

ABSTRACT

CV.ATARI sales online website is for all CV.ATARI customer that they can easily to order goods without they must go to the company. Before to make order, customer must register his id. After register their id, customer can buy or order goods with a complete description. This sales online also has shopping chart facility that can help customer to order or to buy items. After buy or order the items, customer must make a payment confirmation into the confirmation form. Customer also can buy or order items by mobile. So that customer can buy or order item wherever they are. Admin can see the items on the order and the number of items order. Admin can also see various types of order and purchases of goods by a certain period. Source of data that author uses is the theory used in the book, interviews with the company owners and perform the analysis. Authors used the theory is to use DFD (Data Flow Diagram), Database system and WAP (Wireless Application Protocol). This discussion will result in an eCommerce web and mobile sales.

Keywords : order goods, buy goods, confirmation of payment, stock of goods, stock of materials, sales report.

ABSTRAK

Perkembangan teknologi berkembang dengan pesat. Hal tersebut secara langsung maupun tidak langsung mempengaruhi sistem perdagangan, transaksi, dan peredaran uang manusia selama ini. Sebelumnya, transaksi secara tradisional dilakukan dari tangan ke tangan secara langsung, antara pembeli dan penjual bertatap muka, melakukan persetujuan, dan akhirnya terjadi kesepakatan. Namun kini, dengan adanya kecanggihan teknologi komputer, semua keterbatasan sarana, jarak dan waktu transaksi dapat teratasi dengan mudah. Hanya dengan klik saja kita bisa mendapatkan barang yang kita inginkan, bisa mengetahui apa saja yang kita inginkan, dan dapat melakukan transaksi dengan siapa saja tanpa dibatasi oleh waktu dan jarak. Kemudahan inilah yang menjadi merupakan faktor utama berkembangnya *eCommerce*. Penjualan online website CV.ATARI ditujukan kepada setiap pelanggan CV.ATARI agar dapat dengan mudah untuk memesan barang tanpa harus ke perusahaan tersebut. Terlebih website penjualan online CV.ATARI dapat mempermudah pelanggan untuk melihat detail barang tanpa harus ke perusahaan tersebut. Sebelum memesan barang, pelanggan harus melakukan registrasi id terlebih dahulu. Setelah melakukan registrasi id, pelanggan dapat melakukan pembelian atau pemesanan barang dengan dilengkapi deskripsi dari barang tersebut. website penjualan online ini juga memiliki fasilitas keranjang untuk membantu pelanggan dalam melakukan pembelian atau pemesanan barang. Setelah melakukan pemesanan barang, pelanggan harus melakukan pembayaran dengan cara memasukkan konfirmasi pembayaran ke form yang telah di sediakan. Pelanggan juga dapat melakukan pembelian serta pemesanan melalui handphone. Sehingga pelanggan dapat melakukan pembelian dan pemesanan dimanapun dia berada. Admin dapat melihat setiap pemesanan dan konfirmasi pembayaran terhadap pembelian dan pemesanan barang. Admin juga dapat melihat laporan penjualan secara periodik. Sumber data yang digunakan oleh penulis adalah teori yang ada dalam buku, wawancara dengan pemilik perusahaan dan analisis langsung ke perusahaan tersebut. Teori yang digunakan oleh penulis adalah DFD (Data Flow Diagram), Database System, WAP (Wireless Application Protocol). Hasil dari penelitian ini adalah berupa website penjualan *eCommerce*.

Kata Kunci : Pemesanan barang, pembelian barang, konfirmasi pembayaran, stok barang, stok bahan baku dan laporan penjualan.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PRAKATA.....	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Pembahasan	2
I.4 Ruang Lingkup Kajian	2
I.5 Sumber Data.....	3
I.6 Sistematika Penyajian.....	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
II.1 Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	6
II.2 Basis Data	8
II.2.1 Pengertian Basis Data.....	8
II.2.2 Model Data	9
II.2.3 Jenis-jenis Kunci.....	12
II.3 <i>eCommerce</i>	13
II.4 PHP	16
II.5 WAP (<i>Wireless Application Protocol</i>).....	18
II.5.1 Pengertian WAP	18
II.5.2 Latar Belakang WAP	19
II.5.3 Arsitektur WAP	20
II.6 Pengertian MySQL.....	22
II.7 Pengertian <i>Flowchart</i>	22
II.8 Black Box Testing	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	25
III.1 Proses Bisnis	25
III.2 Desain Perangkat Lunak.....	27
III.2.1 ERD (<i>Entity Relation Database</i>)	28
III.2.2 Penjelasan Database	29
III.2.3 Tabel Database	30
III.2.4 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	34
III.2.5 Proses Specification	43
III.2.6 Kamus Data.....	53
III.3 Desain Arsitektur Perangkat Lunak	57
III.3.1 Desain Antar Muka	57
BAB IV Hasil Penelitian	66
IV.1 Web Base	66
IV.2 Mobile	81
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....	86
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	101
VI.1 Simpulan.....	101
VI.2 Saran	101

DAFTAR PUSTAKA.....	xvi
---------------------	-----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Proses.....	6
Gambar 2 Data Flow.....	7
Gambar 3 Data Store.....	7
Gambar 4 Entitas.....	9
Gambar 5 Atribut.....	10
Gambar 6 Relasi	10
Gambar 7 Satu ke Satu	11
Gambar 8 Satu ke Banyak	11
Gambar 9 Banyak ke Satu	12
Gambar 10 Banyak ke Banyak.....	12
Gambar 11 Flowchart.....	25
Gambar 12 ERD.....	28
Gambar 13 DFD level 0	34
Gambar 14 DFD level 1	35
Gambar 15 DFD level 2 Proses 1	36
Gambar 16 DFD Level 2 Proses 2.....	37
Gambar 17 DFD Level 2 Proses 3.....	38
Gambar 18 DFD Level 2 Proses 4.....	39
Gambar 19 DFD Level 2 Proses 5.....	40
Gambar 20 DFD Level 2 Proses 6.....	41
Gambar 21 DFD Level 2 Proses 7.....	42
Gambar 22 DFD Level 3 Proses 5.4.....	43
Gambar 23 Tampilan Login.....	57
Gambar 24 Tampilan register	58
Gambar 25 Tampilan Barang.....	59
Gambar 26 Tampilan Pembayaran.....	60
Gambar 27 Tampilan Berita.....	61
Gambar 28 Tampilan Isi Berita.....	62
Gambar 29 Tampilan Komentar	63
Gambar 30 Tampilan Isi Komentar.....	64

Gambar 31 Tampilan Keranjang	65
Gambar 32 Halaman Awal	66
Gambar 33 Halaman Pelanggan.....	67
Gambar 34 Edit Profil.....	68
Gambar 35 Sub Menu Barang.....	68
Gambar 36 Tampilan Data Barang.....	69
Gambar 37 Detail Barang.....	70
Gambar 38 Lihat Keranjang.....	71
Gambar 39 Sub Menu Pembayaran	71
Gambar 40 Cek Pembayaran.....	72
Gambar 41 Konfirmasi Pembayaran.....	72
Gambar 42 Sub Menu Berita	73
Gambar 43 Lihat Berita.....	73
Gambar 44 Isi Berita	74
Gambar 45 Sub Menu Komentar	74
Gambar 46 Judul Komentar.....	74
Gambar 47 Isi Komentar.....	75
Gambar 48 Tambah Komentar.....	76
Gambar 49 Tambah Barang	77
Gambar 50 Hapus Barang.....	78
Gambar 51 Proses Data Pembelian	78
Gambar 52 Proses Data Pemesanan DP.....	79
Gambar 53 Lihat Data Pesan.....	80
Gambar 54 Lihat Data Pembayaran	80
Gambar 55 Lihat Data Barang Pesan	81
Gambar 56 Halaman Login.....	81
Gambar 57 Halaman Utama	82
Gambar 58 Menu Barang.....	82
Gambar 59 Lihat Keranjang.....	83
Gambar 60 Cek Pembayaran.....	83
Gambar 61 Konfirmasi Pembayaran.....	84
Gambar 62 Lihat Berita.....	84

Gambar 63 Melihat Komentar.....	84
---------------------------------	----

DAFTAR TABEL

Table I Tabel t_User	30
Table II Tabel t_Pesan.....	31
Table III Tabel t_bahan_baku	31
Table IV Tabel t_Barang	31
Table V Tabel t_Keranjang	32
Table VI Tabel t_Pembayaran	32
Table VII Tabel t_Komentar	33
Table VIII Tabel t_Berita	33
Table IX Input Login.....	44
Table X Melihat Data Pelanggan	44
Table XI Edit Data Pribadi.....	44
Table XII Mengedit Data Pelanggan	44
Table XIII Menghapus Data Pelanggan	45
Table XIV Melihat Data Bahan baku	45
Table XV Menambah Data Bahan Baku	45
Table XVI Hapus Data Bahan Baku.....	46
Table XVII Mengubah Data Bahan Baku	46
Table XVIII Melihat barang	47
Table XIX Menambah Barang.....	47
Table XX Mengedit Data Barang	47
Table XXI Menghapus Barang	48
Table XXII Memasukan Bukti Pembayaran	48
Table XXIII Lihat Data Pembayaran.....	49
Table XXIV Order Barang	49
Table XXV Melihat Komentar.....	50
Table XXVI Menambah Komentar	50
Table XXVII Menghapus Komentar.....	50
Table XXVIII Melihat Berita.....	51
Table XXIX Menambah Berita.....	51

Table XXX Mengedit Berita.....	51
Table XXXI Menghapus Berita.....	52
Table XXXII View Report	52
Table XXXIII Update Barang.....	52
Table XXXIV Tabel t_user	53
Table XXXV Tabel t_barang	53
Table XXXVI Tabel t_bahan_baku.....	54
Table XXXVII Tabel t_berita.....	54
Table XXXVIII Tabel t_komentar.....	55
Table XXXIX Tabel t_pesanan.....	55
Table XL Tabel t_keranjang.....	55
Table XLI Tabel t_pembayaran.....	56
Table XLII Black Box Login.....	86
Table XLIII Black Box Register	87
Table XLIV Black Box Tambah Keranjang Beli	89
Table XLV Black Box Tambah Keranjang Pemesanan.....	91
Table XLVI Black Box Konfirmasi Pembayaran Pembelian	92
Table XLVII Black Box Konfirmasi Pembayaran Pemesanan	94
Table XLVIII Black Box Membuat Komentar	97
Table XLIX Black Box Tambah Data Bahan Baku	98
Table L Black Box Tambah Data Barang.....	99

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Data Pribadi	A-1
-----------------------------	-----