

ABSTRACT

Information system of sale with the auction system is a system to make sales or purchases made by the user by the way of auction. Theory that I used are flowchart, DFD, ERD, PSPEC, Auction, and Data Dictionary. The source of data taken from observation of auction websites that already running. With the existence of this system all users can make sale with ease also can make purchase with interesting. System create by using JSF and MySQL as database.

Keyword : Information system of sale with the auction system, JSF, MySQL, Auction

ABSTRAK

Sistem informasi penjualan barang dengan sistem lelang merupakan sistem untuk melakukan penjualan maupun pembelian yang dilakukan oleh *user* dengan cara lelang. Teori yang digunakan berupa *flowchart*, *DFD*, *ERD*, *PSPEC*, lelang maupun Kamus Data. Sumber data yang diambil langsung dari pengamatan mengenai *website* lelang yang sudah berjalan. Dengan adanya sistem ini diharapkan *user* dapat melakukan penjualan dengan mudah serta dapat melakukan pembelian dengan menarik. Sistem ini akan dibuat dengan menggunakan JSF dan menggunakan database MySQL.

Kata kunci : Sistem informasi penjualan barang dengan sistem lelang, JSF, MySQL, Lelang

Daftar Isi

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Pembahasan	2
1.4. Ruang Lingkup	2
1.5. Sumber data	3
1.6. Sistematika Penyajian	4
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	5
2.2. Pengertian Informasi	6
2.3. Pengertian Sistem Informasi	7
2.4. <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	7
2.5. <i>ERD (Entity Relationship Model)</i>	9
2.6. <i>Flowchart</i>	13
2.7. <i>DBMS (Database Management system)</i>	16
2.8. <i>SQL (Structure Query Language)</i>	17
2.9. <i>JSF (Java Server Faces)</i>	20
2.9.1. <i>Controller</i>	21
2.9.2. <i>Model</i>	22
2.9.3. <i>View</i>	23
2.10. <i>CSS (Cascading Style Sheets)</i>	23
2.11. <i>Lelang Online</i>	26
2.12. <i>Kriptografi</i>	27
2.13. <i>Message Digest 5 (MD5)</i>	27
2.14. <i>Kamus Data</i>	28
2.15. <i>Proses Specification (PSPEC)</i>	28
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	29
3.1. <i>Proses Bisnis</i>	29
3.1.1. <i>Pembelian</i>	30

3.1.2. Penjualan	32
3.2. ERD	34
3.3. DFD	38
3.3.1. DFD Level 0	38
3.3.2. DFD Level 1	40
3.3.3. DFD Level 2 Proses 2	42
3.3.4. DFD Level 2 Proses 6	43
3.3.5. DFD Level 2 Proses 7	44
3.3.6. DFD Level 2 Proses 8	45
3.3.7. DFD Level 2 Proses 9	46
3.4. Kamus Data	46
3.5. PSPEC.....	51
3.6. Desain <i>User Interface</i>	58
3.6.1. <i>Login User</i>	58
3.6.2. <i>Menu Utama User</i>	58
3.6.3. <i>Menu Jual</i>	59
3.6.4. <i>Menu Beli</i>	60
3.6.5. <i>Menu Pesan</i>	60
3.6.6. <i>Menu Catatan Transaksi</i>	61
3.6.7. <i>Menu Profilku</i>	61
3.6.8. <i>Menu Login Admin</i>	62
3.6.9. <i>Menu Utama Admin</i>	62
3.6.10. <i>Menu Daftar Barang</i>	63
3.6.11. <i>Menu Daftar User</i>	63
3.6.12. <i>Menu Daftar Transaksi</i>	64
3.6.13. <i>Menu Laporan User</i>	64
3.6.12. <i>Menu Laporan Pendapatan</i>	65
3.6.13. <i>Menu Pengaturan</i>	65
BAB IV HASIL PENELITIAN	66
4.1. <i>Halaman Menu Login User</i>	66
4.2. <i>Halaman Menu Utama User</i>	67
4.3. <i>Halaman Menu Jual</i>	67
4.4. <i>Halaman Menu Beli Barang</i>	68
4.5. <i>Halaman Detail Barang</i>	69
4.6. <i>Halaman Menu Lihat Bid</i>	69
4.7. <i>Halaman Menu Pesan</i>	70
4.8. <i>Halaman Detail Pesan</i>	71
4.9. <i>Halaman Menu Catatan Transaksi</i>	72
4.10. <i>Halaman Menu Profilku</i>	74
4.11. <i>Halaman Menu Login Admin</i>	74
4.12. <i>Halaman Menu Utama Admin</i>	75
4.13. <i>Halaman Menu Daftar Barang</i>	76
4.14. <i>Halaman Detail Barang</i>	77
4.15. <i>Halaman Menu Daftar User</i>	77

4.16.	Halaman Detail <i>User</i>	78
4.17.	Halaman Menu Daftar Transaksi	79
4.18.	Halaman Menu Laporan <i>User</i>	80
4.19.	Halaman Detail Laporan	81
4.20.	Halaman Menu Laporan Pendapatan	82
4.21.	Halaman Menu Pengaturan.....	83
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN		85
5.1.	Pengujian Aplikasi	85
5.2.	Pengujian <i>Error Handling</i>	89
5.3.	Kueisoner.....	98
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		101
6.1.	Simpulan.....	101
6.2.	Saran	101
DAFTAR PUSTAKA.....		102
RIWAYAT HIDUP PENULIS		103

Daftar Tabel

Tabel I. Komponen Diagram DFD	8
Tabel II. Entitas,Relasi, Atribut.....	10
Tabel III. Simbol Standart Flowchart.....	15
Tabel IV. Contoh Tabel Peralatan.....	17
Tabel V. Contoh Tabel Kelompok	18
Tabel VI. Tabel <i>User</i>	35
Tabel VII. Tabel <i>Admin</i>	35
Tabel VIII. Tabel Barang	35
Tabel IX. Tabel Kategori	36
Tabel X. Tabel Komisi.....	36
Tabel XI. Tabel Laporan	36
Tabel XII. Tabel Pesan	37
Tabel XIII. Tabel <i>Setting</i>	37
Tabel XIV. Tabel Tawarbarang	37
Tabel XV. Tabel Transaksijual	38
Tabel XVI. Kamus Data <i>Login User</i>	46
Tabel XVII. Kamus Data <i>Login Admin</i>	47
Tabel XVIII. Kamus Data <i>Admin</i>	47
Tabel XIX. Kamus Data Barang.....	47
Tabel XX. Kamus Data Kategori	48
Tabel XXI. Kamus Data Laporan	48
Tabel XXII. Kamus Data Pesan	49
Tabel XXIII. Kamus Data Pengaturan.....	49
Tabel XXIV. Kamus Data Tawar barang	49
Tabel XXV. Kamus Data Transaksi.....	50
Tabel XXVI. Kamus Data <i>User</i>	50
Tabel XXVII. Kamus Data Komisi	51
Tabel XXVIII. PSPEC Proses <i>Login</i>	51
Tabel XXIX. Proses Tambah Barang.....	52
Tabel XXX. Proses Edit Barang.....	52
Tabel XXXI. Proses Lihat Barang	52
Tabel XXXII. Proses Lihat Transaksi	53
Tabel XXXIII. Proses Lihat Pesan.....	53
Tabel XXXIV. Proses Lihat Laporan	53
Tabel XXXV. Proses Tambah Tawar Barang.....	54
Tabel XXXVI. Proses Edit Tawar Barang.....	54
Tabel XXXVII. Proses Tambah <i>User</i>	54
Tabel XXXVIII. Proses Lihat <i>User</i>	55
Tabel XXXIX. Proses Edit <i>User</i>	55
Tabel XXXX. Proses Lihat Pengaturan	55

Tabel XXXXI. Proses Edit Pengaturan.....	56
Tabel XXXXII. Proses Tambah Kategori.....	56
Tabel XXXXIII. Proses Lihat Kategori	56
Tabel XXXXIV. Proses Hapus Kategori	57
Tabel XXXXV. Proses Lihat Komisi	57
Tabel XXXXVI. Hasil Pengujian Sistem	85
Tabel XXXXVII. Hasil Pengujian <i>Error Handling</i>	89
Tabel XXXVIII. Kuesioner Sistem	98
Tabel XXXXIX. Hasil Kueisoner Sistem	99

Daftar Gambar

Gambar 1. One to One Relationship.....	11
Gambar 2. One To Many Relationship.....	11
Gambar 3. Many To Many Relationship.....	12
Gambar 4. Mandatory	12
Gambar 5. Flowchart Pembelian.....	30
Gambar 6. Flowchart Penjualan.....	32
Gambar 7. ERD	34
Gambar 8. Data Flow Diagram Level 0.....	38
Gambar 9. Data Flow Diagram Level 1	40
Gambar 10. Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.....	42
Gambar 11. Data Flow Diagram Level 2 Proses 6.....	43
Gambar 12. Data Flow Diagram Level 2 Proses 7.....	44
Gambar 13. Data Flow Diagram Level 2 Proses 8.....	45
Gambar 14. Data Flow Diagram Level 2 Proses 9.....	46
Gambar 15. Desain <i>Login User</i>	58
Gambar 16. Desain Menu Utama <i>User</i>	58
Gambar 17. Desain Menu Jual	59
Gambar 18. Desain Beli Barang	60
Gambar 19. Desain Menu Pesan.....	60
Gambar 20. Desain Menu Catatan Transaksi.....	61
Gambar 21. Desain Menu Profilku	61
Gambar 22. Desain <i>Login Admin</i>	62
Gambar 23. Desain Menu Utama <i>Admin</i>	62
Gambar 24. Desain Menu Daftar Barang.....	63
Gambar 25. Desain Menu Daftar <i>User</i>	63
Gambar 26. Desain Menu Daftar Transaksi.....	64
Gambar 27. Desain Menu Laporan <i>User</i>	64
Gambar 28. Desain Menu Laporan Pendapatan.....	65
Gambar 29. Desain Menu Pengaturan	65
Gambar 30. Tampilan <i>Login User</i>	66
Gambar 31. Tampilan Utama <i>User</i>	67
Gambar 32. Tampilan Jual.....	68
Gambar 33. Tampilan Beli Barang.....	68
Gambar 34. Tampilan Detail Barang.....	69
Gambar 35. Tampilan Lihat Bid	70
Gambar 36. Tampilan Pesan	71
Gambar 37. Tampilan Detail Pesan 1	71
Gambar 38. Tampilan Detail Pesan 2	72
Gambar 39. Tampilan Catatan Transaksi Jual.....	73
Gambar 40. Tampilan Catatan Transaksi Beli	73

Gambar 41. Tampilan Profilku	74
Gambar 42. Tampilan <i>Login Admin</i>	75
Gambar 43. Tampilan Utama <i>Admin</i>	75
Gambar 44. Tampilan Daftar Barang	76
Gambar 45. Tampilan Detail Barang.....	77
Gambar 46. Tampilan Daftar <i>User</i>	78
Gambar 47. Tampilan Detail <i>User</i>	78
Gambar 48. <i>Option Ban User</i>	79
Gambar 49. Tampilan Daftar Transaksi	80
Gambar 50. Tampilan Laporan <i>User</i>	81
Gambar 51. Tampilan Detail Laporan	81
Gambar 52. Tampilan Laporan Pendapatan	82
Gambar 53. Tampilan Dialog Rincian Pendapatan	83
Gambar 54. Tampilan Pengaturan Bagian Kategori	83
Gambar 55. Tampilan Pengaturan Bagian Biaya Dan Pajak	84
Gambar 56. <i>Error Handling Login User 1</i>	91
Gambar 57. <i>Error Handling Login User 2</i>	91
Gambar 58. <i>Error Handling Pembuatan User Baru 1</i>	91
Gambar 59. <i>Error Handling Pembuatan User Baru 2</i>	92
Gambar 60. <i>Error Handling Penjualan Barang Baru</i>	92
Gambar 61. <i>Error Handling Tawar Barang 1</i>	92
Gambar 62. <i>Error Handling Tawar Barang 2</i>	93
Gambar 63. <i>Error Handling Tawar Barang 3</i>	93
Gambar 64. <i>Error Handling Ubah Password 1</i>	93
Gambar 65. <i>Error Handling Ubah Password 2</i>	94
Gambar 66. <i>Error Handling Ubah Password 3</i>	94
Gambar 67. <i>Error Handling Ubah Password 4</i>	95
Gambar 68. <i>Error Handling Login Admin 1</i>	95
Gambar 69. <i>Error Handling Login Admin 2</i>	95
Gambar 70. <i>Error Handling Cari Transaksi 1</i>	95
Gambar 71. <i>Error Handling Cari Transaksi 2</i>	96
Gambar 72. <i>Error Handling Cari Laporan Pendapatan 1</i>	96
Gambar 73. <i>Error Handling Cari Laporan Pendapatan 2</i>	96
Gambar 74. <i>Error Handling Pembuatan Kategori</i>	97
Gambar 75. <i>Error Handling Ubah Biaya</i>	97
Gambar 76. <i>Error Handling Ubah Pajak</i>	97