

ABSTRAK

Kegiatan bisnis *spare part* komputer di Indonesia seperti penjualan, lelang, pencatatan penawaran lelang, dan pencatatan hasil transaksi masih banyak dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan informasi yang disampaikan tidak tersampaikan dengan baik, dan memerlukan cukup banyak biaya dan waktu. Pembuatan aplikasi ini dimaksudkan untuk membangun sebuah aplikasi *website* yang dapat digunakan untuk mengelola dan membantu kegiatan penjualan, lelang, pencatatan penawaran lelang dan pencatatan hasil transaksi sehingga semua kegiatan tersebut dapat dilakukan secara terkomputerisasi. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan informasi kegiatan bisnis dapat tersalurkan dengan baik dan dapat mengurangi biaya dan waktu karena informasi dapat diakses dimana saja dan kapan saja secara *up to date* oleh pengguna.

kata kunci : bisnis, penjualan, lelang, website, komputer

ABSTRACT

The business activity of computer's spare part such as selling, auction, recording bids, and recording of transactions is still done manually. It causes the information is not fully conveyed, and cost quite a lot of money and time. The application is meant to build a website application that can be used to manage and help the selling activity, the auction, the recording bids and the recording of transactions computerized. With the application, it is expected the information of business activity can be fully conveyed, and reduce the cost and time because the information can be accessed anywhere, everywhere, and up to date by users.

keywords: business, selling, auction, website, computer

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Sistematika Pembahasan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. ERD (Entity Relationship Diagram).....	5
2.1.1. Komponen Entity Relationship Diagram.....	5
2.1.2. Derajat (Tingkat) Relasi.....	10
2.1.4 Key.....	10
2.2. DFD (Data Flow Diagram).....	10
2.2.1. Definisi DFD.....	10

2.2.2.	Kamus Data.....	13
2.2.3.	PSPEC (ProcessSpecification / Spesifikasi Proses).....	14
2.3.	PHP.....	15
2.4.	MySQL.....	16
2.5.	Javascript.....	17
2.6.	JQuery.....	18
2.7.	SMS (Short Messages Services) Gateway dengan Gammu.....	19
2.8.	Penjualan Online (E-Commerce).....	19
2.9.	E-Auctioning (Lelang Online).....	21
BAB III ANALISIS DAN PEMODELAN.....		24
3.1.	Analisis.....	24
3.1.1.	Sistem Penjualan.....	24
3.1.2.	Sistem Lelang.....	26
3.2.	Gambaran Keseluruhan.....	27
3.2.1.	Persyaratan Antarmuka Eksternal.....	27
3.2.2.	Antarmuka dengan Pengguna.....	28
3.2.3.	Antarmuka Perangkat Keras.....	29
3.2.4.	Antarmuka Perangkat Lunak.....	29
3.2.5.	Fitur – Fitur Produk Perangkat Lunak.....	29
3.3.	Disain Perangkat Lunak.....	72
3.3.1.	Pemodelan Perangkat Lunak.....	72
3.3.2.	Disain Penyimpanan Data.....	203
3.3.3.	Disain Antarmuka.....	204
BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK.....		217

4.1.	Implementasi Modul.....	217
4.1.1.	Modul Manajemen Pengguna.....	217
4.1.2.	Modul Manajemen Barang Lelang.....	220
4.1.3.	Modul Manajemen Kategori.....	224
4.1.4.	Modul Manajemen Pesan Pribadi.....	226
4.1.5.	Modul Manajemen Rating atau Testimonial.....	228
4.1.6.	Modul Manajemen Pembayaran.....	230
4.1.7.	Modul Manajemen Transaksi Jual Langsung.....	234
4.1.8.	Modul Manajemen Transaksi Lelang.....	241
4.1.9.	Modul Manajemen Konfirmasi Transaksi, Pembayaran dan Pengiriman....	245
4.1.10.	Modul Pencarian Barang.....	248
4.1.11.	Modul SMS Informasi Transaksi, Pembayaran dan Pengiriman.....	249
4.2.	Implementasi Penyimpanan Data.....	253
4.2.1.	Implementasi Tabel barang_jual_langsung.....	253
4.2.2.	Implementasi Tabel barang_jual_langsung_gambar.....	253
4.2.3.	Implementasi Tabel barang_lelang.....	254
4.2.4.	Implementasi Tabel barang_lelang_gambar.....	254
4.2.5.	Implementasi Tabel jual_langsung.....	254
4.2.6.	Implementasi Tabel jual_langsung_detail.....	255
4.2.7.	Implementasi Tabel kategori.....	255
4.2.8.	Implementasi Tabel kota.....	255
4.2.9.	Implementasi Tabel lelang_master.....	256
4.2.10.	Implementasi Tabel level.....	256
4.2.11.	Implementasi Tabel merk.....	256

4.2.12. Implementasi Tabel pembayaran.....	257
4.2.13. Implementasi Tabel penawaran_lelang.....	257
4.2.14. Implementasi Tabel pengiriman.....	257
4.2.15. Implementasi Tabel pesan.....	258
4.2.16. Implementasi Tabel propinsi.....	258
4.2.17. Implementasi Tabel rating.....	258
4.2.18. Implementasi Tabel simpan_seller.....	259
4.2.19. Implementasi Tabel sms_log.....	259
4.2.20. Implementasi Tabel temp_keranjang_belanja.....	259
4.2.21. Implementasi Tabel user.....	259
4.2.22. Implementasi Tabel user_kota.....	260
4.3. Implementasi Antarmuka.....	260
4.3.1. Tampilan Form Login.....	261
4.3.2. Tampilan Daftar Penawaran Lelang.....	261
4.3.3. Tampilan Detil Barang Lelang.....	262
4.3.4. Tampilan Halaman Keranjang Belanja.....	263
4.3.5. Tampilan Halaman Transaksi lelang Belum Selesai.....	264
4.3.6. Tampilan Halaman Pengelolaan Pembayaran.....	265
4.3.7. Tampilan Halaman Konfirmasi Pengiriman.....	265
4.3.8. Tampilan Halaman Rating atau Testimonial.....	266
4.3.9. Tampilan Halaman Profil.....	266
4.3.10. Tampilan Halaman Pesan Pribadi.....	267
4.3.11. Tampilan Halaman Form Jual Lelang.....	268
4.3.12. Tampilan Halaman Grafik Penjualan Lelang.....	269

4.3.13. Tampilan Laporan Penjualan Lelang.....	269
BAB V TESTING DAN EVALUASI SISTEM.....	270
5.1. Black-Box Testing.....	270
5.1.1. Pengujian Terhadap Form Login.....	271
5.1.2. Pengujian Terhadap Form User.....	271
5.1.3. Pengujian Terhadap Form Barang Lelang.....	273
5.1.4. Pengujian Terhadap Form Keranjang Belanja.....	274
5.1.5. Pengujian Terhadap Form Pesan Pribadi.....	275
5.1.6. Pengujian Terhadap Form Pembayaran.....	275
5.2. White-Box Testing.....	277
5.2.1. Pengujian Pada Fitur Lupa Password.....	277
5.2.2. Pengujian Pada Fitur Lupa Username.....	277
5.2.3. Pengujian Pada Fitur Pembayaran.....	278
5.2.4. Pengujian Pada Fitur Login.....	279
5.2.5. Pengujian Pada Fitur Registrasi.....	280
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	282
6.1. Kesimpulan.....	282
6.2. Saran.....	282
DAFTAR PUSTAKA.....	284
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	285

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Entitas.....	5
Gambar 2.3 Simbol Atribut.....	6
Gambar 2.2 Simbol Relasi.....	6
Gambar 2.4 Atribut Sederhana.....	7
Gambar 2.5 Atribut Bernilai Banyak.....	7
Gambar 2.6 Atribut Turunan.....	8
Gambar 2.7 Satu ke Satu.....	8
Gambar 2.8 Satu ke Banyak.....	9
Gambar 2.9 Banyak ke Satu.....	9
Gambar 2.10 Banyak ke Banyak.....	9
Gambar 2.11 Derajat Dua.....	10
Gambar 2.12 Kesatuan Luar.....	11
Gambar 2.13 Arus Data.....	12
Gambar 2.14 Proses.....	12
Gambar 2.15 Simpanan Data.....	13
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Penjualan.....	24
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Lelang.....	26
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	73
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	78
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2 Kelola Master Data.....	83
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3 Kelola Transaksi.....	87
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 6 Pembuatan Laporan dan Grafik.....	89

Gambar 3.8 DFD Level 3 Proses 2.1 Kelola Data User.....	91
Gambar 3.9 DFD Level 3 Proses 2.2 Kelola Data Barang Jual langsung.....	92
Gambar 3.10 DFD Level 3 Proses 2.3 Kelola Data Barang Lelang.....	94
Gambar 3.11 DFD Level 3 Proses 2.4 Kelola Data Kategori.....	96
Gambar 3.12 DFD Level 3 Proses 2.5 Kelola Data Merk.....	97
Gambar 3.13 DFD Level 3 Proses 2.6 Kelola Data Propinsi.....	98
Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 2.7 Kelola Data Kota.....	99
Gambar 3.15 DFD Level 3 Proses 2.8 Kelola Data Pesan.....	100
Gambar 3.16 DFD Level 3 Proses 2.9 Kelola Data Rating.....	101
Gambar 3.17 DFD Level 3 Proses 2.10 Kelola Data Pengiriman.....	102
Gambar 3.18 DFD Level 3 Proses 2.11 Kelola Data Pembayaran.....	104
Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 2.12 Kelola Data Ongkos Kirim.....	105
Gambar 3.20 DFD Level 3 Proses 2.13 Kelola Data Level.....	106
Gambar 3.21 DFD level 3 Proses 3.1 Transaksi Jual Langsung.....	107
Gambar 3.22 DFD Level 3 Proses 3.2 Transaksi Lelang.....	108
Gambar 3.23 DFD Level 3 Proses 3.3 Konfirmasi Transaksi.....	109
Gambar 3.24 ERD.....	203
Gambar 3.25 Tampilan Form Login.....	204
Gambar 3.26 Tampilan Halaman Utama.....	205
Gambar 3.27 Tampilan Detil Barang Lelang.....	207
Gambar 3.28 Tampilan Halaman Keranjang Belanja.....	208
Gambar 3.29 Tampilan Halaman Transaksi Lelang Belum Selesai.....	209
Gambar 3.30 Tampilan Halaman Pengelolaan Pembayaran.....	210
Gambar 3. 31 Tampilan Halaman Konfirmasi Pengiriman.....	211

Gambar 3.32 Tampilan Halaman Rating atau Testimonial.....	212
Gambar 3.33 Tampilan Halaman Profil.....	213
Gambar 3.34 Tampilan Halaman Pesan Pribadi.....	214
Gambar 3.35 Tampilan Halaman Form Jual Lelang.....	215
Gambar 3.36 Tampilan Halaman Grafik Penjualan Lelang.....	216
Gambar 4.1 Tampilan Form Login.....	261
Gambar 4.2 Tampilan Daftar Penawaran Lelang.....	261
Gambar 4.3 Tampilan Detil Barang Lelang.....	262
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Keranjang Belanja.....	263
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Transaksi Lelang Belum Selesai.....	264
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Pengelolaan Pembayaran.....	265
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Konfirmasi Pengiriman.....	265
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Rating atau Testimonial.....	266
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Profil.....	266
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Pesan Pribadi.....	267
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Form Jual Lelang.....	268
Gambar 4.12 Tampilan Grafik Penjualan Lelang.....	269
Gambar 4.13 Tampilan Laporan Penjualan Lelang.....	269
Gambar 5.1 Lupa Password.....	277
Gambar 5.2 Lupa Username.....	278
Gambar 5.3 Pembayaran.....	279
Gambar 5.4 Login.....	280
Gambar 5.5 Registrasi.....	281

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kamus Data Input Login.....	110
Tabel 3.2 Kamus Data Non Aktif User.....	110
Tabel 3.3 Kamus Data User.....	110
Tabel 3.4 Kamus Data Cari User.....	111
Tabel 3.5 Kamus Data Bjl.....	111
Tabel 3.6 Kamus Data Gambar Bjl.....	112
Tabel 3.7 Kamus Data Non Aktif Bjl.....	113
Tabel 3.8 Kamus Data Cari Bjl.....	113
Tabel 3.9 Kamus Data Hapus Gambar Bjl.....	114
Tabel 3.10 Kamus Data Bl.....	115
Tabel 3.11 Kamus Data Gambar Bl.....	116
Tabel 3.12 Kamus Data Non Aktif Bl.....	116
Tabel 3.13 Kamus Data Cari Bl.....	117
Tabel 3.14 Kamus Data Hapus Gambar Bl.....	118
Tabel 3.15 Kamus Data Kategori.....	118
Tabel 3.16 Kamus Data Cari Kategori.....	119
Tabel 3.17 Kamus Data Merk.....	119
Tabel 3.18 Kamus Data Cari Merk.....	119
Tabel 3.19 Kamus Data Propinsi.....	119
Tabel 3.20 Kamus Data Cari Propinsi.....	120
Tabel 3.21 Kamus Data Kota.....	120
Tabel 3.22 Kamus Data Cari Kota.....	120

Tabel 3. 23 Kamus Data Pesan.....	120
Tabel 3.24 Kamus Data Rating.....	121
Tabel 3.25 Kamus Data Tambah Pengiriman.....	122
Tabel 3.26 Kamus Data Pengiriman.....	123
Tabel 3.27 Kamus Data Cari Pengiriman.....	123
Tabel 3.28 Kamus Data Tambah Pembayaran.....	124
Tabel 3.29 Kamus Data Pembayaran.....	125
Tabel 3.30 Kamus Data Cari Pembayaran.....	125
Tabel 3.31 Kamus Data Lm.....	126
Tabel 3.32 Kamus Data Jl.....	127
Tabel 3.33 Kamus Data Jld.....	128
Tabel 3.34 Kamus Data Konf Byr.....	128
Tabel 3.35 Kamus Data Konf Krm.....	129
Tabel 3.36 Kamus Data Konf Jl.....	129
Tabel 3.37 Kamus Data Konf Lm.....	129
Tabel 3.38 Kamus Data Input Info SMS.....	130
Tabel 3.39 Kamus Data Pl.....	131
Tabel 3.40 Kamus Data Kb.....	131
Tabel 3.41 Kamus Data Kb.....	132
Tabel 3.42 Kamus Data Output Login.....	132
Tabel 3.43 Kamus Data Tampil Bjl.....	132
Tabel 3.44 Kamus Data Keterangan Bl.....	133
Tabel 3.45 Kamus Data SMS Byr.....	133
Tabel 3.46 Kamus Data SMS Krm.....	134

Tabel 3.47 Kamus Data Jl.....	134
Tabel 3.48 Kamus Data SMS Lm.....	134
Tabel 3.49 Kamus Data Krm Update Jual Langsung.....	135
Tabel 3.50 Kamus Data Byr Update Jual Langsung.....	135
Tabel 3.51 Kamus Data Krm Jual Langsung.....	136
Tabel 3.52 Kamus Data Byr Jual Langsung.....	136
Tabel 3.53 Kamus Data Krm Update Lelang Master.....	137
Tabel 3.54 Kamus Data Byr Update Lelang Master.....	137
Tabel 3.55 Kamus Data Krm Lelang Master.....	138
Tabel 3.56 Kamus Data Byr Lelang Master.....	138
Tabel 3.57 Kamus Data Cek User Pesan.....	139
Tabel 3.58 Kamus Data User Kota.....	139
Tabel 3.59 Kamus Data Hapus User Kota.....	139
Tabel 3.60 Kamus Data Cari Barang Spesifik.....	139
Tabel 3.61 Kamus Data Bl Spec.....	140
Tabel 3.62 Kamus Data Bjl Spec.....	140
Tabel 3.63 Kamus Data User Spec.....	140
Tabel 3.64 Kamus Data Level.....	141
Tabel 3.65 Kamus Data SMS Log.....	141
Tabel 3.66 Kamus Data Tanggal.....	141
Tabel 3.67 Kamus Data Lupa Pwd.....	142
Tabel 3.68 Kamus Data Pwd Baru.....	142
Tabel 3.69 PSPEC Proses 1 Login.....	142
Tabel 3.70 PSPEC Proses 2.1.1 Tambah User / Registrasi Member.....	143

Tabel 3.71 PSPEC Proses 2.1.2 Edit User / Ubah Profile Member.....	144
Tabel 3.72 PSPEC Proses 2.1.3 Non-Aktif User.....	145
Tabel 3.73 PSPEC Proses 2.1.4 Cari User.....	145
Tabel 3.74 PSPEC Proses 2.1.5 Tampil User.....	146
Tabel 3.75 PSPEC Proses 2.2.1 Tambah Barang Jual Langsung.....	146
Tabel 3.76 PSPEC Proses 2.2.2 Edit Barang Jual Langsung.....	147
Tabel 3.77 PSPEC Proses 2.2.3 Non-Aktif Barang Jual Langsung.....	148
Tabel 3.78 PSPEC Proses 2.2.4 Cari Barang Jual Langsung.....	149
Tabel 3.79 PSPEC Proses 2.2.5 Tampil Barang Jual Langsung.....	150
Tabel 3.80 PSPEC Proses 2.2.6 Hapus Gambar Barang Jual Langsung.....	150
Tabel 3.81 PSPEC Proses 2.3.1 Tambah Barang Lelang.....	151
Tabel 3.82 PSPEC Proses 2.3.2 Edit Barang Lelang.....	152
Tabel 3.83 PSPEC Proses 2.3.3 Non-Aktif Barang Lelang.....	152
Tabel 3.84 PSPEC Proses 2.3.4 Cari Barang Lelang.....	153
Tabel 3.85 PSPEC Proses 2.3.5 Tampil Barang Lelang.....	154
Tabel 3.86 PSPEC Proses 2.3.6 Hapus Gambar Barang Lelang.....	154
Tabel 3.87 PSPEC Proses 2.4.1 Tambah Kategori.....	155
Tabel 3.88 PSPEC Proses Edit Kategori.....	156
Tabel 3.89 PSPEC Proses 2.4.3 Hapus Kategori.....	157
Tabel 3.90 PSPEC Proses 2.4.4 Cari Kategori.....	157
Tabel 3.91 PSPEC Proses 2.4.5 Tampil Kategori.....	158
Tabel 3.92 PSPEC Proses 2.5.1 Tambah Merk.....	158
Tabel 3.93 PSPEC Proses 2.5.2 Edit Merk.....	159
Tabel 3.94 PSPEC Proses 2.5.3 Hapus Merk.....	160

Tabel 3.95 PSPEC Proses 2.5.4 Cari Merk.....	161
Tabel 3.96 PSPEC Proses 2.5.5 Tampil Merk.....	161
Tabel 3.97 PSPEC Proses 2.6.1 Tambah Propinsi.....	162
Tabel 3.98 PSPEC Proses 2.6.2 Edit Propinsi.....	163
Tabel 3.99 PSPEC Proses 2.6.3 Hapus Propinsi.....	163
Tabel 3.100 PSPEC Proses 2.6.4 Cari Propinsi.....	164
Tabel 3.101 PSPEC Proses 2.6.5 Tampil Propinsi.....	165
Tabel 3.102 PSPEC Proses 2.7.1 Tambah Kota.....	165
Tabel 3.103 PSPEC Proses 2.7.2 Edit Kota.....	166
Tabel 3.104 PSPEC Proses 2.7.3 Hapus Kota.....	167
Tabel 3.105 PSPEC Proses 2.7.4 Cari Kota.....	167
Tabel 3.106 PSPEC Proses 2.7.5 Tampil Kota.....	168
Tabel 3.107 PSPEC Proses 2.8.1 Kirim Pesan.....	169
Tabel 3.108 PSPEC Proses 2.8.2 Balas Pesan.....	170
Tabel 3.109 PSPEC Proses 2.8.3 Hapus Pesan.....	170
Tabel 3.110 PSPEC Proses 2.8.4 Tampil Pesan.....	171
Tabel 3.111 PSPEC Proses 2.9.1 Kirim Rating.....	172
Tabel 3.112 PSPEC Proses 2.9.2 Tampil Rating.....	173
Tabel 3.113 PSPEC Proses 2.10.1 Tambah Pengiriman.....	173
Tabel 3.114 PSPEC Proses 2.10.2 Edit Pengiriman.....	174
Tabel 3.115 PSPEC Proses 2.10.3 Cari Pengiriman.....	175
Tabel 3.116 PSPEC Proses 2.10.4 Tampil Pengiriman.....	176
Tabel 3.117 PSPEC Proses 2.11.1 Tambah Pembayaran.....	176
Tabel 3.118 PSPEC Proses 2.11.2 Edit Pembayaran.....	177

Tabel 3.119 PSPEC Proses 2.11.3 Cari Pembayaran.....	178
Tabel 3.120 PSPEC Proses 2.11.4 Tampil Pembayaran.....	179
Tabel 3.121 PSPEC Proses 2.12.1 Tambah Ongkos Kirim.....	179
Tabel 3.122 PSPEC Proses 2.12.2 Ubah User Kota.....	180
Tabel 3.123 PSPEC Proses 2.12.3 Hapus Ongkos Kirim.....	181
Tabel 3.124 PSPEC Proses 2.12.4 Tampil Ongkos Kirim.....	181
Tabel 3.125 PSPEC Proses 2.13.1 Tambah Level.....	182
Tabel 3.126 PSPEC Proses 2.13.2 Ubah Level.....	183
Tabel 3.127 PSPEC Proses 2.13.3 Hapus Level.....	183
Tabel 3.128 PSPEC Proses 2.13.4 Tampil Level.....	184
Tabel 3.129 PSPEC Proses 3.1.1 Tambah Keranjang Belanja.....	184
Tabel 3.130 PSPEC Proses 3.1.2 Ubah Keranjang Belanja.....	185
Tabel 3.131 PSPEC Proses 3.1.3 Hapus Keranjang Belanja.....	186
Tabel 3.132 PSPEC Proses 3.1.4 Tampil Keranjang Belanja.....	187
Tabel 3.133 PSPEC Proses 3.1.5 Tambah Transaksi Jual Langsung.....	188
Tabel 3.134 PSPEC Proses 3.1.6 Tampil Transaksi Jual Langsung.....	189
Tabel 3.135 PSPEC Proses 3.1.7 Ubah Transaksi Jual Langsung.....	189
Tabel 3.136 PSPEC Proses 3.2.1 Penawaran Lelang.....	190
Tabel 3.137 PSPEC Proses 3.2.2 Tampil Penawaran Lelang.....	192
Tabel 3.138 PSPEC Proses 3.2.3 Pemenang Lelang.....	192
Tabel 3.139 PSPEC Proses 3.2.4 Ubah Transaksi Lelang Master.....	193
Tabel 3.140 PSPEC Proses 3.3.1 Konfirmasi Pembayaran.....	194
Tabel 3.141 PSPEC Proses 3.3.2 Konfirmasi Pengiriman.....	195
Tabel 3.142 PSPEC Proses 3.3.3 Konfirmasi Transaksi Jual Langsung.....	195

Tabel 3.143 PSPEC Proses 3.3.4 Konfirmasi Transaksi Lelang.....	196
Tabel 3.144 PSPEC Proses 4 Informasi SMS.....	197
Tabel 3.145 PSPEC Proses 5 Pencarian Barang Lebih Spesifik.....	198
Tabel 3.146 PSPEC Proses 6.1 Laporan Transaksi Jual Langsung.....	199
Tabel 3.147 PSPEC Proses 6.2 Grafik Transaksi Jual Langsung.....	199
Tabel 3.148 PSPEC Proses 6.3 Laporan Transaksi Lelang.....	200
Tabel 3.149 PSPEC Proses 6.4 Grafik Transaksi Lelang.....	201
Tabel 3.150 PSPEC Proses 6.5 History Penawaran Lelang.....	201
Tabel 4.1 Modul Tambah Pengguna.....	217
Tabel 4.2 Modul Ubah Pengguna.....	218
Tabel 4.3 Modul Non-Aktif Pengguna.....	220
Tabel 4.4 Modul Tambah Barang Lelang.....	221
Tabel 4.5 Modul Ubah Barang Lelang.....	222
Tabel 4.6 Modul Non-Aktif Barang Lelang.....	223
Tabel 4.7 Modul Tambah Kategori.....	224
Tabel 4.8 Modul Ubah Kategori.....	226
Tabel 4.9 Modul Hapus Kategori.....	226
Tabel 4.10 Modul Kirim Pesan Pribadi.....	226
Tabel 4.11 Modul Pesan Pribadi.....	228
Tabel 4.12 Modul Tambah Rating.....	229
Tabel 4.13 Modul Tambah Pembayaran.....	231
Tabel 4.14 Modul Ubah Pembayaran.....	234
Tabel 4.15 Modul Tambah Keranjang Belanja.....	235
Tabel 4.16 Modul Ubah Keranjang Belanja.....	235

Tabel 4.17 Modul Hapus Barang.....	236
Tabel 4.18 Modul Transaksi Beli Jual Langsung.....	237
Tabel 4.19 Modul Penawaran lelang.....	241
Tabel 4.20 Modul Pemenang Lelang.....	244
Tabel 4. 21 Modul Konfirmasi Status Pembayaran.....	246
Tabel 4.22 Modul Konfirmasi Status Pengiriman.....	246
Tabel 4.23 Modul Konfirmasi Status Jual Langsung.....	247
Tabel 4.24 Modul Konfirmasi Status Transaksi Lelang.....	247
Tabel 4.25 Modul Pencarian Barang.....	248
Tabel 4.26 Modul SMS Informasi Transaksi, Pembayaran dan Pengiriman.....	249
Tabel 4.27 Implementasi Tabel barang_jual_langsung.....	253
Tabel 4.28 Implementasi Tabel barang_jual_langsung_gambar.....	253
Tabel 4.29 Implementasi Tabel barang_lelang.....	254
Tabel 4.30 Implementasi Tabel barang_lelang_gambar.....	254
Tabel 4.31 Implementasi Tabel jual_langsung.....	254
Tabel 4.32 Implementasi Tabel jual_langsung_detail.....	255
Tabel 4.33 Implementasi Tabel ategori.....	255
Tabel 4.34 Implementasi Tabel kota.....	255
Tabel 4.35 Implementasi Tabel lelang_master.....	256
Tabel 4.36 Implementasi Tabel level.....	256
Tabel 4.37 Implementasi Tabel merk.....	256
Tabel 4.38 Implementasi Tabel pembayaran.....	257
Tabel 4.39 Implementasi Tabel penawaran_lelang.....	257
Tabel 4.40 Implementasi Tabel pengiriman.....	257

Tabel 4.41 Implementasi Tabel pesan.....	258
Tabel 4.42 Implementasi Tabel propinsi.....	258
Tabel 4.43 Implementasi Tabel rating.....	258
Tabel 4.44 Implementasi Tabel simpan_seller.....	259
Tabel 4.45 Implementasi Tabel sms_log.....	259
Tabel 4.46 Implementasi Tabel temp_keranjang_belanja.....	259
Tabel 4.47 Implementasi Tabel user.....	259
Tabel 4.48 Implementasi Tabel user_kota.....	260