

ABSTRAK

Toko sebagai sebuah organisasi, selalu membutuhkan sistem komputerisasi yang akan digunakan dalam mengumpulkan, menyimpan dan mengolah data untuk menghasilkan informasi yang akan mempermudah dan mendukung dalam kegiatan promosi, transaksi, dan pembuatan laporan keuangan secara efektif. Toko ini merupakan toko yang menjual berbagai alat kebutuhan rumah tangga yang menggunakan sistem manual dalam mendukung kegiatan usaha. Sistem manual telah menjadi masalah bagi toko untuk menangani data dalam jumlah yang tidak sedikit pada kegiatan usaha sehari-hari, terutama dalam pengelolaan data, transaksi penjualan, pembelian, pengelolaan laporan keuangan, dan proses promosi. Sehingga, toko membutuhkan menggunakan sistem yang terkomputerisasi dan dapat membantu proses promosi. Sumber data yang digunakan adalah data sekunder, yaitu data-data yang diperoleh berasal dari bahan-bahan yang tersedia di buku dan pencarian informasi di Internet. Aplikasi ini menggunakan ASP.NET, bahasa pemrograman VB.NET dan SQL Server 2008 sebagai *database*-nya. Oleh karena itu, aplikasi ini dirancang untuk memudahkan pengelolaan data, transaksi penjualan dan pembelian, serta pembuatan laporan keuangan dengan menerapkan konsep CRM (*Customer Relationship Management*) berbasis *web*. CRM merupakan salah satu cara untuk menjaga dan membantu proses promosi toko dalam menghadapi persaingan dalam dunia usaha dan dalam menjaga hubungan baik dengan pelanggan.

Kata kunci : penjualan, pembelian, keuangan, promosi

ABSTRACT

A store as an organization, always require a computerized system that will be used in collecting, storing and processing data to generate information that will facilitate and support the promotion activities, transactions and financial statement effectively. This store is a store that sells various household appliance that uses manual systems to support business activities. Manual system has been a problem for the shop to handle data in an amount not less on day-to-day business activities, especially in data management, sales, purchasing, management of financial reporting, and promotion process. The store needs to use a computerized system and can assist in the promotion. Source data used are secondary data, from the materials available in books and information search on the Internet. This application using ASP.NET, VB.NET programming language and SQL Server 2008 as its database. Therefore, the application was designed to facilitate data management, sales and purchases, and the making of financial statements and applying the concept of CRM (Customer Relationship Management) *web*-based. CRM is one way to maintain and assist in the promotion of stores in the face of competition in the business world and in maintaining good relations with customers.

Keywords: sales, purchase, finance, promotion

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	3
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
A. Batasan <i>Hardware</i>	3
B. Batasan <i>Software</i>	4
C. Batasan Aplikasi	4
1.5 Sumber Data	5
1.6 Sistematika Penyajian	5
BAB II KAJIAN TEORI	7
2.1 Sistem	7
2.2 <i>Accounting</i>	7
2.2.1 <i>Cash Basis</i>	9
2.2.2 Kode Akun.....	9
2.2.3 Jurnal	10
2.2.4 Buku Besar	11
2.2.5 Neraca Saldo.....	11
2.2.6 Laporan Laba Rugi	12
2.3 <i>Customer Relationship Management (CRM)</i>	13
2.3.1 Tujuan <i>Customer Relationship Management (CRM)</i>	13
2.3.2 Tahapan <i>Customer Relationship Management (CRM)</i>	14
2.4 <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	14
2.5 Cascading Style Sheets (CSS)	15
2.6 ASP.NET	16
2.7 Visual Basic.NET (VB.NET).....	16
2.8 Basis data.....	17
2.9 ER-Diagram.....	18
2.10 <i>Flowchart</i>	21
2.10.1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	21
2.11 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	21
2.12 Process Spesification (PSPEC).....	23
2.13 Kamus Data	23
2.14 <i>Black Box Testing</i>	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	25
3.1 Proses Bisnis.....	25
3.2 Flowchart.....	28
3.2.1 Flowchart Proses Penjualan Barang.....	28
3.2.2 Flowchart Proses Pembelian dan Penerimaan Barang	30
3.2.3 Flowchart Proses CRM.....	32
3.3 Entity Relationship Diagram.....	38

3.4	Relational Database	40
3.5	Data Flow Diagram	46
3.5.1	DFD Level 0	46
3.5.2	DFD Level 1	48
3.5.3	DFD Level 2 Proses 2.....	51
3.5.4	DFD Level 2 Proses 3.....	52
3.5.5	DFD Level 2 Proses 4.....	54
3.5.6	DFD Level 2 Proses 5.....	55
3.5.7	DFD Level 2 Proses 6.....	56
3.5.8	DFD Level 2 Proses 7.....	58
3.5.9	DFD Level 2 Proses 8.....	59
3.5.10	DFD Level 2 Proses 9	61
3.5.11	DFD Level 3 Proses 2.1	62
3.5.12	DFD Level 3 Proses 2.2	64
3.5.13	DFD Level 3 Proses 2.3	65
3.5.14	DFD Level 3 Proses 2.4	66
3.5.15	DFD Level 3 Proses 2.5	68
3.5.16	DFD Level 3 Proses 2.6	70
3.5.17	DFD Level 3 Proses 5.1	71
3.5.18	DFD Level 3 Proses 5.2	72
3.6	PSPEC	74
3.6.1	PSPEC Login	74
3.6.2	PSPEC Tambah Pemesanan	75
3.6.3	PSPEC Hapus Pemesanan	75
3.6.4	PSPEC Tampil Pemesanan.....	76
3.6.5	PSPEC Cari Pemesanan.....	76
3.6.6	PSPEC Tampil Penjualan.....	77
3.6.7	PSPEC Tambah Penjualan	78
3.6.8	PSPEC Cari Penjualan	79
3.6.9	PSPEC Retur Penjualan.....	79
3.6.10	PSPEC Tambah Promo	80
3.6.11	PSPEC Ubah Promo.....	80
3.6.12	PSPEC Hapus Promo	81
3.6.13	PSPEC Tukar Poin	81
3.6.14	PSPEC Baca Pesan.....	82
3.6.15	PSPEC Tambah Pesan.....	83
3.6.16	PSPEC Jawab Pesan	83
3.6.17	PSPEC Hapus Pesan	84
3.6.18	PSPEC Tampil Laporan Pengguna	84
3.6.19	PSPEC Tampil Laporan Penjualan	85
3.6.20	PSPEC Tampil Laporan Barang.....	85
3.6.21	PSPEC Tampil Laporan Pemasok	86
3.6.22	PSPEC Tampil Laporan Pembelian	86
3.6.23	PSPEC Tampil Laporan Jurnal	87
3.6.24	PSPEC Tampil Buku Besar	88
3.6.25	PSPEC Tambah Biaya Akun.....	88
3.6.26	PSPEC Tampil Neraca.....	89
3.6.27	PSPEC Tampil Laporan Laba Rugi	89
3.6.28	PSPEC Tambah Kategori Barang	90
3.6.29	PSPEC Ubah Kategori Barang.....	90
3.6.30	PSPEC Hapus Kategori Barang.....	91

3.6.31	PSPEC Cari Kategori Barang.....	91
3.6.32	PSPEC Tambah Jenis Barang	92
3.6.33	PSPEC Ubah Jenis Barang.....	92
3.6.34	PSPEC Hapus Jenis Barang.....	93
3.6.35	PSPEC Cari Jenis Barang.....	93
3.6.36	PSPEC Tambah Produk Barang	94
3.6.37	PSPEC Ubah Produk Barang.....	94
3.6.38	PSPEC Hapus Produk Barang	95
3.6.39	PSPEC Cari Produk Barang.....	96
3.6.40	PSPEC Tambah Barang	96
3.6.41	PSPEC Ubah Barang	97
3.6.42	PSPEC Hapus Barang	98
3.6.43	PSPEC Cari Barang.....	98
3.6.44	PSPEC Tampil Barang.....	99
3.6.45	PSPEC Lihat Barang Terkait.....	99
3.6.46	PSPEC Tambah Pengguna.....	100
3.6.47	PSPEC Ubah Pengguna	100
3.6.48	PSPEC Hapus Pengguna	101
3.6.49	PSPEC Cari Pengguna	101
3.6.50	PSPEC <i>Reset Password</i>	102
3.6.51	PSPEC Tambah Pemasok.....	102
3.6.52	PSPEC Ubah Pemasok	103
3.6.53	PSPEC Hapus Pemasok.....	103
3.6.54	PSPEC Cari Pemasok	104
3.6.55	PSPEC Tambah PO.....	104
3.6.56	PSPEC Ubah Status PO	105
3.6.57	PSPEC Cari PO	105
3.6.58	PSPEC Tampil Pembelian	106
3.6.59	PSPEC Tambah Pembelian	107
3.6.60	PSPEC Cari Pembelian	107
3.6.61	PSPEC Retur Pembelian	108
3.6.62	PSPEC Bayar Hutang	109
3.7	Kamus Data.....	109
3.8	Desain Antar Muka	118
BAB IV	HASIL PENELITIAN	146
4.1	Login	146
4.2	Profil Toko	147
4.3	Register	183
4.4	Kontak	148
4.5	Beranda.....	148
4.6	Kategori Barang.....	149
4.7	Jenis Barang	150
4.8	Detail Barang.....	150
4.9	Profil Pengguna	151
4.10	Ubah Data Diri	152
4.11	Ubah <i>Password</i>	152
4.12	Pesan.....	153
4.13	Tambah Pesan.....	154
4.14	Jawab Pesan	154
4.15	Promo	155
4.16	Ubah Kelipatan Harga.....	156

4.17	Ubah Poin	156
4.18	Tukar Poin.....	157
4.19	Kategori	158
4.20	Jenis	158
4.21	Produk	159
4.22	Barang	160
4.23	Pengguna	161
4.24	Pemasok.....	162
4.25	Lihat Pemesanan	163
4.26	Tambah Pemesanan.....	164
4.27	Lihat Penjualan	165
4.28	Tambah Penjualan	166
4.29	Retur Penjualan	167
4.30	Tambah PO (Purchase Order)	168
4.31	Status PO	169
4.32	Lihat Pembelian	169
4.33	Tambah Pembelian	170
4.34	Retur Pembelian	171
4.35	Bayar Hutang	172
4.36	Akun.....	173
4.37	Pencarian Barang	173
4.38	FAQ	174
4.39	Saran dan Kritik	175
4.40	Laporan Barang	175
4.41	Laporan Pengguna.....	176
4.42	Laporan Pemasok	177
4.43	Laporan Pembelian	177
4.44	Laporan Penjualan	178
4.45	Laporan Jurnal	179
4.46	Buku Besar	180
4.47	Neraca	181
4.48	Laporan Laba Rugi.....	181
4.49	Log.....	182
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN		183
5.1	Login	183
5.2	Register	183
5.3	Pencarian Barang.....	184
5.4	Ubah Profil.....	184
5.5	Promo.....	185
5.5.1	Tambah Promo.....	185
5.5.2	Ubah Promo	185
5.6	Pesan	186
5.6.1	Tambah Pesan	186
5.6.2	Jawab Pesan.....	186
5.7	Promo Poin.....	186
5.8	Kategori.....	186
5.8.1	Tambah Kategori.....	186
5.8.2	Ubah Kategori	187
5.8.3	Cari Kategori	187
5.9	Jenis.....	187
5.9.1	Tambah Jenis.....	187

5.9.2	Ubah Jenis	187
5.9.3	Cari Jenis	188
5.10	Produk	188
5.10.1	Tambah Produk	188
5.10.2	Ubah Produk	188
5.10.3	Cari Produk	188
5.11	Barang	189
5.11.1	Tambah Barang	189
5.11.2	Ubah Barang	189
5.11.3	Cari Barang	190
5.12	Pengguna	190
5.12.1	Tambah Pengguna	190
5.12.2	Ubah Pengguna	191
5.12.3	Cari Pengguna	191
5.13	Pemasok	191
5.13.1	Tambah Pemasok	191
5.13.2	Ubah Pemasok	192
5.13.3	Cari Pemasok	192
5.14	Pemesanan	193
5.14.1	Tambah Pemesanan	193
5.14.2	Cari Pemesanan	193
5.15	Penjualan	193
5.15.1	Tambah Penjualan	193
5.15.2	Cari Penjualan	194
5.16	PO	194
5.16.1	Tambah PO	194
5.16.2	Cari PO	194
5.17	Pembelian	195
5.17.1	Tambah Pembelian	195
5.17.2	Cari Pembelian	195
5.18	Akun	195
5.18.1	Tambah Biaya Akun	195
5.18.2	Cari Akun	196
5.19	Pencarian Log	196
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		197
6.1	Simpulan	197
6.2	Saran	197
DAFTAR PUSTAKA		199
RIWAYAT HIDUP PENULIS		201

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Proses Akuntansi (Kusrini&Koniyo, 2007: 18)	8
Gambar 2 Contoh Chart of Accounts (Hery, 2011: 20).....	10
Gambar 3 Contoh Jurnal (Hery, 2011: 25)	10
Gambar 4 Contoh Buku Besar (Hery, 2011: 31)	11
Gambar 5 Contoh Neraca (Hery, 2011: 34)	12
Gambar 6 Contoh Laporan Laba Rugi (Hery, 2011: 112).....	12
Gambar 7 Relasi Satu ke Satu (Fathansyah, 2007: 80)	19
Gambar 8 Relasi Satu ke Banyak (Fathansyah, 2007: 81).....	20
Gambar 9 Relasi Banyak ke Satu (Fathansyah, 2007).....	20
Gambar 10 Relasi Banyak ke Banyak (Fathansyah, 2007: 82)	20
Gambar 11 Flowchart Proses Penjualan Barang	29
Gambar 12 Flowchart Proses Pembelian dan Penerimaan Barang	31
Gambar 13 Flowchart Proses Promosi Barang	32
Gambar 14 Flowchart Proses Pendaftaran <i>Member</i>	33
Gambar 15 Flowchart Proses Penukaran Poin	34
Gambar 16 Flowchart Proses Saran dan Keluhan <i>Member</i>	35
Gambar 17 Flowchart Proses Tanya Jawab <i>Member</i>	36
Gambar 18 Flowchart Pemesanan Barang	37
Gambar 19 ERD	39
Gambar 20 DFD Level 0	47
Gambar 21 DFD Level 1	49
Gambar 22 DFD Level 2 Proses 2	51
Gambar 23 DFD Level 2 Proses 3	53
Gambar 24 DFD Level 2 Proses 4	54
Gambar 25 DFD Level 2 Proses 5	56
Gambar 26 DFD Level 2 Proses 6	57
Gambar 27 DFD Level 2 Proses 7	58
Gambar 28 DFD Level 2 Proses 8	60
Gambar 29 DFD Level 2 Proses 9	61
Gambar 30 DFD Level 3 Proses 2.1	63
Gambar 31 DFD Level 3 Proses 2.2	64
Gambar 32 DFD Level 3 Proses 2.3	65
Gambar 33 DFD Level 3 Proses 2.4	67
Gambar 34 DFD Level 3 Proses 2.5	69
Gambar 35 DFD Level 3 Proses 2.6	70
Gambar 36 DFD Level 3 Proses 5.1	72
Gambar 37 DFD Level 3 Proses 5.2	73
Gambar 38 Desain Halaman Login.....	118
Gambar 39 Desain Halaman Register	119
Gambar 40 Desain Halaman Beranda	119
Gambar 41 Desain Halaman Jenis Barang	120
Gambar 42 Desain Halaman Daftar Barang.....	120
Gambar 43 Desain Halaman Detail Barang	121
Gambar 44 Desain Halaman Profil	121
Gambar 45 Desain Halaman Ubah Profil Pengguna	122
Gambar 46 Desain Halaman Lihat Pesan.....	122
Gambar 47 Desain Halaman Tambah Pesan.....	123
Gambar 48 Desain Halaman Promo	124

Gambar 49 Desain Halaman Ubah Kelipatan Harga.....	124
Gambar 50 Desain Halaman Ubah Poin	125
Gambar 51 Desain Halaman Tukar Poin	125
Gambar 52 Desain Halaman Pencarian Barang	126
Gambar 53 Desain Halaman Pengelolaan Kategori.....	127
Gambar 54 Desain Halaman Pengelolaan Jenis.....	128
Gambar 55 Desain Halaman Pengelolaan Produk.....	129
Gambar 56 Desain Halaman Pengelolaan Barang.....	130
Gambar 57 Desain Halaman Pengelolaan Pengguna.....	131
Gambar 58 Desain Halaman Pengelolaan Pemasok	132
Gambar 59 Desain Halaman Lihat Pemesanan	133
Gambar 60 Desain Halaman Tambah Pemesanan.....	133
Gambar 61 Desain Halaman Lihat Penjualan	134
Gambar 62 Desain Halaman Tambah Penjualan.....	134
Gambar 63 Desain Halaman Retur Penjualan	135
Gambar 64 Desain Halaman Tambah PO.....	136
Gambar 65 Desain Halaman Status PO	136
Gambar 66 Desain Halaman Lihat Pembelian	137
Gambar 67 Desain Halaman Tambah Pembelian	137
Gambar 68 Desain Halaman Retur Pembelian	138
Gambar 69 Desain Halaman Bayar Hutang	139
Gambar 70 Desain Halaman Akun	139
Gambar 71 Desain Laporan Barang	140
Gambar 72 Desain Laporan Pengguna.....	140
Gambar 73 Desain Laporan Pemasok	141
Gambar 74 Desain Laporan Pembelian	141
Gambar 75 Desain Laporan Penjualan	142
Gambar 76 Desain Laporan Jurnal	142
Gambar 77 Desain Buku Besar	143
Gambar 78 Desain Neraca	143
Gambar 79 Desain Laporan Laba Rugi.....	144
Gambar 80 Desain Halaman Log.....	144
Gambar 81 Halaman Login	146
Gambar 82 Halaman Profil Toko.....	147
Gambar 83 Halaman Register	147
Gambar 84 Halaman Kontak.....	148
Gambar 85 Halaman Beranda	148
Gambar 86 Halaman Kategori Barang	149
Gambar 87 Halaman Jenis Barang	150
Gambar 88 Halaman Detail Barang	150
Gambar 89 Halaman Profil Pengguna	151
Gambar 90 Halaman Ubah Data Diri	152
Gambar 91 Halaman Ubah Password.....	152
Gambar 92 Halaman Pesan	153
Gambar 93 Halaman Tambah Pesan.....	154
Gambar 94 Halaman Jawab Pesan	154
Gambar 95 Halaman Promo	155
Gambar 96 Halaman Ubah Kelipatan Harga.....	156
Gambar 97 Halaman Ubah Poin	156
Gambar 98 Halaman Tukar Poin	157
Gambar 99 Halaman Kategori	158

Gambar 100	Halaman Jenis	158
Gambar 101	Halaman Produk	159
Gambar 102	Halaman Barang	160
Gambar 103	Halaman Pengguna	161
Gambar 104	Halaman Pemasok.....	162
Gambar 105	Halaman Lihat Pemesanan	163
Gambar 106	Halaman Lihat Detail Pemesanan	163
Gambar 107	Halaman Tambah Pemesanan.....	164
Gambar 108	Halaman Lihat Penjualan	165
Gambar 109	Halaman Lihat Detail Penjualan	165
Gambar 110	Halaman Tambah Penjualan	166
Gambar 111	Halaman Retur Penjualan	167
Gambar 112	Halaman Retur Penjualan	167
Gambar 113	Halaman Tambah PO.....	168
Gambar 114	Halaman Status PO	169
Gambar 115	Halaman Lihat Pembelian	169
Gambar 116	Halaman Lihat Detail Pembelian	170
Gambar 117	Halaman Tambah Pembelian.....	170
Gambar 118	Halaman Retur Pembelian	171
Gambar 119	Halaman Retur Pembelian Detail	172
Gambar 120	Halaman Bayar Hutang	172
Gambar 121	Halaman Akun	173
Gambar 122	Halaman Pencarian Barang	173
Gambar 123	Halaman FAQ	174
Gambar 124	Halaman Saran & Kritik	175
Gambar 125	Lihat Laporan Barang.....	175
Gambar 126	Laporan Barang	175
Gambar 127	Lihat Laporan Pengguna	176
Gambar 128	Laporan Pengguna.....	176
Gambar 129	Laporan Pemasok.....	177
Gambar 130	Lihat Laporan Pembelian	177
Gambar 131	Laporan Pembelian	178
Gambar 132	Lihat Laporan Penjualan	178
Gambar 133	Laporan Penjualan	179
Gambar 134	Laporan Jurnal	179
Gambar 135	Buku Besar	180
Gambar 136	Neraca	181
Gambar 137	Laporan Laba Rugi.....	181
Gambar 138	Log.....	182

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol-simbol ERD (Fathansyah, 2007: 80)	18
Tabel II Simbol-simbol <i>Flowchart</i> (Jogiyanto, 2001: 796)	21
Tabel III Notasi-notasi Kamus Data (Jogiyanto, 2001: 730)	24
Tabel IV Tabel Pengguna	40
Tabel V Tabel Role	41
Tabel VI Tabel Kategori	41
Tabel VII Tabel Jenis	41
Tabel VIII Tabel Produk	41
Tabel IX Tabel Barang	42
Tabel X Tabel Penjualan.....	42
Tabel XI Tabel Penjualan Detail.....	43
Tabel XII Tabel Pemasok.....	43
Tabel XIII Tabel Pembelian.....	44
Tabel XIV Tabel Pembelian Detail	44
Tabel XV Tabel Akun.....	44
Tabel XVI Tabel AkunDetail	45
Tabel XVII Tabel Pesan	45
Tabel XVIII Tabel Promo.....	46
Tabel XIX Tabel Log	46
Tabel XX PSPEC Login	74
Tabel XXI PSPEC Tambah Pemesanan	75
Tabel XXII PSPEC Hapus Pemesanan	76
Tabel XXIII PSPEC Tampil Pemesanan	76
Tabel XXIV PSPEC Cari Pemesanan	77
Tabel XXV PSPEC Tampil Penjualan	77
Tabel XXVI PSPEC Tambah Penjualan.....	78
Tabel XXVII PSPEC Cari Penjualan	79
Tabel XXVIII PSPEC Retur Penjualan	79
Tabel XXVIII PSPEC Retur Penjualan (Lanjutan)	80
Tabel XXIX PSPEC Tambah Promo	80
Tabel XXX PSPEC Ubah Promo.....	80
Tabel XXX PSPEC Ubah Promo (Lanjutan).....	81
Tabel XXXI PSPEC Hapus Promo	81
Tabel XXXII PSPEC Tukar Poin	82
Tabel XXXIII PSPEC Baca Pesan	82
Tabel XXXIV PSPEC Tambah Pesan	83
Tabel XXXV PSPEC Jawab Pesan.....	83
Tabel XXXVI PSPEC Hapus Pesan.....	84
Tabel XXXVII PSPEC Tampil Laporan Pengguna.....	84
Tabel XXXVIII PSPEC Tampil Laporan Penjualan.....	85
Tabel XXXIX PSPEC Tampil Laporan Barang	85
Tabel XXXIX PSPEC Tampil Laporan Barang (Lanjutan)	86
Tabel XL PSPEC Tampil Laporan Pemasok.....	86
Tabel XLI PSPEC Tampil Laporan Pembelian	87
Tabel XLII PSPEC Tampil Laporan Jurnal	87
Tabel XLIII PSPEC Tampil Buku Besar	88
Tabel XLIV PSPEC Lihat Laporan Neraca.....	88
Tabel XLV PSPEC Tampil Neraca.....	89

Tabel XLVI PSPEC Lihat Laporan Laba Rugi	89
Tabel XLVII PSPEC Tambah Kategori Barang	90
Tabel XLVIII PSPEC Ubah Kategori Barang	90
Tabel XLIX PSPEC Hapus Kategori Barang	91
Tabel L PSPEC Cari Kategori Barang	91
Tabel LI PSPEC Tambah Jenis Barang	92
Tabel LII PSPEC Ubah Jenis Barang	92
Tabel LII PSPEC Ubah Jenis Barang (Lanjutan)	93
Tabel LIII PSPEC Hapus Jenis Barang	93
Tabel LIV PSPEC Cari Jenis Barang	93
Tabel LIV PSPEC Cari Jenis Barang (Lanjutan)	94
Tabel LV PSPEC Tambah Produk Barang	94
Tabel LVI PSPEC Ubah Produk Barang	95
Tabel LVII PSPEC Hapus Produk Barang	95
Tabel LVIII PSPEC Cari Produk Barang	96
Tabel LIX PSPEC Tambah Barang	96
Tabel LIX PSPEC Tambah Barang (Lanjutan)	97
Tabel LX PSPEC Ubah Barang	97
Tabel LXI PSPEC Hapus Barang	98
Tabel LXII PSPEC Cari Barang	98
Tabel LXIII PSPEC Tampil Barang	99
Tabel LXIV PSPEC Lihat Barang Terkait	99
Tabel LXV PSPEC Tambah Pengguna	100
Tabel LXVI PSPEC Ubah Pengguna	100
Tabel LXVI PSPEC Ubah Pengguna (Lanjutan)	101
Tabel LXVII PSPEC Hapus Pengguna	101
Tabel LXVIII PSPEC Cari Pengguna	101
Tabel LXVIII PSPEC Cari Pengguna (Lanjutan)	102
Tabel LXIX PSPEC Hapus Pengguna	102
Tabel LXX PSPEC Tambah Pemasok	102
Tabel LXXI PSPEC Ubah Pemasok	103
Tabel LXXII PSPEC Hapus Pemasok	103
Tabel LXXIII PSPEC Cari Pemasok	104
Tabel LXXIV PSPEC Tambah PO	104
Tabel LXXIV PSPEC Tambah PO (Lanjutan)	105
Tabel LXXV PSPEC Ubah Status PO	105
Tabel LXXVI PSPEC Cari PO	106
Tabel LXXVII PSPEC Tampil Pembelian	106
Tabel LXXVIII PSPEC Tambah Pembelian	107
Tabel LXXIX PSPEC Cari Pembelian	108
Tabel LXXX PSPEC Retur Pembelian	108
Tabel LXXX PSPEC Retur Pembelian (Lanjutan)	109
Tabel LXXXI PSPEC Bayar Hutang	109
Tabel LXXXII Kamus Data <i>Login</i>	110
Tabel LXXXIII Kamus Data Pengguna	110
Tabel LXXXIV Kamus Data Pengguna	111
Tabel LXXXV Kamus Data Pesan	111
Tabel LXXXV Kamus Data Pesan (Lanjutan)	112
Tabel LXXXVI Kamus Data Kategori	112
Tabel LXXXVII Kamus Data Jenis	112
Tabel LXXXVIII Kamus Data Produk	112

Tabel LXXXVIII Kamus Data Produk (Lanjutan).....	113
Tabel LXXXIX Kamus Data Barang	113
Tabel XC Kamus Data Penjualan	113
Tabel XC Kamus Data Penjualan (Lanjutan).....	114
Tabel XCI Kamus Data Pemesanan	114
Tabel XCII Kamus Data Pemasok	115
Tabel XCIII Kamus Data Pembelian.....	115
Tabel XCIV Kamus Data PO.....	116
Tabel XCV Kamus Data Akun.....	116
Tabel XCVI Kamus Data AkunDetail.....	117
Tabel XCVII Kamus Data Role.....	117
Tabel XCVIII Kamus Data Log	117
Tabel XCVIII Kamus Data Log (Lanjutan)	118
Tabel XCIX Black Box Login.....	183
Tabel C <i>Black Box</i> Register	183
Tabel CI <i>Black Box</i> Pencarian Barang	184
Tabel CII <i>Black Box</i> Ubah Profil.....	184
Tabel CIII <i>Black Box</i> Tambah Promo	185
Tabel CIV <i>Black Box</i> Ubah Promo	185
Tabel CV <i>Black Box</i> Tambah Pesan	186
Tabel CVI <i>Black Box</i> Jawab Pesan.....	186
Tabel CVII <i>Black Box</i> Promo Poin	186
Tabel CVIII <i>Black Box</i> Tambah Kategori.....	186
Tabel CIX <i>Black Box</i> Ubah Kategori	187
Tabel CX <i>Black Box</i> Cari Kategori	187
Tabel CXI <i>Black Box</i> Tambah Jenis.....	187
Tabel CXII <i>Black Box</i> Ubah Jenis	187
Tabel CXIII <i>Black Box</i> Cari Jenis	188
Tabel CXIV <i>Black Box</i> Tambah Produk	188
Tabel CXV <i>Black Box</i> Ubah Produk.....	188
Tabel CXVI <i>Black Box</i> Cari Produk.....	188
Tabel CXVII <i>Black Box</i> Tambah Barang	189
Tabel CXVIII <i>Black Box</i> Ubah Barang.....	189
Tabel CXIX <i>Black Box</i> Cari Barang.....	190
Tabel CXX <i>Black Box</i> Tambah Pengguna	190
Tabel CXXI <i>Black Box</i> Ubah Pengguna.....	191
Tabel CXXII <i>Black Box</i> Cari Pengguna	191
Tabel CXXIII <i>Black Box</i> Tambah Pemasok.....	191
Tabel CXXIV <i>Black Box</i> Ubah Pemasok	192
Tabel CXXV <i>Black Box</i> Cari Pemasok.....	192
Tabel CXXVI <i>Black Box</i> Tambah Pemesanan	193
Tabel CXXVII <i>Black Box</i> Cari Pemesanan.....	193
Tabel CXXVIII <i>Black Box</i> Tambah Penjualan.....	193
Tabel CXXIX <i>Black Box</i> Cari Penjualan	194
Tabel CXXX <i>Black Box</i> Tambah Penjualan.....	194
Tabel CXXXI <i>Black Box</i> Cari PO.....	194
Tabel CXXXII <i>Black Box</i> Tambah Pembelian.....	195
Tabel CXXXIII <i>Black Box</i> Cari Pembelian	195
Tabel CXXXIV <i>Black Box</i> Tambah Biaya Akun	195
Tabel CXXXV <i>Black Box</i> Cari Akun	196
Tabel CXXXVI <i>Black Box</i> Pencarian Log	196