

## ABSTRAK

Aplikasi ini memudahkan orang untuk berbelanja dan menjual barangnya tanpa adanya batasan jarak dan waktu. Prosesnya sangat mudah, cukup dengan menggunakan perangkat teknologi yang terkoneksi internet semua orang dapat melakukan transaksi jual beli dan lelang *online*.

Pembuatan aplikasi *website* berbasis *e-Commerce* ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL sebagai basis datanya. Untuk membangun *website* diperlukan beberapa tahap yaitu analisis, perancangan tampilan *website*, perancangan basis data, pembuatan program dan pengujian *website* itu sendiri.

Aplikasi ini diharapkan dapat bermanfaat bagi pemilik toko meubel triwijaya karena dengan metode ini semua orang di Indonesia dapat melakukan pembelian tanpa harus pergi ke toko sehingga dapat memperluas pemasaran dan menjadi wadah bagi para pelaku lelang untuk melakukan transaksi lelang.

Kata Kunci : *E-Commerce*, Lelang, Meubel, Penjualan, *Website*.

## ABSTRACT

*This application allows you to purchase and sell the items without any limitation of time and space. The process is very simple, it only need a computer hardware and internet connection so that everyone can make a selling, purchasing and auction transaction from this application online.*

*This e-commerce based website built by using PHP programming language and MYSQL database. There are some steps in building this website such as: Analysis, The user interface design, Database design, Programming, and The evaluation step of the website itself.*

*This Application is expected to be useful for the owner of the furniture store because with this method everyone in Indonesia will be able to make a purchase without going to the furniture store itself, this method can extend the market and becoming a place for the seller and buyer to make any auction transaction.*

*Keyword : E-Commerce, Auction, Furniture, Sales, Website.*

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR ORISINALITAS .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR KODE PROGRAM.....	xxiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Studi Kasus .....	4
1.6 Sistematika Pembahasan.....	5
BAB II DASAR TEORI .....	6
2.1 Penjualan <i>Online (e-Commerce)</i> .....	6
2.1.1 Jenis <i>e-Commerce</i> .....	6
2.1.2 Metode <i>e-Commerce</i> yang digunakan .....	8
2.1.3 Keuntungan <i>e-Commerce</i> .....	8
2.1.4 Kerugian <i>e-Commerce</i> .....	9
2.2 Sistem Lelang.....	9
2.3 HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ) .....	11
2.4 PHP .....	11
2.5 MySQL .....	12
2.6 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	14

2.7 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	18
2.8 MD5 ( <i>Message Digest 5</i> ).....	19
2.9 CSS ( <i>Cascading Style Sheets</i> ) .....	19
2.10 jQuery .....	20
2.11 <i>JavaScript</i> .....	20
<b>BAB III ANALISIS DAN PEMODELAN .....</b>	<b>21</b>
3.1. Analisis .....	21
3.1.1 Keadaan Sistem Saat Ini .....	21
3.2 Gambaran Keseluruhan .....	25
3.2.1 Persyaratan Antarmuka Eksternal .....	25
3.2.2 Antarmuka Dengan Pengguna .....	28
3.2.3 Antarmuka Perangkat Keras.....	30
3.2.4 Antarmuka Perangkat Lunak.....	30
3.2.5 Fitur-fitur Produk Perangkat Lunak .....	31
3.3 Disain Perangkat Lunak.....	66
3.3.1 Pemodelan Perangkat Lunak .....	66
3.3.2 Disain Penyimpanan Data .....	131
3.3.3 Disain Antarmuka.....	139
<b>BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK .....</b>	<b>155</b>
4.1 Implementasi Modul.....	155
4.1.1 Modul Kelola Modul .....	155
4.1.2 Modul Profil .....	157
4.1.3 Modul Cara Beli .....	158
4.1.4 Modul Kelola Admins .....	158
4.1.5 Modul Kelola Pengguna .....	161
4.1.6 Modul Kota.....	162
4.1.7 Modul Propinsi .....	164
4.1.8 Modul Kategori.....	165
4.1.9 Modul Barang Jual Langsung.....	167
4.1.10 Modul Barang Lelang .....	168
4.1.11 Modul <i>Bank</i> .....	168
4.1.12 Modul <i>Banner</i> .....	170

4.1.13 Modul <i>Yahoo Messenger</i> .....	172
4.1.14 Modul Hubungi.....	174
4.1.15 Modul Registrasi.....	175
4.1.16 Modul Jual Barang.....	176
4.1.17 Modul Lelang .....	181
4.1.18 Modul Beli.....	183
4.1.19 Modul Keranjang Belanja.....	186
4.1.20 Modul Hubungi.....	190
4.1.21 Modul Ubah Data Profil .....	191
4.1.22 Modul Transaksi Beli .....	192
4.1.23 Modul Transaksi Jual.....	193
4.1.24 Modul Transaksi Beli Lelang .....	195
4.1.25 Modul Transaksi Jual Lelang .....	195
4.1.26 Modul Cari Barang .....	196
4.1.27 Modul Pesan .....	198
4.2 Implementasi Penyimpanan Data .....	199
4.2.1 Implementasi Tabel <i>admins</i> .....	199
4.2.2 Implementasi Tabel <i>bank</i> .....	199
4.2.3 Implementasi Tabel <i>banner</i> .....	200
4.2.4 Implementasi Tabel <i>barang_jual_langsung</i> .....	200
4.2.5 Implementasi Tabel <i>barang_lelang</i> .....	200
4.2.6 Implementasi Tabel <i>hubungi</i> .....	201
4.2.7 Implementasi Tabel <i>jual_langsung_detail</i> .....	201
4.2.8 Implementasi Tabel <i>jual_langsung_master</i> .....	202
4.2.9 Implementasi Tabel <i>jual_lelang</i> .....	202
4.2.10 Implementasi Tabel <i>kategori</i> .....	202
4.2.11 Implementasi Tabel <i>keranjang_belanja</i> .....	203
4.2.12 Implementasi Tabel <i>konfirmasi_bayar</i> .....	203
4.2.13 Implementasi Tabel <i>kota</i> .....	203
4.2.14 Implementasi Tabel <i>modul</i> .....	204
4.2.15 Implementasi Tabel <i>pengguna</i> .....	204
4.2.16 Implementasi Tabel <i>pesan</i> .....	205

4.2.17 Implementasi Tabel propinsi .....	205
4.2.18 Implementasi Tabel tawar_barang.....	205
4.2.19 Implementasi Tabel yahoo_messenger.....	206
4.3 Implementasi Antarmuka.....	206
4.3.1 Form Tampilan Login Pada Halaman Pengunjung .....	208
4.3.2 Form Tampilan Awal Pada Halaman Pengunjung.....	208
4.3.3 Form Tampilan Profil Pada Halaman Pengunjung.....	209
4.3.4 Form Tampilan Cara Beli Pada Halaman Pengunjung .....	209
4.3.5 Form Tampilan Barang Jual Langsung Pada Halaman Pengunjung .....	210
4.3.6 Form Tampilan Detail Barang Jual Langsung Pada Halaman Pengunjung .....	211
4.3.7 Form Tampilan List Barang Jual Pada Halaman Pengunjung...	212
4.3.8 Form Tampilan Jual Barang Pada Halaman Pengunjung.....	213
4.3.9 Form Tampilan Barang Lelang Pada Halaman Pengunjung .....	214
4.3.10 Form Tampilan Detail Barang Lelang Pada Halaman Pengunjung.....	215
4.3.11 Form Tampilan Daftar Penawaran Lelang Pada Halaman Pengunjung .....	216
4.3.12 Form Tampilan Keranjang Belanja Pada Halaman Pengunjung...	217
4.3.13 Form Tampilan Transaksi Selesai Pada Halaman Pengunjung	217
4.3.14 Form Tampilan Hubungi Pada Halaman Pengunjung.....	218
4.3.15 Form Tampilan Informasi Pengguna Pada Halaman Pengunjung .....	219
4.3.16 Form Tampilan Ubah Informasi Pengguna Pada Halaman Pengunjung .....	220
4.3.17 Form Tampilan Transaksi Beli Pada Halaman Pengunjung ...	221
4.3.18 Form Tampilan Detail Transaksi Beli Pada Halaman Pengunjung .....	221
4.3.19 Form Tampilan Transaksi Jual Pada Halaman Pengunjung....	222

4.3.20 <i>Form</i> Tampilan Detail Transaksi Jual Pada Halaman Pengunjung .....	223
4.3.21 <i>Form</i> Tampilan Transaksi Beli Lelang Pada Halaman Pengunjung .....	224
4.3.22 <i>Form</i> Tampilan Detail Transaksi Beli Lelang Pada Halaman Pengunjung .....	224
4.3.23 <i>Form</i> Tampilan Transaksi Jual Lelang Pada Halaman Pengunjung .....	225
4.3.24 <i>Form</i> Tampilan Detail Transaksi Jual Lelang Pada Halaman Pengunjung .....	226
4.3.25 <i>Form</i> Tampilan Kirim Pesan Pada Halaman Pengunjung .....	227
4.3.26 <i>Form</i> Tampilan Pesan Masuk Pada Halaman Pengunjung .....	228
4.3.27 <i>Form</i> Tampilan Detail Pesan Masuk Pada Halaman Pengunjung. ....	228
4.3.28 <i>Form</i> Tampilan Balas Pesan Pada Halaman pengunjung.....	229
4.3.29 <i>Form</i> Tampilan <i>Login</i> Pada Halaman Administrator .....	230
4.3.30 <i>Form</i> Tampilan Utama Pada Halaman Administrator.....	230
<b>BAB V TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>231</b>
5.1 Rencana Pengujian.....	231
5.2 Pelaksanaan Pengujian <i>Black Box</i> .....	232
5.2.1 Tabel Pengujian Terhadap Fitur <i>Login</i> .....	233
5.2.2 Tabel Pengujian Terhadap Fitur Registrasi .....	234
5.2.3 Tabel Pengujian Terhadap Fitur Penjualan Barang Jual Langsung. ....	237
5.2.4 Tabel Pengujian Terhadap Fitur Pembelian Barang Jual Langsung .....	239
5.2.5 Tabel Pengujian Terhadap Fitur Penjualan Barang Lelang.....	240
5.2.6 Tabel Pengujian Terhadap Fitur Pembelian Barang Lelang.....	242
5.2.7 Tabel Pengujian Terhadap Fitur Konfirmasi Bayar .....	244
5.2.8 Tabel Pengujian Terhadap Fitur Kirim Pesan .....	246
5.2.9 Tabel Pengujian Terhadap Fitur Hubungi Admin .....	247

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	250
6.1 Kesimpulan .....	250
6.2 Saran .....	251
DAFTAR PUSTAKA .....	xxvii



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol ERD .....	18
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penjualan Toko Meubel Triwijaya .....	21
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Lelang .....	23
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	66
Gambar 3.4 DFD Level 1 .....	68
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1 .....	70
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2 .....	71
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3 .....	72
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4 .....	74
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5 .....	75
Gambar 3.10 DFD Level 3 Proses 2.1 Kelola Profil .....	76
Gambar 3.11 DFD Level 3 Proses 2.2 Kelola Cara Beli .....	76
Gambar 3.12 DFD Level 3 Proses 3.1 Kelola Admin .....	77
Gambar 3.13 DFD Level 3 Proses 3.2 Kelola <i>Banner</i> .....	78
Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 3.3 Kelola Barang Jual Langsung.....	79
Gambar 3.15 DFD Level 3 Proses 3.4 Kelola Barang Lelang.....	80
Gambar 3.16 DFD Level 3 Proses 3.5 Kelola Hubungi.....	81
Gambar 3.17 DFD Level 3 Proses 3.6 Kelola Kategori.....	82
Gambar 3.18 DFD Level 3 Proses 3.7 Kelola Kota.....	83
Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 3.8 Kelola Pengguna.....	84
Gambar 3.20 DFD Level 3 Proses 3.9 Kelola Pesan .....	85
Gambar 3.21 DFD Level 3 Proses 3.10 Kelola Propinsi .....	85
Gambar 3.22 DFD Level 3 Proses 3.11 Kelola <i>Yahoo Messenger</i> .....	86
Gambar 3.23 DFD Level 3 Proses 4.1 Kelola Jual Langsung Detail.....	87
Gambar 3.24 DFD Level 3 Proses 4.2 Kelola Jual Langsung Master .....	88
Gambar 3.25 DFD Level 3 Proses 4.3 Kelola Jual Lelang .....	89
Gambar 3.26 DFD Level 3 Proses 4.4 Kelola Keranjang Belanja.....	90
Gambar 3.27 DFD Level 3 Proses 4.5 Kelola Tawar Barang.....	91
Gambar 3.28 DFD Level 3 Proses 5.1 Kelola Konfirmasi Bayar.....	91

Gambar 3.29 DFD Level 3 Proses 5.2 Kelola <i>Bank</i> .....	92
Gambar 3.30 ERD .....	132
Gambar 3.31 <i>Layout</i> Halaman Pengunjung .....	140
Gambar 3.32 <i>Layout</i> Halaman <i>Login</i> Pengunjung .....	141
Gambar 3.33 <i>Layout</i> Halaman <i>Form</i> Registrasi Pengguna .....	142
Gambar 3.34 <i>Layout</i> Halaman Tampil Barang .....	143
Gambar 3.35 <i>Layout</i> Halaman Detail Barang Jual Langsung .....	144
Gambar 3.36 <i>Layout</i> Halaman Detail Barang Lelang .....	144
Gambar 3.37 <i>Layout</i> Halaman Keranjang Belanja .....	145
Gambar 3.38 <i>Layout</i> Halaman Akhir Transaksi .....	146
Gambar 3.39 <i>Layout</i> Halaman <i>Form</i> Jual Barang .....	147
Gambar 3.40 <i>Layout</i> Halaman <i>List</i> Barang Jualan .....	148
Gambar 3.41 <i>Layout</i> Halaman Transaksi Beli .....	149
Gambar 3.42 <i>Layout</i> Halaman Transaksi Jual .....	150
Gambar 3.43 <i>Layout</i> Halaman Transaksi Pembelian Lelang .....	151
Gambar 3.44 <i>Layout</i> Halaman Transaksi Penjualan Lelang .....	152
Gambar 3.45 <i>Layout</i> Halaman <i>Login</i> Admin .....	153
Gambar 3.46 <i>Layout</i> Halaman Admin .....	154
Gambar 4.1 <i>Web</i> Map .....	207
Gambar 4.2 <i>Form</i> Tampilan <i>Login</i> Pada Halaman Pengunjung .....	208
Gambar 4.3 <i>Form</i> Tampilan Awal Pada Halaman Pengunjung .....	208
Gambar 4.4 <i>Form</i> Tampilan Profil Pada Halaman Pengunjung .....	209
Gambar 4.5 <i>Form</i> Tampilan Cara Beli Pada Halaman Pengunjung .....	210
Gambar 4.6 <i>Form</i> Tampilan Barang Jual Langsung Pada Halaman Pengunjung .....	211
Gambar 4.7 <i>Form</i> Tampilan Detail Barang Jual Langsung Pada Halaman Pengunjung .....	212
Gambar 4.8 <i>Form</i> Tampilan <i>List</i> Barang Jual Pada Halaman Pengunjung .....	213
Gambar 4.9 <i>Form</i> Tampilan Jual Barang Pada Halaman Pengunjung .....	214
Gambar 4.10 <i>Form</i> Tampilan Barang Lelang Pada Halaman Pengunjung .....	215
Gambar 4.11 <i>Form</i> Tampilan Detail Barang Lelang Pada Halaman Pengunjung .....	216

Gambar 4.12 <i>Form</i> Tampilan Daftar Penawar Lelang Pada Halaman Pengunjung .....	216
Gambar 4.13 <i>Form</i> Tampilan Keranjang Belanja Pada Halaman Pengunjung .	217
Gambar 4.14 <i>Form</i> Tampilan Transaksi Selesai Pada Halaman Pengunjung ...	218
Gambar 4.15 <i>Form</i> Tampilan Hubungi Pada Halaman Pengunjung .....	219
Gambar 4.16 <i>Form</i> Tampilan Informasi Pengguna Pada Halaman Pengunjung	219
Gambar 4.17 <i>Form</i> Tampilan Ubah Informasi Pengguna Pada Halaman Pengunjung .....	220
Gambar 4.18 <i>Form</i> Tampilan Transaksi Beli Pada Halaman Pengunjung .....	221
Gambar 4.19 <i>Form</i> Tampilan Detail Transaksi Beli Pada Halaman Pengunjung .....	222
Gambar 4.20 <i>Form</i> Tampilan Transaksi Jual Pada Halaman Pengunjung .....	223
Gambar 4.21 <i>Form</i> Tampilan Detail Transaksi Jual Pada Halaman Pengunjung .....	223
Gambar 4.22 <i>Form</i> Tampilan Transaksi Beli Lelang Pada Halaman Pengunjung .....	224
Gambar 4.23 <i>Form</i> Tampilan Detail Transaksi Beli Lelang Pada Halaman Pengunjung .....	225
Gambar 4.24 <i>Form</i> Tampilan Transaksi Jual Lelang Pada Halaman Pengunjung .....	226
Gambar 4.25 <i>Form</i> Tampilan Detail Transaksi Jual Lelang Pada Halaman Pengunjung .....	227
Gambar 4.26 <i>Form</i> Tampilan Kirim Pesan Pada Halaman Pengunjung .....	228
Gambar 4.27 <i>Form</i> Tampilan Pesan Masuk Pada Halaman Pengunjung .....	228
Gambar 4.28 <i>Form</i> Tampilan Detail Pesan Masuk Pada Halaman Pengunjung	229
Gambar 4.29 <i>Form</i> Tampilan Balas Pesan Pada Halaman Pengunjung .....	229
Gambar 4.30 <i>Form</i> Tampilan <i>Login</i> Pada Halaman Administrator .....	230
Gambar 4.31 <i>Form</i> Tampilan Utama Pada Halaman Administrator .....	230

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen DFD .....	19
Tabel 3.1 Kamus Data admins .....	93
Tabel 3.2 Kamus Data <i>bank</i> .....	93
Tabel 3.3 Kamus Data <i>banner</i> .....	93
Tabel 3.4 Kamus Data barang_jual_langsung .....	94
Tabel 3.5 Kamus Data barang_lelang .....	94
Tabel 3.6 Kamus Data hubungi.....	95
Tabel 3.7 Kamus Data jual_langsung_detail .....	96
Tabel 3.8 Kamus Data jual_langsung_master.....	96
Tabel 3.9 Kamus Data jual_lelang.....	96
Tabel 3.10 Kamus Data kategori.....	97
Tabel 3.11 Kamus Data keranjang_belanja .....	97
Tabel 3.12 Kamus Data konfirmasi_bayar.....	98
Tabel 3.13 Kamus Data kota.....	98
Tabel 3.14 Kamus Data modul .....	98
Tabel 3.15 Kamus Data pengguna .....	99
Tabel 3.16 Kamus Data pesan.....	100
Tabel 3.17 Kamus Data propinsi.....	100
Tabel 3.18 Kamus Data tawar_barang .....	100
Tabel 3.19 Kamus Data <i>yahoo_messenger</i> .....	101
Tabel 3.20 PSPEC Proses 1.1 <i>Login</i> Admin.....	101
Tabel 3.21 PSPEC Proses 1.2 <i>Login</i> Pengguna .....	102
Tabel 3.22 PSPEC Proses 2.1.1 Lihat Profil.....	102
Tabel 3.23 PSPEC Proses 2.1.2 Ubah Profil.....	102
Tabel 3.24 PSPEC Proses 2.2.1 Lihat Cara Beli.....	103
Tabel 3.25 PSPEC Proses 2.2.2 Ubah Cara Beli .....	103
Tabel 3.26 PSPEC Proses 3.1.1 Lihat Admins .....	104
Tabel 3.27 PSPEC Proses 3.1.2 Tambah Admins.....	104
Tabel 3.28 PSPEC Proses 3.1.3 Ubah Admins .....	104

Tabel 3.29 PSPEC Proses 3.1.4 Hapus Admins .....	105
Tabel 3.30 PSPEC Proses 3.2.1 Lihat <i>Banner</i> .....	105
Tabel 3.31 PSPEC Proses 3.2.2 Tambah <i>Banner</i> .....	106
Tabel 3.32 PSPEC Proses 3.2.3 Ubah <i>Banner</i> .....	106
Tabel 3.33 PSPEC Proses 3.2.4 Hapus <i>Banner</i> .....	107
Tabel 3.34 PSPEC Proses 3.3.1 Lihat Barang Jual Langsung .....	107
Tabel 3.35 PSPEC Proses 3.3.2 Tambah Barang Jual Langsung .....	107
Tabel 3.36 PSPEC Proses 3.3.3 Ubah Barang Jual Langsung .....	108
Tabel 3.37 PSPEC Proses 3.3.4 Hapus Barang Jual Langsung .....	108
Tabel 3.38 PSPEC Proses 3.3.5 Cari Barang Jual Langsung .....	109
Tabel 3.39 PSPEC Proses 3.4.1 Lihat Barang Lelang .....	109
Tabel 3.40 PSPEC Proses 3.4.2 Tambah Barang Lelang.....	109
Tabel 3.41 PSPEC Proses 3.4.3 Ubah Barang Lelang .....	110
Tabel 3.42 PSPEC Proses 3.4.4 Hapus Barang Lelang .....	110
Tabel 3.43 PSPEC Proses 3.4.5 Cari Barang Lelang.....	111
Tabel 3.44 PSPEC Proses 3.5.1 Lihat Hubungi .....	111
Tabel 3.45 PSPEC Proses 3.5.2 Tambah Hubungi .....	112
Tabel 3.46 PSPEC Proses 3.5.3 Hapus Hubungi .....	112
Tabel 3.47 PSPEC Proses 3.6.1 Lihat Kategori .....	112
Tabel 3.48 PSPEC Proses 3.6.2 Tambah Kategori .....	113
Tabel 3.49 PSPEC Proses 3.6.3 Ubah Kategori.....	113
Tabel 3.50 PSPEC Proses 3.6.4 Hapus Kategori .....	114
Tabel 3.51 PSPEC Proses 3.6.5 Cari Kategori .....	114
Tabel 3.52 PSPEC Proses 3.7.1 Lihat Kota .....	114
Tabel 3.53 PSPEC Proses 3.7.2 Tambah Kota .....	115
Tabel 3.54 PSPEC Proses 3.7.3 Ubah Kota .....	115
Tabel 3.55 PSPEC Proses 3.7.4 Hapus Kota .....	116
Tabel 3.56 PSPEC Proses 3.8.1 Lihat Pengguna .....	116
Tabel 3.57 PSPEC Proses 3.8.2 Tambah Pengguna .....	116
Tabel 3.58 PSPEC Proses 3.8.3 Ubah Pengguna.....	117
Tabel 3.59 PSPEC Proses 3.8.4 Hapus Pengguna .....	117
Tabel 3.60 PSPEC Proses 3.8.5 Cari Pengguna.....	118

Tabel 3.61 PSPEC Proses 3.9.1 Lihat Pesan.....	118
Tabel 3.62 PSPEC Proses 3.9.2 Tambah Pesan.....	118
Tabel 3.63 PSPEC Proses 3.9.3 Hapus Pesan.....	119
Tabel 3.64 PSPEC Proses 3.10.1 Lihat Propinsi.....	119
Tabel 3.65 PSPEC Proses 3.10.2 Tambah Propinsi.....	119
Tabel 3.66 PSPEC Proses 3.10.3 Ubah Propinsi.....	120
Tabel 3.67 PSPEC Proses 3.10.4 Hapus Propinsi.....	120
Tabel 3.68 PSPEC Proses 3.11.1 Lihat <i>Yahoo Messenger</i> .....	121
Tabel 3.69 PSPEC Proses 3.11.2 Tambah <i>Yahoo Messenger</i> .....	121
Tabel 3.70 PSPEC Proses 3.11.3 Ubah <i>Yahoo Messenger</i> .....	121
Tabel 3.71 PSPEC Proses 3.11.4 Hapus <i>Yahoo Messenger</i> .....	122
Tabel 3.72 PSPEC Proses 4.1.1 Lihat Jual Langsung Detail.....	122
Tabel 3.73 PSPEC Proses 4.1.2 Tambah Jual Langsung Detail.....	123
Tabel 3.74 PSPEC Proses 4.1.3 Cari Jual Langsung Detail.....	123
Tabel 3.75 PSPEC Proses 4.2.1 Lihat Jual Langsung Master.....	124
Tabel 3.76 PSPEC Proses 4.2.2 Tambah Jual Langsung Master.....	124
Tabel 3.77 PSPEC Proses 4.2.3 Ubah Jual Langsung Master.....	124
Tabel 3.78 PSPEC Proses 4.2.4 Cari Jual Langsung Master.....	125
Tabel 3.79 PSPEC Proses 4.3.1 Lihat Jual Lelang.....	125
Tabel 3.80 PSPEC Proses 4.3.2 Tambah Jual Lelang.....	126
Tabel 3.81 PSPEC Proses 4.3.3 Ubah Jual Lelang.....	126
Tabel 3.82 PSPEC Proses 4.3.4 Cari Jual Lelang.....	126
Tabel 3.83 PSPEC Proses 4.4.1 Lihat Keranjang Belanja.....	127
Tabel 3.84 PSPEC Proses 4.4.2 Tambah Keranjang Belanja.....	127
Tabel 3.85 PSPEC Proses 4.4.3 Ubah Keranjang Belanja.....	128
Tabel 3.86 PSPEC Proses 4.4.4 Hapus Keranjang Belanja.....	128
Tabel 3.87 PSPEC Proses 4.5.1 Lihat Tawar Barang.....	128
Tabel 3.88 PSPEC Proses 4.5.2 Tambah Tawar Barang.....	129
Tabel 3.89 PSPEC Proses 5.1.1 Lihat Konfirmasi Bayar.....	129
Tabel 3.90 PSPEC Proses 5.1.2 Tambah Konfirmasi Bayar.....	130
Tabel 3.91 PSPEC Proses 5.2.1 Lihat <i>Bank</i> .....	130
Tabel 3.92 PSPEC Proses 5.2.2 Tambah <i>Bank</i> .....	130

Tabel 3.93 PSPEC Proses 5.2.3 Ubah <i>Bank</i> .....	131
Tabel 3.94 PSPEC Proses 5.2.4 Hapus <i>Bank</i> .....	131
Tabel 3.95 Entitas <i>admins</i> .....	133
Tabel 3.96 Entitas <i>bank</i> .....	133
Tabel 3.97 Entitas <i>banner</i> .....	133
Tabel 3.98 Entitas <i>barang_jual_langsung</i> .....	134
Tabel 3.99 Entitas <i>barang_lelang</i> .....	134
Tabel 3.100 Entitas <i>hubungi</i> .....	135
Tabel 3.101 Entitas <i>jual_langsung_detail</i> .....	135
Tabel 3.102 Entitas <i>jual_langsung_master</i> .....	135
Tabel 3.103 Entitas <i>jual_lelang</i> .....	136
Tabel 3.104 Entitas <i>kategori</i> .....	136
Tabel 3.105 Entitas <i>keranjang_belanja</i> .....	136
Tabel 3.106 Entitas <i>konfirmasi_bayar</i> .....	137
Tabel 3.107 Entitas <i>kota</i> .....	137
Tabel 3.108 Entitas <i>modul</i> .....	137
Tabel 3.109 Entitas <i>pengguna</i> .....	138
Tabel 3.110 Entitas <i>pesan</i> .....	138
Tabel 3.111 Entitas <i>propinsi</i> .....	138
Tabel 3.112 Entitas <i>tawar_barang</i> .....	139
Tabel 3.113 Entitas <i>yahoo_messenger</i> .....	139
Tabel 4.1 Tahap Implementasi Tambah Modul .....	155
Tabel 4.2 Tahap Implementasi Ubah Modul .....	156
Tabel 4.3 Tahap Implementasi Hapus Modul.....	156
Tabel 4.4 Tahap Implementasi Ubah Profil.....	157
Tabel 4.5 Tahap Implementasi Ubah Cara Beli .....	158
Tabel 4.6 Tahap Implementasi Tambah Admins .....	159
Tabel 4.7 Tahap Implementasi Ubah Admins .....	160
Tabel 4.8 Tahap Implementasi Hapus Admins.....	160
Tabel 4.9 Tahap Implementasi Ubah Pengguna .....	161
Tabel 4.10 Tahap Implementasi Hapus Pengguna.....	161
Tabel 4.11 Tahap Implementasi Tambah Kota.....	162

Tabel 4.12 Tahap Implementasi Ubah Kota .....	163
Tabel 4.13 Tahap Implementasi Hapus Kota.....	163
Tabel 4.14 Tahap Implementasi Tambah Propinsi .....	164
Tabel 4.15 Tahap Implementasi Ubah Propinsi.....	164
Tabel 4.16 Tahap Implementasi Hapus Propinsi .....	165
Tabel 4.17 Tahap Implementasi Tambah Kategori.....	166
Tabel 4.18 Tahap Implementasi Ubah Kategori .....	166
Tabel 4.19 Tahap Implementasi Hapus Kategori.....	167
Tabel 4.20 Tahap Implementasi Hapus Barang Jual Langsung .....	167
Tabel 4.21 Tahap Implementasi Hapus Barang Lelang .....	168
Tabel 4.22 Tahap Implementasi Tambah <i>Bank</i> .....	169
Tabel 4.23 Tahap Implementasi Ubah <i>Bank</i> .....	169
Tabel 4.24 Tahap Implementasi Hapus <i>Bank</i> .....	170
Tabel 4.25 Tahap Implementasi Tambah <i>Banner</i> .....	170
Tabel 4.26 Tahap Implementasi Ubah <i>Banner</i> .....	171
Tabel 4.27 Tahap Implementasi Hapus <i>Banner</i> .....	172
Tabel 4.28 Tahap Implementasi Tambah <i>Yahoo Messenger</i> .....	172
Tabel 4.29 Tahap Implementasi Ubah <i>Yahoo Messenger</i> .....	173
Tabel 4.30 Tahap Implementasi Hapus <i>Yahoo Messenger</i> .....	174
Tabel 4.31 Tahap Implementasi Hapus Hubungi.....	174
Tabel 4.32 Tahap Implementasi Registrasi.....	175
Tabel 4.33 Tahap Implementasi Tambah Jual Barang.....	176
Tabel 4.34 Tahap Implementasi Tawar Barang .....	181
Tabel 4.35 Tahap Implementasi Beli Barang.....	184
Tabel 4.36 Tahap Implementasi Tambah Keranjang Belanja.....	187
Tabel 4.37 Tahap Implementasi Ubah Keranjang Belanja .....	189
Tabel 4.38 Tahap Implementasi Hapus Keranjang Belanja.....	190
Tabel 4.39 Tahap Implementasi Tambah Hubungi.....	190
Tabel 4.40 Tahap Implementasi Ubah Profil Pengguna .....	191
Tabel 4.41 Tahap Implementasi Ubah Transaksi Beli .....	192
Tabel 4.42 Tahap Implementasi Ubah Transaksi Jual .....	193
Tabel 4.43 Tahap Implementasi Ubah Transaksi Beli Lelang.....	195



Tabel 4.44 Tahap Implementasi Ubah Transaksi Jual Lelang .....	196
Tabel 4.45 Tahap Implementasi Cari Barang .....	196
Tabel 4.46 Tahap Implementasi Kirim Pesan.....	198
Tabel 4.47 Tahap Implementasi Tabel admins .....	199
Tabel 4.48 Tahap Implementasi Tabel <i>bank</i> .....	199
Tabel 4.49 Tahap Implementasi Tabel <i>banner</i> .....	200
Tabel 4.50 Tahap Implementasi Tabel <i>barang_jual_langsung</i> .....	200
Tabel 4.51 Tahap Implementasi Tabel <i>barang_lelang</i> .....	200
Tabel 4.52 Tahap Implementasi Tabel <i>hubungi</i> .....	201
Tabel 4.53 Tahap Implementasi Tabel <i>jual_langsung_detail</i> .....	201
Tabel 4.54 Tahap Implementasi Tabel <i>jual_langsung_master</i> .....	202
Tabel 4.55 Tahap Implementasi Tabel <i>jual_lelang</i> .....	202
Tabel 4.56 Tahap Implementasi Tabel <i>kategori</i> .....	202
Tabel 4.57 Tahap Implementasi Tabel <i>keranjang_belanja</i> .....	203
Tabel 4.58 Tahap Implementasi Tabel <i>konfirmasi_bayar</i> .....	203
Tabel 4.59 Tahap Implementasi Tabel <i>kota</i> .....	203
Tabel 4.60 Tahap Implementasi Tabel <i>modul</i> .....	204
Tabel 4.61 Tahap Implementasi Tabel <i>pengguna</i> .....	204
Tabel 4.62 Tahap Implementasi Tabel <i>pesan</i> .....	205
Tabel 4.63 Tahap Implementasi Tabel <i>propinsi</i> .....	205
Tabel 4.64 Tahap Implementasi Tabel <i>tawar_barang</i> .....	205
Tabel 4.65 Tahap Implementasi Tabel <i>yahoo_messenger</i> .....	206
Tabel 5.1 Tabel Pengujian Terhadap Fitur <i>Login</i> .....	233
Tabel 5.2 Tabel Pengujian Terhadap Fitur <i>Registrasi</i> .....	234
Tabel 5.3 Tabel Pengujian Terhadap Fitur <i>Penjualan Barang Jual Langsung</i> ....	237
Tabel 5.4 Tabel Pengujian Terhadap Fitur <i>Pembelian Barang Jual Langsung</i> ...	240
Tabel 5.5 Tabel Pengujian Terhadap Fitur <i>Penjualan Barang Lelang</i> .....	241
Tabel 5.6 Tabel Pengujian Terhadap Fitur <i>Pembelian Barang Lelang</i> .....	243
Tabel 5.7 Tabel Pengujian Terhadap Fitur <i>Konfirmasi Bayar</i> .....	244
Tabel 5.8 Tabel Pengujian Terhadap Fitur <i>Kirim Pesan</i> .....	246
Tabel 5.9 Tabel Pengujian Terhadap Fitur <i>Hubungi Admin</i> .....	248

## DAFTAR KODE PROGRAM

Kode Program 2.1 HTML .....	11
Kode Program 4.1 Tambah Modul.....	155
Kode Program 4.2 Ubah Modul.....	156
Kode Program 4.3 Hapus Modul .....	157
Kode Program 4.4 Ubah Profil .....	157
Kode Program 4.5 Ubah Cara Beli .....	158
Kode Program 4.6 Tambah Admins.....	159
Kode Program 4.7 Ubah Admins .....	160
Kode Program 4.8 Hapus Admins .....	160
Kode Program 4.9 Ubah Pengguna.....	161
Kode Program 4.10 Hapus Pengguna .....	162
Kode Program 4.11 Tambah Kota .....	162
Kode Program 4.12 Ubah Kota.....	163
Kode Program 4.13 Hapus Kota .....	163
Kode Program 4.14 Tambah Propinsi.....	164
Kode Program 4.15 Ubah Propinsi .....	165
Kode Program 4.16 Hapus Propinsi.....	165
Kode Program 4.17 Tambah Kategori .....	166
Kode Program 4.18 Ubah Kategori.....	166
Kode Program 4.19 Hapus Kategori .....	167
Kode Program 4.20 Hapus Barang Jual Langsung .....	168
Kode Program 4.21 Hapus Barang Lelang .....	168
Kode Program 4.22 Tambah <i>Bank</i> .....	169
Kode Program 4.23 Ubah <i>Bank</i> .....	169
Kode Program 4.24 Hapus <i>Bank</i> .....	170
Kode Program 4.25 Tambah <i>Banner</i> .....	171
Kode Program 4.26 Ubah <i>Banner</i> .....	171
Kode Program 4.27 Hapus <i>Banner</i> .....	172
Kode Program 4.28 Tambah <i>Yahoo Messenger</i> .....	173

Kode Program 4.29 Ubah <i>Yahoo Messenger</i> .....	173
Kode Program 4.30 Hapus <i>Yahoo Messenger</i> .....	174
Kode Program 4.31 Hapus Hubungi .....	174
Kode Program 4.32 Registrasi .....	176
Kode Program 4.33 Tambah Jual Barang .....	179
Kode Program 4.34 <i>Procedure</i> Lelang .....	180
Kode Program 4.35 Tawar Barang .....	183
Kode Program 4.36 Beli Barang .....	186
Kode Program 4.37 Tambah Keranjang Belanja .....	188
Kode Program 4.38 Ubah Keranjang Belanja.....	189
Kode Program 4.39 Hapus Keranjang Belanja .....	190
Kode Program 4.40 Tambah Hubungi .....	191
Kode Program 4.41 Ubah Profil Pengguna.....	192
Kode Program 4.42 Ubah Transaksi Beli .....	193
Kode Program 4.43 Ubah Transaksi Jual.....	195
Kode Program 4.44 Ubah Transaksi Beli Lelang .....	195
Kode Program 4.45 Ubah Transaksi Jual Lelang .....	196
Kode Program 4.46 Cari Barang .....	197
Kode Program 4.47 Kirim Pesan .....	199

## DAFTAR LAMPIRAN

Riwayat Hidup Penulis.....	xxviii
----------------------------	--------