

**IMPLEMENTASI *FRAMEWORK CODEIGNITER* PADA
SISTEM PENJUALAN BERBASIS *WEB*
(Studi Kasus: Wardani Store)**

SKRIPSI



disusun oleh
Wahyu Pratama
16.11.0228

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**IMPLEMENTASI *FRAMEWORK CODEIGNITER* PADA
SISTEM PENJUALAN BERBASIS *WEB***

(Studi Kasus: Wardani Store)

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Wahyu Pratama

16.11.0228

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI *FRAMEWORK CODEIGNITER* PADA
SISTEM PENJUALAN BERBASIS *WEB*
(Studi Kasus: Wardani Store)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Pratama

16.11.0228

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Juli 2021

Dosen Pembimbing,

Harvoko, S.Kom., M.Cs.

NIK. 190302286

PENGESAHAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI *FRAMEWORK CODEIGNITER* PADA
SISTEM PENJUALAN BERBASIS *WEB***

(Studi Kasus: Wardani Store)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Pratama

16.11.0228

telah dipertimbangkan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Juli 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Harvoko, S.Kom., M.Cs

NIK. 190302286

Dina Maulina, M.Kom

NIK. 190302250

Hartatik, S.T., M.Cs

NIK. 190302232

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 Juli 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 26 Juli 2021

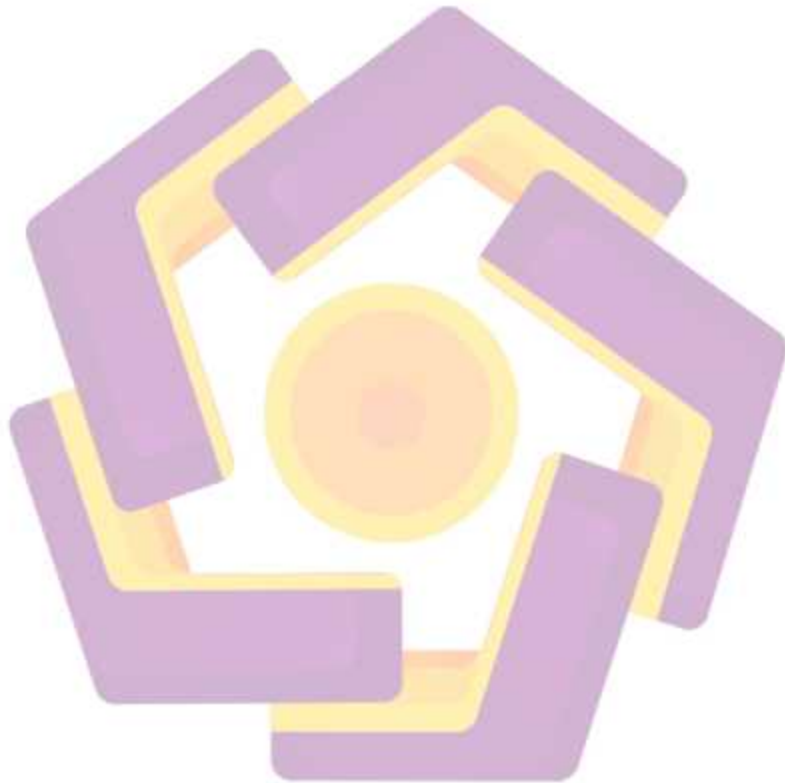


Wahyu Pratama

NIM. 16.11.0228

MOTTO

*"Sebaik-Baik Lelaki Adalah Ia Yang Paling Baik Terhadap Istri Dan
Keluarganya"*



PERSEMBAHAN

"Skripsi Ini Saya Persembahkan Kepada:

Keempat orang tua tercinta, Ayah dan Emak serta Ibu dan Bapak, atas ketulusan dari hati dan doa yang tak pernah putus

Istriku yang paling cantik, yang ku cinta dan ku sayang

Temannya dan Sahabat yang turut membantu dan memberikan support

Dosen Pembimbing yang sudah membimbing sehingga bisa memaksimalkan hasil kerja

Serta untuk Universitas Amikom Yogyakarta yang kubanggakan."

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT yang telah menganugerahkan rahmat serta inayah-Nya, yang karena-Nya, sehingga saya diberikan kekuatan dan kesabaran untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul “Implementasi *Framework Codeigniter* Pada Sistem Penjualan Berbasis *Web* (Studi Kasus: Wardani Store)”.

Adapun pengajuan skripsi ini ditujukan sebagai pemenuhan beberapa ketentuan kelulusan pada jenjang perkuliahan Strata I Universitas Amikom Yogyakarta.

Lewat penyusunan skripsi ini tentunya saya mengalami beberapa hambatan, tantangan serta kesulitan, namun karena binaan dan dukungan dari semua pihak, akhirnya semua hambatan tersebut dapat teratasi.

Melalui penyusunan skripsi ini tentunya saya sadar akan banyak ditemukan kekurangan pada laporan ini. Baik itu dari segi kualitas maupun dari segi kuantitas bahan observasi yang penulis tampilkan.

Dengan sepenuh hati, saya pun sadar bahwa skripsi ini masih penuh dengan kekurangan dan keterbatasan, oleh sebab itu saya memerlukan saran serta kritik yang membangun yang dapat menjadikan skripsi ini lebih baik.

Selanjutnya saya mengucapkan terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada keempat orangtua saya (ayah, emak, bapak, ibu), keluarga, adik saya, para sahabat dan teman-teman terutama istriku tercinta yang telah memberikan dukungan, baik itu berupa bantuan, doa maupun dorongan, dan beragam pengalaman selama proses penyelesaian penulisan skripsi ini.

Terakhir, tentunya saya berharap setiap bantuan yang telah diberikan oleh segenap pihak dapat menjadi ladang kebaikan. Dan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan berguna bagi kemajuan pendidikan di masa yang akan datang.

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	iv
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR ISTILAH	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Jenis penelitian	4
1.6.2 Sistematika Penulisan	10
BAB II LANDASAN TEORI	12
2.1 Kajian Pustaka	12
2.2 Dasar Teori	14
2.2.1 E-commerce	14
2.2.2 Sistem Informasi Penjualan	17
2.2.3 Pengertian Sistem	17
2.2.4 Internet	24
2.2.5 WWW (World Wide Web)	24
2.2.6 Browser	25
2.2.7 Codeigniter	28
2.2.8 MVC (Model-View-Controller)	30
2.2.9 PHP (Hypertext Preprocessor)	32
2.2.10 XAMPP	33
2.2.11 Database	36
2.2.12 JavaScript	39
2.2.13 JQuery	39
2.2.14 HTML (Hypertext Markup Language)	40
2.3 Teori Pengujian Sistem	41
2.4 Teori UML	43
2.5 FOD (Flow of Document)	47
BAB III METODE PENELITIAN	49
3.1 Gambaran Umum	49
3.1.1 Tentang Wardani Store	49

3.1.2	Visi dan Misi	49
3.1.3	Struktur Organisasi	50
3.1.4	Tugas dan Wewenang	50
3.2	Alur Penelitian	51
3.2.1	Analisis Proses	52
3.2.2	Analisis Masukan	52
3.2.3	Analisis Keluaran	53
3.2.4	Analisis Masalah	54
3.2.5	Analisis Kebutuhan	56
3.3	Perancangan Sistem	58
3.3.1	<i>Usecase Diagram</i>	58
3.3.2	<i>Activity Diagram</i>	61
3.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	72
3.3.4	<i>Class diagram</i>	82
3.4	Perancangan <i>Interface</i>	90
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		98
4.1	Hasil	98
4.1.2	Halaman Utama	98
4.1.2	Produk NonMember	99
4.1.3	Halaman Daftar Member	99
4.1.4	Halaman Login member	100
4.1.5	Halaman Member	100
4.1.6	Halaman Produk Member	101
4.1.7	Halaman Keranjang Belanja	101
4.1.8	Halaman checkout	102
4.1.9	Halaman pembayaran	103
4.1.10	Rancangan Halaman <i>Verifikasi Pembayaran</i>	104
4.1.11	Rancang Halaman Admin	106
4.1.12	Halaman Admin Panel	109
4.1.13	Laporan Penjualan Admin	110
4.2	Pengujian Sistem	111
4.3	Pembahasan	114
BAB V PENUTUP		115
5.1	Kesimpulan	115
5.2	Saran	115
DAFTAR PUSTAKA		116

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	12
Tabel 3. 1 Penjelasan <i>Usecase</i> Diagram	59
Tabel 3. 2 Tabel member	82
Tabel 3. 3 Tabel produk	83
Tabel 3. 4 Tabel <i>Wishlist</i>	85
Tabel 3. 5 Tabel <i>invoice</i>	85
Tabel 3. 6 Tabel pesanan	86
Tabel 3. 7 Tabel pembayaran	87
Tabel 3. 8 Tabel <i>transaction</i>	88
Tabel 3. 9 Tabel pengiriman	89
Tabel 4. 1 Tabel skenario uji sistem	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 <i>Waterfall</i>	5
Gambar 2. 1 Elemen Sistem.....	18
Gambar 2. 2 Siklus Informasi.....	22
Gambar 2. 3 <i>Application Flowchart</i>	29
Gambar 2. 4 <i>Model-View-Controller</i>	31
Gambar 2. 5 Bentuk Tree dari dokumen HTML.....	41
Gambar 2. 6 Contoh use case diagram.....	44
Gambar 2. 7 Contoh activity diagram.....	45
Gambar 2. 8 Contoh <i>sequence diagram</i>	46
Gambar 2. 9 Contoh <i>Class diagram</i>	46
Gambar 2. 10 Simbol Proses.....	47
Gambar 2. 11 Simbol display.....	47
Gambar 2. 12 simbol dokumen.....	47
Gambar 2. 13 simbol multi dokumen.....	47
Gambar 2. 14 simbol arsip.....	47
Gambar 2. 15 simbol input.....	47
Gambar 2. 17 simbol penghubung.....	48
Gambar 2. 16 simbol dokumen.....	48
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Wardani Store.....	50
Gambar 3. 2 <i>Flow Of Diagram (FOD)</i> Sistem yang berjalan saat ini.....	52
Gambar 3. 3 <i>Use case Diagram</i>	58
Gambar 3. 4 <i>Activity diagram</i> daftar non member.....	62
Gambar 3. 5 <i>Activity diagram</i> login member.....	63
Gambar 3. 6 <i>Activity diagram</i> pemesanan barang.....	64
Gambar 3. 7 <i>Activity diagram</i> keranjang belanja.....	65
Gambar 3. 8 <i>Activity diagram checkout</i>	66
Gambar 3. 9 <i>Activity diagram</i> konfirmasi pembayaran.....	67
Gambar 3. 10 <i>Activity diagram</i> verifikasi.....	68
Gambar 3. 11 <i>Activity diagram</i> login admin.....	69
Gambar 3. 12 <i>Activity diagram</i> admin kategori.....	70
Gambar 3. 13 <i>Activity diagram</i> admin produk.....	70
Gambar 3. 14 <i>Activity diagram</i> admin transaksi user.....	71
Gambar 3. 15 <i>Activity diagram</i> laporan.....	72
Gambar 3. 16 <i>Sequence diagram</i> login member.....	73
Gambar 3. 17 <i>Sequence diagram</i> pemesanan barang.....	74
Gambar 3. 18 <i>Sequence diagram checkout</i>	75
Gambar 3. 19 <i>Sequence diagram</i> login admin.....	76
Gambar 3. 20 <i>Sequence diagram</i> konfirmasi pembayaran.....	77
Gambar 3. 21 <i>Sequence diagram</i> admin kategori.....	78
Gambar 3. 22 <i>Sequence diagram</i> admin produk.....	79
Gambar 3. 23 <i>Diagram sequence</i> konfirmasi pembayaran admin.....	80
Gambar 3. 24 <i>Sequence diagram</i> laporan produk admin.....	81
Gambar 3. 25 <i>Class Diagram</i>	82

Gambar 3. 26 Rancangan halaman utama.....	91
Gambar 3. 27 Rancangan halaman produk non member	92
Gambar 3. 28 Rancangan halaman daftar member	93
Gambar 3. 29 Rancangan halaman <i>login member</i>	93
Gambar 3. 30 Rancangan halaman produk member	94
Gambar 3. 31 Halaman keranjang belanja	95
Gambar 3. 32 Rancangan halaman <i>checkout</i>	96
Gambar 3. 33 Rancangan halaman pembayaran	97
Gambar 4. 1 Rancangan Utama	98
Gambar 4. 2 Rancangan Halaman Non Member	99
Gambar 4. 3 Halaman Daftar Member	100
Gambar 4. 4 Halaman Login Member	100
Gambar 4. 5 Rancangan halaman member	101
Gambar 4. 6 Halaman rancangan produk member	101
Gambar 4. 7 Halaman rancangan keranjang belanja	102
Gambar 4. 8 Rancangan halaman <i>checkout</i>	103
Gambar 4. 9 Rancangan halaman pembayaran	104
Gambar 4. 10 Rancangan halaman <i>verifikasi</i> pembayaran	104
Gambar 4. 11 Rancangan halaman <i>upload</i> bukti pembayaran	105
Gambar 4. 12 Rancangan halaman <i>processing</i> pembayaran	105
Gambar 4. 13 Rancangan halaman <i>order detail</i>	106
Gambar 4. 14 Rancangan <i>Dashboard</i> admin	107
Gambar 4. 15 Rancangan halaman tambah produk	107
Gambar 4. 16 Rancangan halaman produk	108
Gambar 4. 17 Rancangan halaman edit produk	108
Gambar 4. 18 Rancangan halaman Order "Admin Panel"	109
Gambar 4. 19 Rancangan halaman Bukti Transfer	109
Gambar 4. 20 Rancangan status pesanan	110
Gambar 4. 21 Rancangan halaman <i>detail shipping order</i>	110
Gambar 4. 22 Rancangan halaman laporan penjualan produk	111
Gambar 4. 23 Rancangan halaman struk "view invoice"	111

DAFTAR ISTILAH

- Add-ons*, 26
AJAX, 40
AU, 25
B2B, 15
B2C, 16
Black-box, 111, 115
BODY, 41
browser, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 33, 39, 57
Browser, viii, 25
BSD, 28
C2B, 16
C2C, 16
CEO, 28
click, 40
CMS, 28
Codeigniter, vii, viii, xiv, xv, 2, 3, 13, 14, 28, 30, 116
coding, 8, 44, 57
Coding, 5
command, 33, 35, 36
CSS, 30, 39
database, 3, 10, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 68, 112, 115
DBMS, xiv, xv, 36, 37
E-commerce, 15
FOD, viii, xi, 47, 52
framework, xiv, xv, 3, 12, 28, 29, 30, 39, 115
Hardware, 9
HEAD, 41
helper, 29
hooks, 29
horse, 26
HTML, viii, xi, xiv, xv, 25, 32, 33, 34, 39, 40, 41
I Net, 27
Input, 19
Internet, viii, 17, 24, 25, 27, 34
IOS, 17
IP, 24
Linux, 33, 34, 38
Modeling, 4, 8
Mosaic, 25
MVC, 28
MySQL, xiv, xv, 10, 30, 33, 34, 35, 37, 38, 57, 116
NCSA-UIUC, 26
open source, 26, 28, 33, 34, 37, 38
Output, 19
PDF, 32
php, 8, 30, 31, 57
PHP, viii, xiv, xv, 3, 9, 28, 30, 32, 33, 34, 35, 57, 116
PIECES, 54
plugin, 29
resources, 20
RPL, 8
SEF, 28
Software, 3, 9, 26
spyware, 26
TCP, 24
Testing, 5, 6, 9
TITLE, 41
trojan, 26
UML, viii, 8, 43, 44, 45, 46
update, 34, 35, 57, 69, 70, 77, 110, 112
URL, 28
Usecase, ix, x, 58, 59
user, xi, 3, 25, 30, 39, 40, 56, 57, 61, 71, 72, 76, 79, 80, 94, 112, 114, 115
virus, 26
WAV, 25
Web, vii, viii, xiv, xv, 2, 12, 13, 14, 24, 25, 37, 41, 116
windows, 33, 34
worm, 26
WWW, 25
XAMPP, viii, 33, 34, 35, 36, 57, 116

INTISARI

Sistem penjualan konvensional masih dominan dilakukan di Indonesia. Akan lebih baik jika sistem penjualan konvensional dipadukan dengan sistem penjualan secara online. Aplikasi Sistem Penjualan Berbasis Web dengan Framework Codeigniter menyusun aplikasi sistem penjualan online untuk mempermudah proses penjualan dengan framework PHP Codeigniter untuk membuat pemrograman PHP yang lebih terstruktur dengan konsep Model View Controller.

Penelitian dilakukan melalui studi literatur menggunakan artikel-artikel yang berisi sistem informasi, DBMS, e-commerce, HTML, PHP, Framework Codeigniter, dan MySQL dari situs-situs yang relevan, forum, jurnal, dan buku yang mendukung.

Analisis sistem penjualan berbasis framework Codeigniter dan permasalahannya berhubungan dengan sistem penjualan di Wardani Store. Proses ini akan memperjelas penggunaan Framework Codeigniter dalam membangun sistem penjualan.

Kata Kunci: Sistem Penjualan; Web; Framework Codeigniter

ABSTRACT

The conventional sales system is still dominant in Indonesia. It would be better if the conventional sales system was combined with an online sales system. Web-Based Sales System Application with Codeigniter Framework composes an online sales system application to simplify the sales process with the PHP Codeigniter framework to create more structured PHP programming with the Model View Controller concept.

The research was conducted through a literature study using articles containing information systems, DBMS, e-commerce, HTML, PHP, Codeigniter Framework, and MySQL from relevant websites, forums, journals, and supporting books.

Analysis of the sales system based on the Codeigniter framework and the problems related to the sales system at the Wardani Store. This process will clarify the use of the Codeigniter Framework in building a sales system

Keywords: Sales System; Web; CodeIgniter Framework

