

TUGAS AKHIR
SKEMA PROYEK PERANGKAT LUNAK/KERAS
IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL DALAM
PENGEMBANGAN WEBSITE E-COMMERCE DI KAMPUNG
JAHE PULESARI



INDRA ADHI SAPUTRA
NIM : 215410070
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2025

TUGAS AKHIR
SKEMA PERANGKAT LUNAK/KERAS

IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL DALAM
PENGEMBANGAN WEBSITE E-COMMERCE DI KAMPUNG
JAHE PULESARI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada

Program Sarjana
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia



Disusun Oleh
INDRA ADHI SAPUTRA
NIM : 215410070

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

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR

Judul : Implementasi Framework Laravel Dalam
Pengembangan Website E-commerce Di Kampung
Jahe Pulesari

Nama : Indra Adhi Saputra

NIM : 215410070

Program Studi : Informatika

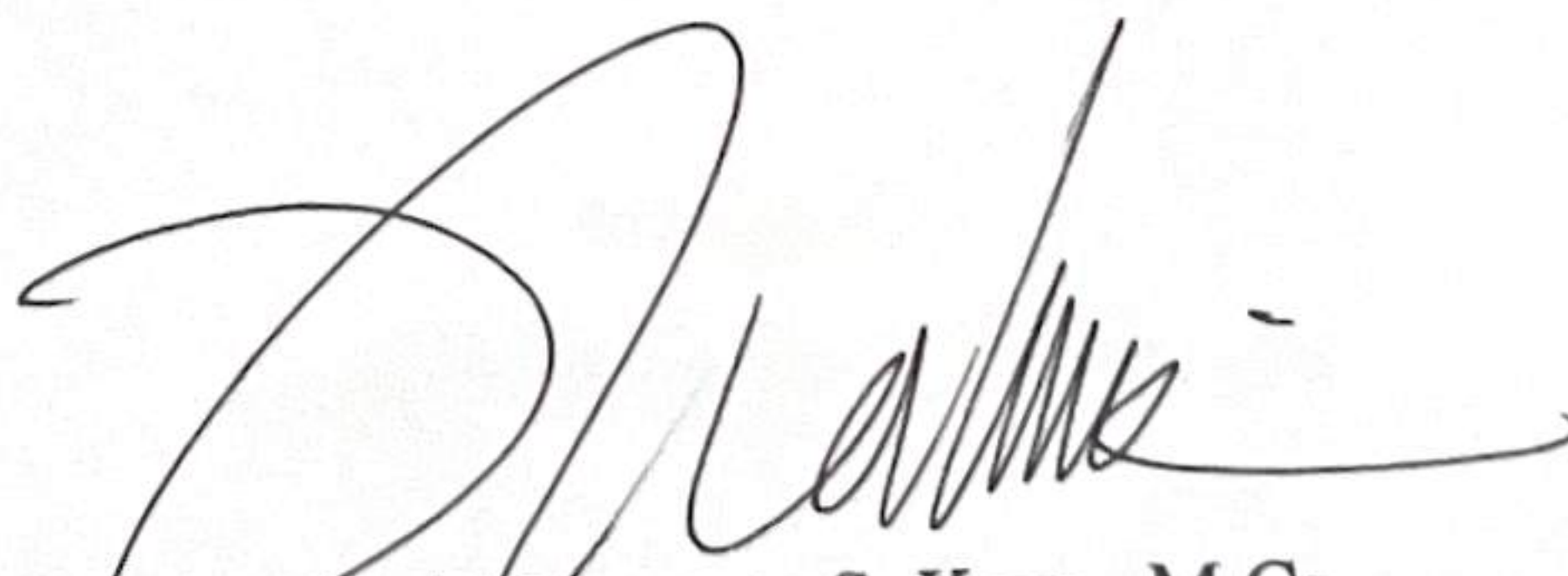
Program : Sarjana

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2024/2025

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan
di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir

Yogyakarta,
Dosen Pembimbing,


Y. Yohakimi Marwanta S. Kom., M.Cs.
NIDN : 0026108101

HALAMAN PENGESAHAN

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL DALAM
PENGEMBANGAN WEBSITE E-COMMERCE DIKAMPUNG
JAHE**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji dan dinyatakan diterima untuk
memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh

Gelar S.Kom
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta, 28 Agustus 2025

Dewan Penguji

1. Erna Hudianti P., S.Si, M.T. (Ketua)

2. Y. Yohakim Marwanta, S. Kom., M.Cs. (Sekretaris)

3. Thomas Edyson Tarigan, S.Kom., M.Cs. (Anggota)

NIDN

528097101

0026108101

0023107402

Tandatangan



Mengetahui

Ketua Program Studi Informatika

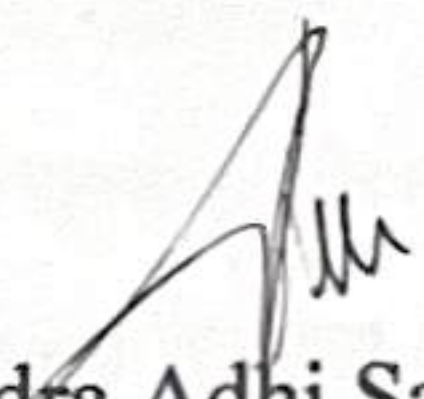


Dini Fakta Sari, S.T., M.T
NIDN : 0507108401

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Tugas Akhir 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, 21 April 2025



Indra Adhi Saputra
NIM: 215410070

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur atas rahmat, hidayah, kasih sayang, dan karunia dari Allah SWT, saya dapat menyelesaikan karya ini. Penulis sadar bahwa tujuannya tidak akan tercapai tanpa doa, dukungan, dan keramahan dari orang-orang yang menemani selama perjalanan ilmiah ini. Karenanya, dengan ikhlas dan rendah hati, dipersembahkan kepada:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, sumber kekuatan, petunjuk, serta segala nikmat yang tidak terhingga jumlahnya. Hanya atas kehendak-Nya, setiap langkah dalam penyusunan tugas akhir ini dapat terlaksana.
2. Bapak Sogiran dan Ibu Rubiyem tercinta, yang dalam doa-doa sunyinya selalu menyisipkan nama saya, yang kasih sayangnya melampaui kata-kata. Terima kasih atas kesabaran, pengorbanan, dan kepercayaan. Semoga karya ini menjadi persembahan kecil atas segala cinta tanpa syarat yang telah diberikan.
3. Bapak Y. Yohakimi Marwanta, S.Kom., M.Cs. pembimbing yang dengan ketulusan hati membagikan ilmu, arahan, serta nilai-nilai ketekunan dan kedisiplinan yang tak ternilai harganya.
4. Saudara-saudaraku tersayang, yang selalu menjadi tempat pulang, berbagi tawa, doa, dan harapan dalam setiap perjalanan.
5. Sahabat-sahabat seperjuangan, yang hadir membawa semangat baru, dukungan, dan kebersamaan yang tak akan terlupakan dalam setiap fase perjuangan ini.
6. Seseorang yang sangat berarti bagiku setelah kedua orangtuaku, terima kasih atas waktu, perhatian, dan dukungan yang telah diberikan selama proses pengerjaan tugas akhir ini. Kehadiranmu selalu memberi semangat dan motivasi yang tak ternilai harganya.
7. Pembina Kampung Jahe Pulesari, terima kasih yang sebesar-besarnya atas dukungan, motivasi, dan arahan yang telah diberikan selama proses penyusunan tugas akhir ini.

Semoga tugas akhir ini tidak hanya menjadi penanda pencapaian pribadi, melainkan juga menjadi awal dari langkah yang lebih bermakna untuk memberi manfaat lebih luas.

PRAKATA

Dengan penuh rasa syukur, saya panjatkan puji dan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, nikmat, dan karunia-Nya, sehingga skema rekayasa perangkat lunak/keras ini dapat diselesaikan dengan baik. Skema ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Tugas Akhir pada Program Studi Informatika, Universitas Teknologi Digital Indonesia (UTDI). Skema rekayasa ini berfokus pada perancangan sistem informasi berbasis website untuk mendukung pemberdayaan masyarakat di Kampung Jahe Pulesari. Perancangan ini dilatarbelakangi oleh kebutuhan akan media informasi dan promosi yang lebih efektif, modern, serta mudah diakses guna memperkuat pengembangan potensi lokal, khususnya dalam bidang pengolahan dan pemasaran produk jahe sebagai ikon kampung tersebut.

Penyusunan skema ini tidak terlepas dari dukungan, arahan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, saya menyampaikan terima kasih dan penghargaan setulus-tulusnya kepada:

1. Universitas Teknologi Digital Indonesia yang memberikan sarana dan prasarana untuk penyusunan skema proyek rekayasa perangkat lunak/keras.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Informatika, yang telah memberikan bantuan dan kemudahan dalam proses administrasi yang terkait.
3. Bapak Y.Yohakimi Marwanta S. Kom., M.Cs., selaku dosen pembimbing, atas bimbingan dan saran yang membantu selama proses penyusunan laporan ini.
4. Ibu Aries Widayati, selaku Pembina Kampung Jahe Pulesari yang telah memberikan bimbingan dan pengalaman berharga selama mengerjakan skema proyek ini.
5. Orang tua, keluarga dan sahabat, yang selalu memberikan doa, semangat, dan dukungan moral tanpa henti kepada saya.

Saya menyadari bahwa skema ini masih memiliki keterbatasan, namun telah disusun dan dikerjakan dengan penuh kesungguhan dan tanggung jawab. Semoga skema rekayasa ini dapat memberikan manfaat nyata, baik bagi diri saya pribadi, institusi, maupun pihak-pihak yang berkepentingan dalam pengembangan teknologi informasi berbasis komunitas.

Akhir kata, saya mengucapkan terima kasih atas segala bantuan, dukungan, dan perhatian yang diberikan selama proses penyusunan ini. Semoga segala kebaikan yang diberikan menjadi amal jariyah yang terus mengalir.

Yogyakarta, Agustus 2025

Indra Adhi Saputra

DAFTAR ISI

Hal

HALAMAN PERSEMBAHAN	i
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Waktu Pelaksanaan.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II PROFIL INSTANSI.....	4
2.1 Sejarah Kampung Jahe Pulesari	4
2.2 Struktur Organisasi.....	5
2.3 Visi	5
2.4 Misi.....	5
BAB III DESKRIPSI PRODUK.....	6
3.1 Analisis Kebutuhan	6
3.2 Perancangan Sistem	8
3.3 Implementasi dan Uji Coba Sistem.....	26
3.3.1 Implementasi Database	26
3.3.2 Implementasi Input Output	39
3.3.3 Implementasi Sistem.....	52
BAB IV KESIMPULAN dan SARAN	97
4.1 Kesimpulan	97
4.2 Saran.....	97
LAMPIRAN.....	99

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	5
Gambar 3.1 Tabel User	9
Gambar 3.2 Tabel Session.....	10
Gambar 3.3 Tabel Products.....	11
Gambar 3.4 Tabel Orders.....	12
Gambar 3.5 Tabel Categories.....	13
Gambar 3.6 Tabel Order_Items.....	14
Gambar 3.7 Tabel Carts	15
Gambar 3.8 Tabel Migrations	15
Gambar 3.9 Table cache_locks	16
Gambar 3.10 Table cache.....	17
Gambar 3.11 Tabel Password Reset	18
Gambar 3.12 Relasi Tabel Database	19
Gambar 3.13 Use Case Diagram.....	21
Gambar 3.14 Diagram Input Output Admin	22
Gambar 3.15 Diagram Input Output User.....	23
Gambar 3.16 Implementasi Tabel Users	27
Gambar 3.17 Implementasi Tabel Session.....	28
Gambar 3.18 Implementasi Tabel Products	29
Gambar 3.19 Kolom Delete_at	30
Gambar 3.20 Tabel Orders.....	30
Gambar 3.21 Kolom Bank_Tujuan.....	32
Gambar 3.22 Kolom Bukti_Transfer	32
Gambar 3.23 Kolom Resi.....	32
Gambar 3.24 Kolom Expired_at	33
Gambar 3.25 Kolom Shipping	33
Gambar 3.26 Kolom Transaction_Code	33
Gambar 3.27 Payment_Status	34

Gambar 3.28 Implementasi Tabel Categories	34
Gambar 3.29 Implementasi Tabel Order_Items	35
Gambar 3.30 Implementasi Tabel Carts	36
Gambar 3.31 Implementasi Tabel Cache_Locks	37
Gambar 3.32 Implementasi Tabel Cache	38
Gambar 3.33 Implementasi Tabel Password_Reset_Token	38
Gambar 3.34 Implementasi Input Login	40
Gambar 3.35 Implementasi Input Tambah Produk	41
Gambar 3.36 Implementasi Input Edit Produk	42
Gambar 3.37 Implementasi Input Tambah Kategori	43
Gambar 3.38 Implementasi Input Edit Kategori	43
Gambar 3.39 Implementasi Output Login	44
Gambar 3.40 Implementasi Output Tambah Produk	44
Gambar 3.41 Implementasi Output Edit Produk	44
Gambar 3.42 Implementasi Output Tambah Kategori	45
Gambar 3.43 Implementasi Output Edit Kategori	45
Gambar 3.44 Implementasi Input User	46
Gambar 3.45 Implementasi Input Login	47
Gambar 3.46 Implementasi Input Tambah Produk	47
Gambar 3.47 Implementasi Input Konfirmasi Pesanan	48
Gambar 3.48 Implementasi Input Bukti Pembayaran	49
Gambar 3.49 Implementasi Output Dashboard	49
Gambar 3.50 Implementasi Output Keranjang Belanja	50
Gambar 3.51 Implementasi Output Invoice Pembayaran	50
Gambar 3.52 Implementasi Output Riwayat Pesanan	51
Gambar 3.53 Implementasi Output Invoice All	52
Gambar 3.54 Model Cart.php	54
Gambar 3.55 Model Category.php	55
Gambar 3.56 Model Order.php	56
Gambar 3.57 Model OrderItem	58
Gambar 3.58 Model Product.php	59

Gambar 3.59 Model User.php	60
Gambar 3.60 Register.blade.php	62
Gambar 3.61 Login.blade.php	64
Gambar 3.62 Index.blade.php	64
Gambar 3.63 Product.blade.php	66
Gambar 3.64 Mycart.blade.php	68
Gambar 3.65 Konfirmas_pesanan.blade.php	71
Gambar 3.66 Transfer.blade.php	76
Gambar 3.67 Order.blade.php	84
Gambar 3.68 HomeController Register	85
Gambar 3.69 HomeController Login	85
Gambar 3.70 HomeController Shop	86
Gambar 3.71 HomeController Mycart	86
Gambar 3.72 HomeController ShowConfirmationPage	87
Gambar 3.73 HomeController ShowTransferPage	88
Gambar 3.74 HomeController Myorders	89
Gambar 3.75 Tampilan Register	90
Gambar 3.76 Tampilan Login	91
Gambar 3.77 Tampilan Daftar Produk	92
Gambar 3.78 Tampilan Keranjang Belanja	93
Gambar 3.79 Tampilan Konfirmasi Pesanan	94
Gambar 3.80 Tampilan Konfirmasi Pembayaran	95
Gambar 3.81 Tampilan Riwayat Pesanan	96

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional	6
Tabel 3.2 Kebutuhan Non Fingsional	7

INTISARI

Skema ini bertujuan untuk merancang sistem informasi berbasis website e-commerce menggunakan Framework Laravel, yang ditujukan untuk mendukung pemasaran produk olahan jahe masyarakat Kampung Jahe Pulesari. Desa wisata ini memiliki potensi lokal melalui Kelompok Wanita Tani (KWT), yang telah menghasilkan beragam produk unggulan seperti jahe instan, wedang uwuh, bolu jahe, dan kukis jahe. Namun, pemasaran produk tersebut masih dilakukan secara konvensional sehingga jangkauan pasarnya terbatas. Oleh karena itu, dibutuhkan media digital sebagai sarana promosi dan transaksi yang lebih modern dan luas. Perancangan sistem dilakukan melalui analisis kebutuhan pengguna, perancangan basis data, serta perancangan antarmuka yang ramah pengguna. Implementasi menggunakan pendekatan Model-View-Controller (MVC) untuk memastikan keteraturan struktur aplikasi. Fitur utama website e-commerce meliputi registrasi dan login pengguna, katalog produk, pemesanan online, transaksi pembayaran dan riwayat pesanan. Hasil perancangan menunjukkan bahwa sistem e-commerce ini dapat menjadi sarana promosi digital yang membantu dan mempermudah konsumen dalam mengakses informasi produk, memperluas jaringan pemasaran, melakukan pemesanan, dan melakukan transaksi pembayaran. Dengan adanya website e-commerce ini, diharapkan produk olahan jahe Kampung Jahe Pulesari dapat memiliki daya saing yang lebih tinggi dan mendukung pertumbuhan ekonomi Kelompok Wanita Tani secara berkelanjutan.

Kata Kunci: E-commerce, Kampung Jahe Pulesari, Laravel, Produk Olahan Jahe, Sistem Informasi.

ABSTRACT

This project aims to design a website-based e-commerce information system using the Laravel framework to support the marketing of processed ginger products from the Kampung Jahe Pulesari community. This tourist village has strong local potential through the Women's Farming Group (KWT), which has produced various signature products such as instant ginger, wedang uwuh, ginger cake, and ginger cookies. However, the marketing of these products is still carried out conventionally, resulting in limited market reach. Therefore, a digital platform is required as a more modern and extensive medium for promotion and transactions. The system design process includes user requirements analysis, database design, and the development of a user-friendly interface. Implementation adopts the Model-View-Controller (MVC) approach to ensure a well-structured application architecture. The main features of the e-commerce website include user registration and login, product catalog, online ordering, payment transactions, and order history. The design results indicate that this e-commerce system can serve as a digital promotion tool that assists and facilitates consumers in accessing product information, expanding marketing networks, placing orders, and making payment transactions. With the development of this e-commerce website, it is expected that Kampung Jahe Pulesari's processed ginger products will gain higher competitiveness and support the sustainable economic growth of the Women's Farming Group.

Keywords: *E-commerce, Information System, Kampung Jahe Pulesari, Laravel, Processed Ginger Products*