

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puji dan rasa syukur Alhamdulillah kami panjatkan kepada Allah Sang Maha Kuasa, yang telah memberi petunjuk dan kekuatan kepada kami, ketika kami menorehkan kata demi kata di atas lembar-lembar kertas ini, kami sangat yakin, bahwa tiada daya dan kekuatan pada diri kami tanpa Engkau memberikan kekuatan kepada kami.

Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan kepada Kehadiran Sang Proklamator Islam, yang telah mengubah dunia jahiliah hingga menjadi dunia Ilmiah yaitu Baginda Nabi Muhammad SAW. yang telah membimbing kami menuju jalan kebenaran. Dengan pengantar ini penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penggarapan skripsi ini, berkat dorongan dan motivasi dari berbagai pihak penulis sampaikan kepada :

1. KH. Zuhri Zaini, BA selaku pengasuh pondok pesantren Nurul Jadid.
2. Dr. KH Abdul Hamid Wahid, S.Ag selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Kepada M. Noer Fadli Hidayat, M.Kom dan Fuadz Hasyim, M.Kom yang telah membimbing kami selama proses penggarapan tugas akhir di Universitas Nurul Jadid.
4. Orang tua yang selalu memberikan motivasi dan inspirasi pada penulis agar tetap semangat dalam penggarapan skripsi ini di Universitas Nurul Jadid.
5. 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,
6. Kepada fitrotul fauziyah fauzi kekasih tercinta yang selalu memberikan semangat dan dukungan

Seperti pepatah mengatakan “tiada gading yang tak retak”. Penulis sadar bahwa penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, mengingat keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki penyusun. Oleh karena itu, kritik serta saran yang sifatnya membangun sangat penyusun harapkan sebagai acuan dalam melangkah 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..*Amin, ya robbal 'alamin.*

Paiton, 08 Agustus 2021

Penyusun,



INDRA FIRMANSYAH

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM .....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI.....	ii
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI .....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPS .....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	3
1.5 Batasan Masalah .....	3
BAB II.....	4
KAJIAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terkait.....	4
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Sistem.....	6
2.2.2 Informasi .....	8
2.2.3 Sistem Informasi.....	8
2.2.4 Komponen Sistem Informasi.....	8
2.2.5 Kegiatan Sistem Informasi.....	8
2.2.6 Monitoring.....	9
2.2.7 Website.....	10
2.2.8 Python .....	10
2.2.9 Django .....	11
2.2.10 Flowchart.....	12
2.2.11 Data Flow Diagram (DFD).....	13

2.2.12	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	13
BAB III	.....	14
METODE PENELITIAN	.....	14
3.1	Landasan Penelitian .....	14
3.2	Pengumpulan Data.....	15
3.2.1	Metode Kualitatif.....	15
3.2.2	Instrumen Analisis Data.....	17
3.2.3	Instrumen Pengujian Program .....	18
3.2.4	Waterfall.....	20
3.2.5	Pemeliharaan .....	26
BAB IV	.....	27
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	27
4.1	Hasil Pengumpulan Data.....	27
4.1.1	Hasil Observasi.....	27
4.1.2	Hasil Wawancara .....	27
4.2	Hasil Analisis dan Desain .....	28
4.2.1	Analisi Sistem Lama.....	29
4.2.2	Analisis sistem baru .....	30
4.3	Desain Sistem .....	30
4.3.1	Flowchart.....	30
4.3.2	Data Flow Diagram.....	32
4.3.3	Diagram Context.....	32
4.3.4	Bagian Berjenjang .....	33
4.3.5	Diagram Alur Dara ( <i>Data flow Diagram</i> ).....	34
4.3.6	Entity Relationship Diagram (ERD).....	36
4.3.7	Desain Database .....	37
4.3.8	Desain Input dan Output .....	42
4.3.9	Implementasi .....	46
4.4	Hasil Pengujian Sistem .....	52
BAB V	.....	58
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	58
5.1	Kesimpulan.....	58
5.2	Saran .....	58
DAFTAR PUSTAKA	.....	59
LAMPIRAN	.....	60

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowchart.....	12
Tabel 2. 2 Flow Diagram (DFD) .....	13
Tabel 2. 3 Simbol ERD.....	13
Tabel 3. 1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	18
Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	18
Tabel 3. 3 Rincian Kegiatan Waawancara.....	19
Tabel 3. 4 Pengujian Internal Petugas Haul dan Harlah.....	21
Tabel 3. 5 Pengujian Eksternal Panitia Haul dan Harlah.....	23
Tabel 3. 6 Pengujian Eksternal Donatur .....	24
Tabel 3.7 Skor Pertanyaan Positif .....	25
Tabel 3.8 Kriteria Interpretasi Skor.....	26
Tabel 4. 1 Tabel Data Petugas .....	37
Tabel 4. 2 Tabel Data Penyumbang .....	38
Tabel 4. 3 Tabel Data Keterangan.....	38
Tabel 4. 4 Tabel Data Sumbangan .....	39
Tabel 4. 5 Tabel Data Peminjaman .....	39
Tabel 4. 6 Tabel Data Pengiriman.....	40
Tabel 4. 7 Tabel Data Jenis Barang.....	40
Tabel 4. 8 Tabel Data jenis Sumbangan .....	41
Tabel 4. 9 Tabel Data Pendanaan.....	41
Tabel 4.10 Tabel Data Donatur.....	42
Tabel 4. 11 Tabel Pengujian internal.....	54
Tabel 4. 12 Tabel Pengujian Eksternal.....	56
Tabel 4.13 Tabel pengujian Eksternal Penyumbang atau Donatur .....	56
Tabel 4. 14 Skor Persentase .....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Landasan Penelitian.....	15
Gambar 3. 2 Metode <i>Waterfall</i> .....	20
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem Lama .....	31
Gambar 4. 2 Flowchart Sistem Baru .....	32
Gambar 4. 3 <i>Context Diagram</i> .....	33
Gambar 4. 4 Bagan Berjenjang .....	33
Gambar 4. 5 DFD .....	34
Gambar 4. 6 DFD Level 1 Proses 1.....	35
Gambar 4. 7 DFD Level 1 Proses 2.....	35
Gambar 4. 8 DFD Level 1 Proses 3.....	35
Gambar 4. 9 Entity Relationship Diagram (ERD).....	36
Gambar 4. 10 Halaman Login.....	43
Gambar 4. 11 Input Penyumbang.....	43
Gambar 4. 12 Input barang .....	43
Gambar 4. 13 Input Sumbangan.....	44
Gambar 4. 14 Peminjaman.....	44
Gambar 4. 15 Pengiriman .....	44
Gambar 4. 16 Jenis Barang .....	45
Gambar 4. 17 Jenis Sumbangan .....	45
Gambar 4. 18 Bendahara Pendanaan.....	45
Gambar 4. 19 Input Donatur .....	46
Gambar 4. 20 Form Login .....	46
Gambar 4. 21 Form Menu Utama .....	47
Gambar 4. 22 Form Penyumbang .....	47
Gambar 4. 23 Form Barang .....	48
Gambar 4. 24 Form Sumbangan .....	49
Gambar 4. 25 Form Peminjaman.....	49
Gambar 4. 26 Form Pengiriman .....	50
Gambar 4. 27 Form Jenis Barang .....	50
Gambar 4. 28 Form Jenis Sumbangan.....	51
Gambar 4. 29 Form Bendahara Pendanaab .....	51
Gambar 4. 30 Form Donatur .....	52
Gambar 4. 31 Halaman Web.....	52

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Cek Plagiarisme Turnitin.....	60
Lampiran 2 Foto Kegiatan .....	61
Lampiran 3 Pengujian Black Box Internal.....	62
Lampiran 4 Pengujian Eksternal Panitia Harlah .....	64
Lampiran 5 Pengujian Eksternal Donatur.....	65
Lampiran 6 Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	67
Lampiran 6 Berita Acara Bimbingan Skripsi Lanjutan .....	68
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI .....</b>	<b>69</b>

