

ABSTRAK

Saat ini galaxigame.com hanya menyediakan penjualan secara langsung. Karena itu, akan dilakukan pengembangan penjualan menggunakan metode lelang *online*. Metode lelang yang digunakan adalah *First Price Sealed Bid Auctions*. Di Indonesia penjualan *online* yang menerapkan metode lelang *First Price Sealed Bid Auctions* masih sangat sedikit, sehingga mempunyai kesempatan dalam meningkatkan penjualan lelang *online First Price Sealed Bid Auctions* di Indonesia. Penerapan metode lelang *First Price Sealed Bid Auctions* pada galaxigame.com tersebut bertujuan agar dapat menarik pelanggan di Indonesia untuk melakukan lelang *online* di galaxigame.com. Agar aplikasi dapat dikembangkan dengan lebih baik, maka sangat diperlukan pemahaman yang lebih mendalam mengenai pengetahuan penjualan *online* yang menggunakan metode lelang *First Price Sealed Bid Auctions*.

Hasil yang diperoleh dari pembuatan aplikasi penjualan *online* tersebut adalah dapat memberikan kemudahan kepada setiap pelanggan dalam melakukan pemesanan dan penawaran produk, dan juga mempermudah penjual dalam melakukan pengelolaan produk. Penjualan secara *online* mempunyai ruang lingkup yang cukup luas untuk dijadikan sarana dagang melalui internet dikarenakan transaksi *online* yang tidak terbatas waktu dan tempat untuk melakukannya selama itu masih terhubung dengan internet.

Kata kunci : Penjualan *online*, lelang, menawar, *first price sealed bid auctions*

ABSTRACT

Currently galaksigame.com only provide direct sales. Therefore, will carried out the development on sale use online auction method. Auction method used is the First Price Sealed Bid Auctions. In Indonesia, implement sales of online use auction methods Price Sealed Bid Auctions is still very little, so as to have the opportunity to increase sales online auction Sealed Bid First Price Auctions in Indonesia. Application of the method First Price Sealed Bid auction Auctions on galaksigame.com aims to attract customers in Indonesia to conduct an online auction on galaksigame.com. For the applications can be developed with better, so need a more in-depth knowledge of online sales using the auction method of First Price Sealed Bid Auctions.

The results obtained from the making of the online sales application is able to provide convenience to each customer in an order and bid a product, and also facilitate the seller in managing the product. Online sales have ample scope to be used as a means of trading via the internet because online transactions are not limited by time and place to do it as long as it remains connected to the internet.

Keywords: Online sales, auctions, bid, first price sealed bid auctions

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	v
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xxii
DAFTAR KODE PROGRAM	xxx
DAFTAR SIMBOL	xxxii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxxiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Pembahasan	5
1.4 Batasan Masalah	7
1.5 Sistematika Pembahasan	7

BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 <i>Electronic Commerce</i>	9
2.2 <i>Auction (Lelang)</i>	10
2.3 Konsep Dasar Basis Data	12
2.4 Entitas <i>Relationship</i>	13
2.5 Diagram Aliran Data (<i>Data Flow Diagram</i>)	15
2.6 Kamus Data	17
2.7 Spesifikasi Proses (<i>Process Specification (PSPEC)</i>).....	18
2.8 MySQL(<i>My Structured Query Language</i>)	19
2.9 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	20
2.10 Pengujian <i>Black-Box (Black Box Testing)</i>	21
BAB III ANALISIS DAN DISAIN.....	23
3.1 Analisis	23
3.2 Gambaran Keseluruhan	23
3.2.1 Persyaratan Antarmuka Eksternal.....	24
3.2.2 Antarmuka Dengan Pengguna	24
3.2.3 Antarmuka Perangkat Keras	24
3.2.4 Antarmuka Perangkat Lunak	25
3.2.5 Fitur-Fitur Perangkat Lunak	25
3.2.5.1 Fitur Pendaftaran.....	25

3.2.5.2	Fitur Login	27
3.2.5.3	Fitur Pencarian	29
3.2.5.4	Fitur Kantong Belanja	30
3.2.5.5	Fitur Lelang <i>First Price Sealed Bid Auctions</i>	32
3.2.5.6	Fitur Komentar	33
3.2.5.7	Fitur <i>Auto Send Email</i>	35
3.2.5.8	Fitur Laporan	36
3.2.5.9	Fitur <i>Input</i> Data Produk.....	37
3.2.5.10	Fitur Pesan	39
3.2.5.11	Fitur <i>Edit</i> Data Pribadi.....	41
3.3	Desain Perangkat Lunak.....	42
3.3.1	Pemodelan Perangkat Lunak	42
3.3.1.1	Diagram Konteks	42
3.3.1.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1.....	43
3.3.1.3	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 1 Pendaftaran	44
3.3.1.4	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 3 Kelola Data Produk.....	45
3.3.1.5	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 5 Menawar dan memesan produk	46
3.3.1.6	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 6 Kelola data pengguna.....	47

3.3.1.7	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 7 Kelola pesan....	48
3.3.1.8	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 8 Kelola menu	49
3.3.1.9	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 9 Kelola Modul ..	50
3.3.1.10	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 3 Proses 3.1 Kelola kategori	51
3.3.1.11	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 3 Proses 5.8 Kelola pesanan	51
3.3.1.12	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 3 Proses 5.9 Kelola kota dan ongkos kirim.....	52
3.3.1.13	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 3 Proses 8.1 Kelola menu utama	53
3.3.1.14	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 3 Proses 7.7 Kelola kategori pesan	54
3.3.1.15	Kamus Data.....	54
3.3.1.16	PSPEC (<i>Proses Specification</i>)	80
3.3.2	Disain Penyimpanan Data	105
3.3.3	Struktur Menu Aplikasi.....	108
3.3.4	Disain Antarmuka	109
3.3.4.1	Disain Antarmuka Halaman Utama Aplikasi	109
3.3.4.2	Disain Antarmuka Menu Produk	110
3.3.4.3	Disain Antarmuka Detail Produk.....	110
3.3.4.4	Disain Antarmuka Halaman Admin.....	111

3.3.4.5	Disain Antarmuka Halaman Anggota	112
3.3.3.6	Disain Antarmuka Pendaftaran	112
3.3.4.7	Disain Antarmuka Tambah Produk Lelang	113
BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK		114
4.1	Implementasi Struktur Menu Aplikasi	114
4.2	Implementasi Fungsi	115
4.2.1	Pemetaan Implementasi.....	115
4.2.2	Implementasi Halaman Utama Aplikasi	116
4.2.3	Implementasi Halaman Utama Anggota	117
4.2.4	Implementasi Halaman Utama Admin.....	118
4.2.5	Implementasi Pendaftaran	119
4.2.6	Implementasi <i>Login</i>	123
4.2.7	Implementasi Kelola Data Produk.....	124
4.2.8	Implementasi Kelola Kategori.....	136
4.2.9	Implementasi Mencari Produk.....	138
4.2.10	Implementasi Menawar dan Memesan Produk	139
4.2.11	Implementasi Kelola Pemesanan	148
4.2.12	Implementasi Kelola Menu Utama	151
4.2.13	Implementasi SubMenu.....	153
4.2.14	Implementasi Kelola Ongkos Kirim	155

4.2.15	Implementasi Kelola Data Pengguna	157
4.2.16	Implementasi Kelola Modul	162
4.2.17	Implementasi Kelola Pesan	162
4.2.18	Implementasi Kelola Kategori Pesan	165
4.2	Implementasi Penyimpanan Data	167
BAB V TESTING DAN EVALUASI SISTEM		175
5.1	Rencana Pengujian	175
5.2	Pelaksanaan Pengujian	176
5.2.1	Pengujian Pendaftaran	176
5.2.2	Pengujian <i>Login</i>	177
5.2.3	Pengujian Kelola Data Produk Jual Langsung	177
5.2.4	Pengujian Kelola Data Produk Lelang	178
5.2.5	Pengujian Kelola Kategori	180
5.2.6	Pengujian Menawar Produk	180
5.2.7	Pengujian Berikan Komentar	180
5.2.8	Pengujian Mencari Produk	181
5.2.9	Pengujian Kelola Menu	181
5.2.10	Pengujian Kelola Submenu	182
5.2.11	Pengujian Pemesanan	183
5.2.12	Pengujian Kelola Ongkos Kirim	183

5.2.13	Pengujian Laporan	184
5.2.14	Pengujian Kelola Pengguna.....	184
5.2.15	Pengujian Kelola Modul.....	184
5.2.16	Pengujian Kelola Pesan.....	186
5.2.17	Pengujian Kelola Kategori Pesan	186
5.3	<i>User Testing</i>	188
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		193
6.1	Kesimpulan.....	193
6.2	Saran.....	194
DAFTAR PUSTAKA		195

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pengguna Internet di Asia (internetworldstats.com)	1
Gambar 1.2 Negara Pengguna Internet di Asia (internetworldstats.com)	2
Gambar 2.1 Anatomi Basis Data (Maslakowski, Butcher, 2004)	12
Gambar 2.2 Relasi satu-ke-satu (Fatansyah, 1999)	14
Gambar 2.3 Relasi satu-ke-banyak (Fatansyah, 1999)	14
Gambar 2.4 Relasi banyak-ke-banyak (Fatansyah, 1999)	15
Gambar 2.5 Diagram konteks (Kendall, Kendall, 2003)	16
Gambar 2.6 Diagram anak (Kendall, Kendall, 2003)	17
Gambar 2.7 Contoh Hasil Skrip PHP (Nugroho, 2008).....	21
Gambar 3.1 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 0	43
Gambar 3.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1	44
Gambar 3.3 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 1 Pendaftaran.....	45
Gambar 3.4 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 3 Kelola Data Produk.....	46
Gambar 3.5 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 5 Menawar dan Memesan Produk	47
Gambar 3.6 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 6 Kelola Data Pengguna	48
Gambar 3.7 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 7 Kelola Pesan	49
Gambar 3.8 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 8 Kelola Menu	50
Gambar 3.9 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2 Proses 9 Kelola Modul.....	50

Gambar 3.10 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 3 Proses 3.1 Kelola Kategori.....	51
Gambar 3.11 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 3 Proses 5.8 Kelola Pesanan	52
Gambar 3.12 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 3 Proses 5.9 Kelola Kota dan Ongkos Kirim	53
Gambar 3.13 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 3 Proses 8.1 Kelola Menu Utama.....	53
Gambar 3.14 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 3 Proses 7.7 Kelola Kategori Pesan...	54
Gambar 3.15 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) Aplikasi.....	105
Gambar 3.16 Struktur Menu Aplikasi.....	108
Gambar 3.17 Disain Antarmuka Halaman Utama Aplikasi.....	109
Gambar 3.18 Disain Antarmuka Menu Produk.....	110
Gambar 3.19 Disain Antarmuka Detail Produk	111
Gambar 3.20 Disain Antarmuka Halaman Admin	111
Gambar 3.21 Disain Antarmuka Halaman Anggota.....	112
Gambar 3.22 Disain Antarmuka Pendaftaran.....	112
Gambar 3.23 Disain Antarmuka Tambah Produk Lelang.....	113
Gambar 4.1 Implementasi Struktur Menu Aplikasi.....	114
Gambar 4.2 Implementasi Halaman Utama Aplikasi	117
Gambar 4.3 Implementasi Halaman Utama Anggota.....	118
Gambar 4.4 Implementasi Halaman Utama Admin	118
Gambar 4.5 Implementasi Mendaftar	119
Gambar 4.6 Implementasi Email Akun Gratis	120

Gambar 4.7 Implementasi Email Akun Premium	121
Gambar 4.8 Implementasi Daftar Premium	121
Gambar 4.9 Implementasi Mengirimkan Kode Verifikasi.....	122
Gambar 4.10 Implementasi Email Kode Verifikasi Premium	122
Gambar 4.11 Implementasi Login Anggota.....	123
Gambar 4.12 Implementasi Login Admin	124
Gambar 4.13 Implementasi Tampil Produk Halaman Admin.....	125
Gambar 4.14 Implementasi Tampil Produk Jual Halaman Anggota.....	126
Gambar 4.15 Implementasi Tampil Produk Lelang Halaman Anggota	126
Gambar 4.16 Implementasi Tampil Produk Halaman Web	127
Gambar 4.17 Implementasi Tampil Detail Produk Halaman Web.....	128
Gambar 4.18 Implementasi Tambah Data Produk Halaman Admin	129
Gambar 4.19 Implementasi Tambah Data Produk Halaman Anggota	130
Gambar 4.20 Implementasi Tambah Data Produk Lelang Halaman Anggota.....	131
Gambar 4.21 Implementasi Ubah Data Produk Halaman Admin	132
Gambar 4.22 Implementasi Ubah Data Produk Halaman Anggota.....	134
Gambar 4.23 Implementasi Ubah Data Produk Lelang Halaman Anggota	135
Gambar 4.24 Implementasi Tampil Kategori Produk.....	136
Gambar 4.25 Implementasi Tambah Kategori Produk	136
Gambar 4.26 Implementasi Ubah Kategori Produk	137

Gambar 4.27 Implementasi Mencari Produk	138
Gambar 4.28 Implementasi Hasil Pencarian Produk	138
Gambar 4.29 Implementasi Kantong Belanja Produk Anggota	139
Gambar 4.30 Implementasi Kantong Belanja Produk Admin.....	140
Gambar 4.31 Implementasi Data Pelanggan	140
Gambar 4.32 Implementasi Faktur Pemesanan Produk Annggota.....	141
Gambar 4.33 Implementasi Konfirmasi Pemesanan Produk Anggota	142
Gambar 4.34 Implementasi Faktur Pemesanan Produk Admin	142
Gambar 4.35 Implementasi Konfirmasi Pemesanan Produk Admin	143
Gambar 4.36 Implementasi Menawar Produk Lelang	144
Gambar 4.37 Implementasi Pemberitahuan Penawaran	145
Gambar 4.38 Implementasi Simulasi Penawaran Produk.....	145
Gambar 4.39 Implementasi Email Pemenang Lelang	147
Gambar 4.40 Implementasi Beri Komentar	148
Gambar 4.41 Implementasi Tampil Daftar Transaksi Halaman Admin	148
Gambar 4.42 Implementasi Tampil Daftar Transaksi Halaman Anggota	149
Gambar 4.43 Implementasi Mengubah Status Pemesanan Halaman Admin	149
Gambar 4.44 Implementasi Mengubah Status Pemesanan Halaman Anggota	150
Gambar 4.45 Implementasi Laporan Penjualan Halaman Admin	150
Gambar 4.46 Implementasi Laporan Penjualan Halaman Anggota	151

Gambar 4.47 Implementasi Tampil Data Menu Utama	151
Gambar 4.48 Implementasi Tambah Data Menu Utama	152
Gambar 4.49 Implementasi Ubah Data Menu Utama.....	152
Gambar 4.50 Implementasi Tampil Data Sub Menu	153
Gambar 4.51 Implementasi Tambah Data Sub Menu.....	154
Gambar 4.52 Implementasi Ubah Data Sub Menu	155
Gambar 4.53 Implementasi Tampil Data Kota.....	155
Gambar 4.54 Implementasi Tambah Data Kota	156
Gambar 4.55 Implementasi Ubah Data Kota	156
Gambar 4.56 Implementasi Tampil Data Admin	157
Gambar 4.57 Implementasi Tampil Data Anggota Halaman Admin	157
Gambar 4.58 Implementasi Tampil Data Anggota Halaman Admin	158
Gambar 4.59 Implementasi Tambah Data Admin	158
Gambar 4.60 Implementasi Ubah Data Admin	159
Gambar 4.61 Implementasi Ubah Data Anggota.....	159
Gambar 4.62 Implementasi Tampil Data Modul.....	160
Gambar 4.63 Implementasi Tambah Data Modul	161
Gambar 4.64 Implementasi Ubah Data Modul.....	161
Gambar 4.65 Implementasi Form Penjual Kirim Pesan	162
Gambar 4.66 Implementasi Form Pelanggan Kirim Pesan	163

Gambar 4.67 Implementasi Form Membalas Pesan Ke Pelapor	163
Gambar 4.68 Implementasi Form Mengirim Pesan Ke Yang Dilaporkan.....	164
Gambar 4.69 Implementasi Tampil Data Pesan	164
Gambar 4.70 Implementasi Form Blokir Anggota.....	165
Gambar 4.71 Implementasi Daftar Blokir Anggota	165
Gambar 4.72 Implementasi Tampil Kategori Pesan.....	166
Gambar 4.73 Implementasi Tambah Kategori Pesan	166
Gambar 4.74 Implementasi Ubah Kategori Pesan.....	166
Gambar 4.75 Implementasi Penyimpanan Data	167
Gambar 5.1 Penawaran dan Pemesanan	191
Gambar 5.2 Pengelolaan Produk dan Laporan Transaksi	191
Gambar 5.3 Metode <i>First Price Sealed Bid Auctions</i>	192
Gambar 5.4 Pemberitahuan Melalui <i>Email</i>	192

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Antarmuka Perangkat Keras	24
Tabel 3.2 Spesifikasi Antarmuka Perangkat Lunak	25
Tabel 3.3 Kamus Data user_aktivasi.....	54
Tabel 3.4 Kamus Data user	55
Tabel 3.5 Kamus Data admins.....	56
Tabel 3.6 Kamus Data produk_lelang	56
Tabel 3.7 Kamus Data kategori.....	57
Tabel 3.8 Kamus Data orders	57
Tabel 3.9 Kamus Data orders_detail.....	58
Tabel 3.10 Kamus Data orders_temp.....	58
Tabel 3.11 Kamus Data komentar	59
Tabel 3.12 Kamus Data kota.....	59
Tabel 3.13 Kamus Data mainmenu.....	60
Tabel 3.14 Kamus Data submenu	60
Tabel 3.15 Kamus Data tawar	60
Tabel 3.16 Kamus Data modul.....	61
Tabel 3.17 Kamus Data pesan	61
Tabel 3.18 Kamus Data Informasi Menu Utama.....	62

Tabel 3.19 Kamus Data Menu.....	62
Tabel 3.20 Kamus Data Informasi Sub Menu	63
Tabel 3.21 Kamus Data Sub Menu	63
Tabel 3.22 Kamus Data Kategori	63
Tabel 3.23 Kamus Data Informasi Modul.....	64
Tabel 3.24 Kamus Data Modul	64
Tabel 3.25 Kamus Data Informasi Pesan.....	64
Tabel 3.26 Kamus Data Pesan.....	65
Tabel 3.27 Kamus Data Kategori Pesan	65
Tabel 3.28 Kamus Data kategori_pesanan	66
Tabel 3.29 Kamus Data Email Pesan Balasan	66
Tabel 3.30 Kamus Data Informasi Penjual	66
Tabel 3.31 Kamus Data Informasi Pelanggan.....	67
Tabel 3.32 Kamus Data Informasi Penjual Baru.....	67
Tabel 3.33 Kamus Data Informasi Pelanggan Baru	68
Tabel 3.34 Kamus Data Informasi Pemesan	68
Tabel 3.35 Kamus Data Anggota.....	69
Tabel 3.36 Kamus Data Pelanggan.....	69
Tabel 3.37 Kamus Data Penjual	70
Tabel 3.38 Kamus Data Penjual Sementara	71

Tabel 3.39 Kamus Data Pelanggan Sementara.....	71
Tabel 3.40 Kamus Data Informasi Admin	72
Tabel 3.41 Kamus Data Admin	72
Tabel 3.42 Kamus Data Informasi Produk Anggota.....	73
Tabel 3.43 Kamus Data Produk Anggota	73
Tabel 3.44 Kamus Data Informasi Produk Admin	74
Tabel 3.45 Kamus Data Produk Admin	74
Tabel 3.46 Kamus Data Kota	75
Tabel 3.47 Kamus Data Detail Pemesanan	75
Tabel 3.46 Kamus Data Laporan.....	76
Tabel 3.49 Kamus Data Komentar	76
Tabel 3.50 Kamus Data Pemenang	77
Tabel 3.51 Kamus Data Transaksi Pemesanan.....	77
Tabel 3.52Kamus Data Email Pemesanan	77
Tabel 3.53 Kamus Data Email Pemenang.....	78
Tabel 3.54 Kamus Data Email Penawaran.....	78
Tabel 3.55 Kamus Data Produk.....	79
Tabel 3.56 Kamus Data Informasi Pencarian Produk.....	79
Tabel 3.57 Kamus Data Hasil Pencarian Produk	80
Tabel 3.58 PSPEC Proses 1.1 Melakukan pendaftaran	80

Tabel 3.59 PSPEC Proses 1.2 Sistem mengirimkan kode verifikasi	81
Tabel 3.60 PSPEC Proses 1.3 Menampilkan data penjual sementara	81
Tabel 3.61 PSPEC Proses 1.4 Admin mengirimkan kode verifikasi.....	82
Tabel 3.62 PSPEC Proses 1.5 Melakukan verifikasi akun.....	82
Tabel 3.63 PSPEC Proses 2 Login	83
Tabel 3.64 PSPEC Proses 3.2 Menambah data produk	83
Tabel 3.65 PSPEC Proses 3.3 Mengubah data produk	84
Tabel 3.66 PSPEC Proses 3.4 Menghapus data produk.....	85
Tabel 3.67 PSPEC Proses 3.5 Menampilkan produk.....	85
Tabel 3.68 PSPEC Proses 3.1.1 Tambah kategori.....	86
Tabel 3.69 PSPEC Proses 3.1.2 Edit Kategori	86
Tabel 3.70 PSPEC Proses 3.1.3 Hapus Kategori.....	86
Tabel 3.71 PSPEC Proses 3.1.4 Menampilkan Kategori	87
Tabel 3.72 PSPEC Proses 4 Mencari produk	87
Tabel 3.73 PSPEC Proses 5.1 Memasukkan produk ke kantong belanja	88
Tabel 3.74 PSPEC Proses 5.2 Memasukkan data pelanggan.....	88
Tabel 3.75 PSPEC Proses 5.3 Menghitung total harga dan menyimpan data transaksi .	88
Tabel 3.76 PSPEC Proses 5.4 Mengirimkan email pemesanan/email pemenang	89
Tabel 3.77 PSPEC Proses 5.5 Memberikan komentar ke produk	89
Tabel 3.78 PSPEC Proses 5.6 Menawar produk lelang	90

Tabel 3.79 PSPEC Proses 5.7 Menutup lelang dan menentukan pemenang lelang	91
Tabel 3.80 PSPEC Proses 5.8.1 Mengubah status pemesanan.....	91
Tabel 3.81 PSPEC Proses 5.8.2 Menghapus data pemesanan.....	92
Tabel 3.82 PSPEC Proses 5.8.3 Membuat laporan.....	92
Tabel 3.83 PSPEC Proses 5.8.4 Menampilkan daftar transaksi	92
Tabel 3.84 PSPEC Proses 5.9.1 Tambah kota.....	93
Tabel 3.85 PSPEC Proses 5.9.2 Mengubah kota.....	93
Tabel 3.86 PSPEC Proses 5.9.3 Menghapus kota	94
Tabel 3.87 PSPEC Proses 5.9.4 Menampilkan kota	94
Tabel 3.88 PSPEC Proses 6.1 Menambah admin	94
Tabel 3.89 PSPEC Proses 6.2 Mengubah data pengguna	95
Tabel 3.90 PSPEC Proses 6.3 Menampilkan data pengguna	95
Tabel 3.91 PSPEC Proses 7.1 Menampilkan pesan.....	96
Tabel 3.92 PSPEC Proses 7.1 Mengirimkan pesan	96
Tabel 3.93 PSPEC Proses 7.3 Membalas pesan	96
Tabel 3.94 PSPEC Proses 7.4 Menghapus pesan	97
Tabel 3.95 PSPEC Proses 7.5 Memblokir anggota	97
Tabel 3.96 PSPEC Proses 7.6 Menampilkan daftar blokir	98
Tabel 3.97 PSPEC Proses 7.7.1 Tambah kategori pesan	98
Tabel 3.98 PSPEC Proses 7.7.2 Edit kategori pesan	99

Tabel 3.99 PSPEC Proses 7.7.3 Hapus kategori pesan.....	99
Tabel 3.100 PSPEC Proses 7.7.4 Menampilkan kategori pesan	99
Tabel 3.101 PSPEC Proses 8.2 Menambah submenu.....	100
Tabel 3.102 PSPEC Proses 8.3 Mengubah submenu.....	100
Tabel 3.103 PSPEC Proses 8.4 Menghapus submenu	101
Tabel 3.104 PSPEC Proses 8.5 Menampilkan submenu.....	101
Tabel 3.105 PSPEC Proses 8.1.1 Menambah menu utama.....	101
Tabel 3.106 PSPEC Proses 8.1.2 Mengubah menu utama.....	102
Tabel 3.107 PSPEC Proses 8.1.3 Menampilkan menu utama.....	102
Tabel 3.108 PSPEC Proses 9.1 Menambah modul.....	103
Tabel 3.109 PSPEC Proses 9.2 Mengubah modul.....	103
Tabel 3.110 PSPEC Proses 9.3 Menghapus modul	104
Tabel 3.111 PSPEC Proses 9.4 Menampilkan modul.....	104
Tabel 4.1 Pemetaan Implementasi.....	115
Tabel 4.2 Tabel user.....	168
Tabel 4.3 Tabel user_aktivasi.....	168
Tabel 4.4 Tabel admins	169
Tabel 4.5 Tabel produk_lelang	169
Tabel 4.6 Tabel kategori	170
Tabel 4.7 Tabel orders	170

Tabel 4.8 Tabel orders_detail	171
Tabel 4.9 Tabel orders_temp.....	171
Tabel 4.10 Tabel komentar.....	171
Tabel 4.11 Tabel kota	172
Tabel 4.12 Tabel mainmenu	172
Tabel 4.13 Tabel submenu	172
Tabel 4.14 Tabel tawar.....	173
Tabel 4.15 Tabel modul	173
Tabel 4.16 Tabel pesan	173
Tabel 4.17 Tabel kategori_pesanan.....	174
Tabel 5.1 Rencana Pengujian	175
Tabel 5.2 Pengujian Pendaftaran	176
Tabel 5.3 Pengujian Login	177
Tabel 5.4 Pengujian Kelola Data Produk Jual.....	177
Tabel 5.5 Pengujian Kelola Data Produk Lelang	178
Tabel 5.6 Pengujian Kelola Kategori.....	179
Tabel 5.7 Pengujian Lelang Produk.....	180
Tabel 5.8 Pengujian Berikan Komentar	181
Tabel 5.9 Pengujian Cari Produk.....	181
Tabel 5.10 Pengujian Kelola Menu	182

Tabel 5.11 Pengujian Kelola Submenu	182
Tabel 5.12 Pengujian Pemesanan	183
Tabel 5.13 Pengujian Kelola Ongkos Kirim	184
Tabel 5.14 Pengujian Laporan.....	184
Tabel 5.15 Pengujian Kelola Pengguna	185
Tabel 5.16 Pengujian Kelola Modul	185
Tabel 5.17 Pengujian Kelola Pesan	186
Tabel 5.18 Pengujian Kelola Kategori Pesan.....	187
Tabel 5.19 Pengujian Quisioner Soal 1	188
Tabel 5.20 Pengujian Quisioner Soal 2.....	188
Tabel 5.21 Pengujian Quisioner Soal 3.....	188
Tabel 5.22 Pengujian Quisioner Soal 4.....	189
Tabel 5.23 Pengujian Quisioner Soal 5.....	189
Tabel 5.24 Pengujian Quisioner Soal 6.....	189
Tabel 5.25 Pengujian Quisioner Soal 7.....	189
Tabel 5.26 Pengujian Quisioner Soal 8.....	190
Tabel 5.27 Pengujian Quisioner Soal 9.....	190
Tabel 5.28 Pengujian Quisioner Soal 10.....	190


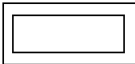
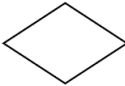
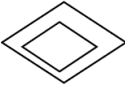



DAFTAR KODE PROGRAM

Kode Program 2.1 Contoh Kode PHP (Nugroho, 2008)	20
Kode Program 2.2 Contoh Hasil Kode PHP (Nugroho, 2008)	21
Kode Program 4.1 Contoh Kode Program Pendaftaran.....	120
Kode Program 4.2 Contoh Kode Program Login Anggota.....	123
Kode Program 4.3 Contoh Kode Program Login Admin	124
Kode Program 4.4 Contoh Kode Program Tambah Produk Admin	129
Kode Program 4.5 Contoh Kode Program Tambah Produk Jual	130
Kode Program 4.6 Contoh Kode Program Tambah Produk Lelang	132
Kode Program 4.7 Contoh Kode Program Ubah Produk Admin	133
Kode Program 4.8 Contoh Kode Program Ubah Produk Jual.....	134
Kode Program 4.9 Contoh Kode Program Ubah Produk Lelang	135
Kode Program 4.10 Contoh Kode Program Tambah Kategori	137
Kode Program 4.11 Contoh Kode Program Ubah Kategori.....	137
Kode Program 4.12 Contoh Kode Program Masukan Data Pelanggan.....	141
Kode Program 4.13 Contoh Kode Program Menawar Produk.....	144
Kode Program 4.14 Contoh Kode Program Tambah Menu Utama.....	152
Kode Program 4.15 Contoh Kode Program Ubah Menu Utama.....	153
Kode Program 4.16 Contoh Kode Program Tambah Sub Menu	154
Kode Program 4.17 Contoh Kode Program Ubah Sub Menu	155
Kode Program 4.18 Contoh Kode Program Tambah Kota	156
Kode Program 4.19 Contoh Kode Program Ubah Kota.....	157
Kode Program 4.20 Contoh Kode Program Tambah Admin	159


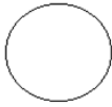

Kode Program 4.21 Contoh Kode Program Tambah Modul	161
Kode Program 4.22 Contoh Kode Program Ubah Modul.....	162


DAFTAR SIMBOL

1. Simbol *Entity Relationship* (Nugroho, 2004)

Simbol	Arti
	Entitas
	Entitas Lemah
	Relationship
	Identifying Relationship
	Atribut
	Atribut Multivalue
	Atribut Derivatif

2. Daftar Simbol *Data Flow Diagram* (Kendall, Kendall, 2003)

Simbol	Arti
	Entitas
	Proses
	Alir Data

Simbol	Arti
	Data Store

3. Simbol Kamus Data (Kendall, Kendall, 2003 : 338)

Simbol	Arti
=	Terdiri atas, mendefinisikan, diuraikan menjadi, artinya
+	Dan
()	Optional (pilihan boleh ada boleh tidak)
{ }	Pengulangan
[]	Memilih salah satu cara dari sejumlah alternatif, seleksi

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.....	196
Lampiran B.....	197
Lampiran C.....	201
Lampiran D.....	205
Lampiran E.....	209
Lampiran F.....	213