

**NGAN PONDOK PESANTREN SUNAN KALIJOGO
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CI**

SKRIPSI



OLEH :

MUHAMMAD KHAIRUR ROZIQIN

NIM : 16010211

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

2020

**APLIKASI MONITORING KEUANGAN PONDOK
PESANTREN SUNAN KALIJOGO BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FRAMEWORK CI**

SKRIPSI

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



OLEH :

MUHAMMAD KHAIRUR ROZIQIN

NIM : 16010211

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



UNIVERSITAS NURUL JADID

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **APLIKASI MONITORING KEUANGAN PONDOK
PESANTREN SUNAN KALIJOGO BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FRAMEWORK CI**

SAYA : **MUHAMMAD KHAIRUR ROZIQIN**

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 Khairur Roziqin

Sudriyanto, M.Kom

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa Opo-opo, Kecamatan Krejengan

Kab. Probolinggo Jawa Timur

Tanggal: 19 Oktober 2020

Tanggal: 19 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN
SKRIPSI
APLIKASI MONITORING KEUANGAN PONDOK PESANTREN
SUNAN KALIJOGO BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CI

Oleh:

MUHAMMAD KHAIRUR ROZIQIN

Dipertahankan di depan penguji
Pada Tanggal : 12 Agustus 2020
Dan dinyatakan memenuhi syarat

Komisi Pembimbing,

SUDRIYANTO, M.Kom.

Pembimbing I

ANDI WIJAYA, M.Kom.

Pembimbing II

Tim Penguji,

BAMBANG, M.Kom.

Penguji I

FATHUR RIZAL, M.Kom.

Penguji II

Paiton, 12 Agustus 2020
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**

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

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI MONITORING KEUANGAN PONDOK PESANTREN
SUNAN KALIJOGO BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CI**

SKRIPSI

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo
dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar

Sarjana Komputer (S. Kom) pada :

Hari : Rabu 12 Agustus 2020

Disusun Oleh :

MUHAMMAD KHAIRUR ROZIQIN

NIM : 16010211

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **BAMBANG, M.Kom.** (.....)

NIDN : **0721028402**

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

NIDN : **0728089301**

Ketua Sidang : **SUDRIYANTO, M.Kom** (.....)

NIDN : **0705048605**

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **MUHAMMAD KHAIRUR ROZIQIN**
NIM : **16010211**
Judul Skripsi : **“APLIKASI MONITORING KEUANGAN
PONDOK PESANTREN SUNAN KALIJOGO
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CI”**

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, 12 Agustus 2020
Yang membuat pernyataan

Materei 6000

MUHAMMAD KHAIRUR ROZIQIN

NIM : 16010211

MOTTO

**“YAKIN ADALAH KUNCI JAWABAN DARI SEGALA
PERMASALAHAN, JANGAN JADI BENALU”**

***** MUHAMMAD KHAIRUR ROZIQIN 2020 *****



ABSTRAK

Aplikasi Monitoring Keuangan Pondok Pesantren Sunan Kalijogo Menggunakan Framework Ci.

*Muhammad Khairur Roziqin, Sudriyanto, M.Kom, Andi Wijaya, M.Kom.
Ncis7355@gmail.com, sudriyanto@gmail.com, andiwijaya@gmail.com,*

Pondok Pesantren Sunan Kalijogo merupakan sebuah lembaga pendidikan yang berada di desa sogaan, pakuniran. Pondok pesantren sunan kalijogo juga bergerak di bidang pendidikan yang mengedepankan sistem informasi dan teknologi, Salah satu contoh yaitu sistem administrasi kuangan santri yang mendukung aspek kebutuhan untuk mempermudah santri mengetahui besar kecilnya pembayaran yang harus dibayar, Dan memenuhi perkembangan pesantren. Permasalahan yang terjadi ialah ketika melakukan perekapan data pembayaran yang masih menggunakan sistem penulisan dalam buku besar, Sehingga mengakibatkan terjadinya kesulitan dalam dalam melakukan pengolahan data dan kesulitan memberitahu laporan keuangan terhadap kepala pesantren. Penelitian ini menggunakan metode waterfall,observasi dan wawancara. Data yang telah terkumpulkan diolah untuk dibuat desain sistem berupa flowchart, ERD dan DFD. Desain sistem diimplementasikan kedalam Bahasa pemrograman web. Setelah itu dilakukan pengujian internal dan eksternal dilanjutkan dengan maintenance. Setelah seluruh tahapan dilakukan, hasil akhir yang didapat yaitu sebuah sistem aplikasi monitoring keuangan pondok pesantren susnan kalijogo, Sehingga petugas bendahara dapat dengan mudah untuk melakukan pengolahan data dan pelaporan kepada kepala pesantren.

Kata Kunci : Laporan Keuangan, Aplikasi Monitoring Keuangan Pondok Pesantren Sunan Kalijogo Menggunakan Framework Ci.

KATA PENGANTAR

Segep 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. Gulpi Qorik Oktagalu P., S.pd., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Sudriyanto, M.Kom dan Bapak Andi Wijaya, M.Kom selaku pembimbing dalam penulisan skripsi ini.
5. 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, 12 Agustus 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN COVER.....	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vi
MOTTO.....	vii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
1.5. Batasan Masalah.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penelitian Terkait.....	4
2.2. Landasan Teori.....	12
2.2.1. Santri.....	12
2.2.2. Bendahara.....	13
2.2.3. Monitoring.....	13
2.2.4. Keuangan.....	14

2.2.5.	Web.....	14
2.2.6.	Framework CI (CodeIgniter).....	15
2.2.7.	Data BaseXAMPP.....	15
2.2.8.	DataBase.....	16
2.2.9.	WebServer.....	16
2.2.10.	Flowchart (Bagan Air).....	17
2.2.11.	DFD (Data Flow Diagram).....	18
2.2.12.	Entity Relation Diagram (ERD).....	19
2.2.13	Model Waterfall.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....		26
3.1.	Rancangan Penelitian.....	26
3.2.	Metode Penelitian.....	28
3.2.1.	Observasi.....	28
3.2.2	Wawancara.....	28
3.2.2.	Studi Literatur.....	30
3.3.	Model Pengembangan.....	30
3.3.1.	Rekayasa Kebutuhan.....	30
3.3.2.	Analisis.....	31
3.3.3.	Desain.....	31
3.3.4.	Pengujian (<i>Testing</i>).....	37
3.4.5.	Pemeliharaan dan pelaporan.....	39
3.4.6	Perawatan.....	39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1. Hasil Pengumpulan Data.....	40
4.2. Hasil Analisis Dan Desain.....	40
4.2.1. Analisis Sistem Lama.....	40
4.2.2. Analisis Sistem Baru.....	41
4.2.3. Desain Sistem.....	41
4.2.4. Bagan Alir Sistem (Sistem Flow Chart).....	41
4.2.5. Diagram Alur Data.....	43
4.2.6. Context Diagram.....	44
4.2.7. Data Flow Diagram.....	44
4.2.8. Diagram Jenjang.....	46
4.2.9. ER-Diagram (Entity RelationshipDiagram).....	46
4.2.10. Desain Database.....	47
4.2.11. Perancangan <i>Interface</i>	50
4.2.12. Desain Output.....	53
4.2.13. Desain Menu.....	54
4.3. Hasil Pengujian Sistem.....	55
4.3.1. Pengujian Internal.....	56
4.3.2. Pengujain Eksternal.....	57
4.4. Hasil Pengujian Yang Telah Disimpulkan.....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1. Kesimpulan.....	59

5.2. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
RIWAYAT HIDUP.....	62
LAMPIRAN.....	63



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 One to one.....	20
Gambar 2.2 One to many.....	21
Gambar 2.3 Many to one.....	21
Gambar 2.4 Many to many.....	21
Gambar 2.5 Waterfall.....	22
Gambar 3.1 Waterfall.....	26
Gambar 3.2 Rancangan Penelitian.....	27
Gambar 3.3 Rumus.....	38
Gambar 3.4 Rating Scale.....	38
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Lama.....	42
Gambar 4.2 Flowchart Sistem Terkomputeris.....	43
Gambar 4.3 Context Diagram.....	44
Gambar 4.4 DFD Level 1 Proses 1.....	45
Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses 2.....	45
Gambar 4.6 Diagram Jenjang.....	46
Gambar 4.7 ER- Diagram.....	47
Gambar 4.8 Login.....	50
Gambar 4.9 Input Data Pembayaran.....	51
Gambar 4.10 Input Data Santri.....	52
Gambar 4.11 Input Data Sumbangan.....	52
Gambar 4.12 Input Data Laporan.....	53
Gambar 4.13 Input Data Tahun Ajaran.....	53
Gambar 4.14 Kartu Pembayaran.....	54
Gambar 4.15 Desain Menu.....	55

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terkait.....	8
Tabel 2.2 Simbol-simbol bagan alir.....	17
Tabel 2.3 Simbol DFD.....	18
Tabel 2.4 <i>Entity Relationship diagram</i> (ERD.....	19
Tabel 3.1 Draft Wawancara Terhadap Bendahara.....	29
Tabel 3.2 Draft Wawancara Terhadap Santri.....	29
Tabel 3.3 Pengujian Internal (Black Box).....	33
Tabel 3.4 pengujian Eksternal.....	34
Tabel 3.5 Pengujian Skala Linkert.....	37
Tabel 3.6 Keterangan Skor Jawaban Responden.....	38
Tabel 4.1 Transaksi Pembayaran.....	48
Tabel 4.2 Data Santri.....	48
Tabel 4.3 Transaksi Sumbangan.....	49
Tabel 4.4 Laporan.....	49
Tabel 4.5 Tahun Ajaran.....	49
Tabel 4.6 Tabel Pengujian Internal Dengan Metode Black Box.....	56
Tabel 4.7 Tabel Hasil Pengujian Pada Admin Bendahara Pondok Pesantren Sunan Kalijogo.....	57
Tabel 4.8 Tabel Hasil Jawaban.....	57
Tabel 4.9 Tabel Hasil Pengujian Dosen Universitas Nurul Jadi.....	58

