

**PENERAPAN *FRAMEWORK LARAVEL* PADA SISTEM  
INFORMASI PEMBELIAN BARANG DI *MARKETPLACE***

**NURUL JADID**

**SKRIPSI**



OLEH :

**M. ILHAM SURYA PRATAMA**

**16010261**

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

**PENERAPAN *FRAMEWORK LARAVEL* PADA SISTEM  
INFORMASI PEMBELIAN BARANG DI *MARKETPLACE***

**NURUL JADID**

**SKRIPSI**

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



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

# PENGESAHAN STATUS SKRIPSI



UNIVERSITAS NURUL JADID

## PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

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

SAYA : **M. ILHAM SURYA PRATAMA**

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,

**M. ILHAM SURYA PRATAMA**

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

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa Maron Wetan Kecamatan Maron

Kab. Probolinggo Jawa Timur

Tanggal: 17 Oktober 2020

Tanggal: 17 Oktober 2020

## HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

### SKRIPSI

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


OLEH :

**M. ILHAM SURYA PRATAMA**


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

Komisi Pembimbing,

  
**GULPI QORIK OKTAGALU P., S.Pd., M.Kom**  
Pembimbing I

  
**KAMIL MALIK, M.Kom**  
Pembimbing II

Tim Penguji,

  
**SYARIF, M.Kom**  
Penguji I

  
**M. FADHILUR RAHMAN, 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

### HALAMAN PENGESAHAN

#### **PENERAPAN *FRAMEWORK LARAVEL* PADA SISTEM INFORMASI PEMBELIAN 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 :**

**M. ILHAM SURYA PRATAMA**  
16010261

Dewan Penguji Skripsi

Nama Penguji I : SYAIFUL, M.Kom

NIDN : 0720087601

(.....)

Nama Penguji II : M. FADHILUR RAHMAN, M.Kom

NIDN : 0721048904

(.....)

Ketua Sidang : KAMIL MALIK, M.Kom

NIDN : 0705058602

(Pembimbing I)

(.....)

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

### PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : **M. ILHAM SURYA PRATAMA**  
NIM : **16010261**  
Judul Skripsi : **PENERAPAN *FRAMEWORK LARAVEL* PADA SISTEM INFORMASI PEMBELIAN 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

Yang membuat pernyataan



**M. ILHAM SURYA P.**

16010261

## ABSTRAK

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

M. Ilham Surya Pratama, Gulpi Qorik O.P., S.Pd., M.Kom, Kamil Malik, M.Kom  
ilhamsurya26@gmail.com, gulpi.qorik@gmail.com, nomor1001@yahoo.com

*Nurul Jadid merupakan lembaga pendidikan pesantren yang memiliki banyak santri dan alumni yang tersebar di berbagai daerah. Tidak sedikit para alumni Pondok Pesantren Nurul Jadid yang memiliki unit usaha. Dikarenakan banyaknya alumni yang memiliki unit usaha namun Pondok Pesantren Nurul Jadid belum memiliki platform untuk mengakomodir data unit usaha para alumninya. Maka, pada penelitian saat ini akan dibuat sebuah platform marketplace untuk mengakomodir data unit usaha milik para alumni agar menjadi wadah unit usaha bagi para alumni Pondok Pesantren Nurul Jadid. Hasil dari wawancara dengan tim pengembang aplikasi marketplace Nurul Jadid diperoleh beberapa poin penting tentang proses bisnis yang ingin diterapkan pada aplikasi ini. Secara umum, proses bisnis pada aplikasi marketplace ini sama dengan marketplace pada umumnya, hanya saja terdapat sedikit perbedaan yaitu pada proses transaksi dan pengiriman barangnya. Pembeli atau wali santri dapat mengirimkan pesanan secara langsung kepada santri yang menetap di pesantren. Pada penelitian ini menggunakan metode kualitatif untuk pengumpulan datanya dan menggunakan model pengembangan waterfall untuk pengembangan sistemnya, dimana metode ini melakukan penelitian dan pengujian secara langsung terhadap user sehingga hasil yang didapatkan lebih akurat. Secara keseluruhan skor yang dicapai sistem pada saat melakukan pengujian eksternal yakni berbobot 90% (Sangat Setuju) dan skor terendah yaitu 80% (Sangat Setuju). Dari hasil persentase nilai tersebut dapat disimpulkan bahwa dengan adanya platform marketplace ini membuat proses pemasaran produk - produk milik alumni Pondok Pesantren Nurul Jadid menjadi lebih efisien dan dapat membantu wali santri untuk mengirimkan pesanan secara langsung kepada santri yang menetap di pesantren melalui media aplikasi marketplace.*

**Kata Kunci:** *Marketplace, Laravel*

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah S.W.T atas segala nikmat yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul **“PENERAPAN FRAMEWORK LARAVEL PADA SISTEM INFORMASI PEMBELIAN BARANG DI MARKETPLACE NURUL JADID”**. Laporan Skripsi ini penulis susun untuk memenuhi persyaratan penyelesaian studi Strata Satu (S-1) untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan tugas akhir ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, dukungan, serta kerjasama dari berbagai pihak sehingga kendala-kendala yang dihadapi dapat diatasi dengan baik. Penulis mengucapkan banyak terima kasih atas bantuan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan skripsi ini hingga selesai. Penulis sampaikan terima kasih secara khusus kepada:

1. Kedua orang tua tercinta dan seluruh keluarga besar yang telah berusaha sebaik mungkin untuk memberikan yang terbaik bagi penulis, terima kasih yang tak terhingga atas motivasi, dukungan serta doa terbaik yang telah diberikan.
2. Keluarga Besar Pondok Pesantren Nurul Jadid, Khususnya KH. Zuhri Zaini, B.A selaku pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid.
3. Bapak KH. Abdul Hamid Wahid, M.Ag. Selaku Rektor Universitas Nurul Jadid yang telah memberikan ide terkait penelitian tugas akhir ini.
4. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu Pratamasunu, S.Pd, M.Kom. dan Kamil Malik, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang tidak pernah lelah memberikan kritikan dan saran motivasi yang membangun kepada penulis.
5. Sahabat-sahabat terdekat, teman-teman CommIT, terimakasih atas kesediannya berbagi keluh kesah, sedih senang. Penulis tidak akan sampai pada titik ini tanpa dukungan dan dampingan kalian selama ini.

Peluk hangat dari penulis.

Penulis menyadari laporan skripsi ini jauh dari kata sempurna dikarenakan keterbatasan kemampuan penulis, untuk itu diharapkan saran dan kritik yang membangun dalam penyempurnaan laporan Skripsi ini. Akhirnya, dengan selesainya laporan penelitian tugas akhir ini semoga dapat memberikan manfaat, menambah wawasan, dan motivasi bagi pembaca. aamiin

Paiton, 16 Agustus 2020

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
BAB II.....	3
KAJIAN PUSTAKA.....	3
2.1 Penelitian Terkait.....	3
2.2 Landasan Teori.....	4
2.2.1 <i>Marketplace</i> .....	4
2.2.2 <i>Laravel</i> .....	5
2.2.3 <i>MySQL</i> .....	5
2.2.4 <i>XAMPP</i> .....	5
2.2.5 <i>Github</i> .....	6
2.2.6 <i>Visual Studio Code</i> .....	6
2.2.7 <i>Flowchart</i> .....	6
2.2.8 <i>Data Flow Diagram</i> .....	8

2.2.9 Entity Relationship Diagram.....	8
<b>BAB III.....</b>	<b>10</b>
<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>10</b>
<b>3.1. Kerangka Penelitian.....</b>	<b>10</b>
<b>3.2. Metode Pengumpulan Data.....</b>	<b>11</b>
3.2.1 Analisis Kebutuhan Data.....	11
3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat.....	12
<b>3.3. Model Pengembangan.....</b>	<b>13</b>
3.3.1 Analisis.....	13
3.3.2 Desain.....	13
3.3.3 Implementasi.....	13
3.3.4 <i>Integration &amp; Testing</i> .....	13
3.3.5 <i>Operation &amp; Maintenance</i> .....	17
<b>BAB IV.....</b>	<b>18</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>18</b>
<b>4.1 Hasil Pengumpulan Data.....</b>	<b>18</b>
<b>4.2 Hasil Analisis dan Desain.....</b>	<b>19</b>
4.2.1 Analisis Sistem.....	19
4.2.2 <i>User Requeriment Specification</i> .....	20
4.2.3 <i>Software Requirement Specification</i> .....	20
4.2.4 Desain Sistem.....	21
<b>4.3 Implementasi.....</b>	<b>34</b>
4.3.1 Halaman Utama.....	34
4.3.2 Halaman <i>Register dan Login</i> .....	34
4.3.3 Halaman Keranjang.....	35
4.3.4 Halaman <i>Checkout</i> .....	36
4.3.5 Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	37
<b>4.4 Uji Coba.....</b>	<b>37</b>
4.4.1 Pengujian Internal.....	37
4.4.2 Pengujian Eksternal.....	38
<b>BAB V.....</b>	<b>43</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>43</b>
<b>5.1 Kesimpulan.....</b>	<b>43</b>
<b>5.2 Saran.....</b>	<b>43</b>

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>45</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	<b>1</b>
<b>BIODATA PENULIS.....</b>	<b>1</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Simbol-simbol Flowchart.....	6
<b>Tabel 2. 2</b> Notasi ERD.....	8
<b>Tabel 3. 1</b> Wawancara.....	11
<b>Tabel 3. 2</b> Blackbox Testing.....	14
<b>Tabel 3. 3</b> Pengujian Eksternal.....	16
<b>Tabel 4. 1</b> Hasil Wawancara.....	18
<b>Tabel 4. 2</b> Tabel pelapak.....	28
<b>Tabel 4. 3</b> Tabel produk.....	28
<b>Tabel 4. 4</b> Tabel kategori.....	29
<b>Tabel 4. 5</b> Tabel transaksi.....	29
<b>Tabel 4. 6</b> Tabel transaksi_detail.....	30
<b>Tabel 4. 7</b> Tabel pembayaran.....	30
<b>Tabel 4. 8</b> Tabel pengiriman.....	31
<b>Tabel 4. 15</b> Hasil Pengujian Internal.....	38
<b>Tabel 4. 16</b> Hasil Pengujian Eksternal.....	39
<b>Tabel 4. 17</b> Bobot Nilai.....	39

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3. 1</b> Kerangka penelitian.....	10
<b>Gambar 4. 1</b> <i>Flowchart</i> Sistem <i>Marketplace</i> .....	22
<b>Gambar 4. 2</b> <i>Context Diagram</i> .....	23
<b>Gambar 4. 3</b> Bagan Berjenjang.....	24
<b>Gambar 4. 4</b> DFD Level 1.....	24
<b>Gambar 4. 5</b> DFD Level 2.1 Data Master.....	25
<b>Gambar 4. 6</b> DFD Level 2.2 Transaksi.....	25
<b>Gambar 4. 7</b> DFD Level 2 Proses Laporan.....	26
<b>Gambar 4. 8</b> <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	26
<b>Gambar 4. 9</b> Halaman Utama.....	31
<b>Gambar 4. 10</b> Halaman Login.....	32
<b>Gambar 4. 11</b> Halaman Register.....	32
<b>Gambar 4. 12</b> Halaman Produk.....	32
<b>Gambar 4. 13</b> Halaman Keranjang.....	33
<b>Gambar 4. 14</b> Halaman <i>Checkout</i> .....	33
<b>Gambar 4. 15</b> Halaman Konfirmasi Bayar.....	33
<b>Gambar 4. 16</b> Halaman Utama.....	34
<b>Gambar 4. 17</b> Halaman Register & Login (a) Login (b) Register.....	35
<b>Gambar 4. 18</b> Halaman Keranjang.....	36
<b>Gambar 4. 19</b> Halaman Checkout.....	36
<b>Gambar 4. 20</b> Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Hasil Pengujian Internal.....	1
<b>Lampiran 2.</b> Hasil Pengujian Eksternal.....	1
<b>Lampiran 3.</b> Hasil Cek Plagiasi.....	1



## **BIODATA PENULIS**

Nama : M. Ilham Surya Pratama  
NIM : 16010261  
E-mail : ilhamsurya26@gmail.com  
No. Hp : 085330150827

