

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat menjadi hal yang sangat penting dan tidak dapat dipisahkan dari kehidupan manusia. Baik dalam bidang ekonomi, dalam bidang komunikasi, bahkan dalam bidang pendidikan. Teknologi informasi menjadi salah satu sarana yang sangat membantu dalam bidang pendidikan. Banyak situs yang menyediakan sarana dalam pengelolaan bahan dari sumber tertulis (*e-book*, jurnal, artikel, dan sebagainya). Situs pengelolaan jurnal (*e-jurnal*) ini digunakan sebagai sarana pengelolaan jurnal ilmiah yang dapat diakses melalui sistem keanggotaan. Sistem berbasis *web* dengan menggunakan teknologi *PHP Framework Code Igniter* dibangun untuk membantu proses pengelolaan jurnal karya ilmiah, diantaranya dalam proses membaca, mengirim, item penerbitan jurnal dan pembuatan laporan. Sistem ini menyediakan akses bagi pengguna *internet* untuk melihat bahkan mengunduh (*men-download*) jurnal. Hal ini mempermudah pengguna untuk mengelola data dan informasi serta mengetahui data jurnal terbaru yang diterbitkan. Kata Kunci : jurnal, *PHP Framework Code Igniter* dan *download*

ABSTRACT

The rapid development of information technology has become crucial and can not be separated from our daily lives. It's important in many departments; economy, communication, even education. Information technology has been a helpful medium in managing material from any references (e-book, journal, article, and so on.) This Journal Management site (e-journal) is used as a tool to manage scientific journals which could be accessed through membership system. This web-based system using PHP Framework Code Igniter technology is built to help the process on managing scientific journal, such as reading process, sending, journal publishing, and report composition. The system provides access for internet user to see even download the journal needed. This system helps user to manage data and information, also on finding out the newest journals which have been just published.

Keywords: Information Systems, Risk, Control

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1. 2 Rumusan Masalah	2
1. 3 Tujuan Pembahasan	2
1. 4 Ruang Lingkup Kajian	3
1.5 Sumber Data	3
1. 6 Sistematika Penyajian	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.2 Unified Modeling Language (UML)	6
2.2.1 Actor.....	7
2.2.2 User Cases	7
2.2.3 <i>Use Cases Diagram</i>	8
2.2.4 <i>Actor Generalization</i>	8
2.2.5 <i>Use case Generalization</i>	9
2.2.6 Dependency	9
2.2.7 Activity Diagram	10
2.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	11
2.3.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	11
2.3.2 Atribut.....	12
2.3.3 Relasi	13
2.3.4 Kardinalitas Relasi.....	14
2.4 Database.....	15
2.5 MySQL	16
2.6 PHP Hypertext Preprocessor (PHP)	19
2.7 CakePHP	21
2.8 SMSLib	22

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	23
3.1 Analisa Sistem	23
3.1.1 Flowchart.....	23
3.1.1.1 Flowchart pemesanan <i>product</i> Manual	23
3.1.1.2 Proses Rekap Penjualan Bulanan	25
3.1.1.3 Proses Pencarian <i>Product</i>	26
3.1.1.4 Flowchart Pemesanan <i>Product</i>	27
3.1.1.5 Flowchart Konfirmasi Pemesanan <i>Product</i>	28
3.2 Use Case Diagram	29
3.3 Skenario dari <i>use case</i>	31
3.4 Activity Diagram	42
3.4.1 Activity Diagram Melihat <i>Product</i>	42
3.4.2 Activity Diagram Menambah <i>Product</i>	43
3.4.3 Activity Diagram Mengubah Stock.....	44
3.4.4 Activity Diagram Mengubah <i>Product</i>	45
3.4.5 Activity Diagram Menghapus <i>Product</i>	46
3.4.6 Activity Diagram Penambahan Employee.....	47
3.4.7 Activity Diagram Melihat Data <i>Employee</i>	48
3.4.8 Activity Diagram Merubah Data <i>Employee</i>	49
3.4.9 Activity Diagram Pemesanan <i>Product</i>	50
3.4.10 Activity Diagram Pembayaran	51
3.4.11 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	52
3.5 Sitemap.....	53
3.5 Layout Aplikasi	54
3.5.1 Layout Awal.....	54
3.5.2 Layout Kategori	56
3.5.3 Layout Cart Detail.....	57
3.5.4 Layout Informasi Data <i>Customer</i>	58
3.5.5 Layout Nota Pembelian	59
3.5.6 Layout <i>About Us</i>	60

3.5.7 Layout Cara Pembelian dan Pembayaran	61
3.5.8 Layout Konfirmasi Pembayaran.....	62
3.5.9 Layout <i>Tracking</i>	63
3.5.10 Layout <i>Shipping</i>	63
3.5.11 Layout Contact Us	64
BAB IV HASIL PENELITIAN	66
4.1 Perancangan Halaman Awal	66
4.2 Perancangan Menu	67
4.3 Perancangan Shopping Cart	67
4.4 Perancangan Cart	68
4.5 Perancangan <i>Add Order</i>	69
4.6 Perancangan <i>About Us</i>	70
4.7 Perancangan Cara Pembelian dan Pembayaran.....	70
4.8 Perancangan Konfirmasi Pembayaran	71
4.9 Perancangan Shipping Cost.....	71
4.10 Perancangan Contact Us	73
BABV PENGUJIAN.....	74
5.1 Black-box Testing.....	74
5.1.1 Analisis Statistik Deskriptif.....	75
5.1.2 Tanggapan Responden	77
5.1.2.1 Pertanyaan Kemudahan Mendapatkan Informasi dan Spesifikasi Barang	78
5.1.2.2 Pertanyaan Harga Yang Ditawarkan Menarik.....	79
5.1.2.3 Pertanyaan Keuntungan Berbelanja Di Kiumart Yang Didapat Cukup Besar	80
5.1.2.4 Pertanyaan Kemudahan Dalam Proses <i>Administrasi</i> Pembayaran	82
5.1.2.5 Pertanyaan Interface (tampilan) Website Yang Menarik	83
5.1.2.6 Pertanyaan Kemudahan Menggunakan Website Ini	85
5.1.2.7 Pertanyaan Penilaian Terhadap Keseluruhan Website Ini	87
5.1.2.8 Analisis Tingkat Kepuasan Responden	88

5.2 White-box Testing	91
5.2.1 Pengujian Halaman <i>Admin</i>	91
5.2.2 Pengujian Halaman <i>Employee</i>	95
5.2.3 Pengujian Halaman <i>Customer</i>	97
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	99
6.1 Kesimpulan	99
6.2 Saran	100
PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABTRACT	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR PUSTAKA.....	xiii
RIWAYAT HIDUP	xiv

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Contoh Penggambaran Actor	7
Gambar 2 Contoh Penggambaran Use Case.....	8
Gambar 3 Contoh Penggambaran Use Case Diagram	8
Gambar 4 Penggambaran Actor Generalization	9
Gambar 5 Contoh Penggambaran Use Case Genaralization.....	9
Gambar 6 Contoh Penggambaran Sterotype Include.....	10
Gambar 7 Contoh Penggambaran Stereotype Dari Extend.....	10
Gambar 8 Contoh Penggambaran Entitas Dalam ERD.....	12
Gambar 9 Contoh Simple Attribute	12
Gambar 10 Contoh Composite Attribute	13
Gambar 11 Contoh Multivalued Attribute	13
Gambar 12 Contoh Penggambaran Relasi Dalam ERD.....	14
Gambar 13 Contoh Penggambaran One To One Relationship	14
Gambar 14 Contoh Penggambaran One To Many Relationship	15
Gambar 15 Contoh Penggambaran tentang basis data	16
Gambar 16 Contoh Perintah Create	17
Gambar 17 Contoh Perintah Insert	18
Gambar 18 Contoh Perintah <i>Update</i>	18
Gambar 19 Contoh HasilScript PHP	20
Gambar 20 Contoh Parameter Setingan Modem	22
Gambar 21 Flowchart pemesanan <i>product</i> Manual.....	24
Gambar 22 Proses Rekap Penjualan Bulanan.....	25
Gambar 23 Proses Pencarian <i>Product</i>	26
Gambar 24 Flowchart Pemesanan <i>Product</i>	27
Gambar 25 Flowchart Konfirmasi Pemesanan <i>Product</i>	28
Gambar 26 Use Case Diagram.....	30
Gambar 27 Activity Diagram Melihat <i>Product</i>	42
Gambar 28 Activity Diagram Menambah <i>Product</i>	43

Gambar 29 Activity Diagram Mengubah Stock.....	44
Gambar 30 Activity Diagram Mengubah <i>Product</i>	45
Gambar 31 Activity Diagram Menghapus <i>Product</i>	46
Gambar 32 Activity Diagram Penambahan Employee	47
Gambar 33 Activity Diagram Melihat Data Employee.....	48
Gambar 34 Activity Diagram Merubah Data Employee	49
Gambar 35 Activity Diagram Pemesanan <i>Product</i>	50
Gambar 36 Activity Diagram Pembayaran	51
Gambar 37 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran	52
Gambar 38 Sitemap.....	53
Gambar 39 Layout Awal	55
Gambar 40 Layout Kategori.....	56
Gambar 41 Layout Cart Detail	58
Gambar 42 Layout Informasi Data <i>Customer</i>	59
Gambar 43 Layout Nota Pembelian	60
Gambar 44 Layout About Us	61
Gambar 45 Layout Cara Pembelian dan Pembayaran.....	62
Gambar 46 Layout Konfirmasi Pembayaran	62
Gambar 47 Layout Konfirmasi Pembayaran	63
Gambar 48 Layout Shipping	64
Gambar 49 Layout Contact Us.....	65
Gambar 50 Perancangan Halaman Awal.....	66
Gambar 51 Perancangan Menu.....	67
Gambar 52 Perancangan Shopping Cart.....	67
Gambar 53 Perancangan Cart.....	68
Gambar 54 Perancangan Add Order	69
Gambar 55 Perancangan About Us	70
Gambar 56 Perancangan Cara Pembelian dan Pembayaran	70
Gambar 57 Konfirmasi Pembayaran.....	71
Gambar 58 Shipping Cost.....	72

Gambar 59 Contact Us	73
Gambar 60 Diagram Skor Kriteria.....	77
Gambar 61 Tingkat Kepuasan Responden Terhadap Pernyataan 1	78
Gambar 62 Tingkat Kepentingan Responden Terhadap Pernyataan 1	79
Gambar 63 Tingkat Kepuasan Responden Terhadap Pernyataan 2	79
Gambar 64 Tingkat Kepentingan Responden Terhadap Pernyataan 2	80
Gambar 65 Tingkat Kepuasan Responden Terhadap Pernyataan 3	81
Gambar 66 Tingkat Kepentingan Responden Terhadap Pernyataan 3	81
Gambar 67 Tingkat Kepuasan Responden Terhadap Pernyataan 4	82
Gambar 68 Tingkat Kepentingan Responden Terhadap Pernyataan 4	83
Gambar 69 Tingkat Kepuasan Responden Terhadap Pernyataan 5	84
Gambar 70 Tingkat Kepentingan Responden Terhadap Pernyataan 5	84
Gambar 71 Tingkat Kepuasan Responden Terhadap Pernyataan 6	85
Gambar 72 Tingkat Kepentingan Responden Terhadap Pernyataan 6	86
Gambar 73 Tingkat Kepuasan Responden Terhadap Pernyataan 7	87
Gambar 74 Tingkat Kepentingan Responden Terhadap Pernyataan 7	88
Gambar 75 Diagram Skor Kriteria.....	91

DAFTAR TABEL

Table I Tabel Notasi Dasar Activity Diagram.....	11
Table II Tingkat Kepuasan Responden.....	88
Table III Tingkat Harapan Responden	90
Table IV Pengujian Halaman <i>Admin</i>	91
Table V Pengujian Halaman Employee.....	95
Table VI Pengujian Halaman <i>Customer</i>	97