

ABSTRAK

Perkembangan jaman yang semakin modern saat ini, menyebabkan teknologi informasi yang digunakan perusahaan juga harus semakin *modern* dan praktis. XXX *Photo* merupakan perusahaan yang sedang berkembang di bidang jasa fotografi. Permasalahan yang dihadapi saat ini oleh perusahaan adalah order paket foto, order barang, pendataan pegawai, pendataan pelanggan dan pembukuan dari transaksi setiap bulan yang masih dilakukan secara manual. Oleh karena itu dibutuhkan aplikasi yang dapat membantu untuk mengatasi permasalahan tersebut. Aplikasi yang dibuat ini dapat menangani masalah seperti order paket foto, order barang, pemesanan barang dari *supplier*, pendataan kontrak pegawai, laporan pembelian dan penjualan, serta pelaporan akuntansi. Aplikasi ini mempunyai fitur pengolahan data order, data paket, data *supplier*, data pegawai, data *inventory*, dan pengambilan keputusan dalam penentuan *supplier* terbaik dengan menggunakan DSS, serta pelaporan akuntansi berupa jurnal umum. Aplikasi ini dibagi menjadi tiga tingkatan *user* yaitu kepala toko, *staff*, dan kasir. Setiap transaksi yang dilakukan oleh pelanggan dan *supplier* akan dicatat dalam pelaporan penjualan dan pembelian. Fitur lain yang ada dalam aplikasi ini adalah DSS penentuan *supplier* terbaik. Fitur ini bertujuan untuk mempermudah *user* dalam pengambilan keputusan penentuan *supplier* agar dalam pembelian barang kepada *supplier*, mendapatkan *supplier* dengan penilaian terbaik. Aplikasi ini juga mempunyai fitur pelaporan akuntansi berupa jurnal umum.

Kata kunci : order barang, order paket foto, order *supplier*, dss penentuan *supplier* terbaik, jurnal umum.

ABSTRACT

The development of an increasingly modern era today, causing the company uses information technology should also be more modern and practical. XXX *Photo* is a company that is developing in the field of *photography* services. Problems faced by companies today is *photo* package orders, order items, employee data collection, data collection and accounting of customer transactions each month are still done manually. Therefore the application is needed that can help to overcome these problems. Applications are made to handle problems like this *photo* package orders, order goods, ordering goods from *suppliers*, contract employee data collection, reporting purchases and sales, and accounting reporting. This application has the features of data processing an order, packet data, *supplier* data, employee data, *inventory* data, and decision making in penentuan best *suppliers* by using the DSS, as well as the reporting of general ledger accounting. This application is divided into three levels of *user* that is the head of the store, *staff*, and cashiers. Any transactions made by customers and *suppliers* will be recorded in the reporting of sales and purchases. Other features that exist in this application is a DSS determination of the best *suppliers*. This feature aims to facilitate the *user* in decision-making in the determination of the *supplier* to purchase goods to the *supplier*, gets the best-rated *suppliers*. This application also features a general ledger accounting reporting.

Key words: order goods, *photo* package orders, *supplier* orders, DSS determination of the best *suppliers*, general journal.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan masalah.....	1
1.4 Ruang Lingkup Kajian	3
1.5 Sistematika pembahasan	4
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1 <i>PHP (Personal Home Page)</i>	5
2.1.1 Kode <i>PHP</i>	6
2.1.2 Konsep Kerja <i>PHP</i>	7
2.1.3 <i>PHP</i> dan Database	8
2.2 Javascript	8
2.3 MySQL	9
2.4 Notasi <i>Flowchart</i>	11
2.5 <i>Use Case Diagram</i>	11
2.6 <i>ERD (ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM)</i>	12
2.6.1 Model <i>ERD</i>	12
2.6.2 Komponen–Komponen Pembentuk <i>ERD</i>	13
2.7 <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	16
2.8 Kamus Data (Data Dictionary)	19
2.9 <i>DSS (DECISION SUPPORT SYSTEM)</i>	21
2.9.1 Definisi <i>DSS</i>	24
2.9.2 Tahap-tahap.....	24
2.9.3 Jenis - Jenis <i>DSS</i>	25
2.9.4 Tujuan <i>DSS</i>	25
2.9.5 Model	25
2.9.6 Metode <i>AHP (Analytical Hierarchy Process)</i>	26
2.9.7 Penerapan <i>DSS</i> Dalam Suatu Instansi	27
2.9.8 Dampak Pemanfaatan <i>DSS</i>	27
2.9.9 Faktor Pendukung <i>DSS</i>	27
2.9.10 Penetapan Kriteria Evaluasi dan Seleksi <i>Supplier</i>	28
2.9.11 Pembelian, Penjualan dan Jurnal umum.....	29
2.9.12 Teori pengujian (<i>blackbox</i>).....	30
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	33

3.1	Proses Bisnis.....	33
3.2	<i>Flowchart</i> Order Foto Studio	34
3.3	<i>Flowchart</i> Order Pre/Wedding	35
3.4	<i>Flowchart</i> Order Barang <i>Supplier</i>	36
3.5	<i>Flowchart</i> Kontrak Pegawai	37
3.6	ERD (Entity Relationship Diagram)	38
3.7	Transformasi ERD ke Tabel	41
3.7	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	51
3.7.1	<i>Context diagram</i> (level 0)	51
3.7.2	<i>Data Flow Diagram</i> level 1	54
3.7.3	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2	57
3.7.4	<i>Data Flow Diagram</i> level 3 Proses 2.1	61
3.7.5	<i>Data Flow Diagram</i> level 3 proses 2.2	63
3.7.6	<i>Data Flow Diagram</i> level 3 proses 2.3	64
3.7.7	<i>Data Flow Diagram</i> level 3 proses 2.4	65
3.7.8	<i>Data Flow Diagram</i> level 3 proses 2.5	66
3.7.9	<i>Data Flow Diagram</i> level 3 proses 2.6	67
3.7.10	<i>Data Flow Diagram</i> level 3 proses 2.7	68
3.7.11	<i>Data Flow Diagram</i> level 3 proses 2.8	70
3.8	Kamus Data.....	71
3.9	Process Specification (PSPEC).....	83
3.10	Analisis DSS.....	96
3.11	Desain Antar Muka	98
3.11.1	Halaman <i>Login</i>	98
3.11.2	Halaman <i>Login</i> Sukses	99
3.11.3	Halaman Tambah Order Pelanggan	100
3.11.4	Halaman Konfirmasi Order Pelanggan	101
3.11.5	Halaman Lihat Order Pelanggan	102
3.11.6	Halaman Daftar Pelanggan.....	103
3.11.7	Halaman Tambah Data Pelanggan.....	104
3.11.8	Halaman Lihat Data Barang.....	105
3.11.9	Halaman Tambah Data Barang	106
3.11.10	Halaman Lihat Data Paket.....	107
3.11.11	Halaman Tambah Data Paket.....	108
3.11.12	Halaman Lihat Data <i>User</i>	109
3.11.13	Halaman Tambah Data <i>User</i>	110
3.11.14	Halaman Lihat Pegawai	111
3.11.15	Halaman Tambah Data Pegawai	112
3.11.16	Halaman Tambah Order <i>Supplier</i>	113
3.11.17	Halaman Konfirmasi Order <i>Supplier</i>	114
3.11.18	Halaman Lihat Order <i>Supplier</i>	115
3.11.19	Halaman Lihat Data <i>Supplier</i>	116
3.11.20	Halaman Lihat Data Kriteria <i>Supplier</i>	117
3.11.21	Halaman Lihat Data Sub Kriteria <i>Supplier</i>	118
3.11.22	Lihat Data Model DSS Penentuan <i>Supplier</i>	119
3.11.23	Halaman Pilih Kriteria <i>Supplier</i>	120

3.11.24	Halaman Tambah Bobot Kriteria <i>Supplier</i>	121
3.11.25	Halaman <i>DSS</i> Penentuan <i>Supplier</i>	122
3.11.26	Halaman Data <i>Inventory</i>	123
3.11.27	Halaman Tambah <i>Inventory</i> Toko.....	124
3.11.28	Halaman Laporan Pembelian Barang <i>Supplier</i>	125
3.11.29	Halaman Laporan Penjualan Barang dan Paket.....	126
BAB IV	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	128
4.1	Desain Antar Muka untuk Kepala Toko	128
4.1.1	Halaman <i>Login</i>	128
4.1.2	Halaman Berhasil <i>Login</i> Untuk Kepala Toko.....	129
4.1.3	Halaman Order Pelanggan untuk Kepala Toko.....	130
4.1.4	Halaman Konfirmasi Order untuk Kepala Toko	130
4.1.5	Halaman Lihat Order Pelanggan untuk Kepala Toko	131
4.1.6	Halaman Daftar Pelanggan untuk Kepala Toko	131
4.1.7	Halaman Tambah Data Pelanggan untuk Kepala Toko	132
4.1.8	Halaman Detail Data Pelanggan untuk Kepala Toko	132
4.1.9	Halaman Data Barang untuk Kepala Toko	133
4.1.10	Halaman Tambah Data Barang untuk Kepala Toko.....	133
4.1.11	Halaman Detail Data Barang untuk Kepala Toko.....	134
4.1.12	Halaman Ubah Data Barang untuk Kepala Toko	134
4.1.13	Halaman Daftar Paket untuk Kepala Toko	135
4.1.14	Halaman Tambah Daftar Paket untuk Kepala Toko	135
4.1.15	Halaman Ubah daftar Paket.....	136
4.1.16	Halaman Tambah Detail Paket	136
4.1.17	Halaman Data <i>User</i>	137
4.1.18	Halaman Tambah Data <i>User</i>	137
4.1.19	Halaman Ubah Data <i>User</i>	138
4.1.20	Halaman Daftar Pegawai	138
4.1.21	Halaman Tambah Data Pegawai	139
4.1.22	Halaman Ubah Data Pegawai	139
4.1.23	Halaman Detail Data Pegawai	140
4.1.24	Halaman Tambah Order <i>Supplier</i>	140
4.1.25	Halaman Tambah Stok Barang dari <i>Supplier</i>	141
4.1.26	Halaman Konfirmasi Order Barang <i>Supplier</i>	141
4.1.27	Halaman Lihat Order Barang <i>Supplier</i>	142
4.1.28	Halaman Lihat Detail Order Barang <i>Supplier</i>	142
4.1.29	Halaman Data Kriteria <i>Supplier</i>	143
4.1.30	Halaman Tambah Kriteria <i>Supplier</i>	143
4.1.31	Halaman Ubah Data Kriteria <i>Supplier</i>	144
4.1.32	Halaman Data Sub-Kriteria <i>Supplier</i>	144
4.1.33	Halaman Tambah Data SubKriteria <i>Supplier</i>	145
4.1.34	Halaman Ubah Data SubKriteria <i>Supplier</i>	145
4.1.35	Halaman Data Model <i>DSS Supplier</i>	146
4.1.36	Halaman Tambah Data Model <i>DSS Supplier</i>	146
4.1.37	Halaman Ubah Nama model <i>DSS Supplier</i>	147
4.1.38	Halaman Tambah Data Bobot <i>Supplier</i>	147

4.1.39	Halaman Pilih Kriteria Model <i>DSS Supplier</i>	148
4.1.40	Halaman Isi Bobot Kriteria <i>Supplier</i>	148
4.1.41	Halaman Detail Data Bobot <i>Supplier</i>	149
4.1.42	Halaman Daftar <i>Supplier</i>	149
4.1.43	Halaman Tambah Data <i>Supplier</i>	150
4.1.44	Halaman Ubah Data <i>Supplier</i>	150
4.1.45	Halaman Data Penentuan <i>Supplier</i>	151
4.1.46	Halaman Penentuan Nilai <i>Supplier</i>	151
4.1.47	Halaman Hasil <i>DSS</i> Penentuan <i>Supplier</i> Terbaik	152
4.1.48	Halaman Data <i>Inventory</i> Toko.....	152
4.1.49	Halaman Tambah Data <i>Inventory</i>	153
4.1.50	Halaman Ubah Data <i>Inventory</i> Toko	153
4.1.51	Halaman Laporan Pembelian Barang <i>Supplier</i>	154
4.1.52	Halaman Detail Laporan Pembelian Barang <i>Supplier</i>	154
4.1.53	Halaman Laporan Penjualan kepada Pelanggan	155
4.1.54	Halaman Detail Laporan Penjualan Pelanggan.....	155
4.1.55	Halaman Jurnal Umum	156
4.2	Desain Antar Muka untuk <i>Staff</i>	156
4.2.1	Halaman <i>Login</i>	156
4.2.2	Halaman Berhasil <i>Login</i> Untuk <i>Staff</i>	157
4.2.3	Halaman Lihat Order Pelanggan untuk <i>Staff</i>	158
4.2.4	Halaman Daftar Pelanggan untuk <i>Staff</i>	158
4.2.5	Halaman Tambah Data Pelanggan untuk <i>Staff</i>	159
4.2.6	Halaman Detail Data Pelanggan untuk <i>Staff</i>	159
4.2.7	Halaman Data Barang untuk <i>Staff</i>	160
4.2.8	Halaman Tambah Data Barang untuk <i>Staff</i>	160
4.2.9	Halaman Detail Data Barang untuk <i>Staff</i>	161
4.2.10	Halaman Daftar Paket untuk <i>Staff</i>	161
4.2.11	Halaman Tambah Daftar Paket untuk <i>Staff</i>	162
4.2.12	Halaman Tambah Detail Paket untuk <i>Staff</i>	162
4.2.13	Halaman Daftar Pegawai untuk <i>Staff</i>	163
4.2.14	Halaman Tambah Data Pegawai untuk <i>Staff</i>	163
4.2.15	Halaman Detail Data Pegawai untuk <i>Staff</i>	164
4.2.16	Halaman Lihat Order Barang <i>Supplier</i> untuk <i>Staff</i>	164
4.2.17	Halaman Lihat Detail Order Barang <i>Supplier</i>	165
4.2.18	Halaman Hasil <i>DSS</i> Penentuan <i>Supplier</i> Terbaik	165
4.2.19	Halaman Data <i>Inventory</i> Toko untuk <i>Staff</i>	166
4.2.20	Halaman Tambah Data <i>Inventory</i> untuk <i>Staff</i>	166
4.3	Desain Antar Muka untuk Kasir	167
4.3.1	Halaman <i>Login</i>	167
4.3.2	Halaman Berhasil <i>Login</i> Untuk Kasir.....	168
4.3.3	Halaman Order Pelanggan untuk Kasir.....	168
4.3.4	Halaman Konfirmasi Order Pelanggan untuk Kasir.....	169
4.3.5	Halaman Lihat Order Pelanggan untuk Kasir	169
4.3.6	Halaman Daftar Pelanggan untuk Kasir	170
4.3.7	Halaman Data Barang untuk Kasir.....	170

4.3.8	Halaman Daftar Paket untuk Kasir	171
BAB V	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	172
5.1	Test Case	172
5.2	Pengujian Metode Black Box	176
5.3	Pengujian Error Handling	187
5.3.1	<i>username</i> dan <i>password</i> kosong	187
5.3.2	<i>Password</i> kosong	187
5.3.3	<i>Username</i> kosong	188
5.3.4	Nama pelanggan kosong	188
5.3.5	Tanggal terima kosong	189
5.3.6	Nama barang kosong	189
5.3.7	Jumlah barang kosong	190
5.3.8	Jumlah barang diisi karakter	190
5.3.9	Nama paket kosong	191
5.3.10	Jumlah paket kosong	191
5.3.11	Nama paket kosong	192
5.3.12	Nama konsumen kosong	192
5.3.13	Alamat konsumen kosong	193
5.3.14	No telepon konsumen kosong	193
5.3.15	No hp konsumen kosong	194
5.3.16	Email konsumen kosong	194
5.3.17	Tipe barang kosong	195
5.3.18	Merk barang kosong	195
5.3.19	Jenis paket kosong	196
5.3.20	Harga paket kosong	196
5.3.21	<i>Username</i> pegawai kosong	197
5.3.22	<i>User name</i> dan <i>password</i> kosong	197
5.3.23	<i>Pasword</i> kosong	198
5.3.24	Nama pegawai kosong	198
5.3.25	Alamat pegawai kosong	199
5.3.26	No telepon kosong	199
5.3.27	Email pegawai kosong	200
5.3.28	Tanggal masuk kosong	200
5.3.29	No telepon pegawai diisi karakter	201
5.3.30	Jumlah barang kosong	201
5.3.31	Harga barang kosong	202
5.3.32	Harga barang diisi karakter	202
5.3.33	Nama <i>supplier</i> kosong	203
5.3.34	Tanggal terima kosong	203
5.3.35	Nama <i>supplier</i> kosong	204
5.3.36	Alamat <i>supplier</i> kosong	204
5.3.37	No telepon <i>supplier</i> kosong	205
5.3.38	Nama kriteria kosong	205
5.3.39	Nama kriteria dan subkriteria kosong	206
5.3.40	Nama subkriteria kosong	206
5.3.41	Nama model kosong	207

5.3.42 Nama model dan kriteria kosong.....	207
5.3.43 Merk <i>inventory</i> kosong	208
5.3.44 Jumlah <i>inventory</i> kosong	208
5.3.45 Tanggal awal lebih besar dari tanggal akhir pembelian	209
5.3.46 Tanggal awal lebih besar dari tanggal akhir penjualan	209
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	210
6.1 Simpulan	210
6.2 Saran.....	211
DAFTAR PUSTAKA.....	xviii
RIWAYAT HIDUP PENULIS	A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kode <i>HTML</i>	6
Gambar 2 Kode <i>PHP</i>	6
Gambar 3 Skema <i>HTML</i>	7
Gambar 4 Skema <i>PHP</i>	8
Gambar 5 <i>Body</i>	9
Gambar 6 <i>Function</i>	9
Gambar 7 Tipe Kardinalitas Relasi.....	16
Gambar 8 <i>Flowchart</i> order foto studio.....	34
Gambar 9 <i>Flowchart</i> order foto studio.....	35
Gambar 10 <i>Flowchart</i> order foto studio.....	36
Gambar 11 <i>Flowchart</i> kontrak pegawai.....	37
Gambar 12 <i>ERD</i>	38
Gambar 13 <i>DFD</i> level 0.....	51
Gambar 14 <i>DFD</i> level 1.....	54
Gambar 15 <i>DFD</i> level 2.....	58
Gambar 16 <i>DFD</i> level 3 proses 2.1.....	61
Gambar 17 <i>DFD</i> level 3 proses 2.2.....	63
Gambar 18 <i>DFD</i> level 3 proses 2.3.....	64
Gambar 19 <i>DFD</i> level 3 proses 2.4.....	65
Gambar 20 <i>DFD</i> level 3 proses 2.5.....	66
Gambar 21 <i>DFD</i> level 3 proses 2.6.....	67
Gambar 22 <i>DFD</i> level 3 proses 2.7.....	68
Gambar 23 <i>DFD</i> level 3 proses 2.8.....	70
Gambar 24 Halaman <i>Login</i>	98
Gambar 25 Halaman <i>Login</i> sukses.....	99
Gambar 26 Halaman tambah order pelanggan.....	100
Gambar 27 Halaman konfirmasi order pelanggan.....	101
Gambar 28 Halaman lihat order pelanggan.....	102
Gambar 29 Halaman Data pelanggan.....	103
Gambar 30 Halaman tambah data pelanggan.....	104
Gambar 31 Halaman data barang.....	105
Gambar 32 Halaman tambah data barang.....	106
Gambar 33 Halaman data paket.....	107
Gambar 34 Halaman tambah data paket.....	108
Gambar 35 Halaman data <i>user</i>	109
Gambar 36 Halaman tambah data <i>user</i>	110
Gambar 37 Halaman data pegawai.....	111
Gambar 38 Halaman tambah data pegawai.....	112
Gambar 39 Halaman tambah order <i>supplier</i>	113
Gambar 40 Halaman konfirmasi order <i>supplier</i>	114
Gambar 41 Halaman lihat order <i>supplier</i>	115
Gambar 42 Halaman data <i>supplier</i>	116
Gambar 43 Halaman data kriteria.....	117
Gambar 44 Halaman subkriteria.....	118
Gambar 45 Halaman data model.....	119
Gambar 46 Halaman pilih kriteria.....	120
Gambar 47 Halaman tambah data bobot.....	121
Gambar 48 Halaman <i>DSS supplier</i>	122

Gambar 49 Halaman data <i>inventory</i>	123
Gambar 50 Halaman tambah <i>inventory</i>	124
Gambar 51 Laporan pembelian	125
Gambar 52 Halaman laporan penjualan	126
Gambar 53 Halaman <i>Login</i>	129
Gambar 54 Halaman <i>Login</i> sukses.....	129
Gambar 55 Halaman terima order pelanggan	130
Gambar 56 Halaman konfirmasi order pelanggan.....	130
Gambar 57 Halaman lihat order pelanggan	131
Gambar 58 Halaman daftar Pelanggan.....	131
Gambar 59 Halaman tambah data pelanggan	132
Gambar 60 Halaman detail data pelanggan.....	132
Gambar 61 Halaman data barang.....	133
Gambar 62 Halaman tambah data barang	133
Gambar 63 Halaman detail data barang	134
Gambar 64 Halaman ubah data barang.....	134
Gambar 65 Halaman daftar paket.....	135
Gambar 66 Halaman tambah daftar paket	135
Gambar 67 Halaman ubah daftar paket	136
Gambar 68 Halaman tambah daftar paket	136
Gambar 69 Halaman data <i>user</i>	137
Gambar 70 Halaman tambah data <i>user</i>	137
Gambar 71 Halaman ubah data <i>user</i>	138
Gambar 72 Halaman data pegawai	138
Gambar 73 Halaman tambah data pegawai.....	139
Gambar 74 Halaman ubah data pegawai.....	139
Gambar 75 Halaman detail tambah order pegawai	140
Gambar 76 Halaman terima order <i>supplier</i>	140
Gambar 77 Halaman tambah stok	141
Gambar 78 Halaman kondirmasi order barang <i>supplier</i>	141
Gambar 79 Halaman lihat order <i>supplier</i>	142
Gambar 80 Halaman detail order <i>supplier</i>	142
Gambar 81 Halaman data kriteria	143
Gambar 82 Halaman tambah data kriteria	143
Gambar 83 Halaman ubah data kriteria	144
Gambar 84 Halaman data subkriteria	144
Gambar 85 Halaman tambah data subkriteria.....	145
Gambar 86 Halaman ubah data subkriteria.....	145
Gambar 87 Halaman data model.....	146
Gambar 88 tambah data model	146
Gambar 89 Halaman ubah data model	147
Gambar 90 Halaman data bobot.....	147
Gambar 91 Halaman tambah data bobot	148
Gambar 92 Halaman isi nilai bobot	148
Gambar 93 Halaman detail data bobot	149
Gambar 94 Halaman data <i>supplier</i>	149
Gambar 95 Halaman tambah data <i>supplier</i>	150
Gambar 96 Halaman ubah data <i>supplier</i>	150
Gambar 97 Halaman tambah data penentuan <i>supplier</i>	151
Gambar 98 Halaman tambah data nilai <i>supplier</i>	151

Gambar 99 Halaman laporan penentuan <i>supplier</i>	152
Gambar 100 Halaman <i>inventory</i> toko.....	152
Gambar 101 Halaman tambah <i>inventory</i>	153
Gambar 102 Halaman ubah <i>inventory</i>	153
Gambar 103 Halaman laporan pembelian	154
Gambar 104 Halaman detail laporan pembelian	154
Gambar 105 Halaman laporan penjualan	155
Gambar 106 Halaman detail laporan penjualan	155
Gambar 107 Halaman laporan jurnal umum	156
Gambar 108 Halaman <i>Login</i>	157
Gambar 109 Halaman <i>Login</i> sukses	157
Gambar 110 Halaman lihat order pelanggan	158
Gambar 111 Halaman daftar Pelanggan.....	158
Gambar 112 Halaman tambah data pelanggan	159
Gambar 113 Halaman detail data pelanggan.....	159
Gambar 114 Halaman data barang.....	160
Gambar 115 Halaman tambah data barang.....	160
Gambar 116 Halaman detail data barang	161
Gambar 117 Halaman daftar paket.....	161
Gambar 118 Halaman tambah daftar paket	162
Gambar 119 Halaman tambah daftar paket	162
Gambar 120 Halaman data pegawai.....	163
Gambar 121 Halaman tambah data pegawai.....	163
Gambar 122 Halaman detail tambah order pegawai	164
Gambar 123 Halaman lihat order <i>supplier</i>	164
Gambar 124 Halaman detail order <i>supplier</i>	165
Gambar 125 Halaman laporan penentuan <i>supplier</i>	165
Gambar 126 Halaman <i>inventory</i> toko.....	166
Gambar 127 Halaman tambah <i>inventory</i>	166
Gambar 128 Halaman <i>Login</i>	167
Gambar 129 Halaman <i>Login</i> sukses	168
Gambar 130 Halaman terima order pelanggan	168
Gambar 131 Halaman konfirmasi order pelanggan.....	169
Gambar 132 Halaman lihat order pelanggan	169
Gambar 133 Halaman daftar Pelanggan.....	170
Gambar 134 Halaman data barang.....	170
Gambar 135 Halaman daftar paket.....	171
Gambar 136 <i>username</i> dan <i>password</i> kosong.....	187
Gambar 137 <i>Password</i> kosong.....	187
Gambar 138 <i>username</i> kosong.....	188
Gambar 139 nama pelanggan kosong	188
Gambar 140 tanggal terima kosong	189
Gambar 141 nama barang kosong	189
Gambar 142 jumlah barang kosong.....	190
Gambar 143 jumlah barang diisi karakter	190
Gambar 144 nama paket kosong.....	191
Gambar 145 jumlah paket kosong	191
Gambar 146 nama paket kosong.....	192
Gambar 147 nama konsumen kosong	192
Gambar 148 alamat konsumen kosong	193

Gambar 149 no telepon konsumen kosong.....	193
Gambar 150 no hp konsumen kosong	194
Gambar 151 email konsumen kosong.....	194
Gambar 152 tipe barang kosong.....	195
Gambar 153 merk barang kosong	195
Gambar 154 jenis paket kosong	196
Gambar 155 harga paket kosong.....	196
Gambar 156 <i>username</i> pegawai kosong	197
Gambar 157 <i>username</i> dan <i>password</i> kosong.....	197
Gambar 158 <i>password</i> kosong	198
Gambar 159 nama pegawai kosong	198
Gambar 160 alamat pegawai kosong.....	199
Gambar 161 no telepon kosong.....	199
Gambar 162 email pegawai kosong.....	200
Gambar 163 tanggal masuk kosong	200
Gambar 164 no telepon pegawai diisi karakter	201
Gambar 165 jumlah barang kosong.....	201
Gambar 166 harga barang kosong	202
Gambar 167 harga barang diisi karakter	202
Gambar 168 nama <i>supplier</i> kosong	203
Gambar 169 tanggal terima kosong	203
Gambar 170 nama <i>supplier</i> kosong	204
Gambar 171 alamat <i>supplier</i> kosong	204
Gambar 172 no telepon <i>supplier</i> kosong	205
Gambar 173 nama kriteria kosong.....	205
Gambar 174 nama kriteria dan subkriteria kosong.....	206
Gambar 175 nama subkriteria kosong	206
Gambar 176 nama model kosong.....	207
Gambar 177 nama model dan kriteria kosong	207
Gambar 178 merk <i>inventory</i> kosong	208
Gambar 179 jumlah <i>inventory</i> kosong.....	208
Gambar 180 tgl awal lebih besar dari tgl akhir pembelian	209
Gambar 181 tgl awal lebih besar dari tgl akhir penjualan	209

DAFTAR TABEL

Table I Notasi <i>Flowchart</i>	11
Table II Notasi Dalam <i>ERD</i>	13
Table III Komponen <i>DFD</i>	17
Table IV Simbol dalam Kamus Data	20
Table V Contoh Kamus Data	20
Table VI Tabel daftar_paket.....	41
Table VII Tabel daftar_paket_orders.....	41
Table VIII Tabel daftar_paket_stok_barang_toko	42
Table IX Tabel data_bobot.....	42
Table X Tabel data_bobot_temp.....	42
Table XI Tabel data_konsumen	43
Table XII Tabel data_kontrak.....	43
Table XIII Tabel data_kriteria	44
Table XIV Tabel data_model.....	44
Table XV Tabel data_nilai	44
Table XVI Tabel data_pegawai	45
Table XVII Tabel data_subkriteria.....	46
Table XVIII Tabel data_supplier.....	46
Table XIX Tabel data_user	46
Table XX Tabel <i>inventory_toko</i>	47
Table XXI Tabel orders	47
Table XXII Tabel order_sup	48
Table XXIII Tabel stok_barang_order_sup	49
Table XXIV Tabel stok_barang_toko	49
Table XXV Tabel stok_barang_toko_orders	50
Table XXVI Data paket	71
Table XXVII daftar_paket_orders.....	71
Table XXVIII daftar_paket_stok_barang_toko	72
Table XXIX data_bobot.....	73
Table XXX data_konsumen	73
Table XXXI data_kontrak	74
Table XXXII data_kriteria	75
Table XXXIII data_nilai	75
Table XXXIV data_pegawai	76
Table XXXV data_subkriteria.....	77
Table XXXVI data_supplier.....	77
Table XXXVII data_user	78
Table XXXVIII <i>inventory_toko</i>	78
Table XXXIX orders	79
Table XL order_sup	80
Table XLI stok_barang_order_sup.....	81
Table XLII stok_barang_toko	81
Table XLIII stok_barang_toko_orders	82
Table XLIV Proses 2.1.1	83

Table XLV Proses 2.1.2	83
Table XLVI Proses 2.1.3	83
Table XLVII Proses 2.1.4	84
Table XLVIII Proses 2.1.5	84
Table XLIX Proses 2.1.6	84
Table L Proses 2.2.1	85
Table LI Proses 2.2.2	85
Table LII Proses 2.2.3	85
Table LIII Proses 2.2.4	86
Table LIV Proses 2.2.5	86
Table LV Proses 2.3.1	86
Table LVI Proses 2.3.2	87
Table LVII Proses 2.3.3	87
Table LVIII Proses 2.3.4	87
Table LIX Proses 2.3.5	88
Table LX Proses 2.4.1	88
Table LXI Proses 2.4.2	88
Table LXII Proses 2.4.3	89
Table LXIII Proses 2.4.4	89
Table LXIV Proses 2.4.5	89
Table LXV Proses 2.5.1	89
Table LXVI Proses 2.5.2	90
Table LXVII Proses 2.5.3	90
Table LXVIII Proses 2.5.4	91
Table LXIX Proses 2.6.1	91
Table LXX Proses 2.6.2	91
Table LXXI Proses 2.6.3	92
Table LXXII Proses 2.6.4	92
Table LXXIII Proses 2.6.5	92
Table LXXIV Proses 2.7.1	92
Table LXXV Proses 2.7.2	93
Table LXXVI Proses 2.7.3	93
Table LXXVII Proses 2.7.4	93
Table LXXVIII Proses 2.7.5	94
Table LXXIX Proses 2.7.6	94
Table LXXX Proses 2.8.1	94
Table LXXXI Proses 2.8.2	95
Table LXXXII Proses 2.8.3	95
Table LXXXIII Proses 2.8.4	95
Table LXXXIV Proses 2.8.5	96
Table LXXXV Bobot kriteria	97
Table LXXXVI Penilaian <i>supplier</i>	97
Table LXXXVII Hasil <i>DSS supplier</i>	98
Table LXXXVIII Keterangan halaman <i>login</i>	99
Table LXXXIX Keterangann halaman berhasil <i>login</i>	100
Table XC Keterangan halaman tambah order pelanggan	100

Table XCI Keterangan halaman konfirmasi order pegawai.....	102
Table XCII Keterangan halaman lihat order pelanggan	103
Table XCIII Keterangan halaman data pelanggan	103
Table XCIV Keterangan halaman tambah data pelanggan.....	104
Table XCV Keterangan halaman data barang	106
Table XCVI Keterangan halaman tambah data barang	107
Table XCVII Keterangan halaman data paket.....	108
Table XCVIII Keterangan Halaman tambah paket	109
Table XCIX Halaman data <i>user</i>	110
Table C Keterangan halaman tambah data <i>user</i>	111
Table CI Keterangan halaman data pegawai	112
Table CII Keterangan halaman tambah data pegawai	113
Table CIII Keterangan halaman tambah order <i>supplier</i>	114
Table CIV Keterangan Halaman konfirmasi order <i>supplier</i>	115
Table CV Keterangan halaman lihat order <i>supplier</i>	116
Table CVI Keterangan halaman data <i>supplier</i>	117
Table CVII Keterangan Halaman data kriteria.....	118
Table CVIII Keterangan Halaman subkriteria.....	119
Table CIX Keterangan Halaman data model	120
Table CX Keterangan Halaman pilih kriteria	121
Table CXI Keterangan Halaman tambah data bobot	122
Table CXII Keterangan Halaman <i>DSS supplier</i>	123
Table CXIII Keterangan Halaman data <i>inventory</i>	124
Table CXIV Keterangan Halaman tambah <i>inventory</i>	125
Table CXV Keterangan Laporan pembelian	126
Table CXVI Keterangan Halaman laporan penjualan	127
Table CXVII <i>Test Case</i>	172
Table CXVIII Pengujian Proses <i>Login User</i>	176
Table CXIX Pengujian Proses Lihat Data <i>User</i>	176
Table CXX Pengujian Proses Tambah Data <i>User</i>	176
Table CXXI Pengujian Proses Ubah Data <i>User</i>	177
Table CXXII Pengujian Proses Hapus Data <i>User</i>	177
Table CXXIII Pengujian Proses Lihat Data <i>Pegawai</i>	177
Table CXXIV Pengujian Proses Tambah Data <i>pegawai</i>	178
Table CXXV Pengujian Proses Ubah Data <i>pegawai</i>	178
Table CXXVI Pengujian Proses Hapus Data <i>pegawai</i>	178
Table CXXVII Pengujian Proses Lihat Data <i>supplier</i>	178
Table CXXVIII Pengujian Proses Tambah Data <i>supplier</i>	178
Table CXXIX Pengujian Proses Ubah Data <i>supplier</i>	179
Table CXXX Pengujian Proses Hapus Data <i>supplier</i>	180
Table CXXXI Pengujian Proses Lihat Data Konsumen.....	180
Table CXXXII Pengujian Proses Tambah Data Konsumen	180
Table CXXXIII Pengujian Proses Ubah Data Konsumen	181
Table CXXXIV Pengujian Proses Hapus Data Konsumen.....	181
Table CXXXV Pengujian Proses Lihat Data paket.....	181
Table CXXXVI Pengujian Proses Tambah Data paket	181

Table CXXXVII Pengujian Proses Hapus Data paket	182
Table CXXXVIII Pengujian Proses Lihat Data order pelanggan.....	182
Table CXXXIX Pengujian Proses Tambah Data Daftar order pelanggan ..	182
Table CXL Pengujian Proses Ubah Data Daftar order pelanggan	183
Table CXLI Pengujian Proses Hapus Data Daftar order pelanggan	183
Table CXLII Pengujian Proses Lihat Data Stok barang toko.....	183
Table CXLIII Pengujian Proses Tambah Data Stok barang toko	184
Table CXLIV Pengujian Proses Ubah Data Stok barang toko	184
Table CXLV Pengujian Proses Hapus Data Stok barang toko.....	184
Table CXLVI Pengujian Proses Lihat Data <i>Inventory</i>	185
Table CXLVII Pengujian Proses Tambah Data <i>Inventory</i>	185
Table CXLVIII Pengujian Proses Ubah Data <i>Inventory</i>	185
Table CXLIX Pengujian Proses Hapus Data <i>Inventory</i>	186