

**TUGAS AKHIR
SKEMA SKRIPSI
IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA SISTEM
PENJUALAN ONLINE KAIN LURIK DI UKM MULYATEX
LURIK KLATEN**



AHMAD CHATAMI AL-MILANY

NIM: 195410159

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

2025

**TUGAS AKHIR
SKEMA SKRIPSI
IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA SISTEM
PENJUALAN ONLINE KAIN LURIK DI UKM MULYATEX
LURIK KLATEN**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada

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

**Disusun Oleh
AHMAD CHATAMI AL-MILANY
NIM : 195410159**

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

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR

Judul : Implementasi Framework Laravel Pada Sistem Penjualan
Online Kain Lurik Di Ukm Mulyatex Lurik Klaten.
Nama : Ahmad Chatami Al-Milany
NIM : 195410159
Program Studi : Informatika
Jenjang : Sarjana / Strata 1
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2025



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

Yogyakarta, 18 Agustus 2025

Dosen pembimbing,

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

NIDN : 0026108101

HALAMAN PENGESAHAN

IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA SISTEM PENJUALAN ONLINE KAIN LURIK DI UKM MULYATEX LURIK KLATEN

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, 19 Agustus 2025

Mengesahkan

Dewan Penguji

- | | NIDN |
|--|------------|
| 1. Sari Iswanti, S.Si., M.Kom. (Ketua) | 0012116401 |
| 2. Ir. Sudarmanto, M.T. (Sekretaris) | 0012116401 |
| 3. Y. Yohakim Marwanta S.Kom., M.Cs. (Anggota) | 0026108101 |

Tandatangan



Mengetahui

Ketua Program Studi Informatika

Dini Fatika 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, 19 Agustus 2025



Ahmad Chatami Al-Milany

NIM: 195410159

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *“Implementasi Framework Laravel Pada Sistem Penjualan Online Kain Lurik di UKM Mulyatex Lurik Klaten”* dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Informatika, Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta

1. Kedua orang tua tercinta, atas doa, perhatian, kasih sayang, serta pengorbanan baik moril maupun materil yang tiada henti. Berkat doa dan dukungan kalian, setiap langkah dapat berjalan dengan lancar.
2. Teman-teman tercinta, terima kasih atas kebersamaan, kekompakan, dan segala bantuan yang telah diberikan.
3. Dosen pembimbing, atas segala arahan, bimbingan, dan kesabaran hingga skripsi ini terselesaikan.
4. Saudara-saudara penulis, terima kasih atas doa dan dukungan baik moril maupun materil.
5. Segenap pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas doa, motivasi, serta bantuan yang begitu berarti.

Semoga karya sederhana ini menjadi amal jariyah serta bermanfaat bagi semua.

Yogyakarta, 28 Juli 2025



Ahmad Chatami Al-Milany

NIM: 195410159

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Implementasi Framework Laravel Pada Sistem Penjualan Online Kain Lurik di UKM Mulyatex Lurik Klaten*” dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Informatika, Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.

Penulisan skripsi ini tentunya tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., Ph.D., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
2. Dr. Bambang Purnomosidi DP, S.Kom, Akt, selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
3. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
4. Bapak Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan masukan yang sangat berarti selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen dan staf di lingkungan Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalaman berharga selama masa studi.
6. Kedua orang tua tercinta, Bapak Achmad Sarbini dan Ibu Siti Ma'rufah, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat yang tiada henti kepada penulis.
7. Kakak-kakak penulis, Aat Shoim Wijaya dan Muhamad Machrus Assindi, yang selalu memberikan motivasi, dukungan moral, serta semangat dalam menyelesaikan studi.

8. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Informatika serta semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.
9. Teman-teman di Pondok Pesantren Al-Fithroh, yang telah memberikan inspirasi, semangat, dan kebersamaan yang tak terlupakan dalam perjalanan hidup penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi kontribusi nyata dalam pengembangan teknologi informasi, khususnya dalam penerapan Framework Laravel pada sistem informasi penjualan.

Yogyakarta, 19 Agustus 2025



Ahmad Chatami Al-Milany

NIM: 195410159

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.2 DASAR TEORI.....	8
2.2.1 Basis data	8
2.2.2 Website	9
2.2.3 Framework Laravel.....	10
2.2.4 E-Commerce	11
2.2.5 Unified Modeling Language (UML)	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 ANALISIS KEBUTUHAN	12
3.1.1 Kebutuhan Input	12

3.1.2 Kebutuhan Proses	12
3.1.3 Kebutuhan Output.....	12
3.1.4 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	12
3.1.5 Kebutuhan Perangkat Keras.....	13
3.2 PERANCANGAN SISTEM.....	13
3.2.1 Arsitektur MVC Framework Laravel pada web multatek	14
3.2.2 Use Case Diagram	16
3.2.3 Perancangan Activity Diagram.....	18
3.2.4 Sequence Diagram	31
3.2.5 Rancangan Basis Data	43
3.2.6 Rancangan Interface Berbasis Web	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
4.1 Implementasi Sistem	53
4.1.1 Halaman Basis Data.....	53
4.1.2 Halaman Login Admin	54
4.1.3 Halaman Dashboard Admin.....	54
4.1.4 Halaman Customer	55
4.1.5 Halaman Barang	56
4.1.6 Halaman Tambah Barang	57
4.1.7 Halaman Edit Barang.....	57
4.1.8 Halaman Stok Barang	58
4.1.9 Halaman Laporan Penjualan.....	59
4.1.10 Halaman Konfirmasi Pembayaran Oleh Admin	61
4.1.11 Halaman Utama Pelangan (data bash lalu admin)	61
4.1.12 Halaman Pendaftaran.....	62
4.1.13 Halaman Login Pelanggan.....	63
4.1.14 Halaman Utama Pengguna.....	63
4.1.15 Halaman Detail Produk.....	64
4.1.16 Halaman Check Out.....	66
4.1.17 Halaman Detail Pemesanan	66
4.1.18 Halaman konfirmasi pembayaran	67
4.1.19 Halaman Riwayat Pesanan.....	68

4.1.20 Halaman Profil dan Edit Profil	69
4.2 Implementasi Basis Data	70
4.3 Proses Input Barang Admin	71
4.4 Konfirmasi Status Oleh Admin	74
4.5 Proses Pemesanan Pelanggan	75
BAB V PENUTUP.....	84
5.1 Kesimpulan.....	84
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sekema Kerja Protokol HTTP	9
Gambar 3. 1 Arsitektur MVC Framework Laravel	14
Gambar 3. 2 Perancangan Use Case Diagram	16
Gambar 3. 3 Activity Diagram Pembeli (login)	18
Gambar 3. 4 Activity Diagram Pembeli (Pemesanan Produk)	19
Gambar 3. 5 Activity Diagram Pembeli (Konfirmasi Pembayaran)	21
Gambar 3. 6 Activity Diagram Pembeli (Melihat Bukti Pembayaran/Transaksi)	22
Gambar 3. 7 Activity Diagram Admin (Login)	23
Gambar 3. 8 Activity Diagram Admin (Konfirmasi Bukti Pembelian)	25
Gambar 3. 9 Activity Diagram Admin (Input Barang)	26
Gambar 3. 10 Activity Diagram Admin (Cek Pesanan)	28
Gambar 3. 11 Activity Diagram Admin (Cetak Laporan Penjualan)	29
Gambar 3. 12 Sequence Login Pembeli	31
Gambar 3. 13 Sequence Pemesanan Produk	33
Gambar 3. 14 Sequence Konfirmasi Pembayaran	34
Gambar 3. 15 Sequence Bukti Pembayaran	35
Gambar 3. 16 Sequence Login Admin	37
Gambar 3. 17 Sequence Input Barang	38
Gambar 3. 18 Sequence Cek Penjualan	39
Gambar 3. 19 Sequence Konfirmasi Pembelian	40
Gambar 3. 20 Sequence Laporan Penjualan	42
Gambar 3. 21 Desain Tampilan Halaman Home	48
Gambar 3. 22 Desain Tampilan Keranjang Belanja	49
Gambar 3. 23 Desain Tampilan Login Admin	49
Gambar 3. 24 Desain Tampilan login User	50
Gambar 3. 25 Desain Tampilan Pendaftaran User	50
Gambar 3. 26 Desain Tampilan Bukti Nomor Resi	51
Gambar 3. 27 Desain Tampilan Bukti Pemesanan	51
Gambar 3. 28 Desain Tampilan Laporan Stok Penjualan	52
Gambar 3. 29 Desain Tampilan Laporan Penjualan Per-Periode	52
Gambar 4. 1 Tabel basis data	71
Gambar 4. 2 model barang	71
Gambar 4. 3 controller Tambah barang	72
Gambar 4. 4 controller update barang	73
Gambar 4. 5 implementasi form tambah barang	74
Gambar 4. 6 implementasi controller konfirmasi pembayaran	74
Gambar 4. 7 Implementasi View Konfirmasi status	75
Gambar 4. 8 Implementasi Js Konfirmasi Status	75
Gambar 4. 9 implementasi Model Pesanan	76
Gambar 4. 10 implementasi controller pesan	78

Gambar 4. 11 implementasi checkout controller	79
Gambar 4. 12 implementasi delete controller	79
Gambar 4. 13 implementasi konfirmasi controller	80
Gambar 4. 14 Implementasi View Detail Barang	81
Gambar 4. 15 implementasi view check out	82
Gambar 4. 16 implementasi view detail pesanan	83

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tinjauan Pustaka	7
Tabel 3. 1 Struktur Tabel Pelanggan.....	43
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Barang.....	44
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Pesanan	45
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Pembelian Barang Detail	46
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Ongkir	47

INTISARI

Penelitian ini membahas permasalahan keterbatasan jangkauan pasar pada UKM Mulyatex Lurik Klaten, yang selama ini masih bergantung pada perantara seperti reseller dan broker. Untuk mengatasi kendala tersebut, penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan sistem penjualan online menggunakan framework Laravel, sehingga usaha dapat memasarkan dan menjual kain lurik secara langsung kepada pelanggan. Ruang lingkup sistem meliputi manajemen produk, transaksi pelanggan, konfirmasi pembayaran, dan pelaporan penjualan.

Penelitian dilakukan melalui tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem menggunakan UML, implementasi dengan Laravel dan MySQL, serta pengujian fungsional untuk memastikan keandalan sistem. Arsitektur MVC pada Laravel digunakan untuk memisahkan lapisan presentasi, logika, dan pengelolaan data, sehingga aplikasi lebih mudah dipelihara dan dikembangkan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu memfasilitasi penjualan daring, mempermudah pengelolaan pesanan dan stok, serta menyediakan laporan penjualan yang akurat. Antarmuka yang responsif juga meningkatkan pengalaman pengguna, baik bagi admin maupun pelanggan. Sistem ini diharapkan dapat membantu UKM Mulyatex Lurik memperluas jangkauan pasar, meningkatkan penjualan, serta menjadi acuan bagi UMKM lain yang ingin menerapkan solusi *e-commerce*.

Kata kunci: e-commerce, kain lurik, Laravel, penjualan online, sistem informasi

ABSTRAK

This study addresses the problem of limited market reach at UKM Mulyatex Lurik Klaten, whose sales still rely on intermediaries such as resellers and brokers. To overcome this limitation, the research aims to design and implement an online sales sistem using the Laravel framework, enabling the business to market and sell lurik fabrics directly to customers. The scope of the sistem includes product management, customer transactions, payment confirmations, and sales reporting.

The research was conducted using a structured development process, starting from needs analysis and sistem design with UML, followed by implementation using Laravel and MySQL, and functional testing to ensure sistem reliability. The Laravel MVC architecture was applied to separate presentation, logic, and data handling, resulting in a maintainable and scalable application.

The results show that the developed sistem successfully facilitates online sales, streamlines order and stock management, and provides accurate sales reports. The sistem's responsive interface also improves user experience for both administrators and customers. It is expected that this application will help UKM Mulyatex Lurik expand its market reach, increase sales, and serve as a reference for other SMEs adopting e-commerce solutions.

Keywords: E-commerce, information sistem, Laravel, lurik fabric, online sales