

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN JASA DAN  
REKAPITULASI LAUNDRY DI PONDOK PESANTREN NURUL  
JADID BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**



OLEH :

**EDI SUSANTO**

**16010245**

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

**2020**

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN JASA DAN  
REKAPITULASI LAUNDRY DI PONDOK PESANTREN NURUL  
JADID BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**

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



OLEH :

**EDI SUSANTO**

**16010245**

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

**2020**





## UNIVERSITAS NURUL JADID

### PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **SISTEM INFORMASI PENERIMAAN JASA DAN REKAPITULASI LAUNDRY DI PONDOK PESANTREN NURUL JADID BERBASIS ANDROID**

SAYA : **EDI SUSANTO**

Mengizinkan 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  $\surd$  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,

**Edi Susanto**

**M. Fadhilur Rahman, M.Kom**

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa. Gunung Geni, Kecamatan.Banyuanyar

Kab. Probolinggo, Jawa Timur

Tanggal: \_\_\_\_\_

Tanggal: \_\_\_\_\_

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN JASA DAN**  
**REKAPITULASI LAUNDRY DI PONDOK PESANTREN NURUL**  
**JADID BERBASIS ANDROID**

Oleh:

**EDI SUSANTO**

Dipertahankan di depan penguji  
Pada Tanggal : 15 Agustus 2020  
Dan dinyatakan memenuhi syarat

**Komisi Pembimbing,**

**M. FADHILUR RAHMAN, M.KOM**

**Pembimbing I**

**FATHUR RIZAL, M.KOM**

**Pembimbing II**

**Tim Penguji,**

**SUDRIYANTO, M.KOM**

**Penguji I**

**MOH. AINOL YAQIN, M.KOM**

**Penguji II**

Paiton, 15 Agustus 2020

Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid

Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**

**GULPI QORIK OKTAGALU PRATAMASUNU, SP.d., M, Kom.**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN JASA DAN**  
**REKAPITULASI LAUNDRY DI PONDOK PESANTREN 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 : Sabtu 15 Agustus 2020

**Disusun Oleh :**

**EDI SUSANTO**

**16010245**

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **SUDRIYANTO, M.KOM** (.....)

NIDN : **0705048605**

Nama Penguji II : **MOH. AINOL YAQIN, M.KOM** (.....)

NIDN : **0708128702**

Ketua Sidang : **AHMAD HUDAWI AS, M.KOM** (.....)

NIDN : **0722027002**

**PERNYATAAN  
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **EDI SUSANTO**

NIM : **16010241**

Judul Skripsi : **“SISTEM INFORMASI PENERIMAAN JASA  
DAN REKAPITULASI LAUNDRY DI PONDOK  
PESANTREN 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, 15 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan

Materei 6000
-----------------

**EDI SUSANTO**

**16010245**

**MOTTO**

**MEMULAI DENGAN PENUH KEYAKINAN  
MENJALANKAN DENGAN PENUH  
KEIKHLASAN  
MENYELESAIKAN DENGAN PENUH  
KEBAHAGIAAN**



## ABSTRAK

### SISTEM INFORMASI PENERIMAAN JASA DAN REKAPITULASI LAUNDRY DI PONDOK PESANTREN NURUL JADID BERBASIS ANDROID

Edi Susanto, M. FadhilurRahman, M.Kom.<sup>1</sup>, Fathur Rizal, M.Kom.<sup>2</sup>, Program  
[edysusanto0597@gmail.com](mailto:edysusanto0597@gmail.com), [pembimbing1@gmail.com](mailto:pembimbing1@gmail.com), [pembimbing2@gmail.com](mailto:pembimbing2@gmail.com).

*Proses pengolahan data transaksi laundry di Pondok Pesantren Nurul Jadid masih dilakukan secara konvensional. Laundry dipesantren masih menggunakan Microsoft Excel sebagai media untuk mencatat transaksi yang dilakukan pelanggan. Dengan cara seperti ini, masih terdapat beberapa masalah yang terjadi, terutama waktu dan tenaga yang dikeluarkan dalam melakukan proses transaksi menjadi tidak efektif dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi berbasis android dengan menggunakan metode Waterfall. Sistem informasi yang dibangun dapat menyelesaikan permasalahan yang terjadi mengenai transaksi pada usaha laundry di Pondok Pesantren Nurul Jadid. Sistem informasi ini dapat membantu petugas dalam melakukan pengolahan data transaksi laundry secara cepat dan mudah, dan membantu mitra untuk memperoleh informasi mengenai proses laundry melalui smartphone android. Sistem informasi dirancang berdasarkan tahapan yang terdapat pada metode Waterfall. Sedangkan proses pembangunan sistem informasi menggunakan aplikasi Android Studio dan database MySQL.*

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, Jasa, Laundry, Android

## KATA PENGANTAR

Segenap puji syukur penulis sampaikan kepada Allah karena dengan Rahmat dan HidayahNya, perencanaan, pelaksanaan, dan penyelesaian skripsi, sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Sarjana di Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo dapat terselesaikan dengan lancar. Seiring dengan itu, penulis sangat berterima kasih kepada kedua orang tua karena orang yang paling berjasa dalam hidupku, cucuran keringat dan air mata mereka sebagai pengorbanan yang tak terhingga.

Kesuksesan ini dapat penulis raih karena dukungan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis menyadari dan menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah ikut andil dalam menyelesaikan skripsi/tesis ini, terutama kepada :

1. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
2. Bapak Moh. Furqan, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Fuadz Hasyim, M.Kom selaku Ketua Program Studi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. BapakM Fadhilur Rahman, M.Kom dan Fathur Rizal, M.Kom selaku pembimbing dalam penulisan skripsi ini.
5. Abdur Rahman, S.PD. selaku Ketua Bagian Laundry Pondok Pesantren Nurul Jadid dan segenap Petugasnya.
6. Semua pihak yang turut membantu mensukseskan selesainya penulisan skripsi ini.

Akhirnya, semoga segala amal yang telah bapak berikan kepada penulis mendapat balasan yang sebaik mungkin dari Allah SWT. Amin.

Paiton, .....2020

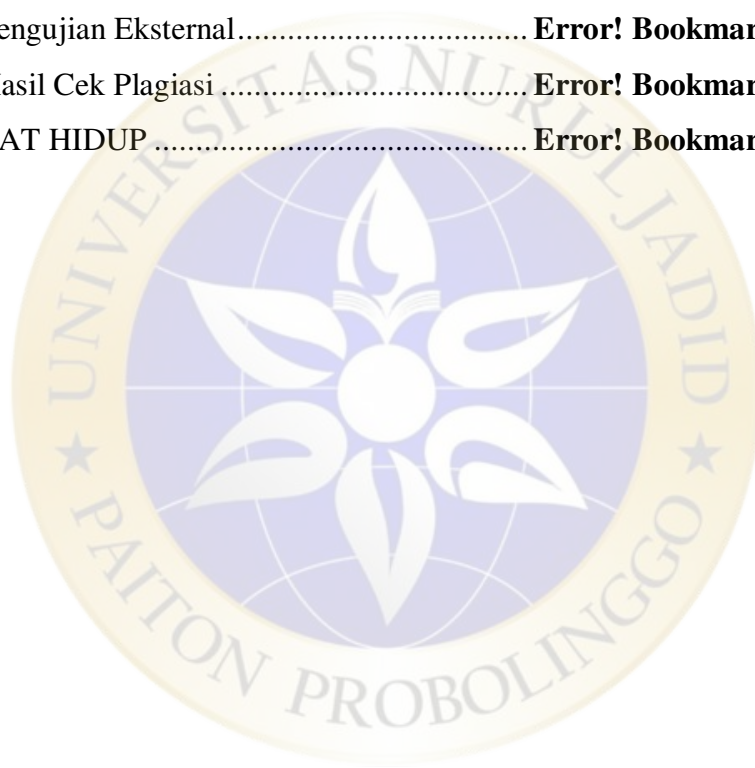
Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN .....	v
HALAMAN PENGESAHAN .....	vi
PERNYATAAN .....	vii
ORISINALITAS SKRIPSI .....	vii
MOTTO.....	viii
ABSTRAK .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
SEGMENT PROGRAM .....	xvii
BAB I.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Batasan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KAJIAN PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Penelitian Terkait.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Landasan Teori .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1 Sistem Informasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 Pondok Pesantren .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3 Layanan Jasa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.4 Usaha Laundry .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.2.5	Android Studio .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.6	JavaScript .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.7	Basis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.8	Flowchart .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.9	Data Flow Diagram (DFD) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.10	Entity Relationship Diagram (ERD)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.11	Metode Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
METODE PENELITIAN.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1	Kerangka Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	Model Pengumpulan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	Model Pengembangan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1	Analisis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.3	Desain Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.5	Implementasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.4	Testing .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.5	Maintenance.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HASIL DAN PEMBAHASAN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1	Hasil Pengumpulan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2	Hasil Analisis Dan Desain .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.1.	Analisis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2.	Descain.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.3.	Flowchart .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.4.	Data Flow Diagram (DFD) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.5.	Entity Relationship Diaram (ERD)..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.6.	Struktur Database .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.7.	Implementasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.8.	Screenshot Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.9.	Hasil Uji .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.2.10. Pemeliharaan (Maintenance).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KESIMPULAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Pengujian Internal (black box).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Pengujian Eksternal.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Hasil Cek Plagiasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
RIWAYAT HIDUP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Flowchart.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 2 Smbol-Simbol Data Flow Diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 3 Simbol ERD .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 1 Rincian Kegiatan Wawancara.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 2 Kegiatan Observasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 3 Black-box Testing .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 4 Implementasi Pengujian Eksternal .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 5 Penilaian Dengan Skala Liker .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 6 Keterangan Atas Kategori Skor Jawaban Responden	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>not defined.</b>	
Tabel 4. 1 Santri.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 2 Layanan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 3 Penyuci .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 4 Transaksi Detail .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 5 Transaksi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 6 Admin Dan Users .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 7 Status .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 8 Kusioner Internal.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 10 Eksternal .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Relasi Satu ke Satu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 2 Satu ke Kebanyak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 3 Relasi Banyak ke Banyak.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 4 Metode Waterfall.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 1 Rancangan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 3 Skala Interpretasi Liker (Rating Scale)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 1 flowchart laundry sistem lama .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 2 flowchart laundry sistem baru .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 3 Data Flow Diagram level 0 (DFD) ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 4 Data Diagram Berjenjang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 5 Data Flow Diagram Level 1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 6 Data Flow Diagram Level 2 Pengolahan Data	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>defined.</b>	
Gambar 4. 7 Data Flow Diagram Level 2 Transaksi	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 8 Data Flow Diagram Level 2 Laporan Transaksi	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>defined.</b>	
Gambar 4. 10 Entity Relationship Diagram (ERD)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 11 Desain login.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 12 Desain Menu Utama Admin.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 13 Desain Menu Utama User .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 15 Desain Menu Transaksi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 16 Desain Riwayat Transaksi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 17 Desain Menu Penyuci .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 18 Desain Menu Santri .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 19 Desain Jenis Layanan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 20 Tampilan Login .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 21 Tampilan Utama Admin.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 22 Tampilan Utama User .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

- Gambar 4. 23 Tampilan Transaksi..... **Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4. 24 Tampilan Riwayat Transaksi..... **Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4. 25 Tampilan Penyuci ..... **Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4. 26 Tampilan Santri ..... **Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4. 27 Tampilan Layanan ..... **Error! Bookmark not defined.**





### **SEGMENT PROGRAM**

Segment Program 4. 1 Tampilan Login ..... **Error! Bookmark not defined.**

Segment Program 4. 2 Tampilan Utama Admin .... **Error! Bookmark not defined.**

Segmen Program 4. 3 Tampilan Utama Users ..... **Error! Bookmark not defined.**  
Segmen Program 4. 4 Tampilan Transaksi ..... **Error! Bookmark not defined.**  
Segmen Program 4. 5 Tampilan Riwayat Transaksi **Error! Bookmark not defined.**  
Segmen Program 4. 6 Tampilan Penyuci ..... **Error! Bookmark not defined.**  
Segmen Program 4. 7 Tampilan Santri ..... **Error! Bookmark not defined.**  
Segmen Program 4. 8 Tampilan Layanan ..... **Error! Bookmark not defined.**

