

## **ABSTRACT**

E-Auction is one of e-commerce solution that provide unique way to selling products to market over the internet connection.

In the other hand number of electronic devices production has growing fast in past couple years this include mobile phone, notebook, etc which is has bigger reuseability that makes E-Auction more beneficial. As for the companies, this is a great situation to launch a marketing campaign to boost their income using E-auction solution through internet. In this occasion, I've made a website. Objected to created efficient and effective way to shopping through internet . In this making of website, I used VB language and SQL Server 2005 Express Edition database.

Keyword: E-Auction, Electronic devices

## ABSTRAK

*E-Auction* merupakan salah satu solusi *e-commerce* yang menawarkan cara yang unik untuk menjual produk-produk ke pasar dengan koneksi internet. Dalam hal lain jumlah produksi perangkat elektronik mulai meningkat dalam beberapa tahun terakhir seperti telepon seluler, *notebook* dan lain-lain yang memiliki tingkat penggunaan kembali yang cukup besar sehingga membuat *E-Auction* cukup bermanfaat. Untuk Perusahaan, situasi ini sangat baik untuk memasarkan produk mereka sehingga dapat meningkatkan pemasukan dengan menggunakan solusi *E-auction* lewat koneksi internet. Dalam hal ini penulis membuat website. Dengan tujuan membangun cara yang efisien dan efektif dalam berbelanja melalui internet. Dalam pembuatan website ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman VB dan basis data SQL Server 2005 Express Edition.

Kata kunci: Pelelangan Online, Barang Elektronik

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	I
PRAKATA.....	II
LEMBAR PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	III
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA .....	V
ABSTRACT.....	VI
ABSTRAK.....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR .....	X
DAFTAR TABEL.....	XIII
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang Masalah.....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	2
I.3 Tujuan Pembahasan .....	2
I.4 Ruang Lingkup Kajian .....	2
I.5 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II KAJIAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
II.1 Sistem Informasi .....	6
II.1.1 Pengertian Sistem Informasi.....	6
II.1.2 Karakteristik Sistem.....	6
II.2 Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	7
II.2.1 Basis Data .....	7
II.2.2 Model Data .....	8
II.2.3 Relasional Basis Data .....	11
II.2.4 Hubungan Antar Tabel .....	12
II.3 Alat Pemodelan.....	12
II.3.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	12
II.3.2 Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ) .....	14
II.3.3 <i>PSPEC (Process Specification)</i> .....	15
II.4 <i>Flowchart</i> .....	15
II.5 Proses Bisnis .....	17
II.6 <i>Black Box Testing</i> .....	17
II.7 Teknologi <i>ASP.Net 2.0</i> .....	17
II.6.1 <i>ADO.Net 2.0</i> .....	18
II.8 <i>SQL Server 2005</i> .....	20
II.9 <i>E-Commerce</i> .....	21
<b>BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>22</b>
III.1 Proses Bisnis .....	22
III.2 Perancangan <i>Flowchart</i> .....	24
III.3 Perancangan ER-Diagram .....	25
III.4 Perancangan <i>ER to Relation</i> .....	25
III.5 Perancangan <i>Data Flow Diagram</i> .....	30
III.5.1 DFD level 0 .....	30
III.5.2 DFD level 1 .....	33
III.5.3 DFD level 2 .....	37
III.5.4 DFD level 3.....	44
III.6 Kamus Data .....	48
III.7 <i>PSPEC</i> .....	52
III.8 Desain Antar Muka.....	61

<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>70</b>
<b>BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>79</b>
V.1 Black Box.....	79
<b>BAB VI SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>87</b>
VI.1 Simpulan.....	87
VI.2 Saran .....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>88</b>

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1 MODEL DATA LAMBANG ENTITAS.....	8
GAMBAR 2 MODEL DATA LAMBANG ATRIBUT.....	9
GAMBAR 3 MODEL DATA LAMBANG RELASI.....	10
GAMBAR 4 MODEL DATA KARDINALITAS SATU KE SATU.....	10
GAMBAR 5 MODEL DATA KARDINALITAS SATU KE BANYAK.....	10
GAMBAR 6 MODEL DATA KARDINALITAS BANYAK KE SATU.....	10
GAMBAR 7 MODEL DATA KARDINALITAS BANYAK KE BANYAK.....	11
GAMBAR 8 MODEL DATA LAMBANG KARDINALITAS.....	11
GAMBAR 9 MODEL DATA LAMBANG ATRIBUT.....	13
GAMBAR 10 MODEL DATA LAMBANG ATRIBUT.....	13
GAMBAR 11 MODEL DATA LAMBANG ATRIBUT.....	13
GAMBAR 12 MODEL DATA LAMBANG ATRIBUT.....	14
GAMBAR 13 GAMBAR ALUR PROSES.....	24
GAMBAR 14 PERANCANGAN ER-DIAGRAM.....	25
GAMBAR 15 DFD LEVEL 0.....	30
GAMBAR 16 DFD LEVEL 1.....	33
GAMBAR 17 DFD LEVEL 2 DARI PROSES 1.....	37
GAMBAR 18 DFD LEVEL 2 DARI PROSES 2.....	38
GAMBAR 19 DFD LEVEL 2 DARI PROSES.....	39
GAMBAR 20 DFD LEVEL 2 DARI PROSES 4.1.....	40
GAMBAR 21 DFD LEVEL 2 DARI PROSES 4.2.....	40
GAMBAR 22 DFD LEVEL 2 DARI PROSES 4.3.....	41
GAMBAR 23 DFD LEVEL 2 DARI PROSES 4.4.....	41
GAMBAR 24 DFD LEVEL 2 DARI PROSES 4.4.....	41
GAMBAR 25 DFD LEVEL 2 DARI PROSES 5.....	43
GAMBAR 26 DFD LEVEL 2 DARI PROSES 6.....	43
GAMBAR 27 DFD LEVEL 3 DARI PROSES 3.1.....	44
GAMBAR 28 DFD LEVEL 3 DARI PROSES 3.2.....	45
GAMBAR 29 DFD LEVEL 3 DARI PROSES 3.3.1.....	45
GAMBAR 30 DFD LEVEL 3 DARI PROSES 3.3.2.....	46
GAMBAR 31 DFD LEVEL 3 DARI PROSES 3.3.3.....	46
GAMBAR 32 DFD LEVEL 3 DARI PROSES 4.5.....	47
GAMBAR 33 PERANCANGAN HALAMAN UTAMA.....	61
GAMBAR 34 HALAMAN MENAMBAH ADMIN BARU.....	61
GAMBAR 35 HALAMAN MELIHAT DATA ADMIN.....	62
GAMBAR 36 HALAMAN MENGUBAH DATA KONSUMEN.....	62

<b>GAMBAR 37 HALAMAN MELIHAT DATA KONSUMEN.....</b>	<b>63</b>
<b>GAMBAR 38 HALAMAN Mencari DATA KONSUMEN.....</b>	<b>63</b>
<b>GAMBAR 39 HALAMAN MENAMBAH DATA KATEGORI.....</b>	<b>64</b>
<b>GAMBAR 40 HALAMAN MENAMBAH DATA MEREK.....</b>	<b>64</b>
<b>GAMBAR 41 HALAMAN MENAMBAH DATA BARANG BARU.....</b>	<b>65</b>
<b>GAMBAR 42 HALAMAN MENGUBAH DATA BARANG.....</b>	<b>65</b>
<b>GAMBAR 43 HALAMAN MELIHAT DATA BARANG.....</b>	<b>66</b>
<b>GAMBAR 44 HALAMAN MENAMBAH BARANG LELANG.....</b>	<b>66</b>
<b>GAMBAR 45 HALAMAN MENGUBAH BARANG LELANG.....</b>	<b>67</b>
<b>GAMBAR 46 HALAMAN MELELANG BARANG.....</b>	<b>67</b>
<b>GAMBAR 47 HALAMAN MELIHAT BARANG LELANG.....</b>	<b>67</b>
<b>GAMBAR 48 HALAMAN MEMBAYAR BARANG LELANG.....</b>	<b>68</b>
<b>GAMBAR 49 HALAMAN MENGIRIM BARANG LELANG.....</b>	<b>68</b>
<b>GAMBAR 50 HALAMAN MERATING BARANG.....</b>	<b>69</b>
<b>GAMBAR 51 HALAMAN MEMBERI KOMENTAR PADA BARANG.....</b>	<b>69</b>
<b>GAMBAR 52 HASIL PENELITIAN LOGIN.....</b>	<b>70</b>
<b>GAMBAR 53 HASIL PENELITIAN TAMBAH ADMIN.....</b>	<b>70</b>
<b>GAMBAR 54 HASIL PENELITIAN LIHAT ADMIN.....</b>	<b>70</b>
<b>GAMBAR 55 HASIL PENELITIAN TAMBAH KONSUMEN.....</b>	<b>71</b>
<b>GAMBAR 56 HASIL PENELITIAN UBAH KONSUMEN.....</b>	<b>71</b>
<b>GAMBAR 57 HASIL PENELITIAN LIHAT KONSUMEN.....</b>	<b>71</b>
<b>GAMBAR 58 HASIL PENELITIAN CARI KONSUMEN.....</b>	<b>72</b>
<b>GAMBAR 59 HASIL PENELITIAN TAMBAH KATEGORI.....</b>	<b>72</b>
<b>GAMBAR 60 HASIL PENELITIAN TAMBAH KATEGORI.....</b>	<b>73</b>
<b>GAMBAR 61 HASIL PENELITIAN TAMBAH BARANG BARU.....</b>	<b>73</b>
<b>GAMBAR 62 HASIL PENELITIAN UBAH BARANG.....</b>	<b>74</b>
<b>GAMBAR 63 HASIL PENELITIAN LIHAT BARANG.....</b>	<b>74</b>
<b>GAMBAR 64 HASIL PENELITIAN TAMBAH BARANG LELANG.....</b>	<b>74</b>
<b>GAMBAR 65 HASIL PENELITIAN UBAH BARANG LELANG.....</b>	<b>75</b>
<b>GAMBAR 66 HASIL PENELITIAN MELELANG BARANG.....</b>	<b>75</b>
<b>GAMBAR 67 HASIL PENELITIAN LIHAT BARANG LELANG.....</b>	<b>76</b>
<b>GAMBAR 68 HASIL PENELITIAN MEMBAYAR BARANG LELANG.....</b>	<b>76</b>
<b>GAMBAR 69 HASIL PENELITIAN CETAK LAPORAN PEMBAYARAN.....</b>	<b>76</b>
<b>GAMBAR 70 HASIL PENELITIAN MENGIRIM BARANG LELANG.....</b>	<b>77</b>
<b>GAMBAR 71 HASIL PENELITIAN CETAK LAPORAN PENGIRIMAN.....</b>	<b>77</b>
<b>GAMBAR 72 HASIL PENELITIAN RATING BARANG.....</b>	<b>77</b>
<b>GAMBAR 73 HASIL PENELITIAN CETAK LAPORAN PENGIRIMAN.....</b>	<b>78</b>
<b>GAMBAR 74 BLACK BOX LOGIN 1.1.....</b>	<b>79</b>

<b>GAMBAR 75 BLACK BOX LOGIN 1.2 .....</b>	<b>79</b>
<b>GAMBAR 76 BLACK BOX REGISTRASI 1.1 .....</b>	<b>79</b>
<b>GAMBAR 77 BLACK BOX REGISTRASI 1.2.....</b>	<b>80</b>
<b>GAMBAR 78 BLACK BOX REGISTRASI ADMIN 1.1.....</b>	<b>80</b>
<b>GAMBAR 79 BLACK BOX REGISTRASI ADMIN 1.2.....</b>	<b>81</b>
<b>GAMBAR 80 BLACK BOX TAMBAH BARANG.....</b>	<b>81</b>
<b>GAMBAR 81 BLACK BOX TAMBAH KATEGORI BARANG .....</b>	<b>82</b>
<b>GAMBAR 82 BLACK BOX TAMBAH KATEGORI BARANG .....</b>	<b>82</b>
<b>GAMBAR 83 BLACK BOX TAMBAH KATEGORI BARANG .....</b>	<b>83</b>
<b>GAMBAR 84 BLACK BOX UBAH DATA BARANG .....</b>	<b>83</b>
<b>GAMBAR 85 BLACK BOX UBAH DATA BARANG LELANG .....</b>	<b>84</b>
<b>GAMBAR 86 BLACK BOX LELANG BARANG 1.1.....</b>	<b>84</b>
<b>GAMBAR 87 BLACK BOX LELANG BARANG 1.2.....</b>	<b>85</b>
<b>GAMBAR 88 BLACK BOX BAYAR BARANG .....</b>	<b>85</b>
<b>GAMBAR 89 BLACK BOX KIRIM BARANG .....</b>	<b>86</b>
<b>GAMBAR 90 BLACK BOX KOMEN BARANG .....</b>	<b>86</b>

## DAFTAR TABEL

TABEL I	SIMBOL KAMUS DATA.....	14
TABEL II	CONTOH PENULISAN KAMUS DATA .....	15
TABEL III	CONTOH PENULISAN PSPEC.....	15
TABEL IV	CONTOH ATRIBUT FLOWCHART .....	16
TABEL V	TABEL ADMIN.....	25
TABEL VI	TABEL BARANG.....	26
TABEL VII	TABEL KATEGORI.....	26
TABEL VIII	TABEL KONSUMEN.....	27
TABEL IX	LELANG .....	27
TABEL X	TABEL MENAWARKAN .....	27
TABEL XI	TABEL MEREK .....	28
TABEL XII	TABEL R_KONSUMEN_BARANG .....	28
TABEL XIII	TABEL RATING.....	28
TABEL XIV	TABEL TRANSAKSI.....	29
TABEL XV	TABEL USER_LOGIN .....	29
TABEL XVI	KAMUS DATA EMAIL .....	48
TABEL XVII	KAMUS DATA PASSWORD.....	48
TABEL XVIII	KAMUS DATA STATUS_LOGIN .....	48
TABEL XIX	KAMUS DATA ID_ADMIN .....	48
TABEL XX	KAMUS DATA NAMA_ADMIN.....	49
TABEL XXI	KAMUS DATA TELEPON_ADMIN.....	49
TABEL XXII	KAMUS DATA ID_KONS.....	49
TABEL XXIII	KAMUS DATA NAMA_KONS .....	49
TABEL XXIV	KAMUS DATA ALAMAT_KONS.....	49
TABEL XXV	KAMUS DATA KOTA_KONS .....	49
TABEL XXVI	KAMUS DATA KODE_POS_KONS.....	49
TABEL XXVII	KAMUS DATA TELEPON_KONS .....	50
TABEL XXVIII	KAMUS DATA ID_BRG .....	50
TABEL XXIX	KAMUS DATA NAMA_BRG .....	50
TABEL XXX	KAMUS DATA GAMBAR_BRG .....	50
TABEL XXXI	KAMUS DATA HARGA_BRG .....	50
TABEL XXXII	KAMUS DATA JUMLAH_BRG .....	50
TABEL XXXIII	KAMUS DATA KETERANGAN_BRG .....	51
TABEL XXXIV	KAMUS DATA ID_KATEGORI.....	51
TABEL XXXV	KAMUS DATA NAMA_KATEGORI.....	51
TABEL XXXVI	KAMUS DATA ID_MERK.....	51