

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Syukur alhamdulillah, berkat rahmat Allah SWT dan hidayahnya kami dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Administrasi dan Penerimaan Santri Baru di Pondok Pesantren Al-Ifadah Jember 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 pengantar ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan ide, saran, bimbingan serta motivasi. Sepatutnya ucapan terima kasih penulis kepada:

1. KH Zuhri Zaini, BA, dan seluruh keluarga besar pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid paiton probolinggo,
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Orang tua Tercinta yang tiada hentinya memberikan Do'a dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Wali Ja'far Shudiq, M.kom, dan Bapak Andi Wijaya, M.Kom selaku pembimbing dalam penulisan Tugas Akhir ini, terima kasih banyak atas bimbingan dan masukannya.
5. Bapak Budiyo selaku simpatisan PP. Al-Ifadah yang banyak memberikan bantuan selama penelitian,
6. Seluruh dosen Universitas Nurul Jadid fakultas Teknik Informatika yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis dan tak lupa kepada segenap teman-teman, baik teman-teman seangkatan maupun sahabat-sahabatku,

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 refrensi untuk pengembang selanjutnya.

Harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan. Dan semoga Allah SWT memberikan berkah kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini serta meridhoinya.

Paiton, 13 September 2021

Penyusun,



**ABDUR ROZAQ**

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI .....	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI .....	v
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah .....	3
BAB II .....	4
KAJIAN PUSTAKA .....	4
2.1 Penelitian Relevan.....	4
2.2    Landasan Teori.....	6
2.2.1.    Sistem Informasi .....	6
2.2.2.    Administrasi .....	6
2.2.3.    Penerimaan Santri Baru.....	7
2.2.4.    Android .....	7
2.2.5.    MySQL.....	9
2.2.6.    Xampp .....	10
2.2.7.    Flowchart .....	10
2.2.8.    Data Flow Diagram.....	12
2.2.9.    Entity Relationship Diagram .....	14
BAB III.....	16
METODE PENELITIAN.....	16
3.1.    Rancangan Penelitian .....	16
3.1.1 Metode Penelitian.....	17
3.1.2 Studi Lapangan .....	17
3.1.3    Studi Literatur.....	18

3.2	Model Pengembangan.....	19
1.	Analisis Kebutuhan.....	20
2.	Membangun <i>Prototype</i> .....	20
3.	Pengkodean.....	20
4.	Menguji Sistem.....	20
5.	Evaluasi Sistem.....	25
6.	Penggunakan Sistem.....	25
<b>BAB IV .....</b>		<b>26</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>26</b>
4.1	Pengumpulan Data.....	26
4.1.1	Hasil Observasi.....	26
4.1.2	Hasil Wawancara .....	26
4.2	Analisis dan Desain .....	27
4.2.1	Analisis Sistem ( <i>Requirements Definition</i> ).....	27
4.2.2	Desain Sistem ( <i>Design System</i> ) .....	29
4.2.3	Flowchart .....	29
4.2.4	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	32
4.2.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	33
4.2.6	Desain <i>Interface</i> .....	36
4.3	Implementasi ( <i>Coding dan View</i> ) .....	40
4.4	Pengujian Sistem.....	46
4.4.1	Hasil Pengujian <i>Internal</i> .....	47
4.4.2	Hasil pengujian <i>Eksternal</i> .....	48
<b>BAB V .....</b>		<b>51</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>51</b>
5.1.	Kesimpulan.....	51
5.2.	Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>52</b>
<b>LAMPIRAN – LAMPIRAN.....</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian .....	16
Gambar 3. 2 Diagram Metode Prototype (McLeod Raymond, 2001).....	19
Gambar 4. 1 Metode Waterfall.....	27
Gambar 4. 2 Flowchart Sistem Lama Administrasi dan Pendaftaran .....	30
Gambar 4. 3 Flowchart Sistem Baru Administrasi dan Pendaftaran .....	31
Gambar 4. 4 Bagan Berjenjang Sistem Baru Administrasi dan Pendaftaran.....	32
Gambar 4. 5 Diagram Konteks Administrasi.....	33
Gambar 4. 6 DFD Level 1.....	33
Gambar 4. 7 Sistem Baru Administrasi dan Pendaftaran.....	34
Gambar 4. 8 Desain Login .....	36
Gambar 4. 9 Desain Registrasi.....	37
Gambar 4. 10 Desain Dashboard .....	37
Gambar 4. 11 Desain Form Pendaftaran .....	38
Gambar 4. 12 Desain Pembayaran .....	38
Gambar 4. 13 Desain Status Pembayaran .....	39
Gambar 4. 14 Desain Detail Santri .....	39
Gambar 4. 15 Halaman Beranda .....	40
Gambar 4. 16 Halaman Login.....	41
Gambar 4. 17 Halaman Register .....	42
Gambar 4. 18 Halaman Menu .....	43
Gambar 4. 19 Halaman Form Pendaftaran.....	44
Gambar 4. 20 Halaman Detail Pembayaran.....	45
Gambar 4. 21 Halaman Bukti Pembayaran.....	46

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Simbol-simbol Flowchart .....	11
<b>Tabel 2. 2</b> Simbol-simbol DFD .....	13
<b>Tabel 2. 3</b> Notasi ERD .....	14
<b>Tabel 3. 1</b> Tabel Observasi .....	17
<b>Tabel 3. 2</b> Pengujian Internal .....	21
<b>Tabel 3. 3</b> Pengujian Eksternal .....	23
<b>Tabel 4. 1</b> Pengguna .....	34
<b>Tabel 4. 2</b> Santri .....	35
<b>Tabel 4. 3</b> Wali Santri .....	35
<b>Tabel 4. 4</b> Hasil Pengujian Internal .....	47

