

SKRIPSI
IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER PADA ONLINE SHOP
CAROLIA STORE COLLECTION



LEONARDO ELIAB TOBI SENJAYA ETWIORY

Nomor Mahasiswa : 195410146

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2023

SKRIPSI
IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER PADA ONLINE SHOP
CAROLIA STORE COLLECTION

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



Disusun oleh

LEONARDO ELIAB TOBI SENJAYA ETWIORY

Nomor Mahasiswa : 195410146

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERSETUJUAN
UJIAN SKRIPSI

Judul : **Implementasi Framework Codeigniter Pada Online
Shop Carolia Store Collection**

Nama : **Leonardo Eliab Tobi Senjaya Etwiory**


NIM : **195410146**

Program Studi : **Informatika**

Program : **Sarjana**

Semester : **Genap**

Tahun : **2022/2023**



Telah diperiksa dan disetujui di hadapan Dewan Penguji Skripsi

Yogyakarta, 15 Agustus 2023

Dosen Pembimbing



Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs.

NIDN : 0516088701

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 Agustus 2023



Leonardo Eliab Tobi Senjaya Etwiory

NIM: 195410146

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Esa atas penyertaan dan perlindungannya kepada saya dalam proses menyelesaikan skripsi ini. Saya juga ucapkan Terimakasih kepada:

1. Ibu tercinta, Ibu Kety Papadak Terimakasih atas dukungan dan kasih sayang yang diberikan kepada saya, dan dukungannya selama saya kuliah di jogja sampai mendapat gelar Sarjana Terimakasih mama
2. Bongso Filya Papadak, saya harap dengan adanya aplikasi ini dapat membantu bongso dalam menjalankan bisnis online shop nya
3. Almamater tercinta Universitas Teknologi Digital Indonesia yang menjadi kebanggaan menuntut ilmu
4. Kepada Ibu Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs. yang telah membimbing saya dari Proposal hingga Skripsi, terimakasih banyak atas waktu dan masukkan dalam membimbing saya sampai selesai
5. Untuk diri saya sendiri terimakasih bisa melangkah sejauh ini dan kuat melewati semua masalah

MOTO

“ Terlambat bukan berarti tertinggal, cepat bukan berarti hebat. Setiap orang mempunyai proses masing masing, dan akan sampai digaris finis diwaktu yang tepat “

KATA PENGANTAR

Puji syukur panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan nikmat sehat-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Implementasi Framework Codeigniter Pada Online Shop Carolia Store Collection** “ Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana pada jurusan informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta

Dengan segala keterbatasan dan kekurangan, banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan dalam menyusun skripsi ini, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada

1. Tuhan Yang Maha Esa atas Peryertaan dan perlindungan nya
2. Kepada mama yang selalu memberikan dukungan dan motivasi selama ini
3. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia
4. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T., Ketua Prodi Jurusan Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta
5. Ibu Femi Dwi Astuti S.Kom., M.Cs., yang telah menjadi pembimbing skripsi saya yang baik
6. Bapak Nugroho Sebagai dosen wali saya yang telah memberikan bimbingan dan saran kepada saya

7. Terimakasih juga untuk Cell Grup BraveHeart yang telah saya anggap keluarga selama diperantauan, yang selalu memberikan dukungan dan terimakasih atas kebersamaanya selama dijogja kikas
8. Terimakasih juga untuk teman dikontrakan dan Rukun obi marahai yang telah menjadi keluarga juga dijogja terimakasih atas kebersamaan dan dukungannya selama ini

Peneliti menyadari kekurangan dan kesalahan dalam skripsi ini oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan, semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua.

Yogyakarta, 2 Agustus 2023

Leonardo Eliab Tobi Senjaya Etwiory

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6

2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Carolia Store Collection	9
2.2.2 Framework Codeigniter	10
2.2.3 PHP	11
2.2.4 MVC	11
2.2.5 MySql	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Anlisis Sistem.....	15
3.1.1 Kebutuhan Fungsional	15
3.1.2 Kebutuhan non Fungsional.....	16
3.1.3 Input	16
3.1.4 Proses	16
3.1.5 Output	17
3.2 Perancangan Sistem.....	17
3.2.1 Pemodelan yang digunakan	17
3.2.2 Use Case Diagram	17
3.2.3 Activity Diagram	19
3.2.4 Sequence Diagram	21
3.2.5 Class Diagram.....	23
3.2.6 Struktur MVC	23
3.2.7 Relasi Tabel	25
3.2.8 Perancangan Antar Muka	26
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	36

4.1 Implementasi dan Uji Coba Sistem	36
4.1.1 Home Controller	36
4.1.2 Controller Pesanan Saya	38
4.1.3 Model Home	38
4.1.4 Model Transaksi	40
4.1.5 View Home	43
4.1.6 View Detail Barang	44
4.1.7 View Keranjang	47
4.1.8 View Cekout	49
4.1.9 View Pembayaran	53
4.2 Pembahasan	55
4.2.1 Halaman Login	55
4.2.2 Halaman Daftar	55
4.2.3 Tampilan Home	56
4.2.4 Halaman Kategori	57
4.2.5 Halaman Detail Produk dengan Ukuran	58
4.2.6 Halaman Detail Produk tanpa Ukuran	59
4.2.7 Halaman Keranjang	60
4.2.8 Halaman Cekout	60
4.2.9 Halaman Pesanan Saya	61
4.2.10 Halaman Bayar	64
4.2.11 Update Halaman Pesanan Saya	64
4.2.12 Detail Pesanan Masuk	65

4.2.13 Halaman Login Admin	65
4.2.14 Tampilan Dashboard Admin	66
4.2.15 Tampilan Tambah Barang	66
4.2.16 Tampilan Menu Barang	67
4.2.17 Tampilan Pesanan Masuk	68
4.2.18 Tampilan Menu Kategori	68
4.2.19 Tampilan Menu Ukuran	69
4.2.20 Tampilan Menu Gambar Barang	69
4.2.21 Tampilan Menu Laporan	70
4.2.22 Tampilan Menu Setting	71
4.2.23 Tampilan Menu User	71
BAB V PENUTUP	72
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mvc.....	12
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	18
Gambar 3.2 Activity Digaram Costumer	19
Gambar 3.3 Activity Diagram Admin	20
Gambar 3.4 Sequence Diagram Admin.....	21
Gambar 3.5 Sequence Diagram Costumer	22
Gambar 3.6 Class Diagram	23
Gambar 3.7 Struktur MVC.....	24
Gambar 3.8 Relasi Tabel	25
Gambar 3.9 Halaman Login.....	26
Gambar 3.10 Halaman Daftar	26
Gambar 3.11 Halaman Beranda	27
Gambar 3.12 Halaman Kategori Produk.....	27
Gambar 3.13 Halaman Detail Produk Tanpa Ukuran	28
Gambar 3.14 Halaman Detail Produk	28
Gambar 3.15 Halaman Keranjang Belanja.....	29
Gambar 3.16 Halaman Cekout.....	29
Gambar 3.17 Halaman Pembayaran.....	30
Gambar 3.18 Halaman Pesanan Saya.....	30
Gambar 4.1 Controller Home.....	37
Gambar 4.2 Controller Pesanan Saya.....	38
Gambar 4.3 Model Home.....	39

Gambar 4.4 Model Transaksi	41
Gambar 4.5 View Home.....	43
Gambar 4.6 View Detail Barang	44
Gambar 4.7 View Keranjang.....	47
Gambar 4.8 View Cekout.....	49
Gambar 4.9 View Pembayaran.....	53
Gambar 4.10 Halaman Login.....	55
Gambar 4.11 Halaman Daftar	56
Gambar 4.12 Tampilan Home	57
Gambar 4.13 Halaman Kategori	58
Gambar 4.14 Halaman Detail Produk dengan Ukuran.....	59
Gambar 4.15 Halaman Detail Produk tanpa Ukuran	59
Gambar 4.16 Halaman Keranjang.....	60
Gambar 4.17 Halaman Cekout.....	61
Gambar 4.18 Halaman Pesanan Saya - order.....	62
Gambar 4.19 Halaman Pesanan Saya – diproses	62
Gambar 4.20 Halaman Pesanan Saya – dikirim.....	62
Gambar 4.21 Halaman Pesanan Saya – selesai.....	63
Gambar 4.22 Halaman Pesanan Saya – expired.....	63
Gambar 4.23 Halaman Bayar	64
Gambar 4.24 Update Halaman Pesanan Saya	64
Gambar 4.25 Halaman Detail Pesanan Masuk.....	65
Gambar 4.26 Halaman Login Admin	65

Gambar 4.27 Halaman Dashboard Admin	66
Gambar 4.28 Halaman Tambah Barang	67
Gambar 4.29 Halaman Menu Barang.....	67
Gambar 4.30 Halaman Pesanan Masuk	68
Gambar 4.31 Tampilan Menu Kategori.....	68
Gambar 4.32 Tampilan Menu Ukuran.....	69
Gambar 4.33 Tampilan Menu Gambar Barang	70
Gambar 4.34 Tampilan Menu Laporan	70
Gambar 4.35 Tampilan Menu Setting	71
Gambar 4.36 Tampilan Menu User	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka	7
Tabel 3.1 Struktur Tabel Kategori	31
Tabel 3.2 Struktur Tabel Barang	31
Tabel 3.3 Struktur Tabel Gambar	32
Tabel 3.4 Struktur Tabel Rinci Transaksi	32
Tabel 3.5 Struktur Tabel Pelanggan	32
Tabel 3.6 Struktur Tabel Transaksi.....	33
Tabel 3.7 Struktur Tabel Setting.....	34
Tabel 3.8 Struktur Tabel Rekening.....	34
Tabel 3.9 Struktur Tabel User	35
Tabel 3.10 Struktur Tabel Size	35
Tabel 3.11 Struktur Tabel Barang Size.....	35

INTISARI

Framework Codeigniter adalah kerangka kerja yang berisi fungsi dan plugin untuk membantu kita dalam membuat suatu aplikasi web, dengan konsep (MVC) *Model View Controller* dan memiliki library yang lengkap. Konsep ini memisahkan aplikasi menjadi tiga komponen yang saling terhubung yaitu Model, Tampilan dan Pengontrol yang memiliki tanggung jawab masing-masing.

Perancangan sistem ini menggunakan sistem UML (*Unified Modeling Language*) untuk mendesain sistem yang akan dibuat dengan Framework Codeigniter.

Mengimplementasikan Framework Codeigniter Pada Online Shop Carolia Store Collection menghasilkan aplikasi web untuk membantu penjual dalam mengelola produk dan laporan penjualan. Dan dengan menggunakan framework codeigniter ini sangat membantu dalam pembuatan aplikasi ini.

Kata Kunci : *Framework, Codeigniter, UML, MVC*

ABSTRACT

Codeigniter framework is a framework that contains functions and plugins to help us create a web application, with the concept of (MVC) Model View Controller and has a complete library. This concept separates the application into three interconnected components namely Model, Display and Controller which have their respective responsibilities.

This system design uses the UML (Unified Modeling Language) system to design a system that will be created with the Codeigniter Framework.

Implementing the Codeigniter Framework on the Online Shop, Carolia Store Collection produced a web application to assist sellers in managing products and sales reports. And using the CodeIgniter framework is very helpful in making this application.

Keywords : *Framework, Codeigniter, UML, MVC*