

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL DALAM
RANCANG BANGUN SISTEM PENJUALAN ONLINE PADA
UMKM MADANI ENDE BERBASIS WEB**



Bernard William Handreano Prayitna
NIM : 195410156

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2025

SKRIPSI
IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL DALAM
RANCANG BANGUN SISTEM PENJUALAN ONLINE PADA
UMKM MADANI ENDE BERBASIS WEB

Diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi Program

Sarjana

Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia

Disusun Oleh

BERNARD WILLIAM HANDREANO PRAYITNA

NIM : 195410156

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Implmentasi Framework Laravel dalam Rancang
Bangun Sistem Penjualan Online UMKM Madani Ende
Berbasis Web

Nama : Bernard William Handreano Prayitna

NIM : 195410156

Program Studi : Informatika

Program : Sarjana

Tahun Akademik : 2024/2025



Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Skripsi

Yogyakarta,.....2025

Mengetahui
Dosen Pembimbing

Ir. Mohammad Guntara, M.T.
NIDN : 0509066101

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL DALAM
RANCANG BANGUN SISTEM PENJUALAN ONLINE PADA
UMKM MADANI ENDE BERBASIS WEB

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima
untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informatika
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Yogyakarta,2025

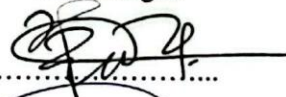
Dewan Penguji

NIDN

Tandatangan

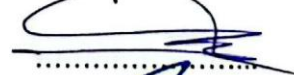
1. Edi Iskandar, S.T, M.Cs.

0514077502



2. Badiyanto, S.Kom., M.Kom.

0520066301



3. Ir.Mohammad Guntara, M.T.

0509066101



Mengetahui
Ketua Program Studi Informatika


Dimi Pakta Sari, S.T., M.T.
NPP : 121172

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,.....2025



Bernard William Handreano Prayitna
NIM : 195410156

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan Syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana.

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Gendro Budi Prayitno dan Ibu Kristina Yohana Dewi, yang selalu memberikan doa, dukungan, semangat, dan kasih sayang selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Kepada kakak tercinta, Axl Prayitna, serta adik-adik tersayang, Nadine Prayitna, Anya Prayitna, dan Quint Prayitna, yang senantiasa memberikan semangat, keceriaan, dan motivasi, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
3. Kepada Bapak Ir. M. Guntara, M.T., sebagai dosen pembimbing saya yang telah memberikan bimbingan dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Teman-teman dan sahabat seperjuangan yang telah memberikan semangat dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Semua pihak yang turut membantu dalam penyelesaian skripsi ini, yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

HALAMAN MOTTO

"Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku."
(Filipi 4:13)

"Ketika dunia ternyata jahat padamu, maka kau harus menghadapinya. Karena tidak seorang pun yang akan menyelamatkanmu jika kau tidak berusaha!"
(Roronoa Zoro)

"Jika aku menyerah pada kenyataan tidak ada artinya aku dilahirkan sebagai laki-laki, aku tak akan meninggalkan penyesalan dalam hidupku."
(Portgas D Ace)

"Kadang kamu harus menerima bahwa kamu tidak akan menang setiap saat, tapi itu bukan alasan untuk berhenti mencoba."
(Lionel Messi)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul: "Implementasi Framework Laravel dalam Rancang Bangun Sistem Penjualan Online pada UMKM Madani Ende Berbasis Web". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Informatika , Fakultas Teknologi Informasi , Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si, M.Kom., Ph.D selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia
2. Bapak Dr. Bambang Purnomosidi DP, S.Kom, Akt. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
3. Ibu Dini Fakta Sari, S. T.,M. T. selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Bapak Ir., M. Guntara, M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Bapak/Ibu dosen serta staf akademik yang telah memberikan ilmu dan pelayanan selama masa perkuliahan.
6. Kedua orang tua dan keluarga besar yang selalu memberikan dukungan moral, semangat, dan doa yang tiada henti.

7. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan, kebersamaan, serta semangat selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
8. Semua pihak yang turut membantu dalam penyelesaian skripsi ini, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak sangat diharapkan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, Juli 2025

Bernard William Handreano Prayitna

INTISARI

UMKM Madani Ende merupakan usaha mikro yang bergerak di bidang industri makanan ringan, khususnya dalam produksi aneka jenis keripik khas Ende. Dalam operasional bisnisnya, proses penjualan dan pengelolaan stok produk masih dilakukan secara manual, sehingga menyebabkan kurang efisiennya manajemen data serta hambatan dalam promosi dan pelayanan kepada pelanggan.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkanlah sebuah sistem aplikasi penjualan online berbasis web menggunakan Framework Laravel. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem e-commerce yang dapat mempermudah proses pengelolaan penjualan, pemesanan, serta pengiriman barang secara digital.

Pengembangan sistem dilakukan dengan pendekatan arsitektur Model-View-Controller (MVC), meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, hingga pengujian fitur. Sistem dirancang untuk digunakan oleh dua pengguna utama, yaitu pelanggan dan admin. Fitur utama yang tersedia antara lain: manajemen produk, proses pemesanan dan konfirmasi pembayaran, mekanisme pembatalan otomatis jika pembayaran tidak dilakukan dalam waktu yang ditentukan, serta integrasi dengan API RajaOngkir untuk perhitungan biaya pengiriman secara real-time.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu meningkatkan efisiensi operasional, memperluas jangkauan pasar, serta memberikan kemudahan bagi pelanggan dalam melakukan transaksi secara daring. Dengan adanya sistem ini, diharapkan UMKM Madani Ende dapat meningkatkan daya saing dan beradaptasi lebih baik dalam menghadapi dinamika bisnis di era digital.

Kata Kunci : *UMKM, Laravel, penjualan online, e-commerce, RajaOngkir*

ABSTRACT

UMKM Madani Ende is a small business engaged in the production of snack foods, particularly various types of chips. In its daily operations, sales activities and product stock management are still conducted manually, resulting in inefficiencies and difficulties in promotion and customer service.

To address these issues, a web-based online sales application was developed using the Laravel framework. This research aims to design and implement an e-commerce system that simplifies sales management, product ordering, and delivery processes.

The system development follows the Model-View-Controller (MVC) approach, which includes stages of requirements analysis, system design, implementation, and testing. The main features of the system include product management, order and payment confirmation, automatic cancellation of orders if payment deadlines are exceeded, and integration with the RajaOngkir API for shipping cost calculation.

The result of this study is a web-based online sales application that improves operational efficiency, expands marketing reach, and provides convenience for customers in making online transactions. With this system, UMKM Madani Ende is expected to become more competitive in the digital era.

Keywords : *UMKM, Laravel, online sales, e-commerce, RajaOngkir*

DAFTAR ISI

SKRIPSI	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xix
BAB I	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumus Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4

BAB II.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 UMKM Keripik Madani.....	8
2.2.2 PHP.....	9
2.2.3 MySQL.....	9
2.2.4 Framework Laravel	10
BAB III.....	12
3.1 Bahan dan Data.....	12
3.2 Peralatan	12
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak	12
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras	12
3.3 Prosedur pengumpulan Data.....	13
3.4 Analisis Sistem	13
3.4.1 Analisis Masukan	13
3.4.2 Proses	13
3.4.3 Analisis Keluaran	14
3.5 Rancangan Sistem	14
3.5.1 Use Case Diagram	14
3.5.2 Class Diagram	16

3.5.3 Activity Diagram	17
3.5.4 Rancangan Tabel	21
3.6 Rancangan Interface	26
3.6.1 Tampilan Halaman Home.....	26
3.6.2 Tampilan Halaman Login.....	26
3.6.3 Tampilan Halaman Pendaftaran.....	27
3.6.4 Tampilan Halaman Detail Produk	28
3.6.5 Tampilan Halaman Keranjang Belanja	29
3.6.6 Tampilan Halaman Pembayaran.....	30
3.6.7 Tampilan Halaman Admin	30
3.6.8 Tampilan Kelola Data Produk	31
BAB IV	32
4.1 Implementasi Sistem	32
4.1.1 Script Model Produk	32
4.1.2 Script Model Order.....	34
4.1.3 Script Model User.....	35
4.1.4 Script Tampilan Halaman Dashboard Admin	36
4.1.5 Script Tampilan Halaman Manajemen Produk Admin	39
4.1.6 Script Tampilan Halaman Daftar Produk Customer	40
4.1.7 Script Tampilan Halaman Keranjang Customer.....	42

4.1.8 Script Tampilan Halaman Checkout	44
4.1.9 Script Controller Produk Admin	46
4.1.10 Script Controller Manajemen Pesanan (Admin)	49
4.1.11 Script Controller Order.....	51
4.1.12 Script Controller Keranjang	52
4.1.13 Script Controller Check Out.....	53
4.1.14 Route	54
4.2 Pembahasan Sistem	57
4.2.1 Tampilan Halaman Login.....	57
4.2.2 Tampilan Halaman Pendaftaran	58
4.2.3 Tampilan Halaman Utama.....	59
4.2.4 Tampilan Dashboard Admin	59
4.2.5 Tampilan Halaman Kategori	60
4.2.6 Tampilan Halaman Data Produk	61
4.2.7 Tampilan Halaman Gudang.....	61
4.2.8 Tampilan Halaman Order	62
4.2.9 Tampilan Data Customer.....	62
4.2.10 Tampilan Input Produk.....	63
4.2.11 Tampilan Halaman Daftar Produk.....	64
4.2.12 Tampilan Halaman Detail Produk	65

4.2.13 Tampilan Pesanan Pelanggan	65
4.2.14 Tampilan Halaman Keranjang Produk	66
4.2.15 Tampilan Order Produk.....	67
4.2.16 Tampilan Hasil Order Produk	68
4.2.17 Tampilan Bukti Transfer	69
BAB V.....	70
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konsep Desain Arsitektur MVC pada Sistem	11
Gambar 3. 1 Usecase Diagram	14
Gambar 3. 2 Class Diagram	16
Gambar 3. 3 Activity Diagram Admin	17
Gambar 3. 4 Activity Diagram Pengunjung	19
Gambar 3. 5 Activity Diagram Pelanggan	20
Gambar 3. 6 Halaman Home	26
Gambar 3. 7 Halaman Login	27
Gambar 3. 8 Halaman Pendaftaran	28
Gambar 3. 9 Detail Produk.....	29
Gambar 3. 10 Tampilan Keranjang Belanja	29
Gambar 3. 11 Tampilan Pembayaran	30
Gambar 3. 12 Tampilan Halaman Admin	31
Gambar 3. 13 Tampilan Kelola Data Produk	31
Gambar 4. 1 Tampilan Script Model Produk	33
Gambar 4. 2 Tampilan Script Model Order.....	34
Gambar 4. 3 Tampilan Script Model User	36
Gambar 4. 4 Script Tampilan Halaman Dashboard Admin	38
Gambar 4. 5 Script Tampilan Halaman Manajemen Produk Admin	40
Gambar 4. 6 Script Tampilan Halaman Daftar Produk Customer.....	41
Gambar 4. 7 Script Tampilan Halaman Keranjang Customer.....	43
Gambar 4. 8 Script Tampilan Halaman Checkout.....	45

Gambar 4. 9 Tampilan Script Controller Produk Admin	48
Gambar 4. 10 Script Controller Manajemen Pesanan (Admin).....	50
Gambar 4. 11 Tampilan Script Controller Order.....	51
Gambar 4. 12 Tampilan Script Controller Keranjang	52
Gambar 4. 13 Tampilan Script Controller Checkout.....	53
Gambar 4. 14 Tampilan Script Route.....	56
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Login.....	57
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Pendaftaran	58
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Utama.....	59
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	59
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Kategori.....	60
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Data Produk	61
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Gudang.....	61
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Order	62
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Data Customer	62
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Input Produk	63
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Daftar Produk.....	64
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Detail Produk	65
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Pesanan Pelanggan.....	65
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Keranjang Produk	66
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Order Produk.....	67
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Hasil Order Produk	68
Gambar 4. 31 Tampilan Bukti Transfer	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Penelitian	6
Tabel 3. 1 Tabel User	21
Tabel 3. 2 Tabel Detail User.....	22
Tabel 3. 3 Tabel Category	22
Tabel 3. 4 Tabel Product	22
Tabel 3. 5 Tabel Cart.....	23
Tabel 3. 6 Tabel Order	23
Tabel 3. 7 Tabel ShippingAddress.....	24
Tabel 3. 8 Tabel Delivery	24
Tabel 3. 9 Tabel Order Item	25
Tabel 3. 10 Tabel ProductVariant.....	25