

ABSTRAK

Telah dilakukan pembuatan aplikasi Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Inventori Dengan Menggunakan Konsep *Supply Chain Management (SCM)* pada CV Christa Surya Pratama. Aplikasi ini bertujuan untuk membantu perusahaan yang mengalami kesulitan terutama ketidakpastian suatu informasi dan pengelolaan persediaan secara manual dalam pendataan menyebabkan kurangnya koordinasi dan kolaborasi dalam mengelola aliran data. Pembuatan aplikasi ini di tujukan untuk memudahkan dalam pengolahan inventori, pendataan penjualan, pembelian, dan juga pengarsipan lebih teratur. Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemograman *C#* dengan Visual Studio 2010 dan *Microsoft SQL Server 2008*.

Kata Kunci : Sistem Informasi Inventori, *Supply Chain Management (SCM)*, CV Christa Surya Pratama.

ABSTRACT

Has been conducted an application Analysis and Design of Information Systems Concept Inventory Using Supply Chain Management (SCM) on the CV Christa Surya Pratama. This application aims to help companies that have difficulty especially the uncertainty of an information and managing inventory manually in data collection led to a lack of coordination and collaboration in managing the flow of data. The making of the application is intended to facilitate the processing of inventory, selling inventory, purchasing, and also more regular archiving. Making these applications using the programming language C # with Visual Studio 2010 and Microsoft SQL Server 2008.

Keywords: Systems Information Inventory, Supply Chain Management (SCM), CV Christa Surya Pratama.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
Prakata.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian.....	4
BAB II KAJIAN TEORI.....	5
2.1 <i>Supply Chain Management (SCM)</i>	5
2.1.1 Konsep Supply Chain Management(SCM)	5
2.1.2 Bullwhip Effect Dalam Supply Chain	6
2.1.3 Peran Sistem Informasi Rantai Pasokan.....	10
2.1.4 Solusi Masalah Bullwhip Effect	11
2.2 Manajemen Persediaan.....	13
2.2.1 Pengertian Manajemen Persediaan	13
2.2.2 Mengelola Persediaan Pada <i>Supply Chain Management (SCM)</i>	14
2.3 <i>Entity Relationship</i>	15
2.3.1 Atribut	15
2.3.2 Relasi	16
2.3.1 Kunci.....	17
2.4 <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	18
2.4.1 Komponen Diagram Aliran Data	18

2.4.2 Kamus Data.....	20
2.4.3 <i>PSPEC</i> (Proses <i>Specification</i>)	21
2.5 <i>SQL Server</i>	22
2.5.1 Pengertian <i>SQL Server</i>	22
2.6 <i>Microsoft Visual C#</i>	24
2.6.1 Pengertian <i>Microsoft Visual C#</i>	24
2.6.2 Default Value.....	25
2.6.3 Tipe Data Numerik	25
2.6.4 Variabel.....	26
2.6.5 Nama Variabel	26
2.6.6 Ekspresi	27
2.6.7 <i>Flow Control</i>	29
2.6.8 <i>Selection Statement</i>	29
2.7 <i>Flowchart</i>	33
2.7.1 Pengertian <i>Flowchart</i>	33
2.8 Akuntansi	35
2.8.1 Pengertian Akuntansi.....	35
2.8.2 Proses Akuntansi	35
2.8.3 Siklus Akuntansi	36
2.8.4 Jurnal Umum.....	37
2.8.5 Buku Besar.....	38
2.8.6 Neraca.....	39
2.8.7 Laporan Keuangan.....	39
2.9 <i>Black Box Testing</i>	42
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	43
3.1 Proses Bisnis	43
3.1.1 Proses Bisnis Pembelian Bahan Baku.....	43
3.1.2 Proses Bisnis Retur Pembelian Bahan Baku.....	46
3.1.3 Proses Bisnis Pengiriman Retur Pembelian Bahan Baku	48
3.1.4 Proses Penjualan Barang(Kain).....	50
3.1.5 Proses Bisnis Pemesanan Barang	52
3.1.6 Proses Bisnis Pengiriman Barang	54

3.1.7	Proses Bisnis Produksi Barang.....	56
3.1.8	Proses Bisnis Akuntansi.....	58
3.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	59
3.3	Skema Relasi.....	60
3.4	DFD.....	69
3.4.1	<i>DFD</i> Level 0	69
3.4.2	<i>DFD</i> Level 1	70
3.4.3	<i>DFD</i> Level 2 Proses 2	71
3.4.4	<i>DFD</i> Level 2 Proses 3	72
3.4.5	<i>DFD</i> Level 2 Proses 4	73
3.4.6	<i>DFD</i> Level 3 Proses 2.1	74
3.4.7	<i>DFD</i> Level 3 Proses 2.2	75
3.4.8	<i>DFD</i> Level 3 Proses 2.3	75
3.4.9	<i>DFD</i> Level 3 Proses 2.4	76
3.4.10	<i>DFD</i> Level 3 Proses 2.5.....	76
3.4.11	<i>DFD</i> Level 3 Proses 2.6.....	77
3.4.12	<i>DFD</i> Level 3 Proses 2.7	77
3.4.13	<i>DFD</i> Level 3 Proses 2.8.....	78
3.4.14	<i>DFD</i> Level 3 Proses 3.1	78
3.4.15	<i>DFD</i> Level 3 Proses 3.2.....	79
3.4.16	<i>DFD</i> Level 4 Proses 3.2.1.....	79
3.4.17	<i>DFD</i> Level 4 Proses 3.2.2.....	80
3.4.18	<i>DFD</i> Level 3 Proses 3.3.....	80
3.4.19	<i>DFD</i> Level 3 Proses 3.4.....	81
3.4.20	<i>DFD</i> Level 4 Proses 3.4.1.....	81
3.4.21	<i>DFD</i> Level 4 Proses 3.4.2.....	82
3.4.22	<i>DFD</i> Level 3 Proses 3.5.....	82
3.4.23	<i>DFD</i> Level 4 Proses 3.5.1.....	83
3.4.24	<i>DFD</i> Level 4 Proses 3.5.2.....	83
3.4.25	<i>DFD</i> Level 3 Proses 3.6.....	84
3.4.26	<i>DFD</i> Level 3 Proses 3.7	84
3.4.27	<i>DFD</i> Level 4 Proses 3.7.1.....	85

3.4.28 DFD Level 4 Proses 3.7.2.....	85
3.4.29 DFD Level 4 Proses 3.7.3.....	86
3.4.30 DFD Level 3 Proses 3.8.....	86
3.4.31 DFD Level 3 Proses 3.9.....	87
3.4.32 DFD Level 4 Proses 3.9.1.....	87
3.4.33 DFD Level 4 Proses 3.9.2.....	88
3.5 Kamus Data.....	88
3.6 PSPEC.....	109
3.7 Konsep Tampilan Antar Muka	146
3.7.1 Form Login	146
3.7.2 Form Menu Utama	146
3.7.3 Form Menu Utama	147
3.7.4 Form Pengelolaan Pengguna.....	147
3.7.5 Form Pengelolaan Tambah Pengguna.....	148
3.7.6 Form Pengelolaan Ubah Data Pengguna	148
3.7.7 Form Pengelolaan Reset Data Password Pengguna	149
3.7.8 Form Pengelolaan Reset Password Pengguna.....	149
3.7.9 Form Pengelolaan Data Pembelian Bahang Baku	150
3.7.10 Form Pengelolaan Data Harga Dan Banyak Pembelian.....	150
3.7.11 Form Insert Data Supplier.....	151
3.7.12 Form Insert Data Supplier.....	151
3.7.13 Form Pengelolaan Ubah Data Supplier.....	152
3.7.14 Form Data Customer.....	152
3.7.15 Form insert Data Customer	153
3.7.16 Form Pengelolaan Ubah Data Customer	153
3.7.17 Form Data Kode Akuntansi	154
3.7.18 Form Insert Data Kode Akuntansi	154
3.7.19 Form Pengelolaan Ubah Data Akuntansi.....	155
3.7.20 Form Data Jurnal Umum.....	155
3.7.21 Form Retur Pembelian Bahan Baku	156
3.7.22 Form Retur Selesai Pembelian Bahan Baku	157
3.7.23 Form Insert Data Kain Dan Resep	158

3.7.24 <i>Form Ubah Data Kain Dan Resep</i>	158
3.7.25 <i>Form Data Produksi</i>	159
3.7.26 <i>Form Data Selesai Produksi</i>	160
3.7.27 <i>Form Data Penjualan</i>	160
3.7.28 <i>Form Data Pembayaran Kredit</i>	161
3.7.29 <i>Form Data Memasok</i>	161
3.7.30 <i>Form Data Kain</i>	162
3.7.31 <i>Form Ubah Data Kain</i>	162
3.7.32 <i>Form Cetak Data Penjualan</i>	163
3.7.33 <i>Form Cetak Data Pembelian</i>	163
3.7.33 <i>Form Cetak Data Piutang</i>	163
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	164
4.1 Realisasi Pembuatan Aplikasi	164
4.1.1 <i>Form Login</i>	164
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....	205
5.1 Pengujian	205
5.2 <i>Black Box Testing</i>	205
5.2.1 <i>Test Case Form Login</i>	205
5.2.2 <i>Test Case Form Pengelolaan Akun Pengguna - Fitur Tambah Data</i>	206
5.2.3 <i>Test Case Form Pengelolaan Akun Pengguna - Fitur Ubah Data</i>	207
5.2.4 <i>Test Case Form Pengelolaan Akun Pengguna - Fitur Cari Data</i>	207
5.2.5 <i>Test Case Form Pengelolaan Akun Pengguna - Fitur View Pengguna</i> ..	208
5.2.6 <i>Test Case Form Pengelolaan Bahan Baku - Fitur Tambah Data</i>	208
5.2.7 <i>Test Case Form Pengelolaan Bahan Baku - Fitur Ubah Data</i>	209
5.2.8 <i>Test Case Form Pengelolaan Bahan Baku - Fitur Hapus Data</i>	210
5.2.9 <i>Test Case Form Pengelolaan Bahan Baku - Fitur Cari Data</i>	210
5.2.10 <i>Test Case Form Pengelolaan Bahan Baku - Fitur View Data</i>	210
5.2.12 <i>Test Case Form Pengelolaan Customer - Fitur Tambah Data</i>	211
5.2.13 <i>Test Case Form Pengelolaan Customer - Fitur Ubah Data</i>	211
5.2.14 <i>Test Case Form Pengelolaan Customer - Fitur Hapus Data</i>	212
5.2.15 <i>Test Case Form Pengelolaan Customer - Fitur Cari Data</i>	212
5.2.16 <i>Test Case Form Pengelolaan Customer - Fitur View Data</i>	212

5.2.17 <i>Test Case Form</i> Pengelolaan <i>Supplier</i> - Fitur Tambah Data	213
5.2.18 <i>Test Case Form</i> Pengelolaan <i>Supplier</i> - Fitur Ubah Data	213
5.2.19 <i>Test Case Form</i> Pengelolaan <i>Supplier</i> - Fitur Hapus Data.....	214
5.2.20 <i>Test Case Form</i> Pengelolaan <i>Supplier</i> - Fitur Cari Data	214
5.2.21 <i>Test Case Form</i> Pengelolaan <i>Supplier</i> - Fitur <i>View</i> Data.....	214
5.2.22 <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Jenis Kain - Fitur Tambah Data	214
5.2.23 <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Jenis Kain - Fitur Ubah Data	215
5.2.24 <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Jenis Kain - Fitur Hapus Data	215
5.2.25 <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Jenis Kain - Fitur Cari Data.....	216
5.2.26 <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Jenis Kain - Fitur <i>View</i> Data	216
5.2.27 <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Produksi - Fitur Cari Data	216
5.2.28 <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Produksi- Fitur <i>View</i> Data	216
5.2.29 <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Selesai Produksi- Fitur <i>View</i> Data.....	217
5.2.30 <i>Test Case Form</i> Laporan Penjualan- Fitur Cetak Data Penjualan.....	217
5.2.31 <i>Test Case Form</i> Laporan Pembelian - Fitur Cetak Data Pembelian.....	217
5.2.32 <i>Test Case Form</i> Laporan Piutang - Fitur Cetak Data Piutang	218
5.2.33 <i>Test Case Form</i> Pembelian - Fitur Pembelian	218
5.2.33 <i>Test Case Form</i> Penjualan - Fitur Penjualan.....	218
5.2.34 <i>Test Case Form</i> Kode Akuntansi – Fitur Tambah Akuntansi.....	219
5.2.35 <i>Test Case Form</i> Kode Akuntansi – Fitur Tambah Akuntansi	219
5.2.36 <i>Test Case Form</i> Kode Akuntansi – Fitur Ubah Akuntansi.....	220
5.2.37 <i>Test Case Form</i> Role Supplier – Fitur <i>Login Supplier</i>	220
5.2.38 <i>Test Case Form</i> Harga Supplier – Fitur Memasukan Harga Oleh Supplier	221
5.2.39 <i>Test Case Form</i> History Supplier – Fitur Melihat History Harga Supplier	221
5.2.40 <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Warna - Fitur Tambah Data.....	221
5.2.41 <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Warna - Fitur Ubah Data.....	222
5.2.42 <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Warna - Fitur Hapus Data.....	222
5.2.43 <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Warna - Fitur Cari Data	223
5.2.44 <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Warna - Fitur <i>View</i> Data.....	223
5.2.45 <i>Test Case Form</i> Role Supplier – Fitur Memasukan Tanggal Oleh Supplier.....	223

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	224
6.1 Simpulan	224
6.2 Saran	224
DAFTAR PUSTAKA.....	206
CURRICULUM VITAE	L

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Komponen Diagram Aliran Data	20
Gambar 2 Proses Akuntansi	36
Gambar 3 Siklus Akuntansi	36
Gambar 4 Jurnal Umum	38
Gambar 5 Buku Besar Umum Kas	38
Gambar 6 Buku Besar Umum Piutang	38
Gambar 7 Buku Besar Pendapatan Bunga	38
Gambar 8 Buku Besar Simpanan Pokok.....	39
Gambar 9 Neraca	39
Gambar 10 Laporan Harga Pokok Produksi	40
Gambar 11 Laporan Keuangan Laba Rugi	42
Gambar 12 <i>Flowchart</i> Pembelian Bahan Baku	45
Gambar 13 <i>Flowchart</i> Retur Pembelian Bahan Baku.....	47
Gambar 14 <i>Flowchart</i> Pengiriman Retur Bahan Baku	49
Gambar 15 <i>Flowchart</i> Penjualan.....	51
Gambar 16 <i>Flowchart</i> Pemesanan Barang.....	53
Gambar 17 <i>Flowchart</i> Pengiriman Barang.....	55
Gambar 18 <i>Flowchart</i> Proses Bisnis Produksi	57
Gambar 19 <i>Flowchart</i> Proses Bisnis Akuntansi	58
Gambar 20 Entity Relationship Diagram (ERD).....	59
Gambar 21 DFD Level 0.....	69
Gambar 22 DFD Level 1.....	70
Gambar 23 DFD Level 2 Proses 2	71
Gambar 24 DFD Level 2 Proses 3	72
Gambar 25 DFD Level 2 Proses 4	73
Gambar 26 DFD Level 3 Proses 2.1	74
Gambar 27 DFD Level 3 Proses 2.2	75
Gambar 28 DFD Level 3 Proses 2.3	75
Gambar 29 DFD Level 3 Proses 2.4	76
Gambar 30 DFD Level 3 Proses 2.5	76
Gambar 31 DFD Level 3 Proses 2.6	77
Gambar 32 DFD Level 3 Proses 2.7	77
Gambar 33 DFD Level 3 Proses 2.8	78
Gambar 34 DFD Level 3 Proses 3.1	78
Gambar 35 DFD Level 3 Proses 3.2	79
Gambar 36 DFD Level 4 Proses 3.2.1	79
Gambar 37 DFD Level 4 Proses 3.2.2	80
Gambar 38 DFD Level 3 Proses 3.3	80
Gambar 39 DFD Level 3 Proses 3.4	81
Gambar 40 DFD Level 4 Proses 3.4.1	81

Gambar 41 DFD Level 4 Proses 3.4.2	82
Gambar 42 DFD Level 3 Proses 3.5	82
Gambar 43 DFD Level 4 Proses 3.5.1	83
Gambar 44 DFD Level 4 Proses 3.5.2	83
Gambar 45 DFD Level 3 Proses 3.6	84
Gambar 46 DFD Level 3 Proses 3.7	84
Gambar 47 DFD Level 4 Proses 3.7.1	85
Gambar 48 DFD Level 4 Proses 3.7.2	85
Gambar 49 DFD Level 4 Proses 3.7.3	86
Gambar 50 DFD Level 3 Proses 3.8	86
Gambar 51 DFD Level 3 Proses 3.9	87
Gambar 52 DFD Level 4 Proses 3.9.1	87
Gambar 53 DFD Level 4 Proses 3.9.2	88
Gambar 54 Konsep <i>Form Login</i>	146
Gambar 55 Konsep <i>Form Menu Utama</i>	146
Gambar 56 Konsep Menu Utama Supplier	147
Gambar 57 Konsep <i>Form</i> Pengelolaan Pengguna	147
Gambar 58 Konsep <i>Form</i> Pengelolaan Tambah Data Pengguna	148
Gambar 59 Konsep <i>Form</i> Pengelolaan Ubah Data Pengguna	148
Gambar 60 Konsep <i>Form</i> Pengelolaan <i>Reset Data Password</i> Pengguna	149
Gambar 61 Konsep <i>Form</i> Pengelolaan <i>Reset Password</i> Data Pengguna	149
Gambar 62 Konsep <i>Form</i> Pengelolaan Data Pembelian Bahan Baku	150
Gambar 63 Konsep <i>Form</i> Pengelolaan Data Harga Dan Banyak Pembelian	150
Gambar 64 Konsep <i>Form</i> Data <i>Supplier</i>	151
Gambar 65 Konsep <i>Form</i> <i>Inert</i> Data <i>Supplier</i>	151
Gambar 66 Konsep <i>Form</i> Pengelolaan Data Produksi	152
Gambar 67 Konsep <i>Form</i> Data <i>Customer</i>	152
Gambar 68 Konsep <i>Form</i> <i>insert</i> Data <i>Customer</i>	153
Gambar 69 Konsep <i>Form</i> Pengelolaan Ubah Data <i>Customer</i>	153
Gambar 70 Konsep <i>Form</i> Data Kode Akuntansi	154
Gambar 71 Konsep <i>Form</i> <i>Insert</i> Data Kode Akutansi	154
Gambar 72 Konsep <i>Form</i> Pengelolaan Data Pembelian	155
Gambar 73 Konsep <i>Form</i> Data Jurnal Umum	155
Gambar 74 Konsep <i>Form</i> Retur Pembelian Bahan Baku	156
Gambar 75 Konsep <i>Form</i> Retur Selesai Pembelian Bahan Baku	157
Gambar 76 Konsep <i>Form</i> <i>Insert</i> Data Kain Dan Resep	158
Gambar 77 Konsep <i>Form</i> Ubah Data Kain Dan Resep	158
Gambar 78 Konsep <i>Form</i> Laporan Pembelian	159
Gambar 79 Produksi Selesai	160
Gambar 80 Penjualan	160
Gambar 81 <i>Form</i> Data Pembayaran Kredit	161
Gambar 82 <i>Form</i> Data KontraBon	161

Gambar 83 <i>Form</i> Data Kain.....	162
Gambar 84 Ubah Data Kain dan Resep.....	162
Gambar 85 <i>Form</i> Cetak Data Penjualan.....	163
Gambar 86 Cetak Data Pembelian.....	163
Gambar 87 Cetak Data Piutang.....	163
Gambar 88 <i>Form Login</i>	164
Gambar 89 Tampilan <i>Error Login</i> Gagal.....	164
Gambar 90 Struktur <i>Menu File</i>	165
Gambar 91 <i>Quick Menu</i>	165
Gambar 92 <i>Menu</i> Daftar Pengguna	166
Gambar 93 <i>Menu</i> Tambah Pengguna	167
Gambar 94 Validasi Data Kosong.....	167
Gambar 95 Validasi No Telepon.....	168
Gambar 96 Validasi <i>UserName</i> Tidak Boleh Sama.....	168
Gambar 97 Password Tidak sesuai.....	169
Gambar 98 <i>Menu</i> Ubah Pengguna.....	169
Gambar 99 <i>User</i> Baru Tersimpan.....	170
Gambar 100 <i>Reset Password</i>	170
Gambar 101 Ubah <i>Password</i>	170
Gambar 102 <i>Menu</i> Daftar <i>Supplier</i>	171
Gambar 103 <i>Menu</i> Data Tambah <i>Supplier</i>	171
Gambar 104 Validasi Data Kosong.....	172
Gambar 105 Validasi Telepon	172
Gambar 106 <i>Report</i> Data <i>Supplier</i> Tersimpan	173
Gambar 107 Pilihan Hapus Pemasok	173
Gambar 108 Validasi <i>Supplier</i> Tidak Bisa Dihapus	173
Gambar 109 <i>Menu</i> <i>Edit Supplier</i>	174
Gambar 110 <i>Report</i> Data <i>Supplier</i>	174
Gambar 111 Pilihan Hapus <i>Customer</i>	175
Gambar 112 Pilihan Hapus Pesan Barang.....	175
Gambar 113 <i>Menu</i> Bahan Baku	175
Gambar 114 Pilihan Hapus Bahan Baku.....	176
Gambar 115 Validasi Bahan Baku Tidak Bisa Dihapus	176
Gambar 116 <i>Menu</i> Tambah Bahan Baku	176
Gambar 117 Validasi Nama Bahan Baku Tidak Boleh Kosong	177
Gambar 118 Validasi Warna Bahan Baku Tidak Boleh Kosong.....	177
Gambar 119 Validasi Merek Bahan Baku Tidak Boleh Kosong	177
Gambar 120 <i>Error Supplier</i>	178
Gambar 121 <i>Report</i> Bahan Baku Berhasil Ditambahkan	178
Gambar 122 <i>Menu</i> Jenis Kain.....	179
Gambar 123 Validasi Jenis Nama Barang.....	179
Gambar 124 <i>Menu</i> Tambah Jenis Kain.....	179

Gambar 125 validasi Nama Jenis Kain	180
Gambar 126 <i>Report</i> Data Tersimpan	180
Gambar 127 <i>Menu</i> Ubah Jenis Kain	180
Gambar 128 <i>Report</i> Jenis Kain	181
Gambar 129 Menu Resep Dan Menu Tambah Kain.....	181
Gambar 130 Validasi Nama Kain Sama	182
Gambar 131 Validasi Bahan Baku Tidak Boleh sama	182
Gambar 132 Informasi Data Kain Tersimpan	182
Gambar 133 <i>View</i> Data Kain	183
Gambar 134 <i>Menu</i> Produksi	183
Gambar 135 <i>Menu</i> Produksi Selesai	184
Gambar 136 <i>Menu</i> Pembelian	185
Gambar 137 <i>Menu</i> Penjualan	185
Gambar 138 <i>Menu</i> Pembayaran Kredit	186
Gambar 139 Menu Pesanan Barang	186
Gambar 140 <i>Menu</i> Tambah Pesanan.....	187
Gambar 141 <i>Menu</i> Ubah Pesanan	187
Gambar 142 <i>Menu</i> Retur	188
Gambar 143 <i>Menu</i> Retur Selesai	188
Gambar 144 <i>Menu</i> Kode Akuntansi	189
Gambar 145 <i>Menu</i> Tambah Kode Akuntansi	189
Gambar 146 Validasi Kode Akuntansi	190
Gambar 147 <i>Menu</i> Ubah Kode Akuntansi	190
Gambar 148 Daftar Jurnal.....	190
Gambar 149 Data Laporan Pembelian	191
Gambar 150 Data Laporan Penjualan	191
Gambar 151 Data Laporan Piutang.....	191
Gambar 152 Laporan Piutang	192
Gambar 153 Laporan Penjualan	192
Gambar 154 Laporan Pembelian	193
Gambar 155 Laporan Pembelian Berdasarkan Id Pembelian	193
Gambar 156 Laporan Penjualan Berdasarkan Id Penjualan	194
Gambar 157 Laporan Penjualan Kredit Berdasarkan Id Penjualan.....	194
Gambar 158 Laporan Pembayaran Kredit <i>Customer</i>	195
Gambar 159 Laporan Pemesanan	195
Gambar 160 Laporan Pemesanan Yang Telah Diubah	196
Gambar 161 <i>Menu</i> Pembayaran	196
Gambar 162 <i>Menu</i> Detail Pembayaran.....	197
Gambar 163 <i>Role</i> Supplier	197
Gambar 164 Data Supplier untuk menambah Harga.....	198
Gambar 165 Data Pemesanan Bahan Baku	198
Gambar 166 Konfirmasi Bahan Baku	199

Gambar 167 Proses Bahan Baku Telah Dikonfirmasi	199
Gambar 168 konfirmasi Pembelian Pesanan Bahan Baku	200
Gambar 169 Jenis Warna	200
Gambar 170 Tambah Warna.....	201
Gambar 171 Ubah Warna	201
Gambar 172 Konfirmasi Hapus Warna	201
Gambar 173 Validasi Warna Tidak Bisa Dihapus	202
Gambar 174 History Pembayaran Customer	202
Gambar 175 Laporan Pembayaran Customer	203
Gambar 176 Laporan Retur Pembelian	203
Gambar 177 Laporan Pemesanan Supplier.....	204

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol Dasar Entitas.....	16
Tabel II Simbol Kamus Data.....	21
Tabel III Simbol -Simbol <i>PSPEC</i>	21
Tabel IV Nilai <i>Default</i>	25
Tabel V Tipe Data Numerik	25
Tabel VI Contoh Variabel	26
Tabel VII Macam - Macam Operator.....	27
Tabel VIII <i>Flow Chart</i>	35
Tabel IX Bahan Baku.....	60
Tabel X Table <i>Customer</i>	60
Tabel XI Table Detail Pembelian	60
Tabel XII Tabel Detail Penjualan.....	61
Tabel XIII Tabel Detail Pesan Kain	61
Tabel XIV Tabel History	62
Tabel XV History Pembayaran.....	62
Tabel XVI Tabel Detail Jenis Kain.....	63
Tabel XVII Jurnal.....	63
Tabel XVIII Kain	63
Tabel XIX Kirim Barang.....	64
Tabel XX Kode Akun	64
Tabel XXI Tabel Memasok	64
Tabel XXII Pembayaran	65
Tabel XXIII Pembelian.....	65
Tabel XXIV Pengguna	65
Tabel XXV Penjualan	66
Tabel XXVI Pesanan_BahanBaku.....	66
Tabel XXVII Pesan Barang.....	67
Tabel XXVIII Resep.....	67
Tabel XXIX Retur.....	68
Tabel XXX <i>Supplier</i>	68
Tabel XXXI Warna.....	68
Tabel XXXII Kamus Data Pengguna	88
Tabel XXXIII Kamus Data Supplier	89
Tabel XXXIV Kamus Data Bahan Baku	89
Tabel XXXV Kamus Data Kain	89
Tabel XXXVI Kamus Data Resep	90
Tabel XXXVII Kamus Data Jenis Kain	90
Tabel XXXVIII Kamus Data Customer	91
Tabel XXXIX Kamus Data Kode Akun.....	91

Tabel XL Kamus Data Warna	91
Tabel XLI Kamus Data Pembelian.....	92
Tabel XLII Kamus Data Detail Pembelian	92
Tabel XLIII Kamus Data Jurnal	93
Tabel XLIV Kamus Data Retur.....	93
Tabel XLV Kamus Data Pesanan	94
Tabel XLVI Kamus Data Detail Pesanan.....	94
Tabel XLVII Kamus Data Detail Penjualan	95
Tabel XLVIII Kamus Data Penjualan.....	96
Tabel XLIX Kamus Data Pembayaran	96
Tabel L Kamus Data Memasok.....	97
Tabel LI Kamus Data History Harga	97
Tabel LII Kamus Data History Pembayaran	98
Tabel LIII Kamus Data Pembelian.....	98
Tabel LIV Kamus Data Detail Pembelian	99
Tabel LV Kamus Data Info Retur	100
Tabel LVI Kamus Data Info Pesanan.....	101
Tabel LVII Kamus Data Ubah Pesanan	101
Tabel LVIII Kamus Data Lihat Pesanan	102
Tabel LIX Kamus Data Lihat Tabel Penjualan	103
Tabel LX Kamus Data Tabel Pembayaran.....	103
Tabel LXI Kamus Data Tabel Detail Penjualan.....	104
Tabel LXII Kamus Data Penjualan.....	104
Tabel LXIII Kamus Data Info Tabel Detail Penjualan	105
Tabel LXIV Kamus Data Info Pembayaran.....	105
Tabel LXV Kamus Data Info Tabel Detail Penjualan	106
Tabel LXVI Kamus Data Info Pembayaran.....	106
Tabel LXVII Kamus Data Info Laporan Penjualan	107
Tabel LXVIII Kamus Data Info Laporan Piutang	107
Tabel LXIX Kamus Data Info Laporan Pembelian	108
Tabel LXX Kamus Data Info Laporan Jurnal Umum.....	108
Tabel LXXI PSPEC Login	109
Tabel LXXII PSPEC Tambah Data Pengguna.....	110
Tabel LXXIII PSPEC Ubah Data Pengguna	110
Tabel LXXIV PSPEC Hapus Data Pengguna	111
Tabel LXXV PSPEC Ubah Password Data Pengguna	111
Tabel LXXVI PSPEC Reset Password	112
Tabel LXXVII PSPEC Cari Data Pengguna	112
Tabel LXXVIII PSPEC Lihat Data Pengguna	113
Tabel LXXIX PSPEC Tambah Data Supplier	113
Tabel LXXX PSPEC Ubah Data Supplier.....	114
Tabel LXXXI PSPEC Hapus Data Supplier	114

Tabel LXXXII PSPEC Cari Data Supplier	115
Tabel LXXXIII PSPEC Lihat Data Supplier	115
Tabel LXXXIV Tambah Data Bahan Baku	116
Tabel LXXXV PSPEC Ubah Data Bahan Baku.....	116
Tabel LXXXVI PSPEC Hapus Data Bahan Baku	117
Tabel LXXXVII PSPEC Cari Data Bahan Baku	117
Tabel LXXXVIII PSPEC Lihat Bahan Baku.....	118
Tabel LXXXIX PSPEC Tambah Data Kain	118
Tabel XC PSPEC Hapus Data Kain	119
Tabel XCI PSPEC Lihat Data Kain	119
Tabel XCII PSPEC Tambah Data Jenis Kain	119
Tabel XCIII PSPEC Hapus Data Jenis Kain	120
Tabel XCIV PSPEC Lihat Data Jenis Kain	120
Tabel XCV PSPEC Tambah Data Customer	121
Tabel XCVI PSPEC Ubah Data Customer.....	121
Tabel XCVII PSPEC Hapus Data Customer	122
Tabel XCVIII PSPEC Cari Data Customer	122
Tabel XCIX PSPEC Lihat Data Customer.....	123
Tabel C PSPEC Tambah Data Kode Akun.....	123
Tabel CI PSPEC Ubah Data Kode Akun	124
Tabel CII PSPEC Hapus Data Kode Akun.....	124
Tabel CIII PSPEC Lihat Data Kode Akun	124
Tabel CIV PSPEC Tambah Warna.....	125
Tabel CV PSPEC Ubah Data Warna.....	125
Tabel CVI PSPEC Hapus Warna.....	126
Tabel CVII PSPEC Lihat Data Warna	126
Tabel CVIII PSPEC Tambah Pembelian	127
Tabel CIX PSPEC Cari Data Retur	127
Tabel CX PSPEC Tambah Retur Beli.....	128
Tabel CXI PSPEC Cari Data Selesai Retur Beli	128
Tabel CXII PSPEC Tambah Selesai Retur Beli.....	129
Tabel CXIII PSPEC Tambah Pesanan	130
Tabel CXIV PSPEC Ubah Data Pesanan.....	130
Tabel CXV PSPEC Hapus Data Pesanan	131
Tabel CXVI PSPEC Lihat Data Pesanan	131
Tabel CXVII PSPEC Tambah Produksi	132
Tabel CXVIII PSPEC Lihat Data Produksi	132
Tabel CXIX PSPEC Tambah Produksi Selesai.....	133
Tabel CXX PSPEC Cari Data Penjualan Pesanan	133
Tabel CXXI PSPEC Tambah Penjualan.....	134
Tabel CXXII PSPEC Cari Data Penjualan Pesanan	134
Tabel CXXIII PSPEC Tambah Penjualan Kredit.....	135

Tabel CXXIV PSPEC Cari Data Pembayaran Kredit.....	135
Tabel CXXV Tambah Penjualan Kredit.....	136
Tabel CXXVI PSPEC Tambah Pesanan Bahan Baku yaang Disetujui	136
Tabel CXXVII PSPEC Lihat Data yang Diajukan	137
Tabel CXXVIII PSPEC Tambah Data Pembelian Pemesanan Bahan Baku Disetujui.....	137
Tabel CXXIX PSPEC Lihat Data Pembelian Pemesanan Bahan Baku Disetujui	138
Tabel CXXX PSPEC Tambah Data Memasok	139
Tabel CXXXI PSPEC Ubah Data Memasok.....	139
Tabel CXXXII PSPEC hapus Data Memasok	140
Tabel CXXXIII PSPEC Lihat Data Memasok	140
Tabel CXXXIV PSPEC Tambah Pengajuan Bahan Baku	141
Tabel CXXXV PSPEC Lihat Data yang Dipesan	141
Tabel CXXXVI Tambah Pengelolaan Proses Pemesanan Bahan Baku	142
Tabel CXXXVII PSPEC Lihat Pengelolaan Proses Pemesanan Bahan Baku	142
Tabel CXXXVIII PSPEC Melihat Laporan Penjualan.....	143
Tabel CXXXIX PSPEC Melihat Laporan Pembelian.....	144
Tabel CXL PSPEC melihat Laporan Piutang	144
Tabel CXLI PSPEC Melihat Laporan Penjualan Kredit.....	145
Tabel CXLII PSPEC melihat Laporan Jurnal Umum	145
Tabel CXLIII Test Case Form Login.....	205
Tabel CXLIV Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Akun Pengguna – Fitur Tambah Data.....	206
Tabel CXLV Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Akun Pengguna – Fitur Ubah Data	207
Tabel CXLVI Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Akun Pengguna – Fitur Cari Data	207
Tabel CXLVII Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Akun Pengguna – Fitur View Data	208
Tabel CXLVIII Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Bahan Baku – Fitur Tambah Data.....	208
Tabel CXLIX Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Bahan Baku – Fitur Ubah Data	209
Tabel CL Test Case Form Pengelolaan Bahan Baku - Fitur Hapus Data	210
Tabel CLI Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Bahan Baku – Fitur Cari Data.....	210
Tabel CLII Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Bahan Baku – Fitur View Data	210
Tabel CLIII Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan <i>Customer</i> – Fitur Tambah Data.....	211
Tabel CLIV Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan <i>Customer</i> – Fitur Ubah Data.....	211
Tabel CLV Test Case Form Pengelolaan Customer - Fitur Hapus Data	212
Tabel CLVI Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan <i>Customer</i> – Fitur Cari Data	212
Tabel CLVII Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan <i>Customer</i> – Fitur View Data.....	212
Tabel CLVIII Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan <i>Supplier</i> – Fitur Tambah Data	213
Tabel CLIX Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan <i>Supplier</i> – Fitur Ubah Data.....	213
Tabel CLX Test Case Form Pengelolaan Supplier - Fitur Hapus Data	214
Tabel CLXI Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan <i>Supplier</i> – Fitur Cari Data.....	214
Tabel CLXII Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan <i>Supplier</i> – Fitur View Data	214
Tabel CLXIII Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Jenis Kain – Fitur Tambah Data	214
Tabel CLXIV Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Jenis Kain – Fitur Ubah Data.....	215
Tabel CLXV Test Case Form Pengelolaan Jenis Kain - Fitur Hapus Data	215

Tabel CLXVI Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Jenis Kain– Fitur Cari Data.....	216
Tabel CLXVII Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Jenis Kain – Fitur <i>View Data</i>	216
Tabel CLXVIII Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Produksi – Fitur Cari Data.....	216
Tabel CLXIX Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Produksi – Fitur <i>View Data</i>	216
Tabel CLXX Test Case Form Pengelolaan Selesai Produksi- Fitur <i>View Data</i>	217
Tabel CLXXI Test Case Form Laporan Penjualan- Fitur Cetak Data Penjualan	217
Tabel CLXXII Test Case Form Laporan Pembelian - Fitur Cetak Data Pembelian	217
Tabel CLXXIII Test Case Form Laporan Piutang - Fitur Cetak Data Piutang.....	218
Tabel CLXXIV Test Case Form Pembelian - Fitur Pembelian	218
Tabel CLXXV Test Case Form Penjualan - Fitur Penjualan	218
Tabel CLXXVI Test Case Form Kode Akuntansi – Fitur Tambah Akuntansi	219
Tabel CLXXVII Test Case Form Kode Akuntansi – Fitur Tambah Akuntansi	219
Tabel CLXXVIII Test Case Form Kode Akuntansi – Fitur Ubah Akuntansi.....	220
Tabel CLXXIX Test Case Form Role Supplier – Fitur Login Supplier.....	220
Tabel CLXXX Test Case Form Harga Supplier – Fitur Memasukan Harga Oleh Supplier	221
Tabel CLXXXI Test Case Form History Supplier – Fitur Melihat History Harga Supplier	221
Tabel CLXXXII Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Warna – Fitur Tambah Data	221
Tabel CLXXXIII Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Warna – Fitur Ubah Data.....	222
Tabel CLXXXIV Test Case Form Pengelolaan Warna - Fitur Hapus Data	222
Tabel CLXXXV Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Warna – Fitur Cari Data.....	223
Tabel CLXXXVI Tabel <i>Test Case Form</i> Pengelolaan Warna – Fitur <i>View Data</i>	223
Tabel CLXXXVII Test Case Form Role Supplier – Fitur Memasukan Tanggal Oleh Supplier .	223