

ABSTRAK

Kemajuan di bidang teknologi informasi semakin hari semakin berkembang. Saat ini kehandalan teknologi informasi khususnya sistem informasi telah terbukti menjadikan kegiatan operasional di perusahaan menjadi jauh lebih efektif dan efisien. Untuk itu, penggunaan sistem informasi tersebut akan diterapkan pada seluruh kegiatan operasional di PT. Servilla, khususnya pada kegiatan penjualan dan produksi perusahaan, yang sebelumnya dilakukan dengan secara manual diubah ke dalam sistem komputer yang diharapkan dapat menjadi jauh lebih cepat, akurat, terkoordinasi, efektif dan efisien.

Pengimplementasian ke dalam sistem komputer dilakukan dengan berbasiskan *desktop application* dan menggunakan sistem operasi *Windows XP*. Pembuatan aplikasi desktop tersebut menggunakan *SQL Server 2005* sebagai sistem database, bahasa pemrograman *C#* untuk *scripting*, dan *Visual Studio .NET 2005* sebagai editor pemrograman. Dengan melihat evaluasi dan hasil yang telah dicapai, aplikasi ini dapat dikatakan sudah memenuhi kebutuhan dari PT.Servilla dalam mengintegrasikan kegiatan operasionalnya ke dalam sistem komputer.

Kata kunci : Produksi, Penjualan, C#, SQL Server

ABSTRACT

The development of information technology has developed more and more. The present, reliability of information technology, especially information system has proven to make administration activity become more efficient and effective. For that, use of information system as mentioned above, will be applied to the whole administration activity on PT. Servilla, especially for sales and production activities, which previously do with manual method will be transformed into computer system that will expect to become faster, coordinated, effective and efficient.

Implementation into computer system is done by desktop-application based and using Windows XP as operating system . The making of desktop-application as mentioned uses with several tools, there are SQL Server 2005 as database system, programming language C# for scripting, and Visual Studio .NET 2005 as programming editor. The result that has been received explains that this application already meet the needs of PT. Servilla in integrating operational activities, especially for sales and production activities into computer system.

Keywords : Production, Sales, C#, SQL Server

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
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	3
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	5
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.2 Konsep Dasar Informasi	8
2.3 Pengertian Sistem Informasi	9
2.4 Pengertian <i>System Model</i>	10
2.5 Pengembangan <i>Model-Driven</i>	10
2.5.1 <i>Process modeling</i>	10
2.5.2 <i>Data modeling</i>	11
2.5.3 <i>Object modeling</i>	11
2.6 <i>Data modeling</i>	12
2.6.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
2.6.2 Istilah – Istilah dalam ERD	12
2.7 Pemodelan Proses	14
2.7.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	15

2.7.2	Simbol DFD <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	15
2.7.3	Diagram Arus Data Bertingkat.....	19
2.7.4	Tiga Kesalahan Mekanik Umum dengan Proses.....	20
2.7.5	Panduan Pembuatan Diagram Arus Data	20
2.8	.NET Framework	22
2.9	Visual Studio (Visual Studio .NET)	23
2.10	Microsoft Visual C#.....	23
2.11	SQL Server.....	25
2.12	<i>Test Case Design</i> /Desain Ujicoba	26
BAB III	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	28
3.1	Proses Bisnis.....	28
3.2	ERD / <i>Entity Relational Diagram</i>	32
3.3	Skema Basis Data / Transformasi Tabel	33
3.4	DFD / <i>Data Flow Diagram</i>	41
3.4.1	<i>Context Diagram</i> / LEVEL 0	41
3.4.2	DFD LEVEL 1	42
3.4.3	DFD LEVEL 2 PROSES 1	44
3.4.4	DFD LEVEL 2 PROSES 2	45
3.4.5	DFD LEVEL 3 PROSES 2.1	46
3.4.6	DFD LEVEL 3 PROSES 2.2	47
3.4.7	DFD LEVEL 3 PROSES 2.3	48
3.4.8	DFD LEVEL 3 PROSES 2.4	49
3.4.9	DFD LEVEL 3 PROSES 2.5	50
3.4.10	DFD LEVEL 2 PROSES 3	51
3.4.11	DFD LEVEL 3 PROSES 3.1	52
3.4.12	DFD LEVEL 3 PROSES 3.2	54
3.4.13	DFD LEVEL 2 PROSES 4	55
3.4.14	DFD LEVEL 3 PROSES 4.2	56
3.4.15	DFD LEVEL 3 PROSES 4.3	58
3.4.16	DFD LEVEL 3 PROSES 4.4	59
3.4.17	DFD LEVEL 2 PROSES 5	60
3.4.18	DFD LEVEL 2 PROSES 6	61

3.4.19	DFD <i>LEVEL 2</i> PROSES 7	63
3.4.20	DFD <i>LEVEL 3</i> PROSES 7.8.1	65
3.4.21	DFD <i>LEVEL 2</i> PROSES 8	66
3.5	Data / <i>Data Dictionary</i>	68
3.6	PSPEC / <i>Proses Specification</i>	78
3.7	Desain Arsitektur Perangkat Lunak	108
3.7.1	Desain dan Komponen Perangkat Lunak	108
3.7.2	Konsep Eksekusi dan Rancangan <i>Form</i>	109
3.7.2.1	Rancangan <i>Form Login User</i>	109
3.7.2.2	Rancangan <i>Form</i> Perubahan <i>Password</i>	110
3.7.2.3	Rancangan <i>Form</i> Data Pelanggan	111
3.7.2.4	Rancangan <i>Form</i> Data Supplier	112
3.7.2.5	Rancangan <i>Form</i> Data Sepatu	113
3.7.2.6	Rancangan <i>Form</i> Data Bahan Baku	115
3.7.2.7	Rancangan <i>Form</i> Data Pegawai	116
3.7.2.8	Rancangan <i>Form Order Sepatu / TRO</i>	118
3.7.2.9	Rancangan <i>Form</i> Tambah <i>Order Sepatu</i>	119
3.7.2.10	Rancangan <i>Form</i> Edit <i>Order Sepatu</i>	120
3.7.2.11	Rancangan <i>Form</i> SPK	121
3.7.2.12	Rancangan <i>Form</i> Isi atau Ubah SPK	122
3.7.2.13	Rancangan <i>Form</i> Surat Jalan	123
3.7.2.14	Rancangan <i>Form</i> Faktur Jual	124
3.7.2.15	Rancangan <i>Form Retur</i>	126
3.7.2.16	Rancangan <i>Form</i> Tambah dan Edit <i>Retur</i> Jual	127
3.7.2.17	Rancangan <i>Form</i> Faktur Beli	128
3.7.2.18	Rancangan <i>Form</i> Tambah dan Edit Faktur Beli	130
3.7.2.19	Rancangan <i>Form</i> Stok / <i>History Inventory</i>	131
3.7.2.20	Rancangan <i>Form</i> Data Slip Gaji Upah Pegawai	132
3.7.2.21	Rancangan <i>Form</i> Laporan	134
BAB IV	HASIL PENELITIAN	135
4.1	Tampilan Awal Menu Utama	135
4.2	Tampilan Menu <i>Login</i>	136

4.3	Tampilan Menu Utama Setelah <i>Login</i> Berhasil.....	137
4.4	Tampilan Menu Ganti <i>Password</i>	138
4.5	Tampilan <i>Form</i> Data <i>User</i>	138
4.6	Tampilan <i>Form</i> Data Pelanggan	139
4.7	Tampilan <i>Form</i> Data Pelanggan (Tambah)	141
4.8	Tampilan <i>Form</i> Data Pelanggan (Edit)	142
4.9	Tampilan <i>Form</i> Data Pelanggan (Hapus)	143
4.10	Tampilan <i>Form</i> Pencarian Data Pelanggan.....	144
4.11	Tampilan <i>Form Print</i> Data Pelanggan.....	145
4.12	Tampilan <i>Form</i> Data Sepatu.....	146
4.13	Tampilan <i>Form</i> Data Sepatu (Tambah)	147
4.14	Tampilan <i>Form</i> Data Sepatu (Edit)	149
4.15	Tampilan <i>Form</i> Data Sepatu (Hapus).....	150
4.16	Tampilan <i>Form</i> Pencarian Data Sepatu.....	151
4.17	Tampilan <i>Form Print</i> Data Sepatu	152
4.18	Tampilan <i>Form</i> Data <i>Bahan Baku</i>	152
4.19	Tampilan <i>Form</i> Data <i>Supplier</i>	154
4.20	Tampilan <i>Form</i> Data Pegawai	155
4.21	Tampilan <i>Form</i> Data <i>Order / TRO</i>	156
4.22	Tampilan <i>Form Order / TRO</i> (Tambah)	157
4.23	Tampilan <i>Form Order / TRO</i> (Edit)	158
4.24	Tampilan <i>Form Order / TRO</i> (Hapus)	160
4.25	Tampilan <i>Form Proses Order / TRO</i>	161
4.26	Tampilan <i>Form Print</i> Surat Pesanan / <i>TRO</i>	162
4.27	Tampilan <i>Form</i> Lihat Status Pesanan / <i>TRO</i>	163
4.28	Tampilan <i>Form</i> Lihat Status <i>Bahan Baku</i>	164
4.29	Tampilan <i>Form</i> <i>SPK</i>	165
4.30	Tampilan <i>Form</i> <i>SPK</i> (Isi / Ubah).....	166
4.31	Tampilan <i>Form Print</i> <i>SPK</i>	167
4.32	Tampilan <i>Form</i> Data Penjualan / <i>Faktur Jual</i>	168
4.33	Tampilan <i>Form</i> Tambah Surat Jalan dan <i>Faktur Jual</i>	169
4.34	Tampilan <i>Form</i> <i>Faktur Jual</i> (Edit)	170

4.35	Tampilan <i>Form</i> Faktur Jual (Hapus)	171
4.36	Tampilan <i>Form Posting</i> Faktur Jual	172
4.37	Tampilan <i>Form Print</i> Faktur Jual	173
4.38	Tampilan <i>Form</i> Surat Jalan	174
4.39	Tampilan <i>Form Print</i> Surat Jalan	175
4.40	Tampilan <i>Form Retur</i> Jual	176
4.41	Tampilan <i>Form Retur</i> Jual (Tambah)	177
4.42	Tampilan <i>Form Retur</i> Jual (Edit)	179
4.43	Tampilan <i>Form Retur</i> Jual (Hapus)	180
4.44	Tampilan <i>Form Print Retur</i> Jual	181
4.45	Tampilan <i>Form</i> Data Pembelian / Faktur Beli	182
4.46	Tampilan <i>Form</i> Faktur Beli (Tambah)	183
4.47	Tampilan <i>Form</i> Faktur Beli (Edit)	185
4.48	Tampilan <i>Form</i> Faktur Beli (Hapus)	186
4.49	Tampilan <i>Form Print</i> Faktur Beli	187
4.50	Tampilan <i>Form</i> Stok / <i>History Inventory</i>	188
4.51	Tampilan <i>Form</i> Slip Gaji Upah	189
4.52	Tampilan <i>Form</i> Slip Gaji Upah (Tambah)	192
4.53	Tampilan <i>Form</i> Slip Gaji Upah (Edit)	193
4.54	Tampilan <i>Form</i> Slip Gaji Upah (Hapus)	194
4.55	Tampilan <i>Form Print</i> Omzet dan Banyak SPK Pegawai	195
4.56	Tampilan <i>Form</i> Laporan	197
BAB V	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	199
BAB VI	SIMPULAN DAN SARAN	212
6.1	Simpulan	212
6.2	Saran	212
	DAFTAR PUSTAKA	214
	RIWAYAT HIDUP PENULIS	215

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 <i>Flowchart</i> untuk Proses Bisnis	28
Gambar 2 ERD	32
Gambar 3 Skema Basis Data /Transformasi Tabel.....	33
Gambar 4 <i>Context Diagram</i>	41
Gambar 5 DFD <i>Level 1</i>	42
Gambar 6 DFD <i>Level 2</i> Proses 1	44
Gambar 7 DFD <i>Level 2</i> Proses 2	45
Gambar 8 DFD <i>Level 3</i> Proses 2.1	46
Gambar 9 DFD <i>Level 3</i> Proses 2.2	47
Gambar 10 DFD <i>Level 3</i> Proses 2.3	48
Gambar 11 DFD <i>Level 3</i> Proses 2.4	49
Gambar 12 DFD <i>Level 3</i> Proses 2.5	50
Gambar 13 DFD <i>Level 2</i> Proses 3	51
Gambar 14 DFD <i>Level 3</i> Proses 3.1	52
Gambar 15 DFD <i>Level 3</i> Proses 3.2	54
Gambar 16 DFD <i>Level 2</i> Proses 4	55
Gambar 17 DFD <i>Level 3</i> Proses 4.2	56
Gambar 18 DFD <i>Level 3</i> Proses 4.3	58
Gambar 19 DFD <i>Level 3</i> Proses 4.4	59
Gambar 20 DFD <i>Level 2</i> Proses 5	60
Gambar 21 DFD <i>Level 2</i> Proses 6	61
Gambar 22 DFD <i>Level 2</i> Proses 7	63
Gambar 23 DFD <i>Level 3</i> Proses 7.8.1	65
Gambar 24 DFD <i>Level 2</i> Proses 8	66
Gambar 25 Desain Perangkat Lunak.....	108
Gambar 26 Rancangan <i>Form Login</i>	109
Gambar 27 Rancangan <i>Form Ganti Password</i>	110
Gambar 28 Rancangan <i>Form Data Pelanggan</i>	111
Gambar 29 Rancangan <i>Form Data Supplier</i>	112

Gambar 30 Rancangan <i>Form</i> Data Sepatu	113
Gambar 31 Rancangan <i>Form</i> Data Bahan Baku	115
Gambar 32 Rancangan <i>Form</i> Data Pegawai	116
Gambar 33 Rancangan <i>Form</i> Order Sepatu / TRO	118
Gambar 34 Rancangan <i>Form</i> Tambah Order Sepatu / TRO	119
Gambar 35 Rancangan <i>Form</i> Edit Order Sepatu / TRO	120
Gambar 36 Rancangan <i>Form</i> SPK	121
Gambar 37 Rancangan <i>Form</i> Isi / Ubah SPK	122
Gambar 38 Rancangan <i>Form</i> Surat Jalan	123
Gambar 39 Rancangan <i>Form</i> Faktur Jual.....	124
Gambar 40 Rancangan <i>Form</i> Retur Jual	126
Gambar 41 Rancangan Tambah / Edit <i>Form</i> Retur Jual.....	127
Gambar 42 Rancangan <i>Form</i> Faktur Beli	128
Gambar 43 Rancangan <i>Form</i> Tambah dan Edit Faktur Beli	130
Gambar 44 Rancangan <i>Form</i> Stok / <i>History Inventory</i>	131
Gambar 45 Rancangan <i>Form</i> Slip Gaji Upah.....	132
Gambar 46 Rancangan <i>Form</i> Laporan	134
Gambar 47 Tampilan Awal Menu Utama	135
Gambar 48 Tampilan Menu <i>Login</i>	136
Gambar 49 Tampilan Menu Utama Setelah <i>Login</i> Berhasil	137
Gambar 50 Tampilan Menu Ganti <i>Password</i>	138
Gambar 51 Tampilan <i>Form</i> Data <i>User</i>	139
Gambar 52 Tampilan <i>Form</i> Data Pelanggan	140
Gambar 53 Tampilan <i>Form</i> Data Pelanggan (Tambah).....	141
Gambar 54 Tampilan <i>Form</i> Data Pelanggan (Edit).....	142
Gambar 55 Tampilan <i>Form</i> Data Pelanggan (Hapus).....	143
Gambar 56 Tampilan <i>Form</i> Pencarian Data Pelanggan	144
Gambar 57 Tampilan <i>Form</i> <i>Print</i> Data Pelanggan	145
Gambar 58 Tampilan <i>Form</i> Data Sepatu	147
Gambar 59 Tampilan <i>Form</i> Data Sepatu (Tambah).....	148
Gambar 60 Tampilan <i>Form</i> Data Sepatu (Edit).....	149
Gambar 61 Tampilan <i>Form</i> Data Sepatu (Hapus)	150

Gambar 62 Tampilan <i>Form</i> Pencarian Data Sepatu	151
Gambar 63 Tampilan <i>Form Print</i> Data Sepatu	152
Gambar 64 Tampilan <i>Form</i> Data Bahan Baku	153
Gambar 65 Tampilan <i>Form</i> Data <i>Supplier</i>	154
Gambar 66 Tampilan <i>Form</i> Data Pegawai.....	155
Gambar 67 Tampilan <i>Form</i> Data <i>Order</i> / TRO.....	156
Gambar 68 Tampilan <i>Form</i> TRO (Tambah).....	158
Gambar 69 Tampilan <i>Form</i> TRO (Edit).....	159
Gambar 70 Tampilan <i>Form</i> <i>Order</i> / TRO (Hapus).....	160
Gambar 71 Tampilan <i>Form</i> Proses <i>Order</i> / TRO	161
Gambar 72 Tampilan <i>Form Print</i> Surat Pesanan / TRO	162
Gambar 73 Tampilan <i>Form</i> Lihat Status Pesanan / TRO	163
Gambar 74 Tampilan <i>Form</i> Lihat Status Bahan Baku.....	164
Gambar 75 Tampilan <i>Form</i> SPK.....	165
Gambar 76 Tampilan <i>Form</i> SPK (Edit)	166
Gambar 77 Tampilan <i>Form Print</i> SPK	167
Gambar 78 Tampilan <i>Form</i> Data Penjualan / Faktur Jual.....	168
Gambar 79 Tampilan <i>Form</i> Tambah Surat Jalan dan Faktur Jual	169
Gambar 80 Tampilan <i>Form</i> Faktur Jual (Edit).....	170
Gambar 81 Tampilan <i>Form</i> <i>Order</i> / TRO (Hapus).....	171
Gambar 82 Tampilan <i>Form Posting</i> Faktur Jual	172
Gambar 83 Tampilan <i>Form Print</i> Faktur Jual.....	173
Gambar 84 Tampilan <i>Form</i> Surat Jalan.....	174
Gambar 85 Tampilan <i>Form Print</i> Surat Jalan	175
Gambar 86 Tampilan <i>Form Retur</i> Jual.....	176
Gambar 87 Tampilan <i>Form Retur</i> Jual(Tambah)	178
Gambar 88 Tampilan <i>Form Retur</i> Jual (Edit)	179
Gambar 89 Tampilan <i>Form Retur</i> Jual (Hapus).....	180
Gambar 90 Tampilan <i>Form Print Retur</i> Jual	181
Gambar 91 Tampilan <i>Form</i> Faktur Beli.....	182
Gambar 92 Tampilan <i>Form</i> Faktur Beli(Tambah)	184
Gambar 93 Tampilan <i>Form</i> Faktur beli (Edit).....	185

Gambar 94 Tampilan <i>Form</i> Faktur Beli (Hapus)	186
Gambar 95 Tampilan <i>Form Print</i> Faktur Beli	187
Gambar 96 Tampilan <i>Form</i> Stok.....	188
Gambar 97 Tampilan <i>Form tabPage</i> Slip Gaji Bulanan	190
Gambar 98 Tampilan <i>Form tabPage</i> Slip Upah Mingguan	191
Gambar 99 Tampilan <i>Form tabPage</i> Pengaturan Bonus.....	191
Gambar 100 Tampilan <i>Form</i> Slip gaji upah (Tambah)	192
Gambar 101 Tampilan <i>Form</i> Slip Gaji Upah (Edit).....	193
Gambar 102 Tampilan <i>Form</i> Slip Gaji Upah (Hapus)	194
Gambar 103 Tampilan <i>Form Print</i> Omzet Sales	195
Gambar 104 Tampilan <i>Form Print</i> Omzet Pegawai Pola	196
Gambar 105 Tampilan <i>Form Print</i> Banyak SPK Pegawai Upper dan Tarik	196
Gambar 106 Tampilan <i>Form</i> Laporan.....	197
Gambar 107 Tampilan Panel Laporan - Laporan.....	198

DAFTAR TABEL

Tabel I Tabel User	34
Tabel II Tabel Pelanggan	34
Tabel III Tabel TRO	34
Tabel IV Tabel Detail TRO	35
Tabel V Tabel Sepatu	35
Tabel VI Tabel Kebutuhan Bahan Baku per Sepatu	36
Tabel VII Tabel SPK	36
Tabel VIII Tabel Pegawai	36
Tabel IX Tabel Slip Gaji Upah	37
Tabel X Tabel Surat Jalan	37
Tabel XI Tabel Faktur Jual	38
Tabel XII Tabel Faktur Jual Detail	38
Tabel XIII Tabel <i>Retur</i>	38
Tabel XIV Tabel <i>Retur</i> Detail	39
Tabel XV Tabel Supplier	39
Tabel XVI Tabel Faktur Beli	39
Tabel XVII Tabel Faktur Beli Detail	40
Tabel XVIII Tabel Bahan Baku	40
Tabel XIX Tabel Histoy Inventory	40
Tabel XX Tabel Kamus Data User	68
Tabel XXI Tabel Kamus Data Pelanggan	68
Tabel XXII Tabel Kamus Data Supplier	69
Tabel XXIII Tabel Kamus Data Sepatu	69
Tabel XXIV Tabel Kamus Data Kebutuhan Bahan Baku per Sepatu	70
Tabel XXV Tabel Kamus Data Bahan Baku	70
Tabel XXVI Tabel Kamus Data Pegawai	71
Tabel XXVII Tabel Kamus Data TRO	71
Tabel XXVIII Tabel Kamus Data Detail TRO	72
Tabel XXIX Tabel Kamus Data SPK	72

Tabel XXX Tabel Kamus Data Faktur Jual	73
Tabel XXXI Tabel Kamus Data Faktur Jual Detail	74
Tabel XXXII Tabel Kamus Data Faktur Beli	74
Tabel XXXIII Tabel Kamus Data Faktur Beli Detail	75
Tabel XXXIV Tabel Kamus Data Surat Jalan	75
Tabel XXXV Tabel Kamus Data <i>History Inventory</i>	75
Tabel XXXVI Tabel Kamus Data <i>Retur</i>	76
Tabel XXXVII Tabel Kamus Data <i>Retur</i> Detail	76
Tabel XXXVIII Tabel Kamus Data Slip Gaji Upah	77
Tabel XXXIX PSPEC Proses 1.1 Validasi <i>Login User</i>	78
Tabel XL PSPEC Proses 1.2 Validasi Perubahan <i>Password User</i>	78
Tabel XLI PSPEC Proses 1.3 <i>Insert Data User</i>	79
Tabel XLII PSPEC Proses 1.4 <i>Update Data User</i>	79
Tabel XLIII PSPEC Proses 1.5 <i>Delete Data User</i>	79
Tabel XLIV PSPEC Proses 1.6 Menampilkan Data <i>User</i>	79
Tabel XLV PSPEC Proses 2.1.1 <i>Insert Data Pelanggan</i>	80
Tabel XLVI PSPEC Proses 2.1.2 <i>Update Data Pelanggan</i>	80
Tabel XLVII PSPEC Proses 2.1.3 <i>Delete Data Pelanggan</i>	80
Tabel XLVIII PSPEC Proses 2.1.4 Menampilkan Data Pelanggan	81
Tabel XLIX PSPEC Proses 2.1.5 Pencarian Data Pelanggan	81
Tabel L PSPEC Proses 2.1.6 <i>Print Data Pelanggan</i>	81
Tabel LI PSPEC Proses 2.2.1 <i>Insert Data Supplier</i>	82
Tabel LII PSPEC Proses 2.2.2 <i>Update Data Supplier</i>	82
Tabel LIII PSPEC Proses 2.2.3 <i>Delete Data Supplier</i>	82
Tabel LIV PSPEC Proses 2.2.4 Menampilkan Data <i>Supplier</i>	83
Tabel LV PSPEC Proses 2.2.5 Pencarian Data <i>Supplier</i>	83
Tabel LVI PSPEC Proses 2.2.6 <i>Print Data Supplier</i>	83
Tabel LVII PSPEC Proses 2.3.1 <i>Insert Data Sepatu</i>	84
Tabel LVIII PSPEC Proses 2.3.2 <i>Update Data Sepatu</i>	84
Tabel LIX PSPEC Proses 2.3.3 <i>Delete Data Sepatu</i>	84
Tabel LX PSPEC Proses 2.3.4 Menampilkan Data Sepatu	85
Tabel LXI PSPEC Proses 2.3.5 Pencarian Data Sepatu	85

Tabel LXII PSPEC Proses 2.3.6 <i>Print</i> Data Sepatu	85
Tabel LXIII PSPEC Proses 2.4.1 <i>Insert</i> Data Bahan Baku	86
Tabel LXIV PSPEC Proses 2.4.2 <i>Update</i> Data Bahan Baku	86
Tabel LXV PSPEC Proses 2.4.3 <i>Delete</i> Data Bahan Baku.....	86
Tabel LXVI PSPEC Proses 2.4.4 Menampilkan Data Bahan Baku.....	87
Tabel LXVII PSPEC Proses 2.4.5 Pencarian Data Bahan Baku	87
Tabel LXVIII PSPEC Proses 2.4.6 <i>Print</i> Data Bahan Baku.....	87
Tabel LXIX PSPEC Proses 2.5.1 <i>Insert</i> Data Pegawai.....	88
Tabel LXX PSPEC Proses 2.5.2 <i>Update</i> Data Pegawai	88
Tabel LXXI PSPEC Proses 2.5.3 <i>Delete</i> Data Pegawai	88
Tabel LXXII PSPEC Proses 2.5.4 Menampilkan Data Pegawai	89
Tabel LXXIII PSPEC Proses 2.5.5 Pencarian Data Pegawai.....	89
Tabel LXXIV PSPEC Proses 2.5.6 <i>Print</i> Data Pegawai	89
Tabel LXXV PSPEC Proses 3.1.1 <i>Insert</i> Data <i>Order</i> dan SPK.....	90
Tabel LXXVI PSPEC Proses 3.1.2 <i>Update</i> Data <i>Order</i> dan SPK	90
Tabel LXXVII PSPEC Proses 3.1.3 <i>Delete</i> Data <i>Order</i> dan SPK.....	90
Tabel LXXVIII PSPEC Proses 3.1.4 Menampilkan dan Pencarian Data <i>Order</i> (TRO).....	91
Tabel LXXIX PSPEC Proses 3.1.5 <i>Print</i> Data <i>Order</i> / TRO	91
Tabel LXXX PSPEC Proses 3.1.6 Proses <i>Order</i> / TRO	92
Tabel LXXXI PSPEC Proses 3.1.7 Menampilkan Status <i>Order</i> / TRO.....	92
Tabel LXXXII PSPEC Proses 3.1.8 Menampilkan Status Bahan Baku.....	92
Tabel LXXXIII PSPEC Proses 3.2.1 <i>Update</i> Data SPK	93
Tabel LXXXIV PSPEC Proses 3.2.2 Menampilkan dan Pencarian Data SPK	93
Tabel LXXXV PSPEC Proses 3.2.3 <i>Print</i> Kartu SPK	94
Tabel LXXXVI PSPEC Proses 4.1 Pembuatan Faktur Jual dan Data Surat Jalan	94
Tabel LXXXVII PSPEC Proses 4.2.1 <i>Update</i> Data Faktur Jual	94
Tabel LXXXVIII PSPEC Proses 4.2.2 <i>Delete</i> Data Faktur Jual.....	95
Tabel LXXXIX PSPEC Proses 4.2.3 Menampilkan dan Pencarian Data Faktur Jual	95

Tabel XC PSPEC Proses 4.2.4 <i>Print</i> Data Faktur Jual	96
Tabel XCI PSPEC Proses 4.2.5 <i>Posting</i> Faktur Jual	96
Tabel XCII PSPEC Proses 4.3.1 <i>Update</i> Data Surat Jalan.....	96
Tabel XCIII PSPEC Proses 4.3.2 <i>Delete</i> Data Surat Jalan.....	97
Tabel XCIV PSPEC Proses 4.3.3 Menampilkan dan Pencarian Data Surat Jalan	97
Tabel XCV PSPEC Proses 4.3.4 <i>Print</i> Data Surat Jalan	98
Tabel XCVI PSPEC Proses 4.3.5 <i>Posting</i> Surat Jalan	98
Tabel XCVII PSPEC Proses 4.4.1 <i>Insert</i> Data <i>Retur</i> Jual.....	98
Tabel XCVIII PSPEC Proses 4.4.2 <i>Update</i> Data <i>Retur</i> Jual	99
Tabel XCIX PSPEC Proses 4.4.3 <i>Delete</i> Data <i>Retur</i> Jual	99
Tabel C PSPEC Proses 4.4.4 Menampilkan dan Pencarian Data <i>Retur</i> Jual	99
Tabel CI PSPEC Proses 4.4.5 <i>Print</i> Data <i>Retur</i> Jual	100
Tabel CII PSPEC Proses 4.4.6 <i>Posting</i> <i>Retur</i> Jual	100
Tabel CIII PSPEC Proses 5.1 <i>Insert</i> Data Faktur Beli.....	101
Tabel CIV PSPEC Proses 5.2 <i>Update</i> Data Faktur Beli.....	101
Tabel CV PSPEC Proses 5.3 <i>Delete</i> Data Faktur Beli.....	101
Tabel CVI PSPEC Proses 5.4 Menampilkan dan Pencarian Data Faktur Beli	102
Tabel CVII PSPEC Proses 5.5 <i>Print</i> Data Faktur Beli.....	102
Tabel CVIII PSPEC Proses 5.6 <i>Posting</i> Faktur Beli.....	102
Tabel CIX PSPEC Proses 6.1 <i>Insert</i> Data <i>History Inventory</i>	103
Tabel CX PSPEC Proses 6.2 Menampilkan Data <i>History Inventory</i>	103
Tabel CXI PSPEC Proses 6.3 Pencarian Data <i>History Inventory</i>	104
Tabel CXII PSPEC Proses 6.4 <i>Print</i> Kartu Stok.....	104
Tabel CXIII PSPEC Proses 7.1 <i>Insert</i> Data Gaji Upah	104
Tabel CXIV PSPEC Proses 7.2 <i>Update</i> Data Gaji Upah	105
Tabel CXV PSPEC Proses 7.3 <i>Delete</i> Data Gaji Upah.....	105
Tabel CXVI PSPEC Proses 7.4 Menampilkan dan Pencarian Data Gaji Upah	105
Tabel CXVII PSPEC Proses 7.5 <i>Print</i> Data Gaji Upah per <i>List</i>	106

Tabel CXVIII PSPEC Proses 7.6 <i>Print</i> Data Gaji Upah per Pegawai.....	106
Tabel CXIX PSPEC Proses 7.7 <i>Print</i> Data Gaji Upah per Bagian	106
Tabel CXX PSPEC Proses 7.8.1 Lihat Omset Sales	107
Tabel CXXI PSPEC Proses 7.8.2 Lihat Omset Pola	107
Tabel CXXII PSPEC Proses 7.8.3 Lihat SPK <i>Upper</i> Tarik.....	107
Tabel CXXIII Tabel Validasi	199