

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang berkembang pesat memberikan dampak yang sangat besar pada setiap bidang usaha. Hampir di semua bidang sangat membutuhkan teknologi dalam setiap kegiatannya baik dalam hal pengolahan data, informasi data dan penyimpanan data. Salah satu perusahaan melakukan aktivitas kerja mulai dari pembelian, inventori dan produksi. Pencatatan data yang dilakukan masih secara manual dan sangat sulit dalam pengarsipan data apabila sering terjadi kesalahan dalam pencatatan data. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat melakukan pengarsipan data secara terkomputerisasi agar pencatatan data dapat dilakukan secara akurat dan dapat dipercaya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sebuah sistem terkomputerisasi yang dapat menangani masalah dalam sistem pembelian, inventori dan produksi sehingga memudahkan pengguna dalam melakukan proses pencatatan data yang ada. Penelitian ini dilakukan dengan cara studi kasus pada PT. Bevera Makmur Cemerlang dan informasi lain yang diperlukan untuk melakukan analisis. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman C# dan database SQL Server 2005

Kata kunci : Pembelian, Inventori, Produksi, C#, SQL Server 2005

ABSTRACT

The development of technology which develop rapidly can give influenced effect for each of effort sector. Almost all sectors need technology in each activity even in data processing, information and data storage. One of company conduct activities of working begins from purchasing, inventory and production. Recording data still manually and so difficult for us in data archiving, especially if we find mistakes in recording data. Because of that, we need application to archiving of data with computerized system so we can record data with accurate and trusted ways. The purpose of this research to handle the purchasing, inventory and production with using computerized system so easy by user to saving data recording process. This research was conducted to study issue that happened in Bevera Makmur Cemerlang Company and other information were needed to analysis. This application was made with using programming language C# and database SQL Server 2005.

Keywords: Purchasing, Inventory, Production, C #, SQL Server 2005

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	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sistematikan Penyajian	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.2 Proses Bisnis	7
2.3 Teori Pembelian.....	8
2.4 Teori Produksi.....	9
2.5 <i>Flowchart</i>	9
2.5.1 Aturan - Aturan Penggambaran <i>Flowchart</i>	9
2.5.2 Jenis - Jenis <i>Flowchart</i>	10
2.5.3 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	11
2.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	13
2.6.1 Komponen <i>Entity Relationship Diagram</i>	13
2.6.2 Kardinalitas Relasi.....	16
2.6.3 Derajat (Tingkat) <i>Relationship</i>	17
2.7 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	18
2.7.1 Komponen - Komponen <i>Data Flow Diagram</i>	19
2.8 Kamus Data	21
2.8.1 Komponen - Komponen Kamus Data	22
2.9 PSPEC (<i>Process Specification</i>)	24
2.10 <i>Black Box</i>	25
2.11 Framework .NET dan Visual Studio 2008 C#	25
2.12 Microsoft SQL Server	26
2.13 Microsoft LINQ	27
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	28
3.1 Proses Bisnis	28
3.1.1 Pembelian Bahan Baku	28
3.1.2 Retur Beli	31
3.1.3 Produksi	33

3.2 Basis Data.....	35
3.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	35
3.2.2 Skema Relasi.....	37
3.3 <i>Data Flow Diagram</i>	50
3.3.1 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 (Context Diagram)	50
3.3.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	53
3.3.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2	56
3.3.3.1 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 2	56
3.3.3.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 3	58
3.3.3.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 4	60
3.3.3.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 5	62
3.3.3.5 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 6	63
3.3.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3	64
3.3.4.1 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 2.1	64
3.3.4.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 2.2	66
3.3.4.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 2.3	67
3.3.4.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 3.1	69
3.3.4.5 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 4.1	71
3.3.4.6 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 4.2	73
3.3.4.7 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 4.10	75
3.3.4.8 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 5.1	78
3.3.4.9 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 5.2	79
3.3.4.10 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 5.3	80
3.3.4.11 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 5.4	81
3.3.4.12 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 5.5	82
3.3.4.13 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 5.6	83
3.3.4.14 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 5.7	84
3.3.4.15 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 6.1	85
3.3.4.16 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 6.2	86
3.4 Kamus Data	87
3.5 <i>Process Specification</i> (PSPEC)	100
3.6 Rancangan Antarmuka	140
3.6.1 <i>Loading</i>	140
3.6.2 <i>Login</i>	141
3.6.3 Menu Utama	141
3.6.4 Menu Data Bahan Baku	143
3.6.5 Menu Data Barang Jadi	143
3.6.6 Menu Data <i>Supplier</i>	144
3.6.7 Menu Data Pegawai	144
3.6.8 Menu Data Mesin	145
3.6.9 Menu Data <i>Supply</i> Bahan	146
3.6.10 Menu Data <i>Stok Point</i>	146
3.6.11 Menu Permintaan Pembelian.....	147
3.6.11.1 Tambah Permintaan Pembelian	148
3.6.11.2 Ubah Permintaan Pembelian	148
3.6.12 Menu <i>Order</i> Pembelian	149
3.6.12.1 Pilih Permintaan Pembelian.....	150
3.6.12.2 Tambah <i>Order</i> Pembelian	151
3.6.12.3 Ubah <i>Order</i> Pembelian	151
3.6.13 Menu Status Order	152
3.6.14 Menu Retur Beli.....	152

3.6.14.1 Tambah Retur Beli	153
3.6.14.2 Ubah Retur Beli.....	154
3.6.15 Menu Status Retur	154
3.6.16 Menu Permintaan Produksi.....	155
3.6.17 Menu Tambah Produksi.....	156
3.6.17.1 Tambah Detail Produksi	157
3.6.18 Menu Produksi	158
3.6.19 Menu Status Produksi	158
3.6.20 Menu Jadwal Produksi	159
3.6.21 Menu Penerimaan <i>Order</i>	160
3.6.22 Menu Penerimaan Retur	160
3.6.23 Menu Pengiriman	161
3.6.24 Menu Bahan Baku Keluar	162
3.6.25 Menu Bahan Baku Masuk.....	162
3.6.26 Menu Bahan Jadi Keluar.....	163
3.6.27 Menu Bahan Jadi Masuk	163
3.6.28 Menu <i>History</i> Bahan Baku	164
3.6.29 Menu <i>History</i> Harga Jual.....	164
3.6.30 Menu <i>History</i> Pengiriman.....	165
BAB IV HASIL PENELITIAN	166
4.1 <i>Loading</i>	166
4.2 <i>Login</i>	166
4.3 Menu Utama	167
4.4 Menu Bahan Baku	168
4.5 Menu Barang Jadi.....	169
4.6 Menu <i>Supplier</i>	170
4.7 Menu Pegawai	170
4.8 Menu Mesin	171
4.9 Menu <i>Supply</i> Bahan	172
4.10 Menu <i>Stok Point</i>	172
4.11 Menu Permintaan Pembelian	173
4.11.1 Menu Tambah Permintaan Pembelian	174
4.11.2 Menu Ubah Permintaan Pembelian	175
4.12 Menu <i>Order</i> Pembelian	176
4.12.1 Menu Pilih Permintaan Pembelian	177
4.12.2 Menu Tambah <i>Order</i> Pembelian.....	178
4.12.3 Menu Ubah <i>Order</i> Pembelian	179
4.12.4 Mencetak <i>Order</i> Pembelian.....	179
4.13 Menu Status <i>Order</i>	180
4.14 Menu Retur Beli	180
4.14.1 Menu Tambah Retur Beli	181
4.14.2 Menu Ubah Retur Beli	182
4.14.3 Mencetak Retur Beli	183
4.15 Menu Status Retur.....	184
4.16 Menu Permintaan Produksi	184
4.17 Menu Tambah Produksi	185
4.17.1 Menu Tambah Detail Produksi.....	186
4.18 Menu Produksi.....	187
4.19 Menu Status Produksi.....	188
4.20 Menu Jadwal Produksi	189
4.20.1 Mencetak Laporan Jadwal Produksi	190

4.21 Menu Penerimaan <i>Order</i>	190
4.21.1 Menu Laporan Penerimaan <i>Order</i>	191
4.22 Menu Penerimaan Retur	192
4.22.1 Mencetak Laporan Penerimaan Retur	192
4.23 Menu Pengiriman.....	193
4.23.1 Menu Laporan Pengiriman	194
4.24 Menu Mencetak Baku Keluar	195
4.24.1 Mencetak Laporan Bukti Bahan Keluar	196
4.25 Menu Bahan Baku Masuk	196
4.25.1 Mencetak Laporan Bukti Bahan Masuk	197
4.26 Menu Bahan Jadi Keluar	198
4.26.1 Mencetak Laporan Bukti Barang Keluar	199
4.27 Menu Barang Jadi Masuk.....	200
4.27.1 Mencetak Laporan Bukti Barang Masuk	200
4.28 Menu <i>History</i> Bahan Baku.....	201
4.28.1 Mencetak Laporan <i>History</i> Bahan Baku	202
4.29 Menu <i>History</i> Harga Jual	202
4.29.1 Mencetak Laporan <i>History</i> Harga Jual.....	203
4.30 Menu <i>History</i> Pengiriman	204
4.30.1 Mencetak Laporan <i>History</i> Pengiriman.....	204
4.31 Tampilan Laporan <i>Order</i>	205
4.32 Tampilan Laporan Retur	205
4.33 Tampilan Laporan Produksi.....	206
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....	207
5.1 Pendahuluan.....	207
5.2 <i>Form Login</i>	207
5.3 <i>Form Data Master</i>	208
5.3.1 <i>Form Bahan Baku</i>	208
5.3.2 <i>Form Barang Jadi</i>	210
5.3.3 <i>Form Supplier</i>	211
5.3.4 <i>Form Pegawai</i>	213
5.3.5 <i>Form Mesin</i>	214
5.3.6 <i>Form Stok Point</i>	215
5.3.7 <i>Form Supply Bahan</i>	217
5.4 <i>Form Tambah Order Pembelian</i>	217
5.5 <i>Form Ubah Order Pembelian</i>	219
5.6 <i>Form Tambah Retur Beli</i>	221
5.7 <i>Form Ubah Retur Beli</i>	223
5.8 <i>Form Permintaan Pembelian</i>	224
5.9 <i>Form Ubah Permintaan Pembelian</i>	226
5.10 <i>Form Permintaan Produksi</i>	227
5.11 <i>Form Tambah Detail Produksi</i>	229
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	231
6.1 Simpulan	231
6.2 Saran.....	232
DAFTAR PUSTAKA.....	233
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	A.1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Aktivitas Sistem Informasi	6
Gambar 2 <i>Strong Entity</i>	13
Gambar 3 <i>Weak Entity</i>	14
Gambar 4 Simbol Relasi	14
Gambar 5 Atribut Key	14
Gambar 6 Atribut Komposit.....	15
Gambar 7 Atribut Sederhana.....	15
Gambar 8 Atribut Bernilai Banyak	15
Gambar 9 Atribut Turunan	16
Gambar 10 Relasi 1:1	16
Gambar 11 Relasi 1:M	17
Gambar 12 Relasi M:M	17
Gambar 13 Tingkat Satu.....	17
Gambar 14 Derajat Dua.....	18
Gambar 15 Derajat Tiga	18
Gambar 16 <i>Document Flowchart</i> Pembelian Bahan Baku	30
Gambar 17 <i>Document Flowchart</i> Retur Beli.....	32
Gambar 18 <i>Document Flowchart</i> Produksi	34
Gambar 19 <i>Entity Relationship Diagram</i>	36
Gambar 20 <i>Relational Diagram</i>	37
Gambar 21 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	50
Gambar 22 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	53
Gambar 23 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 2.....	56
Gambar 24 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 3.....	58
Gambar 25 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 4.....	60
Gambar 26 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 5.....	62
Gambar 27 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 6.....	63
Gambar 28 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 2.1.....	64
Gambar 29 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 2.2.....	66
Gambar 30 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 2.3.....	67
Gambar 31 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 3.1.....	69
Gambar 32 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 4.1.....	71
Gambar 33 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 4.2.....	73
Gambar 34 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 4.10.....	75
Gambar 35 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 5.1.....	78
Gambar 36 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 5.2.....	79
Gambar 37 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 5.3.....	80
Gambar 38 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 5.4.....	81
Gambar 39 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 5.5.....	82
Gambar 40 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 5.6.....	83
Gambar 41 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 5.7.....	84
Gambar 42 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 6.1.....	85
Gambar 43 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 6.2.....	86
Gambar 44 Rancangan Antarmuka <i>Loading</i>	140
Gambar 45 Rancangan Antarmuka <i>Login</i>	141
Gambar 46 Rancangan Antarmuka Menu Utama.....	141
Gambar 47 Rancangan Antarmuka Menu Data Bahan Baku	143
Gambar 48 Rancangan Antarmuka Menu Data Barang Jadi	143

Gambar 49 Rancangan Antarmuka Menu Data <i>Supplier</i>	144
Gambar 50 Rancangan Antarmuka Menu Data Pegawai	144
Gambar 51 Rancangan Antarmuka Menu Data Mesin	145
Gambar 52 Rancangan Antarmuka Menu Data <i>Supply</i> Bahan	146
Gambar 53 Rancangan Antarmuka Menu Data <i>Stok Point</i>	146
Gambar 54 Rancangan Antarmuka Menu Permintaan Pembelian.....	147
Gambar 55 Rancangan Antarmuka Menu Tambah Permintaan Pembelian	148
Gambar 56 Rancangan Antarmuka Menu Ubah Permintaan Pembelian	148
Gambar 57 Rancangan Antarmuka Menu <i>Order</i> Pembelian	149
Gambar 58 Rancangan Antarmuka Menu Pilih Permintaan Pembelian.....	150
Gambar 59 Rancangan Antarmuka Menu Tambah <i>Order</i> Pembelian	151
Gambar 60 Rancangan Antarmuka Menu Ubah <i>Order</i> Pembelian	151
Gambar 61 Rancangan Antarmuka Menu Status <i>Order</i>	152
Gambar 62 Rancangan Antarmuka Menu Retur Beli.....	152
Gambar 63 Rancangan Antarmuka Menu Tambah Retur Beli	153
Gambar 64 Rancangan Antarmuka Menu Ubah Retur Beli.....	154
Gambar 65 Rancangan Antarmuka Menu Status Retur	154
Gambar 66 Rancangan Antarmuka Menu Permintaan Produksi.....	155
Gambar 67 Rancangan Antarmuka Menu Tambah Produksi	156
Gambar 68 Rancangan Antarmuka Menu Tambah Detail Produksi.....	157
Gambar 69 Rancangan Antarmuka Menu Produksi	158
Gambar 70 Rancangan Antarmuka Menu Status Produksi	158
Gambar 71 Rancangan Antarmuka Menu Jadwal Produksi	159
Gambar 72 Rancangan Antarmuka Menu Penerimaan <i>Order</i>	160
Gambar 73 Rancangan Antarmuka Menu Penerimaan Retur	160
Gambar 74 Rancangan Antarmuka Menu Pengiriman	161
Gambar 75 Rancangan Antarmuka Menu Bahan Baku Keluar	162
Gambar 76 Rancangan Antarmuka Menu Bahan Baku Masuk	162
Gambar 77 Rancangan Antarmuka Menu Bukti Barang Jadi Keluar	163
Gambar 78 Rancangan Antarmuka Menu Bukti Barang Jadi Masuk	163
Gambar 79 Rancangan Antarmuka Menu <i>History</i> Bahan Baku	164
Gambar 80 Rancangan Antarmuka Menu <i>History</i> Harga Jual.....	164
Gambar 81 Rancangan Antarmuka Menu <i>History</i> Pengiriman.....	165
Gambar 82 Tampilan <i>Loading</i>	166
Gambar 83 Tampilan <i>Login</i>	166
Gambar 84 Tampilan Menu Utama	167
Gambar 85 Tampilan Menu Bahan Baku	169
Gambar 86 Tampilan Menu Barang Jadi.....	169
Gambar 87 Tampilan Menu <i>Supplier</i>	170
Gambar 88 Tampilan Menu Pegawai	171
Gambar 89 Tampilan Menu Mesin	171
Gambar 90 Tampilan Menu <i>Supply</i> Bahan	172
Gambar 91 Tampilan Menu <i>Stok Point</i>	173
Gambar 91 Tampilan Menu Permintaan Pembelian	174
Gambar 92 Tampilan Menu Tambah Permintaan Pembelian.....	175
Gambar 93 Tampilan Menu Ubah Permintaan Pembelian	175
Gambar 94 Tampilan Menu <i>Order</i> Pembelian	176
Gambar 95 Tampilan Menu Pilih Permintaan Pembelian	177
Gambar 96 Tampilan Menu Tambah <i>Order</i> Pembelian	178
Gambar 97 Tampilan Menu Ubah <i>Order</i> Pembelian.....	179
Gambar 98 Tampilan Mencetak <i>Order</i> Pembelian.....	179

Gambar 99 Tampilan Menu Status <i>Order</i>	180
Gambar 100 Tampilan Menu Retur Beli	181
Gambar 101 Tampilan Menu Tambah Retur Beli	182
Gambar 102 Tampilan Menu Ubah Retur Beli	183
Gambar 103 Tampilan Mencetak Retur Beli	183
Gambar 104 Tampilan Menu Status Retur.....	184
Gambar 105 Tampilan Menu Permintaan Produksi	185
Gambar 106 Tampilan Tambah Produksi	186
Gambar 107 Tampilan Menu Tambah Detail Produksi	187
Gambar 108 Tampilan Menu Produksi.....	188
Gambar 109 Tampilan Menu Status Produksi	189
Gambar 110 Tampilan Menu Jadwal Produksi	189
Gambar 111 Tampilan Laporan Jadwal Produksi	190
Gambar 112 Tampilan Menu Penerimaan <i>Order</i>	191
Gambar 113 Tampilan Laporan Penerimaan <i>Order</i>	191
Gambar 114 Tampilan Menu Penerimaan Retur	192
Gambar 115 Tampilan Laporan Penerimaan Retur	193
Gambar 116 Tampilan Menu Pengiriman	194
Gambar 117 Tampilan Laporan Pengiriman	194
Gambar 118 Tampilan Menu Bahan Baku Keluar	195
Gambar 119 Tampilan Laporan Bahan Baku Keluar	196
Gambar 120 Tampilan Menu Bahan Baku Masuk	197
Gambar 121 Tampilan Laporan Bahan Baku Keluar	198
Gambar 122 Tampilan Menu Barang Jadi Keluar	199
Gambar 123 Tampilan Laporan Bukti Barang Keluar	199
Gambar 124 Tampilan Menu Barang Jadi Masuk.....	200
Gambar 125 Tampilan Laporan Bukti Barang Masuk.....	201
Gambar 126 Tampilan Menu <i>History</i> Bahan Baku.....	201
Gambar 127 Tampilan Laporan <i>History</i> Bahan Baku	202
Gambar 128 Tampilan Menu <i>History</i> Harga Jual.....	203
Gambar 129 Tampilan Laporan <i>History</i> Harga Jual.....	203
Gambar 130 Tampilan Menu <i>History</i> Pengiriman	204
Gambar 131 Tampilan Laporan <i>History</i> Pengiriman.....	204
Gambar 131 Tampilan Laporan <i>Order</i>	205
Gambar 132 Tampilan Laporan Retur	205
Gambar 133 Tampilan Laporan Produksi	206

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol - Simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel II Komponen - Komponen DFD	19
Tabel III Simbol - Simbol Kamus Data.....	23
Tabel IV Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel Pegawai	38
Tabel V Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel Role	38
Tabel VI Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel BahanBaku	38
Tabel VII Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel BarangJadi.....	38
Tabel VIII Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>Supplier</i>	39
Tabel IX Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>SupplyBahan</i>	39
Tabel X Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel Mesin.....	39
Tabel XI Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>StokPoint</i>	40
Tabel XII Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>Permintaan_Pembelian</i>	40
Tabel XIII Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>DetailPB</i>	40
Tabel XIV Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>OrderPembelian</i>	41
Tabel XV Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>DetailOrder</i>	41
Tabel XVI Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>ReturBeli</i>	42
Tabel XVII Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>DetailReturBeli</i>	42
Tabel XVIII Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>Permintaan_Produksi</i>	43
Tabel XIX Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>Produksi</i>	43
Tabel XX Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>DetailProduksi</i>	44
Tabel XXI Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>DetailMesin</i>	44
Tabel XXII Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>PenerimaanOrder</i>	45
Tabel XXIII Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>PenerimaanRetur</i>	45
Tabel XXIV Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>BuktiBahanMasuk</i>	46
Tabel XXV Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>BuktiBahanKeluar</i>	46
Tabel XXVI Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>BuktiBarangMasuk</i>	46
Tabel XXVII Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>BuktiBarangKeluar</i>	47
Tabel XXVIII Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>HistoryBahanBaku</i>	47
Tabel XXIX Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>JadwalProduksi</i>	48
Tabel XXX Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>PengirimanBarang</i>	48
Tabel XXXI Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>History_Pengiriman</i>	49
Tabel XXXII Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>HargaJual</i>	49
Tabel XXXIII Kamus Data Pegawai	87
Tabel XXXIV Kamus Data <i>Role</i>	87
Tabel XXXV Kamus Data BahanBaku.....	87
Tabel XXXVI Kamus Data BarangJadi	88
Tabel XXXVII Kamus Data <i>Supplier</i>	88
Tabel XXXVIII Kamus Data <i>SupplyBahan</i>	88
Tabel XXXIX Kamus Data Mesin.....	89
Tabel XL Kamus Data <i>DetailMesin</i>	89
Tabel XLI Kamus Data <i>StokPoint</i>	89
Tabel XLII Kamus Data <i>OrderPembelian</i>	90
Tabel XLIII Kamus Data <i>DetailOrder</i>	90
Tabel XLIV Kamus Data <i>ReturBeli</i>	91
Tabel XLV Kamus Data <i>DetailReturBeli</i>	91
Tabel XLVI Kamus Data <i>Permintaan_Pembelian</i>	92
Tabel XLVII Kamus Data <i>DetailPB</i>	92
Tabel XLVIII Kamus Data <i>Permintaan_Produksi</i>	92

Tabel XLIX Kamus Data Produksi	93
Tabel L Kamus Data DetailProduksi.....	94
Tabel LI Kamus Data PenerimaanOrder	94
Tabel LII Kamus Data PenerimaanRetur.....	95
Tabel LIII Kamus Data BuktiBahanMasuk.....	95
Tabel LIV Kamus Data BuktiBahanKeluar	95
Tabel LV Kamus Data BuktiBarangMasuk	96
Tabel LVI Kamus Data BuktiBarangKeluar	96
Tabel LVII Kamus Data JadwalProduksi	97
Tabel LVIII Kamus Data PengirimanBarang	97
Tabel LIX Kamus Data <i>History</i> BahanBaku	98
Tabel LX Kamus Data <i>History</i> _Pengiriman.....	98
Tabel LXI Kamus Data HargaJual	99
Tabel LXII PSPEC Proses 1	100
Tabel LXIII PSPEC Proses 2.1.1	100
Tabel LXIV PSPEC Proses 2.1.2.....	101
Tabel LXV PSPEC Proses 2.1.3.....	101
Tabel LXVI PSPEC Proses 2.1.4.....	102
Tabel LXVII PSPEC Proses 2.2.....	102
Tabel LXVIII PSPEC Proses 2.4.....	103
Tabel LXIX PSPEC Proses 2.5.....	103
Tabel LXX PSPEC Proses 2.6.....	104
Tabel LXXI PSPEC Proses 2.2.1.....	104
Tabel LXXII PSPEC Proses 2.2.2.....	105
Tabel LXXIII PSPEC Proses 2.2.3.....	105
Tabel LXXIV PSPEC Proses 2.3.1	106
Tabel LXXV PSPEC Proses 2.3.2	106
Tabel LXXVI PSPEC Proses 2.3.3	106
Tabel LXXVII PSPEC Proses 2.3.4	107
Tabel LXXVIII PSPEC Proses 3.1.1	107
Tabel LXXIX PSPEC Proses 3.1.2	108
Tabel LXXX PSPEC Proses 3.1.3	108
Tabel LXXXI PSPEC Proses 3.1.4	109
Tabel LXXXII PSPEC Proses 3.1.5	109
Tabel LXXXIII PSPEC Proses 3.2	110
Tabel LXXXIV PSPEC Proses 3.3.....	110
Tabel LXXXV PSPEC Proses 3.4.....	111
Tabel LXXXVI PSPEC Proses 3.5.....	111
Tabel LXXXVII PSPEC Proses 4.2.....	112
Tabel LXXXVIII PSPEC Proses 4.1.1.....	112
Tabel LXXXIX PSPEC Proses 4.1.2.....	113
Tabel XC PSPEC Proses 4.1.3	113
Tabel XCI PSPEC Proses 4.1.4	114
Tabel XCII PSPEC Proses 4.1.5	115
Tabel XCIII PSPEC Proses 4.1.6	115
Tabel XCIV PSPEC Proses 4.2.1.....	116
Tabel XCV PSPEC Proses 4.2.2.....	116
Tabel XCVI PSPEC Proses 4.2.3.....	117
Tabel XCVII PSPEC Proses 4.2.4.....	117
Tabel XCVIII PSPEC Proses 4.2.5.....	118
Tabel XCIX PSPEC Proses 4.10.1.....	118

Tabel C PSPEC Proses 4.10.2.....	118
Tabel CII PSPEC Proses 4.10.3.....	119
Tabel CIII PSPEC Proses 4.10.4.....	119
Tabel CIV PSPEC Proses 4.10.5.....	120
Tabel CV PSPEC Proses 4.10.6.....	120
Tabel CVI PSPEC Proses 4.10.7.....	121
Tabel CVII PSPEC Proses 4.10.8.....	121
Tabel CVIII PSPEC Proses 5.1.1.....	121
Tabel CIX PSPEC Proses 5.1.2.....	122
Tabel CX PSPEC Proses 5.1.3.....	122
Tabel CXI PSPEC Proses 5.1.4.....	123
Tabel CXII PSPEC Proses 5.2.1.....	123
Tabel CXIII PSPEC Proses 5.2.2.....	124
Tabel CXIV PSPEC Proses 5.2.3.....	124
Tabel CXV PSPEC Proses 5.2.4.....	125
Tabel CXVI PSPEC Proses 5.3.1.....	125
Tabel CXVII PSPEC Proses 5.3.2.....	126
Tabel CXVIII PSPEC Proses 5.3.3.....	126
Tabel CXIX PSPEC Proses 5.3.4.....	127
Tabel CXIX PSPEC Proses 5.4.1.....	127
Tabel CXX PSPEC Proses 5.4.2.....	128
Tabel CXXI PSPEC Proses 5.4.3.....	128
Tabel CXXII PSPEC Proses 5.4.4.....	129
Tabel CXXIII PSPEC Proses 5.5.1.....	129
Tabel CXXIV PSPEC Proses 5.5.2.....	130
Tabel CXXV PSPEC Proses 5.5.3.....	130
Tabel CXXVI PSPEC Proses 5.5.4.....	131
Tabel CXXVII PSPEC Proses 5.6.1.....	131
Tabel CXXVIII PSPEC Proses 5.6.2.....	132
Tabel CXXIX PSPEC Proses 5.6.3.....	132
Tabel CXXX PSPEC Proses 5.6.4.....	133
Tabel CXXXI PSPEC Proses 5.7.1.....	133
Tabel CXXXII PSPEC Proses 5.7.2.....	134
Tabel CXXXIII PSPEC Proses 5.7.3.....	134
Tabel CXXXIV PSPEC Proses 5.7.4.....	135
Tabel CXXXV PSPEC Proses 6.1.1.....	135
Tabel CXXXVI PSPEC Proses 6.1.2.....	136
Tabel CXXXVII PSPEC Proses 6.1.3.....	136
Tabel CXXXVIII PSPEC Proses 6.1.4.....	137
Tabel CXXXIX PSPEC Proses 6.2.1.....	137
Tabel CXL PSPEC Proses 6.2.2.....	138
Tabel CXLI PSPEC Proses 6.2.3.....	138
Tabel CXLII PSPEC Proses 6.2.4.....	139
Tabel CXLIII <i>Blackbox Testing Form Login</i>	207
Tabel CXLIV <i>Blackbox Testing Form Bahan Baku</i>	208
Tabel CXLV <i>Blackbox Testing Form Barang Jadi</i>	210
Tabel CXLVI <i>Blackbox Testing Form Supplier</i>	211
Tabel CXLVII <i>Blackbox Testing Form Pegawai</i>	213
Tabel CXLVIII <i>Blackbox Testing Form Mesin</i>	214
Tabel CXLIX <i>Blackbox Testing Form Stok Point</i>	215
Tabel CL <i>Blackbox Testing Form Supply Bahan</i>	217

Tabel CLI <i>Blackbox Testing Form</i> Tambah Order Pembelian	217
Tabel CLII <i>Blackbox Testing Form</i> Ubah Order Pembelian.....	219
Tabel CLIII <i>Blackbox Testing Form</i> Tambah Retur Beli.....	221
Tabel CLIV <i>Blackbox Testing Form</i> Ubah Retur Beli.....	223
Tabel CLV <i>Blackbox Testing Form</i> Tambah Permintaan Pembelian	224
Tabel CLVI <i>Blackbox Testing Form</i> Ubah Permintaan Pembelian	226
Tabel CLVII <i>Blackbox Testing Form</i> Permintaan Produksi.....	227
Tabel CLVIII <i>Blackbox Testing Form</i> Tambah Detail Produksi.....	229

DAFTAR LAMPIRAN

Riwayat Hidup Penulis	A.1
-----------------------------	-----