutang.....	61
Table XII Tabel Bukti Penerimaan Giro.....	61
Table XIII Tabel Bukti Penerimaan Barang.....	62
Table XIV Tabel Order Pembelian.....	62
Table XV Tabel Cek.....	62
Table XVI Tabel R_BarangBaku_PermintaanPembelian.....	63
Table XVII Tabel R_BarangBaku_BuktiPenerimaanBarang.....	63
Table XVIII Tabel R_BarangBaku_OrderPembelian.....	63
Table XIX Tabel R_BarangBaku_SuratJalanRetur.....	64
Table XX Tabel R_BarangBaku_Penawaran.....	64
Table XXI Tabel User.....	64
Table XXII Tabel Evaluasi Panel <i>Login</i>	205
Table XXIII Tabel Evaluasi Panel Buat Permintaan Pembelian.....	206
Table XXIV Tabel Evaluasi Panel Lihat Permintaan Pembelian.....	206
Table XXV Tabel Evaluasi Panel Cetak Permintaan Pembelian.....	206
Table XXVI Tabel Evaluasi Panel Buat Order Pembelian.....	207
Table XXVII Tabel Evaluasi Panel Lihat Order Pembelian.....	208
Table XXVIII Tabel Evaluasi Panel Ubah Order Pembelian.....	209
Table XXIX Tabel Evaluasi Panel Cetak Order Pembelian.....	210
Table XXX Tabel Evaluasi Panel Buat Bukti Penerimaan Barang.....	210
Table XXXI Tabel Evaluasi Panel Lihat Bukti Penerimaan Barang.....	213
Table XXXII Tabel Evaluasi Panel Ubah Bukti Penerimaan Barang.....	214
Table XXXIII Tabel Evaluasi Panel Cetak Bukti Penerimaan Barang.....	216
Table XXXIV Tabel Evaluasi Panel Buat Bukti Penerimaan Bank/Giro Mundur.....	217
Table XXXV Tabel Evaluasi Panel Lihat Bukti Penerimaan Bank/Giro Mundur.....	219
Table XXXVI Tabel Evaluasi Panel Ubah Bukti Penerimaan Bank/Giro Mundur.....	220
Table XXXVII Tabel Evaluasi Panel Cetak Bukti Penerimaan Bank/Giro Mundur.....	221
Table XXXVIII Tabel Evaluasi Panel Buat Surat Jalan Retur.....	222
Table XXXIX Tabel Evaluasi Panel Lihat Surat Jalan Retur.....	223
Table XL Tabel Evaluasi Panel Ubah Surat Jalan Retur.....	224

Table XLI Tabel Evaluasi Panel Cetak Surat Jalan Retur.....	225
Table XLII Tabel Evaluasi Panel Buat Nota Debet	226
Table XLIII Tabel Evaluasi Panel Lihat Nota Debet	226
Table XLIV Tabel Evaluasi Panel Cetak Nota Debet	227
Table XLV Tabel Evaluasi Panel Buat <i>Supplier</i>	227
Table XLVI Tabel Evaluasi Panel Lihat <i>Supplier</i>	228
Table XLVII Tabel Evaluasi Panel Ubah <i>Supplier</i>	229
Table XLVIII Tabel Evaluasi Panel Cetak <i>Supplier</i>	230
Table XLIX Tabel Evaluasi Panel Hapus <i>Supplier</i>	230
Table L Tabel Evaluasi Panel Buat Penawaran.....	231
Table LI Tabel Evaluasi Panel Lihat Penawaran	232
Table LII Tabel Evaluasi Panel Ubah Penawaran	233
Table LIII Tabel Evaluasi Panel Cetak Penawaran.....	234
Table LIV Tabel Evaluasi Panel Hapus Penawaran	234
Table LV Tabel Evaluasi Panel Laporan Pembelian.....	234
Table LVI Tabel Evaluasi Panel Laporan Retur Pembelian	235
Table LVII Tabel Evaluasi Panel Buku Tambahan Hutang	235
Table LVIII Tabel Evaluasi Panel Buku Tambahan Persediaan	236
Table LIX Tabel Evaluasi Panel Buku Harian Pembelian	236
Table LX Tabel Evaluasi Panel Buku Tambahan Giro Mundur.....	237