

**IMPLEMENTASI MODEL VIEW CONTROLLER (MVC) PADA SISTEM
PENJUALAN ONLINE BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

SITI MUTMAINAH

15.01.3621

PROGRAM DIPLOMA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS AMIKOM

YOGYAKARTA

2018

**IMPLEMENTASI MODEL VIEW CONTROLLER (MVC) PADA SISTEM
PENJUALAN ONLINE BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

SITI MUTMAINAH

15.01.3621

PROGRAM DIPLOMA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS AMIKOM

YOGYAKARTA

2018

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**IMPLEMENTASI MODEL VIEW CONTROLLER (MVC) PADA
SISTEM PENJUALAN ONLINE BERBASIS WEB**

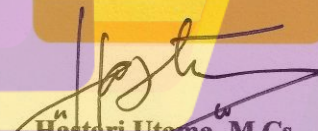
yang dipersiapkan dan disusun oleh

SITI MUTMAINAH

15.01.3621

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 14 Februari 2018

Dosen Pembimbing,


Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
IMPLEMENTASI MODEL VIEW CONTROLLER (MVC) PADA
SISTEM PENJUALAN ONLINE BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

SITI MUTMAINAH

15.01.3621

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 14 Februari 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Eli Pujastuti, M.Kom
NIK. 190302227

Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh ahli Komputer
Tanggal 14 Februari 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

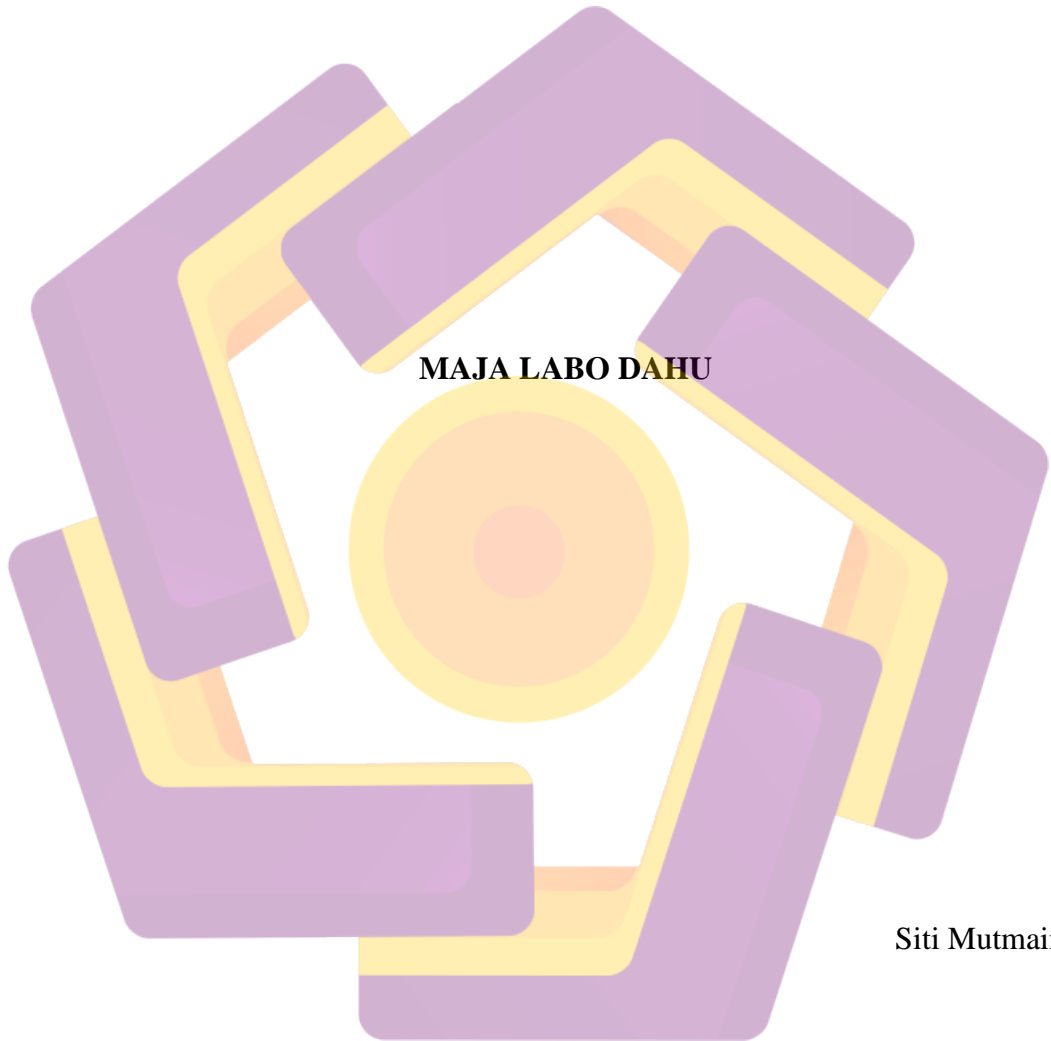
Yogyakarta, 14 Februari 2018



SITI MUTMAINAH

NIM. 15.01.3621

MOTTO



MAJA LABO DAHU

Siti Mutmainah

PERSEMBAHAN

1. Puji syukurku kepada Allah SWT yang maha Esa yang selalu melimpahkan rahmat dan kesehatan sehingga dapat terselesainya Tugas Akhir ini.
2. Terima kasih Orang tuaku tercinta yang telah membesarkan dan memberikan seluruh kasih sayangnya, serta senantiasa mendoakan agar selalu dimudahkan dalam semua urusanku. Terima kasih banyak mama, papa.
3. Terima kasih Bapak Hastari Utama, M.Cs selaku dosen pembimbing, tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan bapak.
4. Terima kasih pada pacar yang bisa jadi sahabat sekaligus abangku Oka, makasih udah perhatian dan selalu dukung selama ini.
5. Teman-teman D3-TI-03 yang telah menjadi sahabat dan teman yang baik selama hampir 3 tahun ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada tuhan yang maha esa berkat rahmat dan hidayahnya, hingga penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir dengan judul : “Implementasi Model View Controller pada pembuatan sistem penjualan online berbasis web” . Tugas Akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Ahli Madya Komputer (Amd.Kom) jurusan Diploma III Teknik Informatika.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang terlibat dan membantu, membina dan membimbing dalam proses menyelesaikan tugas akhir ini. penulis menyampaikan banyak-banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng selaku ketua program studi D-3 Teknik informatika.
3. Bapak Hastari Utama, M.Cs selaku dosen pembimbing dalam Tugas Akhir.
4. Orang tua yang selalu mendoakan dan mendorong penulis sehingga Tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Seluruh Bapak dan Ibu dosen, khususnya yang pernah mengajar pada kelas D3 Teknik Informatika 03.

Yogyakarta, 26 Februari 2018



Siti Mutmainah

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABLE.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DAN DASAR TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Dasar Teori.....	12
2.2.1 Sistem.....	12
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	12
2.2.3 Sistem Penjualan.....	13
2.2.4 Sejarah E-Commerce.....	14
2.2.5 Pengertian Web.....	16
2.2.6 <i>Model View Controller (MVC)</i>	16
2.2.7 Framework Codeigniter	18
2.2.8 Sublime	21
2.2.9 HTML (<i>Hypertext markup language</i>).....	21
2.2.10 PHP (<i>Hypertext Processor</i>).....	21
2.2.11 Pengertian XAMPP	22
2.2.12 Flowchart	22
2.2.13 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	25
2.2.14 ERD (<i>Entity Relantionship Diagram</i>).....	25
2.2.15 Stuktur Basis Data.....	27
2.2.16 MySQL.....	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	30
3.1 Analisis Sistem.....	30
3.1.2 Analisis Kelebihan	30

3.1.2	Analisis Kebutuhan SDM (<i>Brainware</i>).....	33
3.2	Perancangan Sistem	34
3.2.1	Pemodelan Proses	35
3.2.2	Pemodelan Data	39
3.2.3	Desain Antar Muka (<i>Interface</i>)	50
BAB IV	IMPLEMENTASI	56
4.1	Implementasi.....	56
4.1.1	Basis Data	56
4.1.2	Interface.....	61
4.2	Pembahasan.....	68
4.3	Program.....	70
4.3.1	Database	70
4.3.2	<i>Model View Controller</i>	71
BAB V	PENUTUP.....	80
5.1	Kesimpulan	80
5.2	SARAN	81
DAFTAR	PUSTAKA	82

DAFTAR TABEL

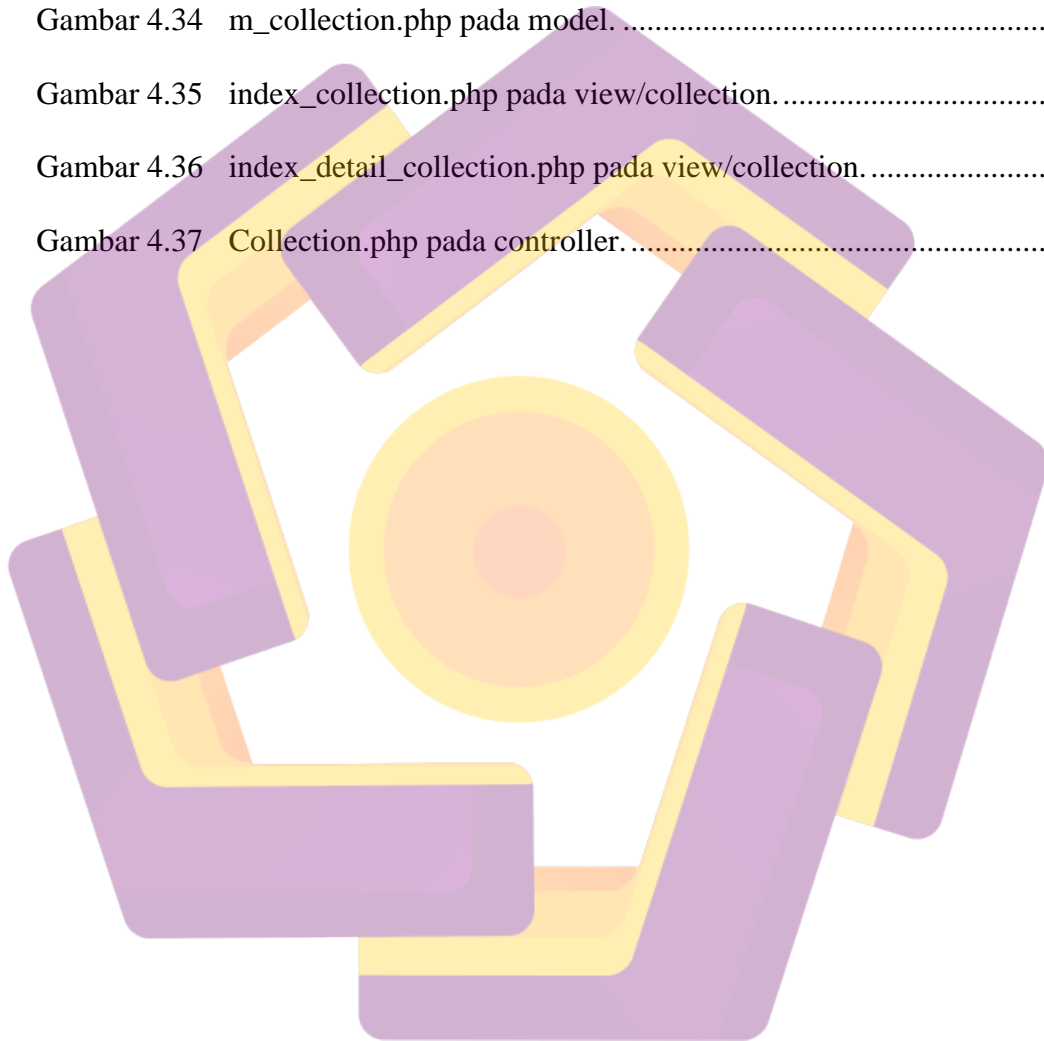
Tabel 1.1	Rencana Kegiatan.....	7
Tabel 2.1	perbandingan sistem dengan yang lain	10
Tabel 2.2	Simbol bagan alir dokumen Flowchart	22
Tabel 2.3	Elemen-elemen dari ERD	26
Tabel 2.4	Tipe data pada basis data.....	27
Tabel 3.1	Perancangan Tabel Admin	41
Tabel 3.2	Perancangan Tabel Operator	41
Tabel 3.3	Perancangan Tabel Member	42
Tabel 3.4	Perancangan Tabel Provinsi	43
Tabel 3.5	Perancangan Tabel kota	43
Tabel 3.6	Perancangan Tabel Kategori	44
Tabel 3.7	Perancangan Tabel Produk.....	44
Tabel 3.8	Perancangan Tabel Belanja	45
Tabel 3.9	Perancangan Tabel det_belanja.....	46
Tabel 3.10	Perancangan Tabel Bayar	46
Tabel 3.12	Perancangan Tabel Kirim.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Flowcart sistem penjualan.....	35
Gambar 3.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 0.....	37
Gambar 3.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 1.....	38
Gambar 3.4	<i>Entity Realantionship Diagram</i> (ERD).....	39
Gambar 3.5	Relasi table pada Database.....	40
Gambar 3.6	Perancangan <i>Model view Controller</i>	47
Gambar 3.7	Konsep <i>Model view Controller</i>	48
Gambar 3.8	Perancangan Tampilan Halaman Utama.....	50
Gambar 3.9	Perancangan Tampilan Halaman Collection.....	51
Gambar 3.10	Perancangan Tampilan Halaman login Admin.....	52
Gambar 3.11	Perancangan Tampilan Halaman Admin.....	52
Gambar 3.12	Perancangan Tampilan Halaman Operator.....	53
Gambar 3.13	Perancangan Tampilan Halaman Daftar.....	54
Gambar 3.14	Perancangan Tampilan Halaman Login member.....	55
Gambar 3.15	Perancangan Tampilan Halaman Dasbord member.....	55
Gambar 4.1	Create Tabel <i>admin</i> pada database.....	56
Gambar 4.2	Tabel <i>admin</i> pada database.....	57
Gambar 4.3	Create Tabel <i>Operator</i> pada database.....	57
Gambar 4.4	Tabel <i>Operator</i> pada database.....	57
Gambar 4.5	Create Tabel <i>member</i> pada database.....	58
Gambar 4.6	Tabel <i>Member</i> pada database.....	58

Gambar 4.7 Create Tabel Kategori pada database	58
Gambar 4.8 Tabel Kategori pada database	58
Gambar 4.9 Create Tabel Produk pada database	59
Gambar 4.10 Tabel Produk pada database	59
Gambar 4.11 Create Tabel belanja pada database	60
Gambar 4.12 Tabel Belanja pada database	60
Gambar 4.13 Create Tabel det_belanja pada database.....	60
Gambar 4.14 Tabel det_belanja pada database	61
Gambar 4.15 <i>Interface</i> Halaman Home	61
Gambar 4.16 <i>Interface</i> Halaman Collection	62
Gambar 4.17 <i>Interface</i> Halaman About.....	63
Gambar 4.18 <i>Interface</i> Halaman Contact	64
Gambar 4.19 <i>Interface</i> Halaman Daftar Member	65
Gambar 4.20 <i>Interface</i> Halaman Login Member.....	65
Gambar 4.21 <i>Interface</i> Halaman Dasbord Member.....	66
Gambar 4.22 <i>Interface</i> Halaman Login Admin	66
Gambar 4.23 <i>Interface</i> Halaman Admin Collection	67
Gambar 4.24 <i>Interface</i> Halaman Admin Collection	67
Gambar 4.25 Bagian Folder Ta.....	68
Gambar 4.26 Bagian Folder Application	69
Gambar 4.27 Database.php	70
Gambar 4.28 head.php pada view/layout.....	71
Gambar 4.29 header.php pada view/layout.....	72

Gambar 4.30	content.php pada view/layout.	73
Gambar 4.31	footer.php pada view/layout.....	74
Gambar 4.32	index_home.php pada view/home.....	75
Gambar 4.33	Home.php pada Controller.....	75
Gambar 4.34	m_collection.php pada model.	76
Gambar 4.35	index_collection.php pada view/collection.....	77
Gambar 4.36	index_detail_collection.php pada view/collection.....	78
Gambar 4.37	Collection.php pada controller.....	79



INTISARI

Model View Controller (MVC) merupakan sebuah metode yang berguna untuk membuat sebuah aplikasi atau web dengan memisahkan data dari tampilan. Dalam implementasinya kebanyakan kerangka kerja dalam aplikasi website berbasis pada arsitektur MVC. MVC memisahkan pengembangan aplikasi berdasarkan komponen utama yang membangun sebuah aplikasi seperti manipulasi data, antarmuka pengguna, dan bagian yang menjadi kontrol dalam sebuah aplikasi web.

Dengan menerapkan *Model View Controller* (MVC) dalam sebuah sistem akan mempermudah dalam pembuatan dan pengembangan nantinya. Metode *Model View Controller* (MVC) akan diterapkan pada Sistem penjualan Online, Sistem ini akan digunakan untuk menangani proses penjualan produk dan customer dapat melihat katalog produk yang ditawarkan. Sistem ini memiliki keunggulan yaitu kecepatan akses dan sistem dapat diakses dari manapun karena berbasis website.

Pembuatan sistem ini menggunakan framework CI (*Codeigniter*) dan *software* Sublime Text 3 sebagai text editor dan XAMPP sebagai penyedia atau perangkat Apache (*web server*), MySQL (*database*), PHP (*server side scripting, perl*) FTP server phpMyAdmin sebagai pustaka.

Kata Kunci: Sistem penjualan, penjualan Online, *Model View Controller*.

ABSTRACT

Model View Controller (MVC) is a useful method for creating an app or web by separating data from view. In its implementation most frameworks in website applications are based on MVC architecture. MVC separates application development based on the main components which builds an application such as data manipulation, user interface, and the part that becomes the control in a web application.

By implementing Model View Controller (MVC) in a system will facilitate the creation and development in the future. The Model View Controller (MVC) method will be applied on Online sales system, This system will be used to handle product sales process and customer can see catalog of product offered.

This system has the advantage of access and accessibility of a website based.

Making this System Using Framework CI (Codeigniter) and Software Sublime Text 3 as a text editor, XAMPP as a provider or apache device (web server), MySQL(database), PHP(server side scripting, perl) FTP Web server phpMyAdmin as a library

Keyword: *sales system, online sales, Model View Controller.*