

TUGAS AKHIR

SKEMA SKRIPSI

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL UNTUK
PEMESANAN JASA TUKANG BANGUNAN BERBASIS WEB**



ADHIMI MAGFUR

NIM : 185410076

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2025

TUGAS AKHIR

SKEMA SKRIPSI

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL UNTUK
PEMESANAN JASA TUKANG BANGUNAN BERBASIS WEB**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada

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

ADHIMI MAGFUR

NIM : 185410076

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

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR

Judul : Implementasi Framework Laravel Untuk Pemesanan
Jasa Tukang Berbasis Web
Nama : Adhimi Magfur
NIM : 185410076
Program Studi : Informatika
Program : Sarjana
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2024/2025

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

Yogyakarta, 22 Juli 2025

Dosen Pembimbing,

Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs.

NIDN: 0516088701

HALAMAN PENGESAHAN

IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL UNTUK PEMESANAN JASA TUKANG BERBASIS WEB

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

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

Yogyakarta, 2025

Dewan Penguji

1. Y. Yohakim Marwanta, S. Kom., M.Cs.

2. Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs.

NIDN

0026108101

0516088701

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 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 Juli 2025



Adhimi Magfur
NIM: 185410076

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat, karunia, dan kekuatan yang telah diberikan, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini bukan sekadar hasil dari usaha pribadi, namun juga buah dari doa, dukungan, serta bimbingan dari banyak pihak yang begitu berarti dalam hidup saya.

Dengan segala kerendahan hati dan rasa terima kasih yang mendalam, saya persembahkan karya sederhana ini kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, atas segala petunjuk, kekuatan, dan penyertaan-Nya yang tiada henti dalam setiap proses kehidupan saya.
2. Ayah dan Ibu tercinta yang selalu menjadi sumber kekuatan, inspirasi, dan kasih sayang yang tidak pernah putus. Terima kasih atas doa dan pengorbanan kalian yang tak ternilai.
3. Kakak saya Adzi dan Navita senantiasa memberi dukungan moral dan menjadi tempat saya kembali saat lelah dan ragu.
4. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Informatika yang telah memberikan kesempatan dan senantiasa mendukung proses akademik saya hingga tahap akhir.
5. Ibu Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar membimbing, memberi masukan, serta mendorong saya untuk berpikir lebih kritis dan terarah dalam menyusun skripsi ini.
6. Sahabat tercinta saya Aprilia Anita Puspitaningrum yang selalu ada untuk saya. Terima kasih telah sabar menemani setiap proses yang saya jalani.

HALAMAN MOTTO

“وَلَا تَأْيِسُوا مِنْ رَّوْحِ اللَّهِ”

“Jangan kamu berputus asa dari rahmat Allah ”

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *“IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL UNTUK PEMESANAN JASA TUKANG BERBASIS WEB”* sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Informatika.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih sebesar - besarnya kepada:

1. Ibu Sri Redjeki, S. Si., M. Kom ., Ph. D., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Informatika.
3. Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing
4. Kedua orang tua dan orang terdekat penulis tercinta yang selalu mendoakan dan telah memberikan dukungan penulis.

Semoga skripsi ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Framework	8
2.2.2 Laravel	8
2.2.3 Arsitektur Model-View-Controller (MVC).....	9
2.2.4 MySQL	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	11
3.1.1 Kebutuhan Masukan Sistem.....	11
3.1.2 Kebutuhan Keluaran Sistem.....	12
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	12

3.1.4 Kebutuhan Perangkat Keras.....	12
3.2 Prosedur dan Pengumpulan Data	13
3.3 Perancangan Sistem	13
3.3.1 Use Case Diagram.....	13
3.3.2 Activity Diagram.....	14
3.3.3 Sequence Diagram	15
3.3.4 Class Diagram.....	16
3.4 Perancangan Basis Data	17
3.4.1 Struktur Tabel	18
3.4.2 Relasi Antar Tabel	25
3.5 Perancangan Antarmuka	25
3.5.1 Halaman Login Tukang	26
3.5.2 Halaman Login Pelanggan	27
3.5.3 Halaman Pemesanan	27
3.5.4 Halaman Pesanan Tukang.....	28
3.5.5 Halaman Form Pemesanan Tukang	29
3.5.6 Halaman Pembayaran	30
3.5.7 Halaman Verifikasi Pembayaran Admin	31
3.5.8 Halaman Konfirmasi Pesanan Tukang.....	32
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Implementasi.....	34
4.1.1 Hak Akses Role.....	34
4.1.2 Notifikasi dan Email	35
4.1.3 Implementasi Fitur Login.....	36
4.1.4 Implementasi Fitur Pemesanan	39
4.1.5 Implementasi Fitur Pembayaran	45
4.2 Pembahasan.....	48
4.2.1 Pengujian Sistem.....	48
4.2.2 Pengujian Black Box Testing Pada Proses Pemesanan.....	48
4.2.3 Pengujian Black Box Testing Pada Proses Pembayaran.....	49
BAB V PENUTUP	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Arsitektur MVC	10
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	14
Gambar 3.2 Activity Diagram.....	15
Gambar 3.3 Sequence Diagram	16
Gambar 3.4 Class Diagram	17
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	25
Gambar 3.6 Halaman Login Tukang.....	26
Gambar 3.7 Halaman Login Pelanggan	27
Gambar 3.8 Halaman Pemesanan	28
Gambar 3.9 Halaman Pesanan Tukang	29
Gambar 3.10 Halaman Form Pemesanan.....	30
Gambar 3.11 Halaman Form Pembayaran	31
Gambar 3.12 Halaman Verifikasi Pembayaran Admin.....	32
Gambar 3.13 Halaman Konfirmasi Pesanan Tukang.....	33
Gambar 4.1 Halaman Login.....	36
Gambar 4.2 Potongan Kode View Login.....	37
Gambar 4.3 Potongan Kode Controller Login.....	37
Gambar 4.4 Potongan Kode Model Login	38
Gambar 4.5 Halaman Form Pemesanan	40
Gambar 4.6 Potongan Kode View Pemesanan	41
Gambar 4.7 Potongan Kode Controller Pemesanan.....	42
Gambar 4.8 Potongan Kode Cek Pemesanan Ganda	43
Gambar 4.9 Potongan Kode Model Pemesanan.....	43
Gambar 4.10 Form Pembayaran	45
Gambar 4.11 Potongan Kode Controller Proses Pembayaran	46
Gambar 4.12 Potongan Kode Model Pembayaran.....	47

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	6
Tabel 2.1 (Lanjut)	7
Tabel 3.1 Struktur Tabel Pengguna.....	18
Tabel 3.2 Struktur Tabel Tukang.....	19
Tabel 3.3 Struktur Tabel Pesanan	20
Tabel 3.4 Struktur Tabel Pembayaran.....	21
Tabel 3.5 Struktur Tabel Ulasan	22
Tabel 3.6 Struktur Tabel Skill Tukang.....	23
Tabel 3.7 Struktur Tabel Skill.....	23
Tabel 3.8 Struktur Tabel Notifikasi	24
Tabel 4.1 Hak Akses Pengguna Sistem	34
Tabel 4.2 Tabel Notifikasi dan Email	35
Tabel 4.3 Black Box Testing Pemesanan.....	48
Tabel 4.3 (Lanjut)	49
Tabel 4.4 Black Box Testing Pembayaran.....	49
Tabel 4.4 (Lanjut)	50

INTISARI

Perkembangan teknologi digital mempengaruhi berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam hal pemesanan jasa. Proses pencarian tukang bangunan yang sebelumnya dilakukan secara manual dinilai tidak efisien dan kurang transparan, sehingga diperlukan sistem berbasis web yang dapat mempermudah proses tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem pemesanan jasa tukang bangunan berbasis web menggunakan *framework* Laravel.

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah pendekatan rekayasa perangkat lunak dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Sistem dikembangkan dengan menggunakan Laravel versi 12, *database* MySQL, serta menerapkan arsitektur MVC untuk memastikan pengelolaan kode yang terstruktur. Fitur utama yang dibangun mencakup pendaftaran pengguna dan tukang, pemesanan jasa, pengunggahan bukti pembayaran, verifikasi admin, serta ulasan pelanggan. Sistem juga mendukung notifikasi melalui email otomatis untuk setiap status pesanan.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi yang mampu menghubungkan pengguna dengan tukang secara efisien dan real-time. Pengujian dengan metode black box menunjukkan bahwa seluruh fitur berjalan sesuai fungsi yang diharapkan. Sistem ini juga memberikan keuntungan bagi semua pihak: pengguna dapat memesan jasa secara praktis, tukang memperoleh saluran promosi, dan admin dapat memverifikasi pesanan dengan alur yang tertata.

Kata Kunci : Laravel, Tukang, Pemesanan Jasa, Web Aplikasi, Notifikasi Email

ABSTRACT

The advancement of digital technology has influenced various aspects of life, including service ordering. The process of finding construction workers, which was previously done manually, is considered inefficient and lacks transparency. Therefore, a web-based system is needed to simplify this process. This study aims to design and develop a web-based service ordering system for construction workers using the Laravel framework.

The development method used in this study follows a software engineering approach, consisting of requirement analysis, system design, implementation, and testing stages. The system is built using Laravel version 12, a MySQL database, and adopts the MVC architecture to ensure well-structured code management. The main features developed include user and worker registration, service ordering, proof of payment uploads, admin verification, and customer reviews. The system also supports automatic email notifications for each order status.

The result of this study is an information system capable of connecting users with construction workers efficiently and in real-time. Testing using the black box method shows that all features function as expected. This system also provides benefits for all parties: users can order services conveniently, workers gain a promotional platform, and admins can verify orders through a well-organized workflow.

Keywords: Laravel, Handyman, Service Ordering, Web Application, Email

Notification