

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

SKRIPSI



OLEH :

INDRA IRAWANTO

16010322

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

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

SKRIPSI

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



OLEH :

INDRA IRAWANTO

16010322

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

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI



UNIVERSITAS NURUL JADID

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

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

SAYA : **INDRA IRAWANTO**

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,


INDRA IRAWANTO


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

Alamat Tetap Mahasiswa:
Desa Brabe Kecamatan Maron
Kab. Probolinggo Jawa Timur

Tanggal: 17 Oktober 2020

Tanggal: 17 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN



HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

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


OLEH :

INDRA IRAWANTO

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


Komisi Pembimbing,


GULPI OORIK OKTAGALU P., S.Pd., M.Kom
Pembimbing I


KAMIL MALIK, M.Kom
Pembimbing II

Tim Penguji,


ZAINAL ARIFIN, M.Kom
Penguji I


MOH. FURQAN, M.Kom
Penguji II

Paiton, 17 Oktober 2020

Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid
Ketua Program **TEKNIK INFORMATIKA**




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

HALAMAN PENGESAHAN



HALAMAN PENGESAHAN

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

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 :

INDRA IRAWANTO
16010322

Dewan Penguji Skripsi

Nama Penguji I :	ZAINAL ARIFIN, M.Kom	(.....)
NIDN :	0730038602	(.....)
Nama Penguji II :	MOH. FURQAN, M.Kom	(.....)
NIDN :	0707088302	(.....)
Ketua Sidang :	WAHAB SYA'RONI, M.Kom	(.....)
NIDN :	0728038701	(.....)
(Pembimbing I)		(.....)

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI



PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : **INDRA IRAWANTO**

NIM : **16010322**

Judul Skripsi : **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
MONITORING 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, 17 Oktober 2020

Yang membuat pernyataan


METERAI
TEMPEL
B26E4AHF695264322
6000
ENAM RIBU RUPIAH
INDRA IRAWANTO
16010322

ABSTRAK

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

Indra Irawanto, Gulpi Qorik O.P., S.Pd., M.Kom, Kamil Malik, M.Kom
reindrainawan@gmail.com, gulpi.qorik@gmail.com, nomor1001@yahoo.com

Marketplace merupakan sebuah wadah penghubung antara penjual dengan pembeli yang memungkinkan penjual dan pembeli bertransaksi secara online. Mayoritas marketplace berfokus terhadap komoditi barang kebutuhan sehari-hari, beberapa marketplace di Indonesia yang saat ini sudah banyak menjadi unicorn dalam dunia bisnis berbasis teknologi informasi. Tidak luput juga kebutuhan Pondok Pesantren Nurul Jadid yang memiliki peranan sangat penting bagi Alumni maupun Wali Santri. Nurul Jadid yang 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 beriwirusaha dagang, banyak yang belum tercover atau diketahui bagaimana mereka memiliki bisnis. Sehingga banyak yang tidak mengetahui bahwa alumni memiliki usaha. Oleh karena itu pada penelitian yang dilakukan akan dibuat pengembangan sistem informasi pembelian barang di marketplace Pondok Pesantren Nurul Jadid yang terkomputerisasi. Sistem yang dibangun dapat mengakomodir usaha-usaha alumni dan memberikan informasi dengan mudah kepada pembeli tentang produk yang tersedia dalam melakukan transaksi pembelian barang di Marketplace Nurul Jadid. Sistem ini dibuat menggunakan Android Studio dengan bahasa pemrograman java dan DBMS MySQL, Adapun metode penelitian yang digunakan yaitu metode kualitatif.

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

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 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. Moh. Furqan, M.kom, selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. 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.
5. Ibu tersayang, terimakasih atas segala doa-doa baiknya. Penulis percaya dari setiap kemudahan dan kesuksesan penulis bukanlah karna jerih payah kami, melaikan secercah do'a Ibu yang menembus langit. Terimakasih banyak.
6. 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 ini masih jauh dari kata sempurna, kritik dan saran yang membangun selalu penulis terima. Dan semoga penelitian ini bermanfaat bagi banyak orang. Aamiin.

Paiton, __ Agustus 2020

Penulis



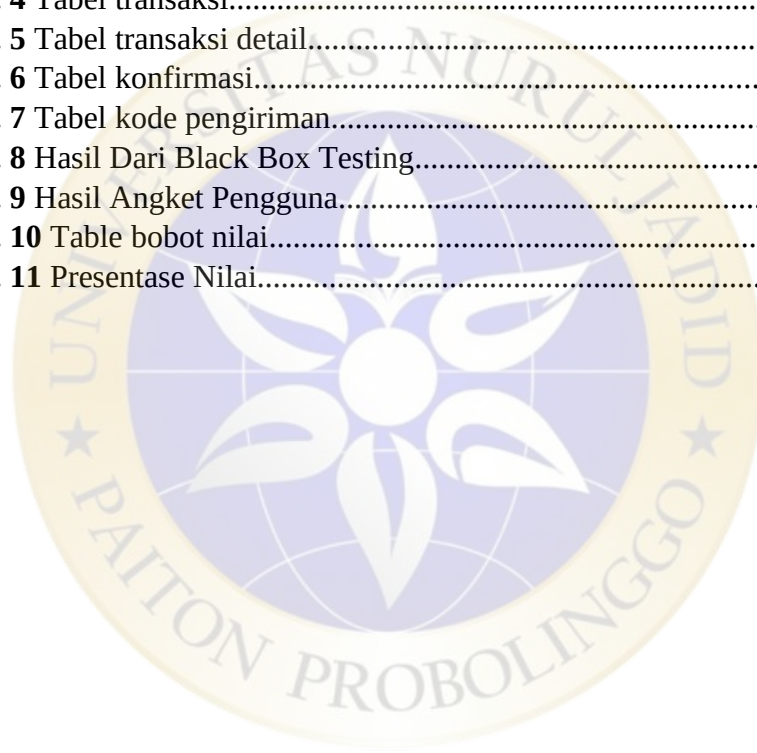
DAFTAR ISI

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	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SEGMENT PROGRAM	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	1
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
BAB II	3
KAJIAN PUSTAKA	3
2.1 Penelitian Relevan.....	3
2.2 <i>Marketplace</i>	4
2.3 <i>Android</i>	4
2.4 <i>Mysql</i>	8
2.5 <i>Xampp</i>	8
2.6 <i>Git dan Github</i>	9
2.7 <i>Flowchart</i>	9
2.8 <i>Data Flow Diagram</i>	11
2.9 <i>Entity Relationship Diagram</i>	13
BAB III	16

METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Kerangka Penelitian.....	16
3.1.1 Metode Penelitian.....	16
3.1.2 Metode Pengumpulan Data.....	18
3.2 Model Pengembangan.....	20
BAB IV.....	27
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Hasil Pengumpulan Data.....	27
4.1.1 Wawancara.....	27
4.1.2 Studi Pustaka (<i>Literature</i>).....	28
4.2 Hasil Analisis dan Desain.....	28
4.2.1 Analisis Sistem (<i>Requirements Definition</i>).....	28
4.2.1 Desain Sistem (<i>Design System</i>).....	29
4.3 Implementasi.....	46
4.3.1 Implementasi (<i>Coding dan View</i>).....	46
4.4 Uji Coba.....	70
4.4.1 Pengujian Internal (<i>Black Box Testing</i>).....	70
4.4.2 Pengujian Eksternal.....	73
4.5 Perawatan (<i>Maintenance</i>).....	78
BAB V.....	79
KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	1
BIODATA PENULIS.....	2

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Versi Android.....	6
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	10
Tabel 2. 3 Simbol-simbol DFD.....	12
Tabel 2. 4 Notasi ERD.....	13
Tabel 3. 1 Rincian Kegiatan Wawancara.....	19
Tabel 3. 2 Black Box Testing.....	22
Tabel 3. 3 Tabel Angket Pertanyaan.....	24
Tabel 3. 4 Bobot Nilai.....	25
Tabel 4. 1 Tabel pelapak.....	37
Tabel 4. 2 Tabel produk.....	38
Tabel 4. 3 Tabel kategori.....	39
Tabel 4. 4 Tabel transaksi.....	39
Tabel 4. 5 Tabel transaksi detail.....	39
Tabel 4. 6 Tabel konfirmasi.....	40
Tabel 4. 7 Tabel kode pengiriman.....	41
Tabel 4. 8 Hasil Dari Black Box Testing.....	71
Tabel 4. 9 Hasil Angket Pengguna.....	73
Tabel 4. 10 Table bobot nilai.....	74
Tabel 4. 11 Presentase Nilai.....	76



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Aturan main DFD.....	13
Gambar 3. 1	Flowchart Rancangan Penelitian.....	17
Gambar 3. 2	<i>Metode Waterfall</i>	20
Gambar 4. 3	DFD level.1.....	33
Gambar 4. 4	DFD level.2 Data Master.....	34
Gambar 4. 5	DFD level.2 Transaksi.....	34
Gambar 4. 7	Bagan Berjenjang.....	35
Gambar 4. 8	ERD Penjualan.....	36
Gambar 4. 9	Desain Login.....	42
Gambar 4. 10	Desain Registrasi.....	42
Gambar 4. 11	Desain Beranda.....	43
Gambar 4. 12	Desain Detail Produk.....	43
Gambar 4. 13	Desain Keranjang.....	44
Gambar 4. 14	Desain Checkout.....	44
Gambar 4. 15	Desain Konfirmasi Pembayaran.....	45
Gambar 4. 16	Desain Pembayaran Selesai.....	45
Gambar 4. 17	Desain Halaman Pesanan.....	46
Gambar 4. 18	Halaman Menu Beranda.....	47
Gambar 4. 19	Halaman Login.....	48
Gambar 4. 20	Form Registrasi.....	50
Gambar 4. 21	Menu Favorit.....	52
Gambar 4. 22	Menu Profil.....	55
Gambar 4. 23	Form Ubah Password.....	56
Gambar 4. 24	Halaman Detail Produk.....	58
Gambar 4. 25	Menu Keranjang.....	60
Gambar 4. 26	Halaman Checkout.....	63
Gambar 4. 27	Halaman Opsi Pengiriman.....	66
Gambar 4. 28	Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	68
Gambar 4. 29	Halaman Pesanan.....	70

DAFTAR SEGMENT PROGRAM

Segmen Program 4. 1	Halaman Beranda.....	47
Segmen Program 4. 2	Halaman Login.....	49
Segmen Program 4. 3	Form Registrasi.....	50
Segmen Program 4. 4	Menu Favorit.....	52
Segmen Program 4. 5	Menu Profil.....	55
Segmen Program 4. 6	Form Ubah Password.....	56
Segmen Program 4. 7	Detail Produk.....	58
Segmen Program 4. 8	Menu Keranjang.....	60
Segmen Program 4. 9	Halaman Checkout.....	63
Segmen Program 4. 10	Halaman Opsi Pengiriman.....	66
Segmen Program 4. 11	Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	68



DAFTAR LAMPIRAN

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 : Indra Irawanto
NIM : 16010322
E-mail : reindrairawan@gmail.com
No. Hp : 082330199009

