

ABSTRACT

“Sistem Informasi Toko Atom Komputer berbasis WAP” which can help user to manage all off the information. This application is built to handle ordering process and to manage order. This application is divided into three user. First user is admin who can handle an order from customer and can request a report from all process. Second user is customers who can order a product in Atom Komputer. Third user is pemilik who have the biggest control in this application. And can request a report from all process.

Mainly, “Sistem Informasi Toko Atom Komputer berbasis WAP” has 2 core applications which are WAP site and desktop application. The WAP site will be used by pemilik and customers. Desktop application will be used at the store to manage transaction data, inventory, user and also customer data. All data from WAP site and desktop application are stored in an MySQL Server database.

Keywords: M-Commerce, Mobile applications, Computer hardware

ABSTRAKSI

“Sistem informasi toko atom komputer berbasis WAP” merupakan sistem informasi yang dibuat untuk keperluan Toko Atom Komputer. Sistem Informasi ini dapat mempermudah dalam proses memesan barang. Aplikasi ini dapat digunakan oleh tiga pengguna. Pemakai pertama adalah admin, yang bertugas untuk mengatur seluruh penjualan terhadap konsumen. Pengguna kedua adalah konsumen, dimana konsumen dapat membeli barang kepada toko atom komputer secara *online*. Pengguna ketiga adalah pemilik, dimana pemilik dapat melihat semua laporan dari aktifitas Atom Komputer ini.

“Sistem informasi toko atom komputer berbasis WAP” dibangun di atas 2 aplikasi yaitu *mobile* dan desktop. Aplikasi *mobile* dapat dipakai oleh pemilik dan konsumen. Aplikasi desktop digunakan untuk melakukan penjualan, menyimpan data barang dan melihat laporan. Semua data disimpan dalam *MySQL Server Database*

Kata Kunci : penjualan, laporan.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
PRAKATA.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA	v
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
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	3
I.5 Sumber Data.....	3
I.6 Sistematika Penyajian.....	3
BAB II KAJIAN TEORI	5
II.1 Sistem Operasi.....	5
II.2 <i>Entity Relationship Diagram</i>	6
II.2.1 Model <i>Entity Relationship</i> (Model ER).....	6
II.3 <i>Data Flow Diagram</i>	8
II.4 <i>Data Dictionary</i>	6
II.5 PSPEC (<i>Proses Specification</i>)	10
II.6 PHP	11
II.6.1 Pengertian PHP	11
II.6.2 Keunggulan PHP	11
II.6.3 Bagaimana PHP Bekerja	12
II.7 MySQL.....	13
II.8 WAP.....	13
II.8.1 Pengertian WAP	Error! Bookmark not defined. 13
II.8.2 Sejarah WAP	14
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	15
III.1 Proses Bisnis	15
III.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	16
III.2.1 DFD Level 0	16
III.2.2 DFD Level 1	17
III.2.3 DFD Level 2	20
III.3 Kamus Data	32
III.4 PSPEC (<i>Proses Spesifikasi</i>).....	35
III.5 ERD	48
III.6 Data Tabel	48
III.7 Rancangan Sistem.....	54
BAB IV HASIL PENELITIAN	57
IV.1 <i>Desktop</i>	57
IV.2 <i>Mobile</i>	72
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	78
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	81
VI.1 Simpulan.....	81

VI.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA.....	C-1
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP PENULIS	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Flowchart</i>	16
Gambar 2.DFD Level 0.....	17
Gambar 3.DFD Level 1	18
Gambar 4.DFD Level 2 Proses 1.....	20
Gambar 5.DFD Level 2 Proses 2.....	21
Gambar 6.DFD Level 2 Proses 3.....	22
Gambar 7.DFD Level 2 Proses 4.....	24
Gambar 8.DFD Level 2 Proses 5.....	25
Gambar 9.DFD Level 2 Proses 6.....	26
Gambar 10.DFD Level 2 Proses 7.....	26
Gambar 11.DFD Level 2 Proses 8.....	27
Gambar 12.DFD Level 2 Proses 9.....	28
Gambar 13.DFD Level 3 Proses 7.1.....	29
Gambar 14.DFD Level 3 Proses 7.2.....	30
Gambar 15.DFD Level 3 Proses 7.3.....	31
Gambar 16.ERD.....	48
Gambar 17.Konsep Tampilan <i>Login</i>	48
Gambar 18.Konsep Tampilan Menu Utama.....	48
Gambar 19.Konsep Tampilan <i>Register</i>	48
Gambar 20.Konsep Tampilan Tambah Barang.....	48
Gambar 21.Konsep Tampilan Tambah Kategori.....	48
Gambar 22.Konsep Tampilan Menu Kategori.....	48
Gambar 23.Konsep Tampilan Menu Konsumen.....	48
Gambar 24.Konsep Tampilan Menu <i>Supplier</i>	48
Gambar 25.Konsep Tampilan Tambah <i>Supplier</i>	48
Gambar 26.Konsep Tampilan Laporan.....	48
Gambar 27.Tampilan Login.....	57
Gambar 28.Tampilan Utama.....	58
Gambar 29.Tampilan <i>Register</i>	58
Gambar 30.Tampilan Menu Barang.....	59
Gambar 31.Tampilan Edit Data Barang.....	60
Gambar 32.Tampilan Tambah Barang.....	60
Gambar 33.Tampilan Menu Admin.....	61
Gambar 34.Tampilan Tambah Admin.....	61

Gambar 35. Tampilan Data Pelanggan.....	62
Gambar 36. Tampilan Edit <i>Member</i>	62
Gambar 37. Tampilan Data Kategori.....	63
Gambar 38. Tampilan Edit Kategori.....	64
Gambar 39. Tampilan Tambah Kategori.....	64
Gambar 40. Tampilan Menu <i>Supplier</i>	65
Gambar 41. Tampilan Edit <i>Supplier</i>	65
Gambar 42. Tampilan Tambah <i>Supplier</i>	66
Gambar 43. Tampilan Menu Penjualan.....	67
Gambar 44. Tampilan Menu Penjualan berdasarkan Kategori.....	67
Gambar 45. Tampilan Search Menu Penjualan	68
Gambar 46. Tampilan Laporan berdasarkan ID Transaksi.....	68
Gambar 47. Tampilan Laporan berdasarkan Konsumen.....	69
Gambar 48. Tampilan Laporan berdasarkan Kategori.....	69
Gambar 49. Tampilan Laporan Pembelian berdasarkan Id Pembelian.....	70
Gambar 50. Tampilan Laporan Pembelian berdasarkan <i>Supplier</i>	70
Gambar 51. Tampilan Laporan Pembelian berdasarkan Kategori.....	70
Gambar 52. Tampilan Laporan Stok.....	71
Gambar 53. Tampilan Menu Laporan Bulanan.....	71
Gambar 54. Tampilan Menu Login.....	72
Gambar 55. Tampilan Menu Utama.....	73
Gambar 56. Tampilan Menu Laporan Penjualan.....	74
Gambar 57. Tampilan Menu Laporan Pembelian.....	75
Gambar 58. Tampilan Menu Laporan Profit.....	75
Gambar 59. Tampilan Menu Laporan Barang.....	76
Gambar 60. Tampilan Menu Laporan Stok.....	77
Gambar 61. Tampilan <i>Log Out</i>	77

DAFTAR TABEL

Tabel I. Tabel Data Barang.....	32
Tabel II. Tabel Data Kategori.....	32
Tabel III. Tabel Data Konsumen.....	33
Tabel IV. Tabel Data Transaksi.....	33
Tabel V. Tabel Data Detail Transaksi	33
Tabel VI. Tabel Data Pembelian.....	34
Tabel VII. Tabel Data Detail Pembelian.....	34
Tabel VIII. Tabel Data <i>Supplier</i>	34
Tabel IX. Tabel Data Admin.....	35
Tabel X. Tabel Temp.....	35
Tabel XI. Tabel Proses 1.1.....	35
Tabel XII. Tabel Proses 1.2.....	35
Tabel XIII. Tabel Proses 1.3.....	36
Tabel XIV. Tabel Proses 1.4.....	36
Tabel XV. Tabel Proses 1.5.....	36
Tabel XVI. Tabel Proses 2.1.....	36
Tabel XVII. Tabel Proses 2.2.....	37
Tabel XVIII. Tabel Proses 2.3.....	37
Tabel XIX. Tabel Proses 2.4.....	37
Tabel XX. Tabel Proses 2.5.....	38
Tabel XXI. Tabel Proses 3.1.....	38
Tabel XXII. Tabel Proses 3.2.....	38
Tabel XXIII. Tabel Proses 3.3.....	38
Tabel XXIV. Tabel Proses 3.4.....	39
Tabel XXV. Tabel Proses 3.5.....	39
Tabel XXVI. Tabel Proses 4.1.....	39
Tabel XXVII. Tabel Proses 4.2.....	40
Tabel XXVIII. Tabel Proses 4.3.....	40
Tabel XXIX. Tabel Proses 4.4.....	40
Tabel XXX. Tabel Proses 4.5.....	40
Tabel XXXI. Tabel Proses 4.6.....	41
Tabel XXXII. Tabel Proses 4.7.....	41
Tabel XXXIII. Tabel Proses 4.8.....	41
Tabel XXXIV. Tabel Proses 5.1.....	41

Tabel XXXV.Tabel Proses 5.2.....	42
Tabel XXXVI.Tabel Proses 6.1.....	43
Tabel XXXVII.Tabel Proses 6.2.....	43
Tabel XXXVIII.Tabel Proses 7.1.1.....	43
Tabel XXXIX.Tabel Proses 7.1.2.....	43
Tabel XL.Tabel Proses 7.1.3.....	43
Tabel XLI.Tabel Proses 7.1.4.....	43
Tabel XLII.Tabel Proses 7.1.5.....	44
Tabel XLIII.Tabel Proses 7.2.1.....	44
Tabel XLIV.Tabel Proses 7.2.2.....	44
Tabel XLV.Tabel Proses 7.2.3.....	44
Tabel XLVI.Tabel Proses 7.2.4.....	45
Tabel XLVII.Tabel Proses 7.2.5.....	45
Tabel XLVIII.Tabel Proses 7.3.1.....	45
Tabel IL.Tabel Proses 7.3.2.....	45
Tabel L.Tabel Proses 7.3.3.....	46
Tabel LI.Tabel Proses 7.3.4.....	46
Tabel LII.Tabel Proses 7.3.5.....	46
Tabel LIII.Tabel Proses 8.1.....	46
Tabel LIV.Tabel Proses 8.2.....	47
Tabel LV.Tabel Proses 8.3.....	47
Tabel LVI.Tabel Proses 8.4.....	47
Tabel LVII.Tabel Proses 8.4.....	47
Tabel LVIII.Tabel <i>Supplier</i>	48
Tabel LIX.Tabel Pembelian.....	49
Tabel LX.Tabel Detail Pembelian.....	50
Tabel LXI.Tabel Barang.....	50
Tabel LXII.Tabel Kategori.....	51
Tabel LXIII.Tabel Detail_Transaksi.....	51
Tabel LXIV.Tabel Transaksi.....	52
Tabel LXV.Tabel Konsumen.....	53
Tabel LXVI.Tabel Admin.....	53
Tabel LXVII.Tabel <i>Temp</i>	54
Tabel LXVIII.Tabel <i>Login</i>	54
Tabel LXIX.Tabel <i>Register</i>	54

Tabel LXX.Tabel Tambah Admin.....	54
Tabel LXXI.Tabel Tambah Barang.....	54
Tabel LXXII.Tabel Tambah Kategori.....	54
Tabel LXXIII.Tabel Tambah <i>Supplier</i>	54
Tabel LXXIX.Tabel <i>Checkout</i> Penjualan.....	54
Tabel LXXX.Tabel <i>Checkout</i> Pembelian.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A <i>Source Code</i>	A-1
-------------------------------------	-----