

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN  
BARANG DI *MARKETPLACE* NURUL JADID BERBASIS  
ANDROID**

**SKRIPSI**



OLEH :

**MUHAMMAD SOLEHUDIN**

**16010210**

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

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN  
BARANG DI *MARKETPLACE* NURUL JADID BERBASIS  
ANDROID**

**SKRIPSI**

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



OLEH :

**MUHAMMAD SOLEHUDIN**

**16010210**

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



## UNIVERSITAS NURUL JADID

### PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN BARANG DI *MARKETPLACE* NURUL JADID BERBASIS ANDROID**

SAYA : **MUHAMMAD SOLEHUDIN**

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,

**MUHAMMAD SOLEHUDIN**

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

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa Tongaswetan Kecamatan Tongas

Kab. Probolinggo Jawa Timur

Tanggal: 17 Oktober 2020

Tanggal: 17 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN  
BARANG DI MARKETPLACE NURUL JADID BERBASIS  
ANDROID**


OLEH :

**MUHAMMAD SOLEHUDIN**


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,**

  
**FUADZ HASYIM, M.Kom**  
Penguji I

  
**FATHUR RIZAL, 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**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN BARANG DI  
MARKETPLACE NURUL JADID BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi 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 :

**MUHAMMAD SOLEHUDIN**  
16010210

Dewan Penguji SKRIPSI

Penguji I : **FUADZ HASYIM, M.Kom** (.....)  
NIDN : **0710038902**

Penguji II : **FATHUR RIZAL, M.Kom** (.....)  
NIDN : **0728089301**

Ketua Sidang : **AHMAD KHAIRI, M.Kom.** (.....)  
NIDN : **0718018902**



## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : MUHAMMAD SOLEHUDIN  
NIM : 16010210  
Judul Skripsi : "PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
PEMBELIAN BARANG DI MARKETPLACE NURUL  
JADID BERBASIS ANDROID"

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, 16 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan



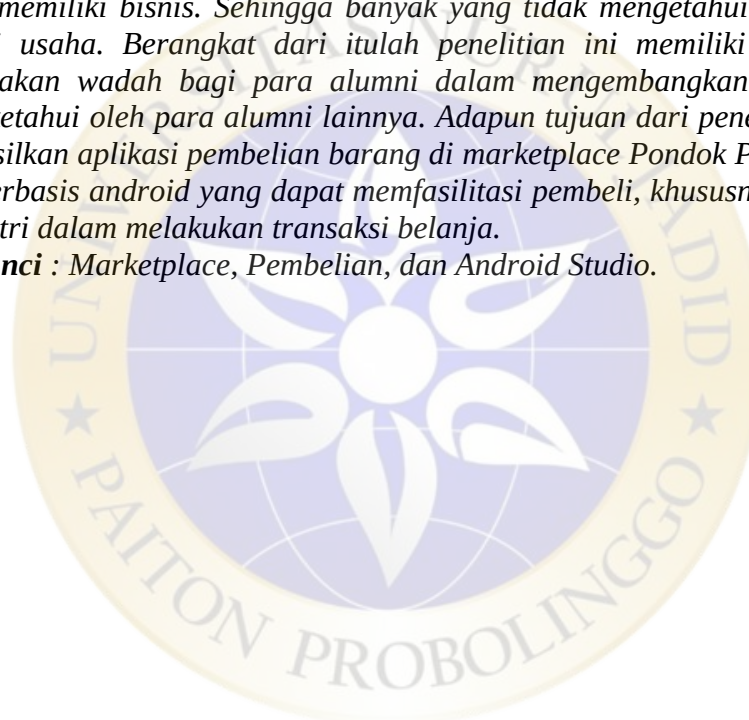
## ABSTRAK

### PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN BARANG DI MARKETPLACE NURUL JADID BERBASIS ANDROID

Muhammad Solehudin, Gulpi Qorik O, P., S.Pd., M.Kom, Kamil Malik, M.Kom.  
[sholehdigital@gmail.com](mailto:sholehdigital@gmail.com), [gulpi.qorik@gmail.com](mailto:gulpi.qorik@gmail.com), nomor1001@gmail.com

*Nurul Jadid merupakan lembaga pendidikan pesantren modern yang sudah banyak melahirkan ribuan alumni dengan latar belakang pekerjaan yang sangat bervariasi seperti pelaku bisnis, pengusaha, petani, berkebun, dan pedagang. Dari beberapa alumni yang memiliki pelaku bisnis atau yang memiliki usaha atau berwirausaha dagang, banyak yang belum tercover atau diketahui bagaimana mereka memiliki bisnis. Sehingga banyak yang tidak mengetahui bahwa alumni memiliki usaha. Berangkat dari itulah penelitian ini memiliki inovasi untuk menyediakan wadah bagi para alumni dalam mengembangkan wirausahanya agar diketahui oleh para alumni lainnya. Adapun tujuan dari penelitian ini untuk menghasilkan aplikasi pembelian barang di marketplace Pondok Pesantren Nurul Jadid berbasis android yang dapat memfasilitasi pembeli, khususnya alumni atau wali santri dalam melakukan transaksi belanja.*

**Kata Kunci :** Marketplace, Pembelian, dan Android Studio.



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

Syukur alhamdulillah, berkat rahmat Allah SWT dan hidayahnya kami dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Sistem Informasi Pembelian Barang di Marketplace Nurul Jadid Berbasis Android”** dengan baik dan tepat waktu. Tujuan pembuatan laporan skripsi ini adalah sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar strata satu Teknik Informatika di Universitas Nurul Jadid.

Dalam pembuatan laporan ini, kami mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. KH. Moh. Zuhri Zaini, BA sebagai Pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid.
2. Bapak Gulpi Qorik O, P., S.Pd., M.Kom, Selaku dosen pembimbing I dalam penyelesaian laporan skripsi ini.
3. Bapak Kamil Malik, M.Kom, Selaku dosen pembimbing II dalam penyelesaian laporan skripsi ini.
4. Orang tua tercinta yang telah berusaha sebaik mungkin untuk memberikan yang terbaik bagi kami.
5. Sahabat-sahabat yang telah mendukung penyelesaian laporan skripsi kami.

Kami mohon maaf apabila dalam laporan skripsi ini masih banyak ditemukan kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati kami mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca apabila menemukan kekurangan atau kesalahan dalam laporan skripsi ini. Harapan kami adalah semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan sebagai referensi untuk pengembang selanjutnya.

Paiton, 16 Agustus 2020

Penyusun

## **DAFTAR ISI**

**HALAMAN SAMPUL**

**PENGESAHAN STATUS SKRIPSI**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI**

**ABSTRAK**

**KATA PENGANTAR**

**DAFTAR ISI**

**DAFTAR TABEL**

**DAFTAR GAMBAR**

**DAFTAR SEGMENT PROGRAM**

**BAB 1 PENDAHULUAN**

**1.1 Latar Belakang**

**2.1 Rumusan Masalah**

**3.1 Tujuan Penelitian**

**4.1 Manfaat Penelitian**

**5.1 Batasan Masalah**

**BAB II KAJIAN PUSTAKA**

**2.1 Penelitian Relevan**

**2.2 Landasan Teori**

2.2.1 Sistem

2.2.2 Informasi

2.2.3 Marketplace

2.2.4 Android

2.2.5 MySQL

2.2.6 Xampp

2.2.7 Flowchart

2.2.8 Data Flow Diagram (DFD)

2.2.9 Entity Relationship Diagram (ERD)

2.2.10 Metode Kualitatif

2.2.11 Model Waterfall

2.2.12 Skala Likert

## **BAB III METODE PENELITIAN**

### **3.1 Kerangka Penelitian**

### **3.2 Model Pengembangan**

#### 3.2.1 Analisis Kebutuhan

#### 3.2.2 Desain Sistem

### **3.3 Implementasi**

### **3.4 Pengujian Sistem**

### **3.5 Maintenance (Pemeliharaan)**

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **4.1 Hasil Pengumpulan Data**

#### 4.1.1 Wawancara

### **4.2 Hasil Analisis dan Desain**

#### 4.2.1 Analisis Kebutuhan

#### 4.2.2 Desain Sistem

### **4.3. Implementasi**

### **4.4. Hasil Pengujian**

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1. Kesimpulan**

### **5.2. Saran**

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN – LAMPIRAN**

## **BIODATA PENULIS**

## DAFTAR TABEL

- Tabel 2.1. Versi Android
- Tabel 2.2. Simbol-simbol *Flowchart*
- Tabel 2.3. *Data Flow Diagram*
- Tabel 2.4. Simbol-simbol ERD
- Tabel 3.1. Rincian Kegiatan Wawancara
- Tabel 3.2. Pengujian Internal (*Black Box Testing*)
- Tabel 3.3. Presentasi Skor Interval
- Tabel 3.4. Pengujian Eksternal
- Tabel 4.1. Hasil Wawancara
- Tabel 4.2. Data Konsumen
- Tabel 4.3. Transaksi
- Tabel 4.4. Transaksi Detail
- Tabel 4.5. Konfirmasi
- Tabel 4.6. Data Produk
- Tabel 4.7. Pengiriman
- Tabel 4.8. Hasil Pengujian Internal
- Tabel 4.9. Hasil Pengujian Eksternal
- Tabel 4.10. Kriteria Interpretasi

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1. Contoh ERD satu ke satu
- Gambar 2.2. Contoh ERD satu ke banyak
- Gambar 2.3. Contoh ERD banyak ke satu
- Gambar 2.4. Contoh ERD banyak ke banyak
- Gambar 2.5. Model Waterfall
- Gambar 3.1. Kerangka Penelitian
- Gambar 4.1. Flowchart Sistem Pembelian Barang
- Gambar 4.2. Context Diagram Sistem Informasi Marketplace Nurul Jadid
- Gambar 4.3. Bagan Berjenjang Sistem Informasi Marketplace Nurul Jadid
- Gambar 4.4. DFD Level 1
- Gambar 4.5. DFD Level 2 Proses 1 Data Master
- Gambar 4.6. DFD Level 2 Proses 2 Transaksi
- Gambar 4.7. DFD Level 2 Proses 3 Laporan
- Gambar 4.8. ERD Sistem Informasi Marketplace Nurul Jadid
- Gambar 4.9. Desain Login
- Gambar 4.10. Desain Registrasi
- Gambar 4.11. Desain Beranda
- Gambar 4.12. Desain Detail Produk
- Gambar 4.13. Desain Keranjang
- Gambar 4.14. Desain Checkout
- Gambar 4.15. Desain Konfirmasi Pembayaran
- Gambar 4.16. Desain Pembayaran Selesai
- Gambar 4.17. Halaman Menu Beranda
- Gambar 4.18. Halaman Login
- Gambar 4.19. Form Registrasi
- Gambar 4.20. Menu Favorit
- Gambar 4.21. Menu Profil
- Gambar 4.22. Form Ubah Password
- Gambar 4.23. Halaman Detail Produk
- Gambar 4.24. Menu Keranjang

Gambar 4.25. Halaman Checkout

Gambar 4.26. Halaman Opsi Pengiriman

Gambar 4.27. Halaman Konfirmasi Pembayaran



## DAFTAR SEGMENT PROGRAM

Segmen Program 4.1. Halaman Beranda

Segmen Program 4.2. Halaman Login

Segmen Program 4.3. Form Registrasi

Segmen Program 4.4. Menu Favorit

Segmen Program 4.5. Menu Profil

Segmen Program 4.6. Form Ubah Password

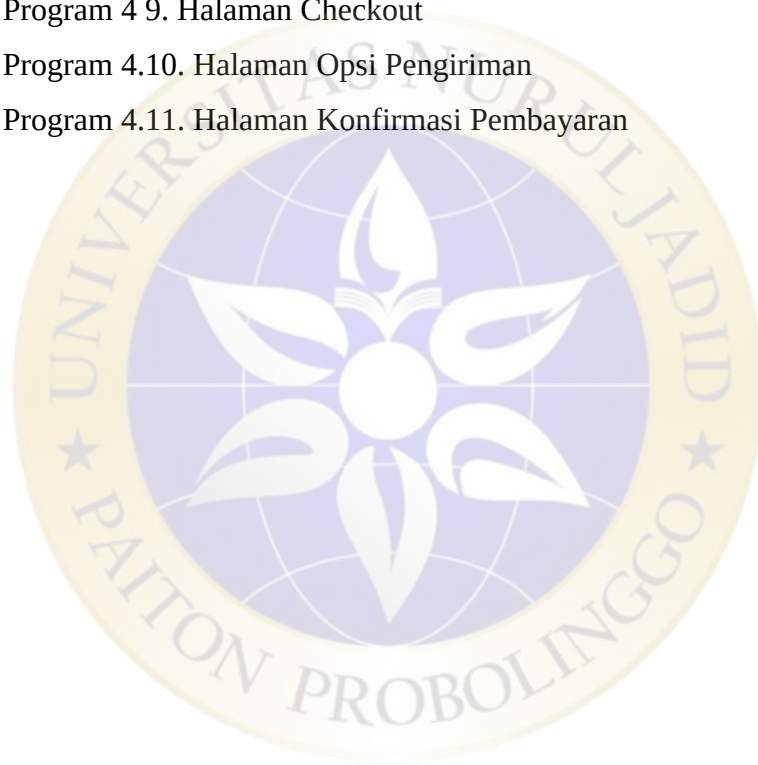
Segmen Program 4.7. Detail Produk

Segmen Program 4.8. Menu Keranjang

Segmen Program 4.9. Halaman Checkout

Segmen Program 4.10. Halaman Opsi Pengiriman

Segmen Program 4.11. Halaman Konfirmasi Pembayaran



- Cek Plagiasi Turnitin

BAB 1 - 5 Muhammad Solehudin

ORIGINALITY REPORT

<b>6%</b>	<b>6%</b>	<b>3%</b>	<b>5%</b>
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>Submitted to Universitas Putera Batam</b> Student Paper	<b>3%</b>
<b>2</b>	<b>Submitted to Universitas Brawijaya</b> Student Paper	<b>2%</b>
<b>3</b>	<b>media.neliti.com</b> Internet Source	<b>2%</b>



## BIODATA PENULIS



**MUHAMMAD SOLEHUDIN**, lahir pada 10 Mei 1998 di Probolinggo, Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur. Berasal dari keluarga yang sederhana mendorong orang tua penulis untuk menyekolahkan anak-anaknya untuk menuntut ilmu setinggi-tingginya dengan harapan agar bisa mengangkat derajat keluarga. Bertempat tinggal di Dsn. Curah Pondok RT/028 RW/011 Desa Tongas Wetan Kecamatan Tongas. Penulis menempuh pendidikan di Sekolah Dasar SDN Tongas Wetan V lulus pada tahun 2010. Beruntung, dapat melanjutkan pendidikan formal di SMPI Tarbiyatul Ihsan, yang cukup kental dengan nilai-nilai keagamaan Islam, dan lulus tahun 2013. Kemudian melanjutkan ke Sekolah Madrasah Aliyah Syekh Abdul Qodir Al-jailaini pada tahun yang sama, lulus dan memperoleh ijazah pada tahun 2016. Lagi-lagi keberuntungan menaunginya, karena selepas MA diterima di jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid melalui jalur PMDK. Penulis dapat dihubungi melalui nomor handphone (+62) 82336181538 dan bisa melalui email [sholehdigital@gmail.com](mailto:sholehdigital@gmail.com).