



LAPORAN SKRIPSI

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA SISTEM
INFORMASI PENJUALAN FURNITURE STUDI KASUS CV.
KUALITA JAYA**

AHMAD DIFAUDDIN HAQQI
NIM. 201951248

DOSEN PEMBIMBING
Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom
Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024

HALAMAN PERSETUJUAN

IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA SISTEM INFORMASI PENJUALAN FURNITURE STUDI KASUS CV. KUALITA JAYA

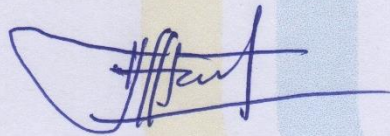
AHMAD DIFAUDDIN HAQQI

NIM. 201951248

Kudus, 23 Januari 2024

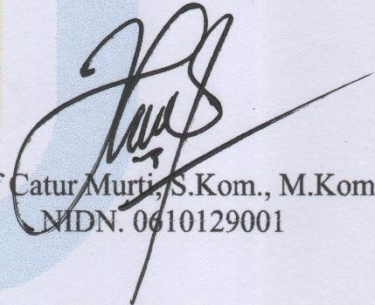
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



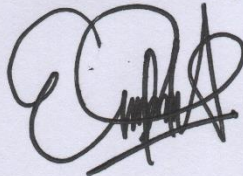
Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0625028501

Pembimbing Pendamping,



Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610129001

Koordinator Skripsi,



Evanita, S.Kom, M.Kom.
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA SISTEM INFORMASI PENJUALAN FURNITURE STUDI KASUS CV. KUALITA JAYA

AHMAD DIFAUDDIN HAQQI
NIM. 201951248

Kudus, 23 Februari 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Evanita S. Kom., M. Kom
NIDN. 0611088901

Anggota Penguji I,

Wibowo Harry Sugiharto S. Kom., M. Kom
NIDN. 0619059101

Anggota Penguji II,

Ratih Nindyasari S. Kom., M. Kom
NIDN. 0625028501

Mengetahui,

Plt. Dekan Fakultas Teknik



Dr. Eko Dharma S. Kom., M. Cs
NIDN. 061071000001171

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika

Muhammad Imam Ghozali, S. Kom., M. Kom
NIY. 061071000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Difauddin Haqqi
NIM : 201951248
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 25 Januari 2001
Judul Skripsi * : Implementasi Framework Laravel pada Penjualan Furniture Studi Kasus CV. Kualita Jaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 25 Februari 2024

Yang memberi pernyataan,



Ahmad Difauddin Haqqi

NIM. 201951248

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan rasa puji syukur terhadap Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi yang berjudul “Implementasi Framework Laravel pada Penjualan Furniture Studi Kasus CV. Kualita Jaya”. Tak lupa sholawat serta salam penulis ucapkan kepada nabi junjungan umat muslim, nabi Muhammad SAW yang telah membimbing umat manusia dari zaman jahilliyah menuju zaman terang benderang dengan cahaya islam seperti sekarang.

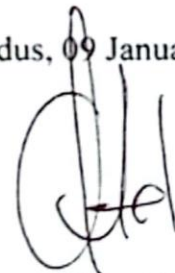
Penyusunan Laporan Skripsi ditujukan untuk memenuhi syarat menyelesaikan gelar sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan tugas akhir yang berjudul “Implementasi Framework Laravel pada Penjualan Furniture Studi Kasus CV. Kualita Jaya” tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga pengerjaan tugas akhir penulis dapat di mudahkan.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs, selaku Plt. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom., selaku Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika S-1 Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing pertama dan Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom yang telah membantu meluangkan waktu, pikiran dan tenaga dalam upaya penyelesaian tugas skripsi.
6. Para Dosen dan Staff di Universitas Muria Kudus yang telah membekali berbagai pengetahuan untuk menyelesaikan penyusunan skripsi.
7. Seluruh keluarga, bapak ibu, kakak, serta adik saya yang tercinta turut membantu saya.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan “Implementasi Framework Laravel pada Penjualan Furniture Studi Kasus CV. Kualita Jaya” ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 09 Januari 2024

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and lines, representing the name Ahmad Difauddin Haqqi.

Ahmad Difauddin Haqqi

IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA SISTEM INFORMASI PENJUALAN FURNITURE STUDI KASUS CV. KUALITA JAYA

Nama mahasiswa : Ahmad Difauddin Haqqi

NIM : 201951248

Pembimbing :

1. Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom
2. Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Kualita Jaya menjual jasa pembuatan furniture interior dan eksterior. CV Kualita Jaya menyediakan pembuatan eksterior interior furniture dengan bahan kayu, aluminium, *stainless* besi maupun kombinasi material aluminium frame diayam dengan rotan sintetis dan kayu jati. Pada saat ini, CV Kualita Jaya belum memiliki sebuah sistem informasi yang mendukung untuk kebutuhan pemasaran dan pengelolaan data laporan penjualan dan pembelian. Dengan adanya sebuah sistem informasi yang terintegasi, maka diharapkan penjualan CV Kualita Jaya dapat berkembang dan laporan jumlah penjualan pembelian dapat memberikan gambaran umum keuangan bisnis. Dengan belum adanya sistem informasi yang memadai maka penelitian ini bertujuan untuk memberikan sistem informasi penjualan pembelian dan laporan berbasis *web*.

Dalam membuat sistem informasi penjualan *web*, *Framework* merupakan sebuah kerangka kerja yang digunakan untuk membantu *web developer* dalam pembuatan sebuah sistem informasi. Dengan menggunakan *Framework* maka penulisan kode akan menjadi lebih mudah, rapi, dan lebih terstruktur. Adapun *Framework* yang digunakan dalam adalah *Framework Laravel*. Implementasi sistem informasi dalam penelitian ini menggunakan *PHP*, *database MySQL*, *HTML*, *CSS* dan *Laravel* sebagai *Framework*.

Kata kunci : Web, *Framework*, Laravel, Sistem Informasi

IMPLEMENTATION OF THE LARAVEL FRAMEWORK IN THE FURNITURE SALES INFORMATION SYSTEM CASE STUDY CV. KUALITA JAYA

Student Name : Ahmad Difauddin Haqqi

Student Identity Number : 201951248

Supervisor :

1. Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom
2. Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Kualita Jaya sells interior and exterior furniture manufacturing services. CV Kualita Jaya provides the manufacture of exterior interior furniture from wood, aluminum, stainless steel or a combination of aluminum frame materials wrapped with synthetic rattan and teak wood. Currently, CV Kualita Jaya does not yet have an information system that supports marketing needs and data management for sales and purchasing reports. With an integrated information system, it is hoped that CV Kualita Jaya's sales can grow and reports on the number of sales and purchases can provide a general picture of business finances. In the absence of a supporting information system, this research aims to provide a web-based information system for sales and purchases and reports.

In creating a web sales information system, the Framework is a framework used to assist web developers in creating an information system. By using a framework, writing code will be easier, neater and more structured. The framework used is the Laravel Framework. The information system implementation in this research uses PHP, MySQL database, HTML, CSS and Laravel as frameworks.

Keywords: Web, Framework, Laravel, Information System

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Sistematika penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait.....	5
2.2. Landasan Teori	10
2.2.1 Sistem Informasi	10
2.2.2 Laravel.....	11
2.2.3 MySQL.....	11
2.2.4 PHP	12
2.2.5 UML.....	12
2.2.6 Waterfall.....	12
2.3 Observasi	14
BAB III METODOLOGI.....	15
3.1 Pengembangan sistem.....	15
3.1.1 Analisa Kebutuhan Sistem dan Spesifikasi.....	15
3.1.2 Desain.....	15
3.1.3 Implementasi	15

3.1.4	Testing.....	15
3.1.5	Pemeliharaan	15
3.1.6	Perancangan Desain Aplikasi.....	16
3.2.	Kebutuhan <i>Software</i> dan <i>Hardware</i>	28
3.2.1	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	28
3.2.2	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	28
3.3.	Kerangka Pikir.....	29
3.4.	Perancangan UML.....	29
3.4.1	<i>Usecase</i> Diagram	29
3.4.2	<i>Class</i> Diagram.....	30
3.4.3	<i>Activity</i> Diagram.....	31
3.4.3.1	<i>Activity</i> Diagram <i>Login</i>	32
3.4.3.2	<i>Activity</i> Diagram Registrasi	32
3.4.3.3	<i>Activity</i> Diagram Checkout.....	33
3.4.3.4	<i>Activity</i> Diagram Tambah Bahan.....	35
3.4.3.5	<i>Activity</i> Diagram <i>Checkout</i> Pre-Order.....	35
3.5.3	<i>Sequence</i> Diagram.....	36
3.5.3.1	<i>Sequence</i> Diagram Login	36
3.5.3.2	<i>Sequence</i> Diagram Checkout	37
3.5.3.3	<i>Sequence</i> Diagram Input Data	37
3.5.3.5	<i>Sequence</i> Diagram Pengembalian	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41
4.1.	Implementasi Sistem	41
4.1.1	Tampilan Login Admin.....	41
4.1.2	Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	41
4.1.3	Tampilan Kelola Merek	42
4.1.4	Tampilan Data Kategori, Sub-Kategori, dan Sub Sub-Kategori.....	42
4.1.5	Tampilan Tambah Produk dan Kelola Produk.....	43
4.1.6	Tampilan Panel Kelola Bahan dan Produk	44
4.1.7	Tampilan Kelola <i>Slider</i>	45
4.1.8	Tampilan Kelola Kupon.....	45
4.1.9	Tampilan Kelola Wilayah	45
4.1.10	Tampilan Pesanan	46
4.1.11	Tampilan Data User	46
4.1.12	Tampilan Kelola Admin.....	47
4.1.13	Tampilan Laporan Pesanan.....	47

4.1.14	Tampilan Kelola Situs.....	48
4.1.15	Tampilan <i>Login</i> dan Registrasi <i>Customer</i>	48
4.1.16	Tampilan Produk Baru Saja Dilihat	49
4.1.17	Tampilan <i>Order Tracking</i>	49
4.1.18	Tampilan Masuk Keranjang dan Detail Produk.....	49
4.1.19	Tampilan Alamat dan Opsi Pembayaran.....	50
4.2.	<i>Whitebox Testing</i>	51
4.3.	<i>Black Box Testing</i>	62
BAB V PENUTUP.....		65
5.1.	Kesimpulan.....	65
5.2.	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA		67



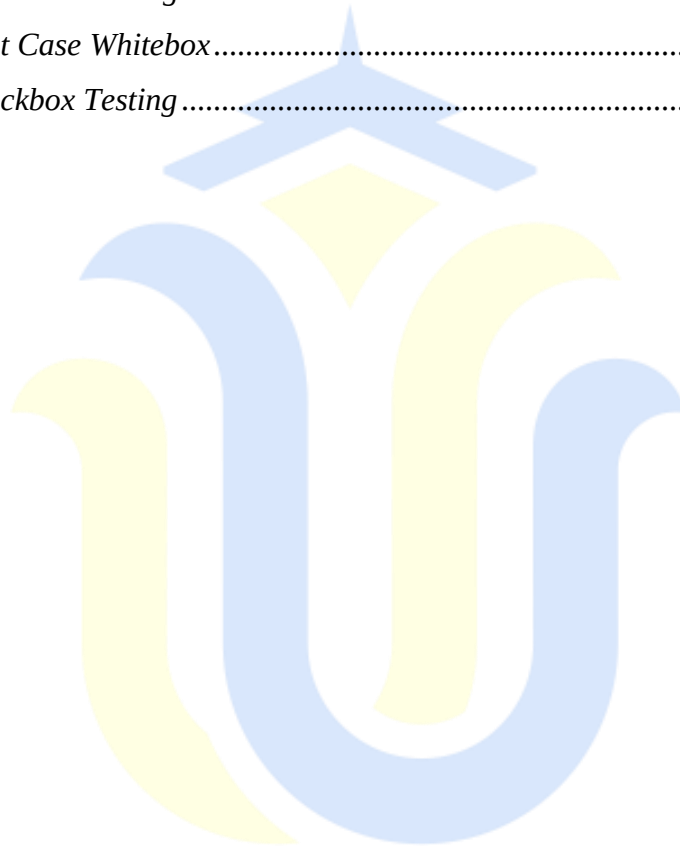
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Waterfall</i> (Widiyanto dan Wulandari, 2020)	14
Gambar 3. 1 Desain Login Admin	16
Gambar 3. 2 Desain <i>Dashboard</i>	16
Gambar 3. 3 Desain Kelola Merek.....	16
Gambar 3. 4 Desain Kategori.....	17
Gambar 3. 5 Desain Sub-Kategori	17
Gambar 3. 6 Desain Sub Sub-Kategori	17
Gambar 3. 7 Desain Kelola Bahan	18
Gambar 3. 8 Desain Tambah Produk	18
Gambar 3. 9 Desain Kelola Produk	18
Gambar 3. 10 Desain Kelola <i>Slider</i>	19
Gambar 3. 11 Desain Kelola Kupon	19
Gambar 3. 12 Desain Kelola Wilayah.....	19
Gambar 3. 13 Desain Pesanan Dikonfirmasi	20
Gambar 3. 14 Desain Pesanan Dikemas	20
Gambar 3. 15 Desain Pesanan Dikirim	20
Gambar 3. 16 Pesanan Diperjalanan	21
Gambar 3. 17 Desain Pesanan Selesai	21
Gambar 3. 18 Desain Konfirmasi dan Lanjutan.....	21
Gambar 3. 19 Desain Permintaan Pengembalian.....	22
Gambar 3. 20 Desain Data Pengembalian.....	22
Gambar 3. 21 Desain Ulasan.....	22
Gambar 3. 22 Desain Data Ulasan	23
Gambar 3. 23 Desain Stok Produk.....	23
Gambar 3. 24 Desain Data User.....	23
Gambar 3. 25 Desain Data Admin	24
Gambar 3. 26 Desain Tambah Admin	24
Gambar 3. 27 Desain Laporan Transaksi.....	24
Gambar 3. 28 Desain Pengaturan <i>Website</i>	25
Gambar 3. 29 Desain <i>Landing Page</i> Utama.....	25
Gambar 3. 30 Desain Login/Register	25

Gambar 3. 31 Desain Profil.....	26
Gambar 3. 32 Desain Halaman Produk.....	26
Gambar 3. 33 Desain <i>Checkout</i>	26
Gambar 3. 34 Desain Form Alamat dan Metode	27
Gambar 3. 35 Desain Bukti Pembayaran	27
Gambar 3. 36 Desain Detail Transaksi	27
Gambar 3. 37 Desain <i>Order Tracking</i>	28
Gambar 4.1 Tampilan Login Admin.....	41
Gambar 4. 2 Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	41
Gambar 4. 3 Tampilan Kelola Merek	42
Gambar 4. 4 Tampilan Data Kategori.....	42
Gambar 4. 5 Tampilan Data Sub Kategori.....	43
Gambar 4. 6 Tampilan Sub Sub-Kategori.....	43
Gambar 4. 7 Tampilan Tambah Produk dan Kelola Produk 1	43
Gambar 4. 8 Tampilan Tambah Produk dan Kelola Produk 2	44
Gambar 4. 9 Tampilan Data Produk	44
Gambar 4. 10 Tampilan Panel Kelola Bahan.....	44
Gambar 4. 11 Tampilan Kelola <i>Slider</i>	45
Gambar 4. 12 Tampilan Kelola Kupon.....	45
Gambar 4. 13 Tampilan Kelola Wilayah	46
Gambar 4. 14 Tampilan Pesanan 1	46
Gambar 4. 15 Tampilan Pesanan 2	46
Gambar 4. 16 Data User.....	47
Gambar 4. 17 Tampilan Kelola Admin.....	47
Gambar 4. 18 Tampilan Laporan Pesanan	48
Gambar 4. 19 Tampilan Kelola Situs.....	48
Gambar 4. 20 Tampilan Login dan Registrasi <i>Customer</i>	48
Gambar 4. 21 Tampilan Produk Baru Saja Dilihat	49
Gambar 4. 22 Tampilan <i>Order Tracking</i>	49
Gambar 4. 23 Tampilan Detail Produk	50
Gambar 4. 24 Tampilan Masuk Keranjang.....	50
Gambar 4. 25 Detail Alamat dan Opsi Pembayaran	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait	8
Tabel 2. 2 Rekap Observasi	14
Tabel 4. 1 <i>Whitebox Testing</i> Login User.....	52
Tabel 4. 2 <i>Whitebox Testing</i> Registrasi User	54
Tabel 4. 3 <i>Whitebox Testing</i> Wishlist.....	55
Tabel 4. 4 <i>Whitebox Testing</i> Kupon.....	57
Tabel 4. 5 <i>Whitebox Testing</i> Checkout.....	59
Tabel 4. 6 <i>Test Case Whitebox</i>	62
Tabel 4. 7 <i>Blackbox Testing</i>	63



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 : BUKTI SIAP SIDANG DOSBING UTAMA	69
LAMPIRAN 2 : BUKTI SIAP SIDANG DOSBING PENDAMPING.....	70
LAMPIRAN 3 : HASIL TURNITIN	71
LAMPIRAN 4 : REVISI SIDANG SKRIPSI KETUA PENGUJI	72
LAMPIRAN 5 : REVISI SIDANG SKRIPSI PENGUJI 1.....	73
LAMPIRAN 6 : REVISI SIDANG SKRIPSI PENGUJI 2.....	74
LAMPIRAN 7 : SURAT KETERANGAN SELESAI SEMINAR PROPOSAL .	75
LAMPIRAN 8 : POSTER.....	76
LAMPIRAN 9 : BUKTI UPLOAD SUBMIT JURNAL.....	77
LAMPIRAN 10 : DOKUMENTASI PENELITIAN	78
BIODATA PENULIS	79