

ABSTRAK

Website adalah sebuah lokasi di internet yang memiliki satu atau lebih halaman yang terhubung pada World Wide Web, masing-masing Website menyimpan informasi yang berguna untuk kebutuhan manusia, pada perkembangan penggunaannya melahirkan berbagai cara penggunaan Website, diantaranya yaitu e-Commerce, Blogging, dan Social Networking.

Pemanfaatan Kohana PHP *Framework*, jQuery, dan *Plugin* HAML pada pengembangan Aplikasi Penjualan dan Katalog Online Berbasis Web, merupakan studi pembuatan Website menggunakan metodologi MVC (Model, View, Controller). Kohana adalah *Framework* PHP yang bertujuan untuk mempermudah proses pembuatan sebuah website. jQuery adalah *Framework javascript* yang mampu memperkaya interaktifitas dari sebuah Website. Sementara HAML merupakan sebuah bahasa yang menyederhanakan pembuatan HTML yang digunakan sebagai tampilan dari Website.

Hasil Implementasi Kohana, jQuery, dan HAML diharapkan akan menghasilkan cara Pembuatan Website yang mudah untuk dibuat, aman, interaktif, dan juga terstruktur.

Kata Kunci : Web, PHP, Kohana, jQuery, HAML.

ABSTRACT

Website is a location on the Internet that has one or more pages that are linked on the World Wide Web, each site stores information useful for the human needs, along the time on Website development, birth various ways to use the Website, including the e-commerce, Blogging, and Social Networking.

The Use of Kohana PHP Framework, jQuery , and the HAML plugin for Developing Online Sales and Catalog Web Application, is a study of making Website using MVC (Model, View, Controller) methodology. Kohana is a PHP framework that aims to simplify the process of making a website. jQuery is a javascript framework which able to enrich the interactivity of a website. While HAML is a language to simplify the creation of HTML which used as the view for the Website.

The results of the implementation of Kohana, jQuery, and is expected to generate HAML way Making Website that is easy to make, safe, interactive, and also well strucured.

Keyword : Web, PHP, Kohana, jQuery, HAML.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan	2
I.4 Batasan Masalah	3
I.5 Sistematika Pembahasan	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
II.1 Teknologi yang Digunakan.....	5
II.1.1 PHP	5
II.1.2 MVC	7
II.1.3 Kohana Framework	9
II.1.4 jQuery.....	14
II.1.5 MySQL.....	17
II.1.6 HAML.....	20
BAB III ANALISA DAN PEMODELAN	23
III.1 Arsitektur Aplikasi	23
III.1.1 Komponen Perangkat Lunak.....	23
III.1.2 <i>Activity Diagram</i>	30

III.1.3	Class Diagram	37
III.2	Tabel/ER-Diagram.....	41
III.3	Web Map dan Layout	42
III.3.1	Web Map Public.....	42
III.3.2	Web Map Admin.....	43
III.4	Perancangan User Interface	52
III.4.1	Public Page Layout.....	52
III.4.2	Admin Login Layout	59
III.4.3	Admin Page Layout.....	60
III.4.4	Pola Perancangan Pada Kohana.....	70
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	73
IV.1	Pemakaian Kohana dan Manfaatnya	73
IV.1.1	Pemakaian Kohana	73
IV.2	Implementasi Aplikasi.....	74
IV.2.1	Konfigurasi Framework Kohana.....	74
IV.2.2	Kelebihan & kekurangan penggunaan Framework PHP dan dibandingkan tanpa menggunakan framework	95
IV.2.3	Manfaat penggunaan Framework jQuery untuk pemograman Javascript.....	98
IV.2.4	Kelebihan & kekurangan pemanfaatan HAML untuk proses pembuatan tampilan Halaman	99
BAB V	PENGUJIAN	100
V.1	Whitebox.....	100
V.1.1	Test Unit Model Zine.....	100
V.2	BlackBox	103
V.2.1	Pengujian Home.....	103
V.2.2	Pengujian Subscribe Email.....	103
V.2.3	Pengujian Comment.....	104
V.2.4	Pengujian Catalogue	104
V.2.5	Pengujian Cart	105
V.2.6	Pengujian Contact Us.....	106
V.2.7	Pengujian Login	106
V.2.8	Pengujian Logout	107
V.2.9	Pengujian Create Theme	107

V.2.10	Pengujian Read Theme	108
V.2.11	Pengujian Update Theme.....	108
V.2.12	Pengujian Delete Theme.....	108
V.3	Evaluasi Pengujian	109
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	110
VI.1	Kesimpulan	110
VI.2	Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA		111
LAMPIRAN A	USE CASE PUBLIC CATALOGUE	A.1
LAMPIRAN B	ACTIVITY DIAGRAM.....	B.1
LAMPIRAN C	MODEL PRODUCT.....	C.1
LAMPIRAN D	CATALOGUE CONTROLLER.....	D.1
LAMPIRAN E	VIEW.....	E.1

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Alur MVC Pada Kohana.....	10
Gambar II.2 Struktur Filesystem Framework Kohana	11
Gambar III.1 Use Case Diagram Admin Transaction	24
Gambar III.2 <i>Activity Diagram</i> Confirm Order	31
Gambar III.3 <i>Menghapus</i> Detail Cart.....	32
Gambar III.4 <i>Activity Diagram</i> View Incoming Order	32
Gambar III.5 <i>Activity Diagram</i> Confirm Order	33
Gambar III.6 <i>Activity Diagram</i> View Confirmed Payment	34
Gambar III.7 <i>Activity Diagram</i> Unconfirm Payment.....	34
Gambar III.8 <i>Activity Diagram</i> Confirm Shipping	35
Gambar III.9 <i>Activity Diagram</i> View Shipped Item.....	36
Gambar III.10 <i>Activity Diagram</i> Unconfirm Shipped Item	36
Gambar III.11 <i>Activity Diagram</i> Delete Order	37
Gambar III.13 Controller Class Diagram.....	38
Gambar III.14 Model Class Diagram	39
Gambar III.14 ER Diagram	41
Gambar III.15 <i>Web Map</i> Public	42
Gambar III.16 Web Map Admin	44
Gambar III.17 Public Layout	52
Gambar III.18 Home Content.....	53
Gambar III.19 Archive Content.....	54
Gambar III.20 Catalogue Content.....	55
Gambar III.21 Zine Content.....	56
Gambar III.22 Link Content.....	57
Gambar III.23 Payment Content.....	57
Gambar III.24 Cart Content	58
Gambar III.25 Login Form.....	59
Gambar III.26 Admin Layout	60
Gambar III.27 Main Menu Content.....	61
Gambar III.28 Manage Content Layout	61
Gambar III.29 Create Theme Form	62
Gambar III.30 Create Blog Form	63
Gambar III.31 Create Category Form	64
Gambar III.32 Create Product Form	65

Gambar III.33 Create Kink Form	66
Gambar III.34 Create Zine Form.....	67
Gambar III.35 Create Subscriber Form	67
Gambar III.36 Send Message Form	68
Gambar III.37 Form Create Admin.....	69
Gambar III.38 Delete Confirmation.....	69
Gambar III.39 Diagram Pola Perancangan.....	70
Gambar IV.1 Tampilan halaman 404 (conttoh : halaman kosong)	79
Gambar V.1 Hasil Test.....	103
Gambar VI.1 Use Case Diagram Public Catalogue.....	1
Gambar VI.2 Activity Diagram Melihat Barang.....	1
Gambar VI.3 Activity Diagram Melakukan Filter berdasarkan Jenis Barang.....	2
Gambar VI.4 Activity Diagram Memesan Barang ke dalam Cart.....	3
Gambar VI.5 Activity Diagram Melihat Jurnal tentang Product	3

DAFTAR TABEL

Tabel III-1 Use Case Narative View Incoming Order	25
Tabel III-2 Use Case Narative Confirm Order	25
Tabel III-3 Use Case Narative View Confirmed Payment	26
Tabel III-4 Use Case Narative Unconfirm Payment	27
Tabel III-5 Use Case Narative Confirm Shipping	27
Tabel III-6 Use Case Narative View Shipped Item	28
Tabel III-7 Use Case Narative Unconfirm Shipped Item	28
Tabel III-8 Use Case Narative Delete Order	29
Tabel V-1 Pengujian Home	103
Tabel V-2 Pengujian Subscribe Email	104
Tabel V-3 Pengujian Comment	104
Tabel V-4 Pengujian Catalogue	105
Tabel V-5 Pengujian Cart	105
Tabel V-6 Pengujian Contact Us	106
Tabel V-7 Pengujian Login	106
Tabel V-8 Pengujian Logout	107
Tabel V-9 Pengujian Create Theme	107
Tabel V-10 Pengujian Read Theme	108
Tabel V-11 Pengujian Update Theme	108
Tabel V-12 Pengujian Delete Theme	109
Tabel VI-1 Use Case Narative Melihat Barang	1
Tabel VI-2 Use Case Narative Melakukan Filter berdasarkan Jenis Barang	2
Tabel VI-3 Use Case Narative Memesan Barang ke dalam <i>Cart</i>	2
Tabel VI-4 Use Case Narative Melihat Jurnal tentang Product	3