

ABSTRAK

Penjualan Online yang digunakan oleh Momoe Anime-Fuku Shoppu menggunakan media sosial untuk menjual produknya. Terkadang memiliki permasalahan seperti Kurangnya relasi dan kepercayaan konsumen pada media sosial dan *website-website E-Commerce*, pencatatan manual, dan masalah pengiriman. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat *E-Commerce* untuk Momoe Anime-Fuku Shoppu untuk mengatasi permasalahan yang ada. Dengan membuat fitur untuk pelacakan barang dan notif untuk memberitahu informasi penting, sistem rekomendasi, dan fitur komentar untuk setiap barang. Teori yang membantu proses pengembangan sistem *E-Commerce* adalah *Collaborative Filtering*, *User Based Collaborative Filtering*, *Item Based Collaborative Filtering*, Data, Informasi, Sistem Informasi, *E-Commerce*, Proses Bisnis, *Flowchart*, Database, Model ERD, MySQL, *DFD*, Kamus Data, *PSPEC*, *PHP*, *CSS*, *Black-box Testing*. Sumber data yang digunakan untuk proses bisnis adalah wawancara kepada pihak yang terkait, serta observasi langsung ke lapangan, sedangkan sumber teori lainnya melalui buku dan website yang mendukung penelitian ini. Metode yang digunakan untuk rekomendasi adalah *Collaborative Filtering*.

Kata Kunci: Rekomendasi, Ulasan, Penjualan, Pelacakan, Pembelian

ABSTRACT

Online Sales transaction is applied to the Momoe Anime-Fuku Shoppu has used social media to sell their products. Sometimes often have problems such as lack of relationship and customers confidence on social media and websites E-Commerce, manual recording, and delivery problems. The purpose of this study is to create a E-Commerce systems for Momoe Anime-Fuku Shoppu to overcome the existing problems. Creating a system for tracking goods and notification, recommendation systems, and comments system. Theory that helps the process of developing E-Commerce systems is Collaborative Filtering, User Based Collaborative Filtering, Item Base Collaborative Filtering, Data, Information, Information System, E-Commerce, Business Process, Flowchart, Database, ERD Model, MySQL, DFD, Data Dictionary, PSPEC, PHP, CSS, Black-box Testing. Source of data used for business process are interviews with owner, Direct observation in the store, and other sources of theory using via the website and reference books. The method used for recommendation is Collaborative Filtering.

Kata Kunci: Recommendation, Reviews, Sales, Tracking, Purchase

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xxvi
DAFTAR SINGKATAN	xxxii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	3
1.4 Ruang Lingkup Kajian	4
1.5 Sumber Data	5
1.6 Sistematika Penyajian	5
BAB 2. KAJIAN TEORI	6
2.1 Manajemen Sistem Informasi	6
2.2 E-Commerce	7
2.3 Sistem Rekomendasi	8
2.4 Pemodelan Sistem Informasi	13
2.4.1 Proses Bisnis	13
2.4.2 Pemodelan Data	13
2.4.3 Pemodelan Aliran Data	16
2.5 Pembuatan Aplikasi	17
2.5.1 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	17
2.5.2 CSS	17
2.6 <i>Black-box Testing</i>	17
BAB 3. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	18

3.1	Proses Bisnis Penjualan	18
3.2	Basis Data	20
3.2.1	Model Basis Data.....	20
3.2.2	Transformasi ER-Diagram ke dalam Tabel	22
3.3	Aliran Data.....	31
3.3.1	Data Flow Diagram	31
3.3.2	Kamus Data	68
3.3.3	Proses Spesifikasi	80
3.4	Antar Muka Pengguna	113
3.4.1	Halaman Utama.....	113
3.4.2	Katalog Barang	114
3.4.3	Detail Katalog Barang.....	115
3.4.4	About.....	116
3.4.5	Sign Up	117
3.4.6	Login	117
3.4.7	Konfirmasi Pembayaran	118
3.4.8	Pelacakan Barang	119
3.4.9	Detail Barang Pembeli	120
3.4.10	Keranjang <i>Belanja</i>	121
3.4.11	<i>Notifications</i>	121
3.4.12	Ubah Profile.....	122
3.4.13	Ubah Password	123
3.4.14	Lihat Barang	124
3.4.15	Data Pengiriman.....	125
3.4.16	Ongkos Kirim	125
3.4.17	Konfirmasi Pemesanan	126
3.4.18	About Admin	127
3.4.19	Data	128
3.4.20	Tambah Data.....	129
3.4.21	Lihat Detail Data.....	130
3.4.22	Ubah Data	131
3.4.23	Laporan	132

BAB 4.	HASIL PENELITIAN.....	133
4.1	Tampilan Untuk Umum	133
4.1.1	<i>Home</i>	133
4.1.2	Menu Untuk Umum.....	134
4.1.3	<i>Slide Show</i>	134
4.1.4	Produk Terbaru.....	135
4.1.5	Produk Paling Laku.....	136
4.1.6	Produk Paling Banyak Dilihat	137
4.1.7	Produk Paling Banyak Dikomentari	138
4.1.8	Rekomendasi Barang	139
4.1.9	Promo Barang.....	139
4.1.10	Katalog Barang.....	140
4.1.11	Detail Katalog Barang	141
4.1.12	Lihat <i>Reviews</i>	142
4.1.13	<i>Login</i>	142
4.1.14	<i>Register</i> Pembeli	143
4.1.15	Cara Pemesanan.....	144
4.1.16	Pengiriman Barang.....	145
4.1.17	Tentang Kami	146
4.1.18	Momoe FAQ	147
4.2	Tampilan Untuk Pembeli	148
4.2.1	Menu Untuk Pembeli	148
4.2.2	Detail Katalog Barang Pembeli.....	149
4.2.3	Rekomendasi Barang Pembeli	150
4.2.4	Tulis <i>Review</i> Barang	151
4.2.5	Keranjang Belanja	152
4.2.6	Lihat Barang.....	153
4.2.7	Informasi Pengiriman Barang	154
4.2.8	Ongkos Kirim	155
4.2.9	Konfirmasi Pemesanan.....	156
4.2.10	Konfirmasi Pembayaran	157
4.2.11	Data Konfirmasi Pembayaran	158

4.2.12	Pelacakan barang.....	159
4.2.13	Ubah <i>Password</i>	160
4.2.14	Ubah <i>Profile</i>	161
4.2.15	<i>Notifications</i>	162
4.3	Tampilan Untuk Admin.....	163
4.3.1	Ubah <i>Profile</i>	163
4.3.2	Ubah <i>Password</i>	164
4.3.3	Cara Pemesanan Admin.....	165
4.3.4	Pengiriman Baran Admin.....	166
4.3.5	Tentang Kami Admin	167
4.3.6	Momoe FAQ Admin	168
4.3.7	Data Barang.....	169
4.3.8	<i>Insert</i> Data Barang.....	170
4.3.9	<i>Update</i> Data Barang	171
4.3.10	Lihat Detail Data Barang	172
4.3.11	Stok Data Barang	173
4.3.12	<i>Insert</i> Stok Data Barang	174
4.3.13	<i>Update</i> Stok Data Barang	175
4.3.14	Data Desain.....	176
4.3.15	<i>Insert</i> Data Desain.....	177
4.3.16	<i>Update</i> Data Desain	178
4.3.17	Lihat Detail Data Desain.....	179
4.3.18	Data Bahan Baju	180
4.3.19	<i>Insert</i> Data Bahan Baju	181
4.3.20	<i>Update</i> Data Bahan Baju.....	182
4.3.21	Data Warna	183
4.3.22	<i>Insert</i> Data Warna	184
4.3.23	<i>Update</i> Data Warna.....	185
4.3.24	Data Ukuran Baju	186
4.3.25	<i>Insert</i> Data Ukuran Baju	187
4.3.26	<i>Update</i> Data Ukuran Baju	188
4.3.27	Data Jenis Sablon	189

4.3.28	<i>Insert Data Jenis Sablon</i>	190
4.3.29	<i>Update Data Jenis Sablon</i>	191
4.3.30	Data Ukuran Gambar	192
4.3.31	<i>Insert Data Ukuran Gambar</i>	193
4.3.32	<i>Update Data Ukuran Gambar</i>	194
4.3.33	Data <i>Supplier</i>	195
4.3.34	<i>Insert Data Supplier</i>	196
4.3.35	<i>Update Data Supplier</i>	197
4.3.36	Data Pembelian	198
4.3.37	Pembelian Pilih <i>Supplier</i>	199
4.3.38	Detail Pembelian Pemesanan Barang	200
4.3.39	Pembelian Bayar	201
4.3.40	Pembelian Penerimaan Barang	202
4.3.41	Pembelian Penerimaan Barang <i>Update Harga</i>	203
4.3.42	Pembelian <i>Update Harga Beli</i>	204
4.3.43	Data Penjualan	205
4.3.44	Lihat Detail Konfirmasi Pembayaran	206
4.3.45	<i>Insert Nomor Order Pengiriman</i>	207
4.3.46	Penjualan Pengiriman Barang	208
4.3.47	Data Karyawan	209
4.3.48	<i>Insert Data Karyawan</i>	210
4.3.49	<i>Update Data Karyawan</i>	211
4.3.50	Data Pembeli	212
4.3.51	<i>Insert Data Pembeli</i>	213
4.3.52	<i>Update Data Pembeli</i>	214
4.3.53	Data Jabatan	215
4.3.54	<i>Insert Data Jabatan</i>	216
4.3.55	<i>Update Data Jabatan</i>	217
4.3.56	Data <i>Login</i>	218
4.3.57	Data <i>Message</i>	219
4.3.58	<i>Send Message</i>	220
4.3.59	<i>Message Pilih Pembeli</i>	221

4.3.60	<i>Message Update Isi Message</i>	222
4.3.61	<i>Data Kategori Message</i>	223
4.3.62	<i>Insert Data Kategori Message</i>	224
4.3.63	<i>Update Data Kategori Message</i>	225
4.3.64	<i>Data Promo</i>	226
4.3.65	<i>Insert Data Promo</i>	227
4.3.66	<i>Insert Data Promo – Pilih Data Barang</i>	228
4.3.67	<i>Update Data Promo</i>	229
4.3.68	<i>Laporan Barang</i>	230
4.3.69	<i>Hasil Laporan Barang</i>	231
4.3.70	<i>Laporan Pembelian</i>	231
4.3.71	<i>Hasil Laporan Pembelian</i>	232
4.3.72	<i>Laporan Penjualan</i>	232
4.3.73	<i>Hasil Laporan Penjualan</i>	233
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	234
5.1	<i>Test Case Login</i>	234
5.2	<i>Test Case Register Pembeli</i>	234
5.3	<i>Test Case Ubah Profile Pembeli</i>	237
5.4	<i>Test Case Ubah Profile Karyawan</i>	238
5.5	<i>Test Case Tambah Barang Ke Keranjang</i>	240
5.6	<i>Test Case Konfirmasi Pembayaran</i>	240
5.7	<i>Test Case Insert Data Barang</i>	241
5.8	<i>Test Case Update Data Barang</i>	243
5.9	<i>Test Case Insert Stok Barang</i>	244
5.10	<i>Test Case Update Stok Barang</i>	244
5.11	<i>Test Case Insert Desain</i>	245
5.12	<i>Test Case Update Desain</i>	246
5.13	<i>Test Case Insert Bahan Baju</i>	247
5.14	<i>Test Case Update Bahan Baju</i>	247
5.15	<i>Test Case Insert Warna</i>	248
5.16	<i>Test Case Update Warna</i>	248
5.17	<i>Test Case Insert Ukuran Baju</i>	249

5.18	<i>Test Case Update Ukuran Baju</i>	250
5.19	<i>Test Case Insert Jenis Sablon</i>	251
5.20	<i>Test Case Update Jenis Sablon</i>	251
5.21	<i>Test Case Insert Ukuran Gambar</i>	252
5.22	<i>Test Case Update Ukuran Gambar</i>	253
5.23	<i>Test Case Insert Supplier</i>	254
5.24	<i>Test Case Update Supplier</i>	255
5.25	<i>Test Case Insert Karyawan</i>	256
5.26	<i>Test Case Update Karyawan</i>	257
5.27	<i>Test Case Insert Pembeli</i>	259
5.28	<i>Test Case Update Pembeli</i>	261
5.29	<i>Test Case Insert Jabatan</i>	263
5.30	<i>Test Case Update Jabatan</i>	263
5.31	<i>Test Case Insert Message</i>	263
5.32	<i>Test Case Update Message</i>	264
5.33	<i>Test Case Insert Kategori Message</i>	264
5.34	<i>Test Case Update Kategori Message</i>	264
5.35	<i>Test Case Insert Promo</i>	265
5.36	<i>Test Case Update Promo</i>	266
5.37	<i>Test Case Insert Pembelian Bayar</i>	267
5.38	<i>Test Case Update Pembelian Bayar</i>	267
5.39	<i>Test Case Update Harga Beli Pembelian</i>	268
5.40	<i>Test Case Update Penjualan Nomor Order Pengiriman</i>	268
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN.....	269
6.1	Simpulan	269
6.2	Saran	270
DAFTAR PUSTAKA		271

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penjualan Yang Sedang Berjalan.....	19
Gambar 3.2 ERD	21
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	31
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	34
Gambar 3.5 DFD Level 2 – Pengelolaan Login.....	37
Gambar 3.6 DFD Level 2 – Pengelolaan Akun Pembeli	38
Gambar 3.7 DFD Level 2 – Pengelolaan Akun Karyawan	39
Gambar 3.8 DFD Level 2 – Pengelolaan Data Master.....	40
Gambar 3.9 DFD Level 2 – Pengelolaan Penjualan	42
Gambar 3.10 DFD Level 2 – Pengelolaan Penjualan Pembeli	43
Gambar 3.11 DFD Level 2 – Pengelolaan Pembelian	45
Gambar 3.12 DFD Level 2 – Pengelolaan Laporan Penjualan	47
Gambar 3.13 DFD Level 2 – Pengelolaan Laporan Pembelian.....	48
Gambar 3.14 DFD Level 2 – Pengelolaan Laporan Barang	49
Gambar 3.15 DFD Level 2 – Pengelolaan <i>About</i>	50
Gambar 3.16 Rekomendasi.....	51
Gambar 3.17 Reviews	52
Gambar 3.18 DFD Level 3 – Data Barang	53
Gambar 3.19 DFD Level 3 – Data Desain.....	55
Gambar 3.20 DFD Level 3 – Data Bahan Baju	56
Gambar 3.21 DFD Level 3 – Data Warna	57
Gambar 3.22 DFD Level 3 – Data Ukuran Baju	58
Gambar 3.23 DFD Level 3 – Data Jenis Sablon	59
Gambar 3.24 DFD Level 3 – Data Ukuran Gambar	60
Gambar 3.25 DFD Level 3 – Data Supplier.....	61
Gambar 3.26 DFD Level 3 – Data Karyawan.....	62
Gambar 3.27 DFD Level 3 – Data Pembeli.....	63
Gambar 3.28 DFD Level 3 – Data Jabatan	64
Gambar 3.29 DFD Level 3 – Data Message	65
Gambar 3.30 DFD Level 3 – Data Kategori Message.....	66

Gambar 3.31 DFD Level 3 – Data Promo	67
Gambar 3.32 Halaman Utama.....	113
Gambar 3.33 Katalog Gambar	114
Gambar 3.34 Detail Katalog Barang.....	115
Gambar 3.35 About	116
Gambar 3.36 Sign Up	117
Gambar 3.37 Login	117
Gambar 3.38 Konfirmasi Pembayaran	118
Gambar 3.39 Pelacakan Barang	119
Gambar 3.40 Detail Barang Pembeli.....	120
Gambar 3.41 Keranjang Belanja	121
Gambar 3.42 <i>Notifications</i>	121
Gambar 3.43 Ubah Profile	122
Gambar 3.44 Ubah Password	123
Gambar 3.45 Lihat Barang	124
Gambar 3.46 Data Pengiriman.....	125
Gambar 3.47 Ongkos Kirim	125
Gambar 3.48 Konfirmasi Pemesanan	126
Gambar 3.49 About Admin	127
Gambar 3.50 Data	128
Gambar 3.51 Tambah Data.....	129
Gambar 3.52 Lihat Detail Data	130
Gambar 3.53 Ubah Data.....	131
Gambar 3.54 Laporan.....	132
Gambar 4.1 Halaman <i>Home</i>	133
Gambar 4.2 Menu Untuk Umum.....	134
Gambar 4.3 <i>Slide Show</i>	134
Gambar 4.4 Produk Terbaru.....	135
Gambar 4.5 Produk Paling Laku	136
Gambar 4.6 Produk Paling Banyak Dilihat	137
Gambar 4.7 Produk Paling Banyak Dikomentari.....	138
Gambar 4.8 Rekomendasi Barang	139

Gambar 4.9 Promo	139
Gambar 4.10 Katalog Barang.....	140
Gambar 4.11 Detail Katalog Barang.....	141
Gambar 4.12 Lihat <i>Reviews</i>	142
Gambar 4.13 <i>Login</i>	142
Gambar 4.14 <i>Register</i> Pembeli	143
Gambar 4.15 Cara Pemesanan.....	144
Gambar 4.16 Pengiriman Barang.....	145
Gambar 4.17 Tentang Kami	146
Gambar 4.18 Momoe FAQ	147
Gambar 4.19 Menu Untuk Pembeli	148
Gambar 4.20 Detail Katalog Barang Pembeli	149
Gambar 4.21 Rekomendasi Barang Pembeli.....	150
Gambar 4.22 <i>Review</i> Barang	151
Gambar 4.23 Keranjang Belanja	152
Gambar 4.24 Lihat Barang	153
Gambar 4.25 Informasi Pengiriman Barang.....	154
Gambar 4.26 Informasi Pengiriman Barang Alamat Lain.....	154
Gambar 4.27 Ongkos Kirim	155
Gambar 4.28 Konfirmasi Pemesanan	156
Gambar 4.29 Konfirmasi Pembayaran	157
Gambar 4.30 Data Konfirmasi Pembayaran	158
Gambar 4.31 Pelacakan Barang	159
Gambar 4.32 Ubah <i>Password</i>	160
Gambar 4.33 Ubah Profile	161
Gambar 4.34 <i>Notifications</i>	162
Gambar 4.35 Ubah <i>Profile</i> Admin.....	163
Gambar 4.36 Ubah <i>Password</i> Admin.....	164
Gambar 4.37 Cara Pemesanan Admin	165
Gambar 4.38 Pengiriman Barang Admin	166
Gambar 4.39 Tentang Kami Admin.....	167
Gambar 4.40 Momoe FAQ Admin	168

Gambar 4.41 Data Barang	169
Gambar 4.42 <i>Insert</i> Data Barang	170
Gambar 4.43 <i>Update</i> Data Barang	171
Gambar 4.44 Lihat Detail Data Barang	172
Gambar 4.45 Stok Data Barang	173
Gambar 4.46 <i>Insert</i> Stok Data Barang	174
Gambar 4.47 <i>Update</i> Stok Data Barang	175
Gambar 4.48 Data Desain	176
Gambar 4.49 <i>Insert</i> Data Desain	177
Gambar 4.50 <i>Update</i> Data Desain	178
Gambar 4.51 Lihat Detail Data Desain	179
Gambar 4.52 Data Bahan Baju	180
Gambar 4.53 <i>Insert</i> Data Bahan Baju	181
Gambar 4.54 <i>Update</i> Data Bahan Baju	182
Gambar 4.55 Data Warna	183
Gambar 4.56 <i>Insert</i> Data Warna	184
Gambar 4.57 <i>Update</i> Data Warna	185
Gambar 4.58 Data Ukuran Baju	186
Gambar 4.59 <i>Insert</i> Data Ukuran Baju	187
Gambar 4.60 <i>Update</i> Data Ukuran Baju	188
Gambar 4.61 Data Jenis Sablon	189
Gambar 4.62 <i>Insert</i> Data Jenis Sablon	190
Gambar 4.63 <i>Update</i> Data Jenis Sablon	191
Gambar 4.64 Data Ukuran Gambar	192
Gambar 4.65 <i>Insert</i> Data Ukuran Gambar	193
Gambar 4.66 <i>Update</i> Data Ukuran Gambar	194
Gambar 4.67 Data <i>Supplier</i>	195
Gambar 4.68 <i>Insert</i> Data <i>Supplier</i>	196
Gambar 4.69 <i>Update</i> Data <i>Supplier</i>	197
Gambar 4.70 Data Pembelian	198
Gambar 4.71 Pembelian Pilih <i>Supplier</i>	199
Gambar 4.72 Detail Pembelian Pemesanan Barang	200

Gambar 4.73 Pembelian Bayar	201
Gambar 4.74 Pembelian Penerimaan Barang	202
Gambar 4.75 Pembelian Penerimaan Barang <i>Update</i> Harga.....	203
Gambar 4.76 Pembelian <i>Update</i> Harga Beli	204
Gambar 4.77 Data Penjualan	205
Gambar 4.78 Lihat Detail Konfirmasi Pembayaran	206
Gambar 4.79 <i>Insert</i> Nomor Order Pengiriman	207
Gambar 4.80 Penjualan Pengiriman Barang.....	208
Gambar 4.81 Data Karyawan	209
Gambar 4.82 <i>Insert</i> Data Karyawan	210
Gambar 4.83 <i>Update</i> Data Karyawan	211
Gambar 4.84 Data Pembeli	212
Gambar 4.85 <i>Insert</i> Data Pembeli	213
Gambar 4.86 <i>Update</i> Data Pembeli	214
Gambar 4.87 Data Jabatan	215
Gambar 4.88 <i>Insert</i> Data Jabatan	216
Gambar 4.89 <i>Update</i> Data Jabatan.....	217
Gambar 4.90 Data <i>Login</i>	218
Gambar 4.91 Data <i>Message</i>	219
Gambar 4.92 <i>Send Message</i>	220
Gambar 4.93 <i>Message</i> Pilih Pembeli	221
Gambar 4.94 <i>Message Update</i> Isi <i>Message</i>	222
Gambar 4.95 Data Kategori <i>Message</i>	223
Gambar 4.96 <i>Insert</i> Data Kategori <i>Message</i>	224
Gambar 4.97 <i>Update</i> Data Kategori <i>Message</i>	225
Gambar 4.98 Data Promo.....	226
Gambar 4.99 <i>Insert</i> Data Promo	227
Gambar 4.100 <i>Insert</i> Data Promo – Pilih Data Barang	228
Gambar 4.101 <i>Update</i> Data Promo	229
Gambar 4.102 Laporan Barang	230
Gambar 4.103 Hasil Laporan Barang	231
Gambar 4.104 Laporan Pembelian	231

Gambar 4.105 Hasil Laporan Pembelian	232
Gambar 4.106 Laporan Penjualan	232
Gambar 4.107 Hasil Laporan Penjualan	233

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Pemberian Rating	10
Tabel 2.2 Tabel Perhitungan Rekomendasi	11
Tabel 2.3 Tabel Perhitungan Rekomendasi Lanjutan	11
Tabel 2.4 Tabel Pembelian Rating Oleh Ben	12
Tabel 3.1 Tabel Bahan Baju	22
Tabel 3.2 Tabel Barang	22
Tabel 3.3 Tabel Data Login	22
Tabel 3.4 Tabel Data Web.....	23
Tabel 3.5 Tabel Desain.....	23
Tabel 3.6 Tabel Detail Barang.....	23
Tabel 3.7 Tabel Detail Pembelian	24
Tabel 3.8 Tabel Detail Penjualan	24
Tabel 3.9 Tabel Jabatan	25
Tabel 3.10 Tabel Jenis Sablon	25
Tabel 3.11 Tabel Karyawan.....	25
Tabel 3.12 Tabel Kategori Message.....	25
Tabel 3.13 Tabel Konfirmasi Pembayaran	26
Tabel 3.14 Tabel Message	26
Tabel 3.15 Tabel Pembeli.....	26
Tabel 3.16 Tabel Pembelian.....	27
Tabel 3.17 Tabel Penjualan.....	27
Tabel 3.18 Tabel Rating	28
Tabel 3.19 Tabel Rekomendasi.....	28
Tabel 3.20 Tabel Reviews	28
Tabel 3.21 Tabel Supplier.....	29
Tabel 3.22 Tabel Ukuran Baju	29
Tabel 3.23 Tabel Ukuran Gambar	29
Tabel 3.24 Tabel Warna	30
Tabel 3.25 Tabel Promo	30
Tabel 3.26 Data Bahan Baju	68

Tabel 3.27 Data Barang.....	68
Tabel 3.28 Data Login	69
Tabel 3.29 Data Web.....	69
Tabel 3.30 Data Desain	69
Tabel 3.31 Data Detail Barang	70
Tabel 3.32 Data Detail Pembelian.....	70
Tabel 3.33 Data Detail Penjualan.....	71
Tabel 3.34 Data Jabatan	71
Tabel 3.35 Data Jenis Sablon	72
Tabel 3.36 Data Karyawan	72
Tabel 3.37 Data Kategori Message	73
Tabel 3.38 Data Konfirmasi Pembayaran	73
Tabel 3.39 Data Message.....	74
Tabel 3.40 Data Pembeli	74
Tabel 3.41 Data Pembelian	75
Tabel 3.42 Data Penjualan	75
Tabel 3.43 Data Promo.....	76
Tabel 3.44 Data Rating.....	77
Tabel 3.45 Data Rekomendasi	77
Tabel 3.46 Data Reviews.....	78
Tabel 3.47 Data Supplier	78
Tabel 3.48 Data Ukuran Baju	78
Tabel 3.49 Data Ukuran Gambar	79
Tabel 3.50 Data Warna.....	79
Tabel 3.51 Proses Login.....	80
Tabel 3.52 Proses <i>Logout</i>	81
Tabel 3.53 Buat Akun Pembeli	81
Tabel 3.54 <i>Update</i> Akun Pembeli.....	81
Tabel 3.55 <i>Update</i> Password Pembeli	82
Tabel 3.56 <i>Update</i> Akun Admin.....	82
Tabel 3.57 <i>Update</i> Password Admin	82
Tabel 3.58 <i>Update</i> Konfirmasi	83

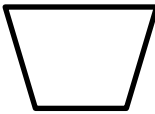
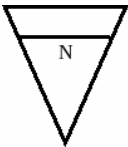
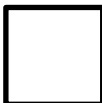
Tabel 3.59 Detail Konfirmasi	83
Tabel 3.60 Pembatalan Konfirmasi	84
Tabel 3.61 <i>Update</i> Nomor Order Pengiriman.....	84
Tabel 3.62 Pengiriman Barang.....	85
Tabel 3.63 Tambah Barang Ke Keranjang.....	85
Tabel 3.64 Tujuan Pengiriman	86
Tabel 3.65 Ongkos Kirim	86
Tabel 3.66 Konfirmasi Pemesanan	86
Tabel 3.67 Konfirmasi Pembayaran	87
Tabel 3.68 Pilih Supplier.....	87
Tabel 3.69 Pesanan Barang	88
Tabel 3.70 <i>Update</i> Pembayaran.....	88
Tabel 3.71 Terima Barang.....	89
Tabel 3.72 Penerimaan Barang.....	89
Tabel 3.73 <i>Update</i> Harga Beli	90
Tabel 3.74 Print Laporan Penjualan	90
Tabel 3.75 Print Laporan Barang	90
Tabel 3.76 Print Laporan Pembelian	91
Tabel 3.77 Pengelolaan Data Cara Pemesanan.....	91
Tabel 3.78 Pengelolaan Data Pengiriman Barang	91
Tabel 3.79 Pengelolaan Data Tentang Kami	92
Tabel 3.80 Pengelolaan Data Momoe FAQ	92
Tabel 3.81 Detail Barang Rating	92
Tabel 3.82 Perhitungan Rating.....	93
Tabel 3.83 Perhitungan Rekomendasi	93
Tabel 3.84 <i>Insert Reviews</i>	94
Tabel 3.85 <i>View Reviews</i>	94
Tabel 3.86 <i>Insert</i> Data Barang	95
Tabel 3.87 <i>Update</i> Data Barang.....	95
Tabel 3.88 <i>Update</i> Stok Barang	95
Tabel 3.89 Lihat Detail Barang	96
Tabel 3.90 <i>Delete</i> Data Barang	96

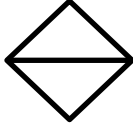
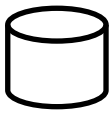
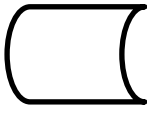
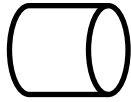
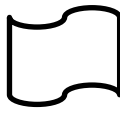
Tabel 3.91 <i>Insert</i> Data Desain.....	97
Tabel 3.92 <i>Update</i> Data Desain	97
Tabel 3.93 Lihat Detail Desain	97
Tabel 3.94 <i>Delete</i> Data Desain	98
Tabel 3.95 <i>Insert</i> Data Bahan Baju	98
Tabel 3.96 <i>Update</i> Data Bahan Baju.....	98
Tabel 3.97 <i>Delete</i> Data Bahan Baju	99
Tabel 3.98 <i>Insert</i> Data Warna	99
Tabel 3.99 <i>Update</i> Data Warna.....	99
Tabel 3.100 <i>Delete</i> Data Warna	100
Tabel 3.101 <i>Insert</i> Data Ukuran Baju	100
Tabel 3.102 <i>Update</i> Data Ukuran Baju	100
Tabel 3.103 <i>Delete</i> Data Ukuran Baju.....	101
Tabel 3.104 <i>Insert</i> Data Jenis Sablon	101
Tabel 3.105 <i>Update</i> Data Jenis Sablon.....	101
Tabel 3.106 <i>Delete</i> Data Jenis Sablon.....	102
Tabel 3.107 <i>Insert</i> Data Ukuran Gambar	102
Tabel 3.108 <i>Update</i> Data Ukuran Gambar.....	103
Tabel 3.109 <i>Delete</i> Data Ukuran Gambar	103
Tabel 3.110 <i>Insert</i> Data Supplier	103
Tabel 3.111 <i>Update</i> Data Supplier	104
Tabel 3.112 <i>Delete</i> Data Supplier	104
Tabel 3.113 <i>Insert</i> Data Karyawan	104
Tabel 3.114 <i>Update</i> Data Karyawan	105
Tabel 3.115 <i>Delete</i> Data Karyawan.....	105
Tabel 3.116 <i>Insert</i> Data Pembeli	105
Tabel 3.117 <i>Update</i> Data Pembeli	106
Tabel 3.118 <i>Delete</i> Data Pembeli.....	106
Tabel 3.119 <i>Insert</i> Data Jabatan	106
Tabel 3.120 <i>Update</i> Data Jabatan.....	107
Tabel 3.121 <i>Delete</i> Data Jabatan.....	107
Tabel 3.122 Lihat Detail Login.....	107

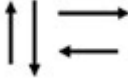
Tabel 3.123 <i>Insert Data Message</i>	108
Tabel 3.124 <i>Pilih Pembeli Message</i>	108
Tabel 3.125 <i>Update Data Message</i>	109
Tabel 3.126 <i>Delete Data Message</i>	109
Tabel 3.127 <i>Insert Data Kategori Message</i>	109
Tabel 3.128 <i>Update Data Kategori Message</i>	110
Tabel 3.129 <i>Delete Data Kategori Message</i>	110
Tabel 3.130 <i>Insert Data Promo</i>	111
Tabel 3.131 <i>Pilih Barang Promo</i>	111
Tabel 3.132 <i>Update Data Promo</i>	112
Tabel 3.133 <i>Delete Data Promo</i>	112
Tabel 5.1 <i>Test Case Login</i>	234
Tabel 5.2 <i>Test Case Register Pembeli</i>	234
Tabel 5.3 <i>Test Case Ubah Profile Pembeli</i>	237
Tabel 5.4 <i>Test Case Ubah Profile Karyawan</i>	238
Tabel 5.5 <i>Test Case Tambah Barang Ke Keranjang</i>	240
Tabel 5.6 <i>Test Case Konfirmasi Pembayaran</i>	240
Tabel 5.7 <i>Test Case Insert Data Barang</i>	241
Tabel 5.8 <i>Test Case Update Data Barang</i>	243
Tabel 5.9 <i>Test Case Insert Stok Barang</i>	244
Tabel 5.10 <i>Test Case Update Stok Barang</i>	244
Tabel 5.11 <i>Test Case Insert Desain</i>	245
Tabel 5.12 <i>Test Case Update Desain</i>	246
Tabel 5.13 <i>Test Case Insert Bahan Baju</i>	247
Tabel 5.14 <i>Test Case Update Bahan Baju</i>	247
Tabel 5.15 <i>Test Case Insert Warna</i>	248
Tabel 5.16 <i>Test Case Update Warna</i>	248
Tabel 5.17 <i>Test Case Insert Ukuran Baju</i>	249
Tabel 5.18 <i>Test Case Update Ukuran Baju</i>	250
Tabel 5.19 <i>Test Case Insert Jenis Sablon</i>	251
Tabel 5.20 <i>Test Case Update Jenis Sablon</i>	251
Tabel 5.21 <i>Test Case Insert Ukuran Gambar</i>	252

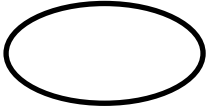
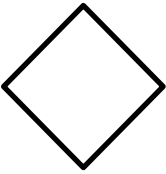
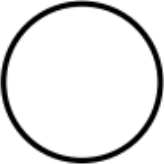
Tabel 5.22 <i>Test Case Update Ukuran Gambar</i>	253
Tabel 5.23 <i>Test Case Insert Supplier</i>	254
Tabel 5.24 <i>Test Case Update Supplier</i>	255
Tabel 5.25 <i>Test Case Insert Karyawan</i>	256
Tabel 5.26 <i>Test Case Update Karyawan</i>	257
Tabel 5.27 <i>Test Case Insert Pembeli</i>	259
Tabel 5.28 <i>Test Case Update Pembeli</i>	261
Tabel 5.29 <i>Test Case Insert Jabatan</i>	263
Tabel 5.30 <i>Test Case Update Jabatan</i>	263
Tabel 5.31 <i>Test Case Insert Message</i>	263
Tabel 5.32 <i>Test Case Update Message</i>	264
Tabel 5.33 <i>Test Case Insert Kategori Message</i>	264
Tabel 5.34 <i>Test Case Update Kategori Message</i>	264
Tabel 5.35 <i>Test Case Insert Promo</i>	265
Tabel 5.36 <i>Test Case Update Promo</i>	266
Tabel 5.37 <i>Test Case Insert Pembelian Bayar</i>	267
Tabel 5.38 <i>Test Case Update Pembelian Bayar</i>	267
Tabel 5.39 <i>Test Case Update Harga Beli Pembelian</i>	268
Tabel 5.40 <i>Test Case Update Nomor Order Pengiriman</i>	268

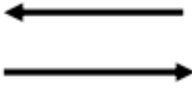
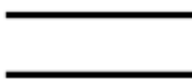
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Dokumen	Menunjukkan dokumen <i>input</i> dan <i>output</i> baik untuk proses manual, mekanik atau komputer
Flowchart		Kegiatan manual	Menunjukkan pekerjaan yang dilakukan secara manual
Flowchart		Simpanan offline	File non komputer yang diarsip baikurut angkut (<i>numerical</i>), huruf (<i>alphabetical</i>) dan tanggal (<i>chronological</i>)
Flowchart		Kartu plong	Menunjukkan <i>input/output</i> yang menggunakan kartu plong(<i>punched card</i>)
Flowchart		Proses	Menunjukkan kegiatan proses dari operasi program komputer
Flowchart		Operasi luar	Menunjukkan operasi yang dilakukan di luar proses operasi komputer

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Pengurutan offline	Menunjukkan proses pengurutan data di luar proses komputer
Flowchart		Pita magnetik	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan pita magnetik
Flowchart		Harddisk	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan harddisk
Flowchart		Disket	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan disket
Flowchart		Drum magnetik	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan drum magnetik
Flowchart		Pita kertas berlubang	Menunjukkan <i>input/output</i> menggunakan pita kertas berlubang
Flowchart		Keyboard	Menunjukkan <i>input</i> yang menggunakan on-line keyboard

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Display	Menunjukkan <i>output</i> yang ditampilkan di monitor
Flowchart		Pita kontrol	Menunjukkan penggunaan pita kontrol dalam batch kontrol total untuk pencocokan di proses <i>batch processing</i>
Flowchart		Komunikasi	Menunjukkan proses transmisi data melalui <i>channel</i> komunikasi
Flowchart		Garis alir	Menunjukkan arus dari proses
Flowchart		Penjelasan	Menunjukkan penjelasan dari suatu proses
Flowchart		Penghubung	Menunjukkan penghubung ke halaman yang sama atau ke halaman lain
ERD		Entitas	Mengidentifikasi suatu entitas secara unik

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
ERD		Attribut	Mendesripsikan karakteristik dari suatu Entitas
ERD		Hubungan	Hubungan antara sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas yang berbeda
ERD		Himpunan Relasi	Sekumpulan relasi yang memiliki tipe yang sama
DFD		Entitas	Seseorang atau sekelompok orang dalam suatu kelompok organisasi atau departemen lain di dalam perusahaan. Dapat terdiri dari orang, unit terkait yang berinteraksi.
DFD		Proses	Bagian dari DFD yang merubah satu atau lebih masukan menjadi keluaran-keluaran.

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
DFD		Data Flow / Aliran data	Digunakan untuk menunjukkan pergerakan atau aliran dari kumpulan data atau informasi dari satu bagian sistem ke bagian sistem lainnya.
DFD		Data Storage / Penyimpanan data	Merupakan bagian dari DFD yang digunakan untuk menunjukkan suatu kumpulan dari paket data.
Kamus Data	=	Terdiri atas	Terdiri atas, mendefinisikan, diuraikan menjadi, artinya contoh: nama=sebutan+nama1+nama2+gelar!+gelar2
Kamus Data	+	Dan	Dan
Kamus Data	()	Pilihan	Optional(pilihan boleh ada atau boleh tidak) Contoh: alamat=alamat rumah+(alamat surat)

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Kamus Data	{ }	Pengulangan Proses	Pengulangan Contoh: nama1={karakter_valid}
Kamus Data	[]	Pilih Salah Satu Pilihan	Memilih salah satu dari sejumlah alternative, seleksi Contoh: sebutan = [Bapak Ibu Yang Mulia]
Kamus Data	* *	Keterangan	Komentar Contoh: *seminar yang akan diikuti*
Kamus Data		Pemisah	Pemisah sejumlah alternative pilihan antara symbol []

Referensi:

Notasi/Lambang Flowchart dari Kusrini dan Andri Koniyo [1, pp. 81-82].

Notasi/Lambang ERD dari Yuniar Supardi [2, p. 20].

Notasi/Lambang DFD dari Kusrini dan Andri Koniyo [1, p. 88].

Notasi/Lambang Kamus Data dari Budi Sutedjo Dharma Oetomo [3].

DAFTAR SINGKATAN

ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
DFD	<i>Data Flow Diagram</i>
PSPEC	<i>Process Spesification</i>
PHP	<i>Hypertext Preprocessor</i>
CSS	<i>Cascading Style Sheets</i>