

ABSTRAK

Sistem Informasi yaitu kegiatan atau aktifitas yang melibatkan serangkaian proses, berisi informasi-informasi yang digunakan untuk mencapai tujuan. Aplikasi berbasis *web* merupakan hasil dari perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya bidang teknologi informasi yang memanfaatkan media *internet*. Saat ini aplikasi berbasis *web* digunakan di berbagai bidang. Salah satu aktivitas yang cukup banyak dilakukan adalah berbelanja secara *online* atau *E-commerce*, yaitu penjualan produk dengan menggunakan media aplikasi *web* sebagai perantara antar penjual dan pembeli. Salah satu pemrograman yang dapat digunakan untuk membangun aplikasi berbasis *web* yaitu PHP dan MYSQL. *Manzhoes Shop* merupakan aplikasi *E-commerce* yang menawarkan produk Golfer diantaranya sandal dan sepatu. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah pengguna dalam melakukan transaksi penjualan sandal dan sepatu.

Kata kunci : Aplikasi berbasis web, PHP, MYSQL, *Manzhoes Shop*

ABSTRACT

Information System is an activity that involve several process, that contain information's that will be used to achieve certain target. Web based application is the result of science and technology, especially information technology that utilize internet as a media. Nowadays there are quite a number application that used in various area. One of activity that very popular is E-commerce, product sales with web application as a media that connect the seller and the buyer. One of programming language that can be used to develop web application is PHP and MySQL. Manzhoes Shop is an E-Commerce application that promote Golfer product, such as slippers and shoes. By the development of this application, hopefully will make user have easier transaction of slippers and shoes.

Keyword : Web-based Application, PHP, MYSQL, Manzhoes Shop

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1 <i>Electronic Commerce (E-Commerce)</i>	5
2.2 Perancangan Sistem	6
2.2.1 Proses Bisnis	6
2.2.2 <i>Flowchart</i>	7
2.2.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	8
2.2.4 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
2.2.5 Kamus Data	13
2.3 Basis Data	13
2.4 Pemrograman Berbasis Web	15
2.4.1 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	15
2.4.2 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	16
2.4.3 MySQL	18
2.4.4 Pengenalan CSS	20
2.4.5 Macromedia Dreamweaver 8	20
2.4.5.1 <i>Insert Bar (A)</i>	21
2.4.5.2 <i>Document Toolbar (B)</i>	21
2.4.5.3 <i>Document Window (C)</i>	22
2.4.5.4 <i>Panel Group (D)</i>	22
2.4.5.5 Komponen Ruang Kerja	22
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	25
3.1 Perancangan Sistem	25
3.1.1 Proses Bisnis	25
3.1.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	28
3.1.3 Transformasi ERD ke dalam Tabel	30
3.1.4 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	35
3.1.4.1 Diagram Konteks	35
3.1.4.2 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i>	36
3.1.4.3 DFD Level 2 Proses 1 Pengelolaan Data Barang	39
3.1.4.4 DFD Level 2 Proses 2 Pengelolaan Data <i>Member</i>	39
3.1.4.5 DFD Level 2 Proses 3 Pengelolaan Kategori Barang	40
3.1.4.6 DFD Level 2 Proses 4 Pengelolaan Data Propinsi	41
3.1.4.7 DFD Level 2 Proses 5 Pengelolaan Ongkos Kirim	42

3.1.4.8	DFD Level 2 Proses 6 Pengelolaan Data Forum	43
3.1.4.9	DFD Level 2 Proses 7 Pengelolaan <i>Contact</i>	44
3.1.4.10	DFD Level 2 Proses 8 Pengelolaan Komentar Barang	44
3.1.4.11	DFD Level 2 Proses 9 Pengelolaan Data Order	45
3.1.4.12	DFD Level 2 Proses 12 Pengelolaan Menu	46
3.1.4.13	DFD Level 2 Proses 13 Pengelolaan <i>Polling</i>	47
3.1.5	Spesifikasi Proses (<i>Process Specification</i>)	47
3.1.6	Kamus Data	64
3.2	Perancangan Aplikasi	71
3.2.1	Struktur Menu Aplikasi	72
3.2.2	Desain Antarmuka Menu Utama	73
3.2.3	Desain Antarmuka Menu Produk	75
3.2.4	Desain Antarmuka Menu Keranjang Belanja	76
3.2.5	Desain Antarmuka Menu Cara Pembelian	77
3.2.6	Desain Antarmuka Menu <i>Profil</i>	78
3.2.7	Desain Antarmuka Menu <i>Login Member</i>	79
3.2.8	Desain Antarmuka Menu Registrasi <i>Member</i>	80
3.2.9	Desain Antarmuka Menu <i>Polling</i>	82
3.2.10	Desain Antarmuka Menu Detail Produk	83
3.2.11	Desain Antarmuka Menu Komentar Produk	84
3.2.12	Desain Antarmuka Menu Forum	85
3.2.13	Desain Antarmuka Menu <i>Login Admin</i>	86
3.2.14	Desain Antarmuka Menu Lihat Produk	87
3.2.15	Desain Antarmuka Menu Tambah Produk	88
3.2.16	Desain Antarmuka Menu Tambah Menu <i>Admin</i>	89
3.2.17	Desain Antarmuka Menu Lihat <i>Contact</i>	90
3.2.18	Desain Antarmuka Menu Balas <i>Contact</i>	91
3.2.19	Desain Antarmuka Menu Detail Order	92
BAB IV	HASIL PENELITIAN	94
4.1	Tampilan Halaman Utama	94
4.1.1	Tampilan Halaman <i>Home</i>	94
4.1.2	Tampilan Halaman Produk	95
4.1.3	Tampilan Halaman Profil	96
4.1.4	Tampilan Halaman Registrasi <i>Member</i>	97
4.1.5	Tampilan Halaman Detail Produk	98
4.1.6	Tampilan Halaman Keranjang Belanja	99
4.1.7	Tampilan Halaman Order Produk	100
4.1.8	Tampilan Halaman Forum dan Komentar	101
4.1.9	Tampilan Halaman Komentar Produk	102
4.1.10	Tampilan Halaman <i>Polling</i>	103
4.2	Tampilan Halaman <i>Administrator</i>	103
4.2.1	Tampilan Halaman <i>Login Administrator</i>	103
4.2.2	Tampilan Halaman Produk	104
4.2.3	Tampilan Halaman Tambah Produk	105
4.2.4	Tampilan Halaman Ubah Produk	106
4.2.5	Tampilan Halaman Order Produk	107
4.2.6	Tampilan Halaman Detail Order	108
4.2.7	Tampilan Halaman Laporan	109
BAB V	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	110

5.1	Pengujian Halaman Utama	110
5.1.1	<i>Login Member</i>	110
5.1.2	<i>Registrasi Member</i>	111
5.1.3	Pemesanan Produk	112
5.1.4	Konfirmasi Pembayaran	113
5.1.5	Cek Order	114
5.1.6	Pengisian Data <i>Contact</i>	114
5.1.7	Pengisian Topik Baru	115
5.2	Pengujian Halaman <i>Administrator</i>	116
5.2.1	<i>Login Administrator</i>	116
5.2.2	Ubah <i>Password</i>	116
5.2.3	Tambah Data Produk	117
5.2.4	Tambah Data Propinsi	119
5.2.5	Tambah Data Ongkos Kirim	119
5.2.6	<i>View Laporan</i>	120
5.3	<i>Blackbox Testing</i>	120
5.4	Evaluasi Pengujian	121
BAB VI	SIMPULAN DAN SARAN	122
6.1	Simpulan	122
6.2	Saran	123

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Simbol Notasi Entitas	8
Gambar 2. Simbol Notasi Relasi	8
Gambar 3. Simbol Notasi Relasi 1-1	9
Gambar 4. Simbol Notasi Relasi 1-N	9
Gambar 5. Simbol Notasi Relasi N-1	9
Gambar 6. Simbol Notasi Relasi N-M	10
Gambar 7. Simbol Notasi Atribut	10
Gambar 8. Simbol Notasi DFD	12
Gambar 9. Basis Data dalam Sebuah <i>Harddisk</i>	14
Gambar 10. Struktur Dasar HTML	16
Gambar 11. Jendela Kerja Dreamweaver 8	21
Gambar 12. Menu <i>Insert Bar</i>	21
Gambar 13. Tampilan <i>Document Toolbar</i>	22
Gambar 14. Menu pada Dreamweaver 8	23
Gambar 15. <i>Flowchart</i> Proses Bisnis	28
Gambar 16. <i>Entity Relationship Diagram</i>	29
Gambar 17. Diagram Konteks	36
Gambar 18. Data Flow Diagram Level 1	37
Gambar 19. DFD Level 2 Proses 1 Pengelolaan Data Barang	39
Gambar 20. DFD Level 2 Proses 2 Pengelolaan Data <i>Member</i>	40
Gambar 21. DFD Level 2 Proses 3 Pengelolaan Kategori Barang	40
Gambar 22. DFD Level 2 Proses 4 Pengelolaan Data Propinsi	41
Gambar 23. DFD Level 2 Proses 5 Pengelolaan Ongkos Kirim	42
Gambar 24. DFD Level 2 Proses 6 Pengelolaan Data Forum	43
Gambar 25. DFD Level 2 Proses 7 Pengelolaan <i>Contact</i>	44
Gambar 26. DFD Level 2 Proses 8 Pengelolaan Komentar Barang	44
Gambar 27. DFD Level 2 Proses 9 Pengelolaan Data Order	45
Gambar 28. DFD Level 2 Proses 12 Pengelolaan Menu	46
Gambar 29. DFD Level 2 Proses 13 Pengelolaan <i>Polling</i>	47
Gambar 30. Struktur Menu Aplikasi	72
Gambar 31. Desain Antarmuka Menu Utama	73
Gambar 32. Desain Antarmuka Menu Produk	75
Gambar 33. Desain Antarmuka Menu Keranjang Belanja	76
Gambar 34. Desain Antarmuka Menu Cara Pembelian	77
Gambar 35. Desain Antarmuka Menu Profil	78
Gambar 36. Desain Antarmuka Menu <i>Login Member</i>	79
Gambar 37. Desain Antarmuka Menu Registrasi <i>Member</i>	80
Gambar 38. Desain Antarmuka Menu <i>Polling</i>	82
Gambar 39. Desain Antarmuka Menu Detail Produk	83
Gambar 40. Desain Antarmuka Menu Komentar Produk	84
Gambar 41. Desain Antarmuka Menu Forum	85
Gambar 42. Desain Antarmuka Menu <i>Login Admin</i>	86
Gambar 43. Desain Antarmuka Menu Lihat Produk	87
Gambar 44. Desain Antarmuka Menu Tambah Produk	88
Gambar 45. Desain Antarmuka Menu Tambah Menu <i>Admin</i>	89
Gambar 46. Desain Antarmuka Menu Lihat <i>Contact</i>	90
Gambar 47. Desain Antarmuka Menu Balas <i>Contact</i>	91
Gambar 48. Desain Antarmuka Menu Detail Order	92
Gambar 49. Screenshoot Halaman <i>Home</i>	94

Gambar 50. Screenshoot Halaman Produk	95
Gambar 51. Screenshoot Halaman <i>Profil</i>	96
Gambar 52. Screenshoot Halaman Registrasi <i>Member</i>	97
Gambar 53. Screenshoot Halaman Detail Produk	98
Gambar 54. Screenshoot Halaman Keranjang Belanja	99
Gambar 55. Screenshoot Halaman Order Produk	100
Gambar 56. Screenshoot Halaman Forum dan Komentar	101
Gambar 57. Screenshoot Halaman Komentar Produk	102
Gambar 58. Screenshoot Halaman <i>Polling</i>	103
Gambar 59. Screenshoot Halaman <i>Login Administrator</i>	103
Gambar 60. Screenshoot Halaman Produk	104
Gambar 61. Screenshoot Halaman Tambah Produk	105
Gambar 62. Screenshoot Halaman Ubah Produk	106
Gambar 63. Screenshoot Halaman Order Produk	107
Gambar 64. Screenshoot Halaman Detail Order	108
Gambar 65. Screenshoot Halaman Laporan	109
Gambar 66. Screenshoot Halaman View Laporan	109

DAFTAR TABEL

Tabel I. Simbol Standar <i>Flowchart</i> ANSI dan ISO	7
Tabel II. Kamus Data	13
Tabel III. Fitur Halaman <i>Guest</i>	25
Tabel IV. Fitur Halaman <i>Member</i>	26
Tabel V. Fitur Halaman <i>Administrator</i>	26
Tabel VI. Tabel barang	30
Tabel VII. Tabel comment_barang	30
Tabel VIII. Tabel kategori	31
Tabel IX. Tabel member	31
Tabel X. Tabel list_propinsi	32
Tabel XI. Tabel ongkos_kirim	32
Tabel XII. Tabel orders	32
Tabel XIII. Tabel order_detail	33
Tabel XIV. Tabel shop_cart	33
Tabel XV. Tabel polling	33
Tabel XVI. Tabel forum_topik	34
Tabel XVII. Tabel forum_comment	34
Tabel XVIII. Tabel contact	34
Tabel XIX. Tabel menu	34
Tabel XX. Tabel admin	35
Tabel XXI. Spesifikasi Proses 1.1 <i>View</i> Data Barang	47
Tabel XXII. Spesifikasi Proses 1.2 <i>Insert</i> Data Barang	48
Tabel XXIII. Spesifikasi Proses 1.3 <i>Update</i> Data Barang	48
Tabel XXIV. Spesifikasi Proses 1.4 <i>Delete</i> Data Barang	49
Tabel XXV. Spesifikasi Proses 1.5 <i>Search</i> Data Barang	49
Tabel XXVI. Spesifikasi Proses 2.1 <i>Insert</i> Data <i>Member</i>	49
Tabel XXVII. Spesifikasi Proses 2.2 <i>View</i> Data <i>Member</i>	50
Tabel XXVIII. Spesifikasi Proses 2.3 <i>Update</i> Data <i>Member</i>	50
Tabel XXIX. Spesifikasi Proses 2.4 <i>Delete</i> Data <i>Member</i>	50
Tabel XXX. Spesifikasi Proses 3.1 <i>View</i> Kategori Barang	51
Tabel XXXI. Spesifikasi Proses 3.2 <i>Insert</i> Kategori Barang	51
Tabel XXXII. Spesifikasi Proses 3.3 <i>Update</i> Kategori Barang	51
Tabel XXXIII. Spesifikasi Proses 3.4 <i>Delete</i> Kategori Barang	52
Tabel XXXIV. Spesifikasi Proses 4.1 <i>View</i> Data Propinsi	52
Tabel XXXV. Spesifikasi Proses 4.2 <i>Insert</i> Data Propinsi	52
Tabel XXXVI. Spesifikasi Proses 4.3 <i>Update</i> Data Propinsi	53
Tabel XXXVII. Spesifikasi Proses 4.4 <i>Delete</i> Data Propinsi	53
Tabel XXXVIII. Spesifikasi Proses 5.1 <i>View</i> Ongkos Kirim	53
Tabel XXXIX. Spesifikasi Proses 5.2 <i>Insert</i> Ongkos Kirim	54
Tabel XL. Spesifikasi Proses 5.3 <i>Update</i> Ongkos Kirim	54
Tabel XLI. Spesifikasi Proses 5.4 <i>Delete</i> Ongkos Kirim	54
Tabel XLII. Spesifikasi Proses 6.1 <i>View</i> Data Topik	55
Tabel XLIII. Spesifikasi Proses 6.2 <i>View</i> Data Komentar	55
Tabel XLIV. Spesifikasi Proses 6.3 <i>Delete</i> Data Komentar	55
Tabel XLV. Spesifikasi Proses 6.4 <i>Delete</i> Data Topik	56
Tabel XLVI. Spesifikasi Proses 6.5 <i>Insert</i> Data Topik	56
Tabel XLVII. Spesifikasi Proses 6.6 <i>Insert</i> Data Komentar	56
Tabel XLVIII. Spesifikasi Proses 7.1 <i>Insert</i> Contact	57

Tabel XLIX. Spesifikasi Proses 7.2 <i>View Contact</i>	57
Tabel L. Spesifikasi Proses 7.3 <i>Reply Contact</i>	57
Tabel LI. Spesifikasi Proses 7.4 <i>Delete Contact</i>	58
Tabel LII. Spesifikasi Proses 8.1 <i>Insert</i> Komentar Barang	58
Tabel LIII. Spesifikasi Proses 8.2 <i>View</i> Komentar Barang	58
Tabel LIV. Spesifikasi Proses 8.3 <i>Delete</i> Komentar Barang	59
Tabel LV. Spesifikasi Proses 9.1 <i>Insert</i> Data Order	59
Tabel LVI. Spesifikasi Proses 9.2 <i>View</i> Data Order	60
Tabel LVII. Spesifikasi Proses 9.3 <i>Update</i> Data Order	60
Tabel LVIII. Spesifikasi Proses 9.4 <i>Delete</i> Data Order	61
Tabel LIX. Spesifikasi Proses 9.5 <i>Search</i> Data Order	61
Tabel LX. Spesifikasi Proses 10.0 <i>View</i> Laporan	61
Tabel LXI. Spesifikasi Proses 11.0 <i>Password</i> Admin	62
Tabel LXII. Spesifikasi Proses 12.1 <i>View</i> Menu	62
Tabel LXIII. Spesifikasi Proses 12.2 <i>Insert</i> Menu	62
Tabel LXIV. Spesifikasi Proses 12.3 <i>Update</i> Menu	62
Tabel LXV. Spesifikasi Proses 12.4 <i>Delete</i> Menu	63
Tabel LXVI. Spesifikasi Proses 13.1 <i>View Polling</i>	63
Tabel LXVII. Spesifikasi Proses 13.2 <i>Insert Polling</i>	63
Tabel LXVIII. Spesifikasi Proses 13.3 <i>Update Polling</i>	64
Tabel LXIX. Spesifikasi Proses 13.4 <i>Delete Polling</i>	64
Tabel LXX. Kamus Data Barang	64
Tabel LXXI. Kamus Data Kategori	65
Tabel LXXII. Kamus Data <i>Member</i>	66
Tabel LXXIII. Kamus Data Order	66
Tabel LXXIV. Kamus Data Order Detail	67
Tabel LXXV. Kamus Data Forum Topik	68
Tabel LXXVI. Kamus Data Forum Komentar	68
Tabel LXXVII. Kamus Data Propinsi	69
Tabel LXXVIII. Kamus Data Ongkos Kirim	69
Tabel LXXIX. Kamus Data Komentar Barang	70
Tabel LXXX. Kamus Data <i>Contact</i>	70
Tabel LXXXI. Kamus Data Menu	71
Tabel LXXXII. Kamus Data <i>Polling</i>	71
Tabel LXXXIII. Keterangan Menu Utama	73
Tabel LXXXIV. <i>Business Rules</i> Menu Utama	74
Tabel LXXXV. Keterangan Menu Produk	75
Tabel LXXXVI. <i>Business Rules</i> Menu Produk	75
Tabel LXXXVII. Keterangan Menu Keranjang Belanja	76
Tabel LXXXVIII. <i>Business Rules</i> Keranjang Belanja	76
Tabel LXXXIX. Keterangan Menu Cara Pembelian	77
Tabel XC. Keterangan Menu <i>Profil</i>	78
Tabel XCI. <i>Business Rules</i> Menu <i>Profil</i>	79
Tabel XCII. Keterangan Menu <i>Login Member</i>	79
Tabel XCIII. <i>Business Rules</i> Menu <i>Login Member</i>	79
Tabel XCIV. Keterangan Menu Registrasi <i>Member</i>	80
Tabel XCV. <i>Business Rules</i> Menu Registrasi <i>Member</i>	81
Tabel XCVI. Keterangan Menu <i>Polling</i>	82
Tabel XCVII. <i>Business Rules</i> Menu <i>Polling</i>	82
Tabel XCVIII. Keterangan Menu Detail Produk	83
Tabel XCIX. <i>Business Rules</i> Menu Detail Produk	83

Tabel C. Keterangan Menu Komentar Produk	84
Tabel CI. <i>Business Rules</i> Menu Komentar Produk	84
Tabel CII. Keterangan Menu Forum	85
Tabel CIII. <i>Business Rules</i> Menu Forum	85
Tabel CIV. Keterangan Menu <i>Login Admin</i>	86
Tabel CV. <i>Business Rules</i> Menu <i>Login Admin</i>	86
Tabel CVI. Keterangan Menu Lihat Produk	87
Tabel CVII. <i>Business Rules</i> Menu Lihat Produk	87
Tabel CVIII. Keterangan Menu Tambah Produk	88
Tabel CIX. <i>Business Rules</i> Menu Tambah Produk	89
Tabel CX. Keterangan Menu Tambah Menu <i>Admin</i>	90
Tabel CXI. <i>Business Rules</i> Menu Tambah Menu <i>Admin</i>	90
Tabel CXII. Keterangan Menu Lihat <i>Contact</i>	91
Tabel CXIII. <i>Business Rules</i> Menu Lihat <i>Contact</i>	91
Tabel CXIV. Keterangan Menu Balas <i>Contact</i>	91
Tabel CXV. <i>Business Rules</i> Menu Balas <i>Contact</i>	92
Tabel CXVI. Keterangan Menu Detail Order	93
Tabel CXVII. <i>Business Rules</i> Menu Detail Order	93
Tabel CXVIII. Pengujian Login <i>Member</i>	110
Tabel CXIX. Pengujian Registrasi <i>Member</i>	111
Tabel CXX. Pengujian Pemesanan Produk	112
Tabel CXXI. Pengujian Konfirmasi Pembayaran	113
Tabel CXXII. Pengujian Cek Order	114
Tabel CXXIII. Pengujian Pengisian Data <i>Contact</i>	114
Tabel CXXIV. Pengujian Pengisian Topik Baru	115
Tabel CXXV. Pengujian Login <i>Administrator</i>	116
Tabel CXXVI. Pengujian Ubah <i>Password</i>	117
Tabel CXXVII. Pengujian Tambah Data Produk	117
Tabel CXXVIII. Pengujian Tambah Data Propinsi	119
Tabel CXXIX. Pengujian Tambah Data Ongkos Kirim	119
Tabel CXXX. Pengujian View Laporan	120