

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI MVC (MODEL VIEW CONTROLLER) PADA
APLIKASI TOKO BUKU ONLINE MENGGUNAKAN FRAMEWORK
CODEIGNITER**

(STUDI KASUS : PENJUALAN BUKU DI MOGAGAH INDIE BOOK)



TRI KURNIAWAN PAPUTUNGAN

135410162

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM YOGYAKARTA**

2020

SKRIPSI
IMPLEMENTASI MVC (*MODEL VIEW CONTROLLER*) PADA APLIKASI
TOKO BUKU ONLINE MENGGUNAKAN FRAMEWORK
CODEIGNITER

(Studi Kasus: Penjualan Buku di Mogagah Indie Book)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang

strata satu (S1)

Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akakom

Yogyakarta

Disusun Oleh

TRI KURNIAWAN PAPUTUNGAN

Nomor Mahasiswa : 135410162

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Implementasi MVC (*Model View Controller*) pada Aplikasi toko buku online menggunakan framework Codeigniter (Studi kasus: penjualan buku di mogagah Indie book)

Nama : Tri Kuniawan Papatungan

Nomor mahasiswa : 135410162

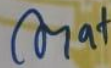
Program studi : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S-1)

Tahun : 2020

Telah diperiksa dan disetujui
Yogyakarta, Juli 2020

Mengetahui
Dosen pembimbing



Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI MVC (*MODEL VIEW CONTROLLER*) PADA APLIKASI
TOKO BUKU ONLINE MENGGUNAKAN FRAMEWORK
CODEIGNITER

(Studi Kasus: Penjualan Buku di Mogagah Indie Book)

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana
Komputer Seklah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

YOGYAKARTA

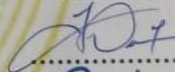
Yogyakarta, 31 Agustus 2020

Mengesahkan

Dewan penguji

1. Dini Fakta Sari S.T., M.T
2. Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs

Tanda Tangan


.....
Orat
.....

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika


Dini Fakta Sari S.T., M.T



31 AUG 2020

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/Kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Juli 2020

(Tri Kurniawan Paputungan)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Allah SWT Yang Maha Esa dan atas dukungan dan doa dari orang-orang tercinta, akhirnya Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa senang saya haturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan perkenan-Nya sehingga skripsi ini dapat dibuat dan selesai.
2. Kedua orang tua dan kakak saya yang tercinta. Bapak Hamdijat Paputungan, Ibu Helfia Mokodompit, dan Novianti Paputungan yang telah memberi dukungan moral maupun moril serta pengorbanan yang tiada henti, terima kasih atas segala doa dan kasih sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.
3. Fahmi Fahrezi Ibrahim selaku owner mogagah inde book yang telah memberikan izin penelitian serta membantu peneliti selama proses penelitian berlangsung.
4. Tri Hartina Paputungan, S.Psi yang selalu membantu selama proses perkuliahan sampai penulis menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas segala doa, dan tenaga yang diberikan.
5. Teman-teman seperjuangan yang selalu mengisi hari-hari penulis dan memberikan motivasi.

MOTTO

“bertaqwalah kepada Allah, maka Dia akan membimbingmu. Sesungguhnya Allah mengetahui segala sesuatu”

(Q.S Al Baqarah: 282)

“boleh jadi kamu membenci sesuatu namun ia amat baik bagimu dan boleh jadi engkau mencintai sesuatu namun ia amat buruk bagimu, Allah Maha Mengetahui sedangkan kamu tidak mengetahui”

(Q.S Al Baqarah: 216)

“sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

(Q.S Asy Syarh: 5-6)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
ABSTRAK.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Framework Codeigniter.....	8
2.2.2 Model View Controller.....	9
2.2.3 PHP.....	11
2.2.4 E-Commerce.....	12
2.2.5 Tools.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Bahan/Data.....	15
3.2 Peralatan.....	15
3.2.1 Perangkat Keras.....	15
3.2.2 Perangkat Lunak.....	16

3.3	Prosedur dan Pengumpulan Data.....	16
3.3.1	Observasi.....	16
3.4	Analisis dan Perancangan Sistem.....	17
3.4.1	Analisis.....	17
3.4.2	Perancangan Sistem.....	18
3.4.3	Rancangan Antar Muka.....	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		36
4.1	Implementasi Sistem.....	36
4.1.1	Config Autoload.....	36
4.1.2	MY Model.....	37
4.1.3	MY Controller.....	38
4.1.4	Backend Controller.....	39
4.1.5	Controller Produk.....	40
4.1.6	Model Produk.....	41
4.1.7	View Produk.....	42
4.2	Uji Coba dan Pembahasan.....	44
4.2.1	Daftar Produk.....	44
4.2.2	Melakukan Pencarian.....	44
4.2.3	Form Pemesanan.....	45
4.2.4	Interface Admin.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		48
a.	Kesimpulan.....	48
b.	Saran.....	48

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Kerja Codeigniter.....	9
Gambar 2.2 Model View Controller.....	9
Gambar 3.1 Sequence Diagram MVC.....	18
Gambar 3.2 Class Diagram MVC produk.....	19
Gambar 3.3 Class Diagram MVC User.....	20
Gambar 3.4 Class Diagram MVC Statik.....	21
Gambar 3.5 Class Diagram Konfigurasi.....	21
Gambar 3.6 Class Diagram Tampilan.....	22
Gambar 3.7 Class Diagram Produk Frontend.....	23
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Backend.....	34
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Frontend.....	35
Gambar 4.1 Config Autoload.....	36
Gambar 4.2 MY Model.....	37
Gambar 4.3 MY Controller.....	38
Gambar 4.4 Backend Controller.....	39
Gambar 4.5 Controller Produk.....	40
Gambar 4.6 Model Produk.....	42
Gambar 4.7 View Produk.....	43
Gambar 4.8 Daftar Produk.....	44
Gambar 4.9 Melakukan Pencarian.....	44
Gambar 4.10 Form Pemesanan.....	45
Gambar 4.11 Interface Admin.....	46
Gambar 4.12 Interface Admin.....	46
Gambar 4.13 Interface Admin.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka.....	8
Tabel 3.1 Struktur Tabel Data Barang.....	25
Tabel 3.2 Struktur Tabel Data Kategori.....	25
Tabel 3.3 Struktur Tabel Data User.....	26
Tabel 3.4 Struktur Tabel User Detail.....	27
Tabel 3.5 Struktur Tabel Shipping.....	28
Tabel 3.6 Struktur Tabel Konfirmasi.....	29
Tabel 3.7 Struktur Tabel Transaksi.....	30
Tabel 3.8 Struktur Tabel Transaksi Detail.....	31
Tabel 3.9 Struktur Tabel Tarif JNE.....	32
Tabel 3.10 Struktur Tabel Visitor Log.....	33
Tabel 3.11 Struktur Tabel Template.....	33

KATA PENGANTAR

Dengan segala puji syukur kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi dengan judul “Implementasi MVC (*Model View Controller*) pada aplikasi toko buku online menggunakan framework codeigniter (studi kasus: penjualan buku di mogagah indie book)”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer Program S-1 pada Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa proses penelitian dan pengerjaan skripsi ini tidak dapat berjalan lancar tanpa bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan bantuan dalam menyusun skripsi ini:

1. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta yang telah mengesahkan Skripsi ini.
2. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs selaku dosen pembimbing Skripsi yaang dengan penuh kesabaran dan keikhlasan selalu memberikan bimbingan, masukan, pencerahan, solusi, serta motivasi kepada penulis selama proses pembuatan skripsi ini. Penulis berterimakasih karena mendapat bimbingan dari beliau.

3. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T dan Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs selaku dewan penguji skripsi.
4. Ibu Indra Yatini, S.Kom.,M.Kom selaku dosen wali akademik atas motivasi dan bimbingan yang beliau berikan dalam berbagai kesempatan
5. Seluruh Dosen di Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama penulis belajar di kampus ini, serta karyawan dan staf Tata Usaha Program Studi Teknik Informatika.
6. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan kasih sayang, dukungan moral maupun moril, dan motivasi sehingga penulis dapat terus berkembang sampai saat ini.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih terdapat kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun bagi perbaikan skripsi ini dan bagi kemajuan penulis di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya, dan bagi civitas akademika STIMIK Akakom Yogyakarta pada khususnya.

Yogyakarta, Juli 2020

Penulis

ABSTRAK

Model view controller merupakan sebuah teknik pemograman web untuk memecah web menjadi tiga bagian penting yang saling berhubungan. Toko buku online adalah salah satu aktivitas membeli dan menjual secara elektronik melalui jaringan internet. Toko buku online mogagah indie book merupakan suatu web yang menyediakan fasilitas untuk menjual berbagai macam buku tertentu serta memperkenalkan produk dengan suatu media promosi dengan menggunakan web.

Keuntungan mengimplementasikan *Model View Controller (MVC)* dengan Framework Codeigniter pada aplikasi website toko buku yaitu untuk memisahkan antara *bisnis logic* (alur piker), *data logic* (penyimpanan data), dan *presentasion logic* (antarmuka aplikasi) atau secara sederhana memisahkan antara data, desain, dan proses dan membantu penulis untuk membangun aplikasi web tanpa membuat dari awal.

Dengan aplikasi toko buku online ini diharapkan mampu mempermudah pemilik toko dalam memperkenalkan produk buku dan mempermudah pembeli dalam pemesanan serta memberikan fasilitas yang lebih nyaman kepada pelanggan.

Kata Kunci: *Book store, Codeigniter, Framework, Mvc, Web*