

**PENERAPAN *FRAMEWORK LARAVEL* PADA SISTEM
INFORMASI PENJUALAN BARANG DI *MARKETPLACE*
NURUL JADID**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO
2020**

**PENERAPAN *FRAMEWORK LARAVEL* PADA SISTEM
INFORMASI PENJUALAN BARANG DI *MARKETPLACE*
NURUL JADID**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S-1) dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom.)



OLEH :

LUTHFI NURUL HUDA

16010261

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO
2020**



UNIVERSITAS NURUL JADID

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **PENERAPAN *FRAMEWORK LARAVEL* PADA SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG DI *MARKETPLACE* NURUL JADID**

SAYA : **LUTHFI NURUL HUDA**

Mengijinkan Skripsi Strata Satu Komputer ini disimpan di Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut:

1. Skripsi adalah hak milik Universitas Nurul Jadid.
2. Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja.
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi.
4. Berikan tanda sesuai dengan kategori Skripsi.

Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan Negara Republik Indonesia)

Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)

Biasa

Disahkan oleh,

Luthfi Nurul Huda

Kamil Malik, M.Kom

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa Bucor Kulon Kec. Pakuniran

Kab. Probolinggo Jawa Timur

Tanggal: 17 Oktober 2020

Tanggal: 17 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI


**PENERAPAN *FRAMEWORK LARAVEL* PADA SISTEM
INFORMASI PENJUALAN BARANG DI *MARKETPLACE*
NURUL JADID**


OLEH :


LUTHFI NURUL HUDA


Dipertahankan didepan Penguji
Pada Tanggal : 16 Agustus 2020
Dan dinyatakan memenuhi syarat

Komisi Pembimbing,


KAMIL MALIK, M.Kom
Pembimbing I


GULPI QORIK OKTAGALU P., S.Pd., M.Kom
Pembimbing II


FATHORAZI NUR FAJRI, M.Kom
Penguji I

Tim Penguji,

ANDI WIJAYA, M.Kom
Penguji II

Paiton, 17 Oktober 2020
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid
Ketua Program **TEKNIK INFORMATIKA**


GULPI QORIK OKTAGALU P., S.Pd., M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

**PENERAPAN *FRAMEWORK LARAVEL* PADA SISTEM
INFORMASI PENJUALAN BARANG DI *MARKETPLACE*
NURUL JADID**

SKRIPSI

Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Teknik
Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Probolinggo
dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom) pada :

Hari : Minggu, 16 Agustus 2020

Disusun Oleh :

LUTHFI NURUL HUDA
160010260

Dewan Penguji Skripsi

Nama Penguji I :	FATHORAZI NUR FAJRI, M.Kom	(.....)
NIDN :	0713039301	(.....)
Nama Penguji II :	ANDI WIJAYA, M.Kom	(.....)
NIDN :	0703058703	(.....)
Ketua Sidang :	WALI JA'FAR SHUDIQ, M.Kom	(.....)
NIDN :	0703019003	(.....)
(Pembimbing I)		(.....)

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : **LUTHFI NURUL HUDA**
NIM : **16010260**
Judul Skripsi : **PENERAPAN *FRAMEWORK LARAVEL* PADA SISTEM
INFORMASI PENJUALAN BARANG DI
MARKETPLACE NURUL JADID**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *programming* yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber literasi yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Nurul Jadid.

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

Paiton, 17 Oktober 2020

Penulis



LUTHFI NURUL HUDA
16010260

ABSTRAK

PENERAPAN *FRAMEWORK LARAVEL* PADA SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG DI *MARKETPLACE* NURUL JADID.

Luthfi Nurul Huda, Kamil Malik, M.Kom, Gulpi Qorik O.P., S.Pd., M.Kom
luthfirobot@gmail.com, nomor1001@yahoo.com, gulpi.qorik@gmail.com

Pondok Pesantren Nurul Jadid melahirkan banyak alumni-alumni yang berfokus pada bidang pekerjaan dengan latar belakang bisnis, seperti pertanian, perkebunan, ternak dan lain lain. Para alumni ini memiliki potensi pasar yang sangat pesat. Namun saat ini mereka masih melakukan proses jual beli atau transaksi produk yang mereka hasilkan secara konvensional. Cara ini disara kurang efektif dikarenakan penjual hanya dapat menjual produknya di area atau kawasannya masing-masing dan hasil yang didapatkan kurang memuaskan. Adanya permasalahan diatas mendorong terbentuknya aplikasi sistem informasi penjualan barang di marketplace Nurul Jadid yang dibangun menggunakan framework laravel dan metode waterfall sebagai model pengembangan sistemnya. Sistem ini didesain untuk memberi kemudahan dalam melakukan promosi dan proses jual beli menjadi lebih efektif. Berdasarkan hasil uji coba yang dilakukan kepada pihak pelapak (user), didapatkan hasil kuisisioner tertinggi dari segi pemenuhan kebutuhan sistem dengan presentase 86% (Sangat Setuju) dan segi kemudahan dengan presentase 84% (Sangat Setuju). Dari hasil uji coba tersebut dapat disimpulkan bahwa dengan interpretasi ‘Sangat Baik’ aplikasi dapat diterapkan dan sibarluaskan penggunaannya untuk memudahkan alumni Pondok Pesantren Nurul Jadid dalam mempromosikan dan memasarkan produk yang mereka miliki.

Kata Kunci: *Laravel, Marketplce, Waterfall, Penjualan*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa merampungkan skripsi ini dengan baik, sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat dilalui berkat adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. KH. Zuhri Zaini, BA. dan seluruh keluarga besar pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
2. KH. Abd. Hamid Wahid, M,Ag., selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Kamil Malik, M.Kom, Bapak Gulpi Qorik O.P., S.Pd., M.Kom dan Bapak Zainal Arifin. M.Kom. selaku Dosen Pembimbing dan Tim Penanggungjawab *Marketplace* Nurul Jadid. Terimakasih telah bersedia membimbing direpotkan dan diganggu demi kelancaran kami menyelesaikan laporan ini. Terimakasih banyak.
4. Ibu tersayang, terimakasih atas segala doa-doa baiknya. Penulis pecara dari setiap kemudahan dan kesuksesan penulis bukanlah karna jerih payah kami, melaikan secercah do'a Ibu yang menembus langit. Terimakasih banyak.
5. Sahabat-sahabat terdekat, teman-teman CommIT, utamanya tim *developer* MPNJ, terimakasih atas kesediannya berbagi keluh kesah, sedih senang. Penulis tidak akan sampai pada titik ini tanpa dukungan dan dampingan kalian selama ini. Salam hormat penulis.

Penulis sadar bahwa laporan skripsi in masih jauh dari kata sempurna, kritik dan saran yang membangun selalu penulis terima. Dan semoga penelitian ini bermanfaat bagi banyak orang. Aamiin.

Paiton, 14 Oktober 2020

Penulis

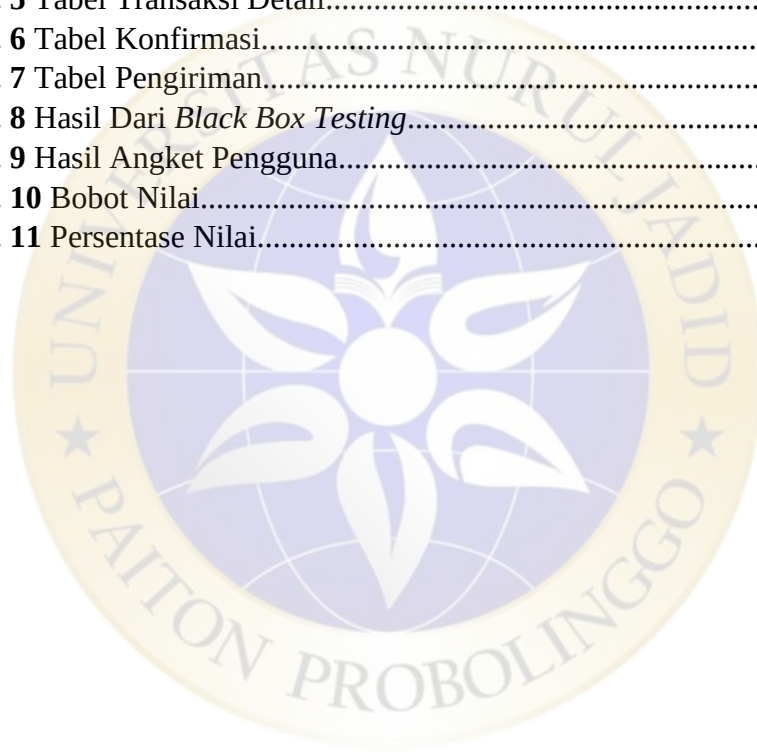
DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI	iii
HALAMAN PERESetujuan	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SEGMENT PROGRAM	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II	4
KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terkait.....	4
2.2 <i>Marketplace</i>	7
2.3 <i>Laravel</i>	7
2.4 <i>MySQL</i>	8
2.5 <i>XAMPP</i>	9
2.6 <i>Git dan Github</i>	9
2.7 <i>Visual Studio Code</i>	10
2.8 <i>Flowchart</i>	11
2.9 <i>Data Flow Diagram</i>	13

2.10 Entity Relationship Diagram.....	15
BAB III.....	18
METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Kerangka Penelitian.....	18
3.1.1 Metode Penelitian.....	18
3.1.2 Metode Pengumpulan Data.....	20
3.2 Model Pengembangan.....	22
BAB IV.....	28
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1 Hasil Pengumpulan Data.....	28
4.1.1 Wawancara.....	28
4.1.2 Studi Pustaka (<i>literature</i>).....	29
4.2 Hasil Analisis dan Desain.....	29
4.2.1 Analisis Sistem (<i>Requirements Definition</i>).....	29
4.2.2 Desain Sistem (<i>Design System</i>).....	31
4.3 Implementasi.....	48
4.3.1 Implementasi (<i>Coding dan View</i>).....	49
4.4 Uji Coba.....	58
4.4.1 Pengujian Internal (<i>Black Box Testing</i>).....	58
4.4.1 Pengujian Eksternal.....	59
BAB V.....	65
KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	1
BIODATA PENULIS.....	1

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2. 2 Simbol-simbol DFD.....	14
Tabel 2. 3 Notasi ERD.....	16
Tabel 3. 1 Rincian Kegiatan Wawancara.....	21
Tabel 3. 2 <i>Black Box Testing</i>	24
Tabel 3. 3 Angket Pertanyaan.....	25
Tabel 3. 4 Bobot Nilai.....	26
Tabel 4. 1 Tabel <i>User</i> (Pelapak).....	39
Tabel 4. 2 Tabel Produk.....	40
Tabel 4. 3 Tabel Kategori.....	41
Tabel 4. 4 Tabel Transaksi.....	41
Tabel 4. 5 Tabel Transaksi Detail.....	41
Tabel 4. 6 Tabel Konfirmasi.....	42
Tabel 4. 7 Tabel Pengiriman.....	43
Tabel 4. 8 Hasil Dari <i>Black Box Testing</i>	59
Tabel 4. 9 Hasil Angket Pengguna.....	60
Tabel 4. 10 Bobot Nilai.....	60
Tabel 4. 11 Persentase Nilai.....	63



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Aturan Main DFD.....	15
Gambar 2. 2 Gambar Relasi ERD.....	17
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Rancangan Penelitian.....	19
Gambar 3. 2 Metode <i>Waterfall</i>	22
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem Penjualan Produk.....	32
Gambar 4. 2 DFD Level 0.....	33
Gambar 4. 3 DFD Level 1.....	34
Gambar 4. 4 DFD Level 2.1 Data Master.....	35
Gambar 4. 5 DFD Level 2.2 Transaksi.....	36
Gambar 4. 6 DFD Level 2.3 Laporan.....	36
Gambar 4. 7 Bagan Berjenjang.....	37
Gambar 4. 8 ERD Penjualan.....	38
Gambar 4. 9 Desain Halaman <i>Login</i>	44
Gambar 4. 10 Desain Halaman <i>Dashboard</i>	44
Gambar 4. 11 Desain Halaman Produk.....	45
Gambar 4. 12 Desain Halaman <i>Input</i> Produk.....	45
Gambar 4. 13 Desain Halaman <i>Edit</i> Produk.....	46
Gambar 4. 14 Desain Halaman Transaksi.....	46
Gambar 4. 15 Desain Halaman Detail Transaksi.....	47
Gambar 4. 16 Desain Halaman <i>Withdraw</i>	47
Gambar 4. 17 Desain Halaman Tambah <i>Withdraw</i>	48
Gambar 4. 18 Desain Halaman Profil.....	48
Gambar 4. 19 Halaman Login.....	49
Gambar 4. 20 Halaman Dashboard.....	50
Gambar 4. 21 Halaman Produk.....	53
Gambar 4. 22 Halaman Tambah Produk.....	54
Gambar 4. 23 Halaman <i>Edit</i> Produk.....	55
Gambar 4. 24 Halaman Transaksi.....	55
Gambar 4. 25 Halaman Detail Produk.....	56
Gambar 4. 26 Halaman <i>Withdraw</i>	57
Gambar 4. 27 Halaman Tambah <i>Withdraw</i>	57
Gambar 4. 28 Halaman Profil.....	58

DAFTAR SEGMENT PROGRAM

	Halaman
Segmen Program 4.1 Sinkode <i>Index Dashboard Controller</i>	50
Segmen Program 4.2 Sinkode <i>View Chart Dashboard View</i>	51
Segmen Program 4.3 Sinkode <i>Generate PDF</i>	56



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Hasil Pengujian Internal.....	A-1
Lampiran 2 Hasil Pengujian Eksternal.....	B-1
Lampiran 3 Hasil Cek Plagiasi Menggunakan Turnitin.....	C-1



BIODATA PENULIS



Nama : Luthfi Nurul Huda
NIM : 16010260
Prodi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Alamat : RT/RW.004/001 Desa Bucor Kulon Kec.
Pakuniran Kab. Probolinggo
No. Telfon : 085204557072
Email : Luthfirobit@gmail.com

