

**SISTEM INFORMASI KEUANGAN MADRASAH
(SIKUMA)
DI MI NURUL MUN'IM BERBASIS WEB**

SKRIPSI



OLEH :

ALUNG FAHRUR ROSI

NIM : 16010180

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

**SISTEM INFORMASI KEUANGAN MADRASAH
(SIKUMA)
DI MI NURUL MUN'IM BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



OLEH :

ALUNG FAHRUR ROSI

16010180

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



UNIVERSITAS NURUL JADID
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

**JUDUL : SISTEM INFORMASI KEUANGAN MADRASAH
(SIKUMA) DI MI NURUL MUN'IM BERBASIS WEB**

SAYA : ALUNG FAHRUR ROSI

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 \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,

Alung Fahrur Rosi

Sysiful, M.Kom

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa galis Kecamatan Galis Kab.
Pamekasan Madura Jawa Timur

Tanggal: 21 Oktober 2020

Tanggal: 21 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI KEUANGAN MADRASAH (SIKUMA) DI MI NURUL MUN'IM BERBASIS WEB

Oleh:

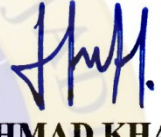
ALUNG FAHRUR ROSI

Dipertahankan di depan penguji
Pada Tanggal : 16 Agustus 2020
Dan dinyatakan memenuhi syarat

Komisi Pembimbing,




SYAIFUL, M.Kom
Pembimbing I



AHMAD KHAIRI, M.Kom
Pembimbing II

Tim Penguji,



KAMIL MALIK, M.Kom
Penguji I



SUDRIYANTO, M.Kom
Penguji II

Paiton, 21 Oktober 2020
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**



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

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI KEUANGAN MADRASAH (SIKUMA) DI MI
NURUL MUN'IM BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Telah dipertahankan dihadapan 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 : Sabtu 16 Agustus 2020

Disusun Oleh :

ALUNG FAHRUR ROSI
16010180

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **KAMIL MALIK, M.Kom**

NIDN : **0705058602**

Nama Penguji II : **SUDRIYANTO, M.Kom**

NIDN : **0705048605**

Ketua Sidang : **M.SYAFIHH, M.Kom**

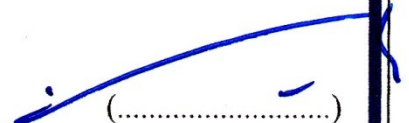
Pembimbing I) **0722107606**



(.....)



(.....)



(.....)

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **ALUNG FAHARUR ROSI**
NIM : **16010180**
Judul Skripsi : **SISTEM INFORMASI KEUANGAN MADRASAH
(SIKUMA) DI MI NURUL MUN'IM BERBASIS WEB**

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, 16 Agustus 2020
Yang membuat pernyataan



ABSTRAK

Alung Fahrur Rosi. 2020 Sistem Informasi Keuangan Madrasah (SIKUMA) Di MI Nurul Mun'im Berbasis Web. Skripsi, Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo. Pembimbing : (I) Syaiful, M.Kom. (II) Ahmad Khairi, M.Kom.

Kata Kunci : Sistem Informasi Keuangan Mdrasah (SIKUMA), Berbasis *Web*, *Waterfall*.

Perancangan Sistem Keuangan Mdrasah (SIKUMA) Di MI Nurul Mun'im adalah bertujuan untuk menghasilkan sebuah Sistem Informasi Keuangan Madrasah (SIKUMA) Di MI Nurul Mun'im Berbasis Web sehingga dapat membantu dan mempermudah bendahara dalam mengelola data siswa berupa tabungan dan infaq serta mempermudah dalam pembuatan laporan Tabungan dan Infaq siswa. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Model *Waterfall* yang mana model tersebut dapat didefinisikan sebagai Model yang sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Studi dilakukan pada waktu interaksi berlangsung di tempat kejadian. Peneliti mengamati, mencatat, bertanya, menggali sumber yang erat hubungannya dengan sistem yang ada di MI Nurul Mun'im. Selain itu juga dilakukan wawancara dengan pihak yang berkaitan untuk mendapatkan gambaran secara konseptual terhadap sistem yang akan dibangun. Hasil dari penelitian ini adalah Menghasilkan sebuah sistem informasi keuangan madrasah (sikuma) di MI Nurul Mun'im Berbasis Web yang bisa membantu dan mempermudah bendahara dalam mengelola data siswa.

KATA PENGANTAR

Tiada kata yang dapat terucap, tiada daya dan upaya yang patut terungkap kecuali rasa syukur Alhamdulillahirobbil'alamin yang senantiasa terpanjatkan kehadiran Allah SWT, karena limpahan Rahmat, Nikmat, Taufiq serta Hidayah-Nyalah, Skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Keuangan Madrasah Di MI Nurul Mun'im Berbasis Web", dapat terselesaikan walaupun faktanya harus menghadapi dan mengalami berbagai macam hambatan serta rintangan dalam merampungkan penulisan Skripsi ini.

Di dunia ini pada hakekatnya, tidak ada manusia yang sempurna, maka kritik dan saran yang konstruktif dari para pembaca atau peneliti lain sangat diharapkan demi kesempurnaan Skripsi Selanjutnya. Terdapat banyak sekali kekurangan dan kekeliruan atau dengan kata lain jauh dari kesempurnaan dalam penulisan Skripsi ini.

Atas terselesainya Skripsi ini, dengan mengucapkan HAMDALAH dan rasa Ta'dzim serta kerendahan hati, maka ungkapan rasa terima kasih yang mendalam kepada semua pihak yang telah berjasa dalam menyelesaikan Skripsi ini, baik moral maupun spiritual, khususnya kepada :

1. KH. Moh Zuhri Zaini, B.A sebagai Pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid.
2. Dr. KH. A. Malthuf Siroj, M.Ag. sebagai Pembina Wilayah Jalaluddin Ar-Rumi
3. Gus Muhammad Al-Fayyadl, M.Phil. sebagai wakil Pembina Wilayah Jalaluddin Ar-Rumi
4. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Kepala Pondok Pesantren dan Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
5. Bapak Moh. Furqan, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo
6. Bapak Qulpi Qorik Oktagalu Pratamasunu,S.Pd, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.

7. Bapak Syaiful, M.Kom dan Bapak Ahmad Khairi, M.Kom. selaku pembimbing 1 dan 2 dalam penulisan skripsi ini.
8. K. Abdurrahman Wafie selaku Kepala Madrasah MI Nurul Mun'im yang telah mengizinkan melakukan penelitian di MI Nurul Mun'im.
9. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan inspirasi mendukung, mendoakan, dan selalu ada untuk saya.
10. Rozhanatul Hamimah Fauzi tunangan saya yang saya sayangi yang turut memberikan support dan mendoakan dalam proses pengerjaan skripsi ini.
11. Segenap sahabat-sahabat yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang turut membantu rampungnya skripsi ini.

Berkat ketulusan, keikhlasan bantuan, bimbingan dan motivasi dari seluruh pihak tersebut, serta adanya kemauan, kesungguhan dan kerja keras, maka terwujudlah Skripsi yang sederhana ini, semoga dapat bermanfaat bagi semua khususnya untuk Madrasah Ibtida'iyah Nurul Mun'im.

Akhirnya kepada Allah SWT jugalah kembali berserah diri atas segala kekurangan, kelemahan dan kekhilafan sebagai hamba-Nya dengan tidak pernah putus asa memohon hidayah, rahmat, kekuatan dan maghfiroh-Nya hingga ajal menjemput ke alam baka.

Probolinggo, 12 Agustus 2020

Penyusun

Alung Fahrur Rosi

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUT.....	i
HALAMAN SAMBUT.....	i
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
ORISINALITAS SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	6
KATA PENGANTAR.....	7
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR TABEL.....	12
DAFTAR GAMBAR.....	12
DATAR SEGMENT PROGRAM.....	14
BAB 1 PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terkait.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Sistem Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Keuangan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Database.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 XAMPP.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Website.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 Framework CodeIgniter.....	Error! Bookmark not defined.

2.2.8	Flowchart.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.9	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.10	Entity Relationship Diagram (ERD)....	Error! Bookmark not defined.
2.2.11	<i>Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.12	Metode kualitatif.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	Kerangka Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Model Pengembangan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Rekayasa Kebutuhan (<i>Requirement</i>)....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Analisis.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3	Desain.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.4	Pengodean.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.5	Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.6	Perawatan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		Error! Bookmark not defined.
defined.		
4.1	Hasil Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Observasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Hasil Pengembangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Analisis system.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Desain system.....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Uji Coba (<i>Testing</i>).....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.	Pengujian Internal (<i>Black Box</i>).....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.	Pengujian External.....	Error! Bookmark not defined.
4.4	Segment Program.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Membuat Barcode.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Code untuk simpan barcode.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.3	Coding pada menu tabubangan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....		Error! Bookmark not defined.

KESIMPULAN DAN SARAN.....Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan.....Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran.....Error! Bookmark not defined.
Daftar Pustaka.....Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABLEL

- Tabel 2.1 Simbol Flowchart**.....Error! Bookmark not defined.
- Tabel 2.2 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)**Error! Bookmark not defined.
- Tabel 2.3 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)**Error! Bookmark not defined.
-
- Tabel 3.1 Pengujian *Internal (Black Box)* Tombol** Error! Bookmark not defined.
- Tabel 3.2 Pengujian *Eksternal (User)* Bendahara.**Error! Bookmark not defined.
- Tabel 3.3 Pengujian *Eksternal (User)* Kepala Sekolah**Error! Bookmark not defined.
- Tabel 3.4 Penilaian dengan *Skala Likert***.....Error! Bookmark not defined.
- Tabel 3.5 Keterangan atas kategori kelayakan persentase.**..Error! Bookmark not defined.
-
- Tabel 4.1 Draft Wawancara**.....Error! Bookmark not defined.
-
- Tabel 4.2.1 Tabel Siswa**.....Error! Bookmark not defined.
- Tabel 4.2.2 Tabel Guru**.....Error! Bookmark not defined.
- Tabel 4.2.3 Tabel Tahun Ajaran**.....Error! Bookmark not defined.
- Tabel 4.2.4 Tabel Kelas**.....Error! Bookmark not defined.
- Tabel 4.2.5 Tabel Tabungan**.....Error! Bookmark not defined.
- Tabel 4.2.6 Tabel Infaq**.....Error! Bookmark not defined.
- Tabel 4.2.7 Tabel User**.....Error! Bookmark not defined.
-
- Tabel 4.3.1 Hasil Pengujian internal**.....Error! Bookmark not defined.
- Tabel 4.3.2 Hasil Pengujian External (*user*) Bendahara**Error! Bookmark not defined.
- Tabel 4.3.3 Penilaian dengan *Skala Likert***..Error! Bookmark not defined.
- Tabel 4.3.4 Keterangan atas kategori kelayakan persentase**Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1. Realsi 1-1**.....Error! Bookmark not defined.
- Gambar 2.2 Relasi 1-M**.....Error! Bookmark not defined.
- Gambar 2.3 Relasi M-M**.....Error! Bookmark not defined.
- Gambar 2.4 (Metode Waterfall)**.....Error! Bookmark not defined.
-
- Gambar 3. 1 Metode Waterfall**.....Error! Bookmark not defined.
-
- Gambar 4.1 Flowchart layanan informasi keuangan tabungan**Error!
Bookmark not defined.
- Gambar 4.2 Flowchart layanan informasi keuangan infaq**.....Error!
Bookmark not defined.
- Gambar 4.3 Flowchart aplikasi baru**.....Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.4 Diagram konteks**.....Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.5 DFD level 1**.....Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 1**.....Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 2**.....Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4. 8 DFD Level 2 Proses 3**.....Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.9 Conceptual Data Model (CDM)**.Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.10 Pshycal Data Model (PDM**.....Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.11 Desain Halaman Login**.....Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.12 Desain Halaman Beranda**.....Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4. 13 Desain Halaman Form Input Siswa**. Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.14 Desain Halaman Form Input Guru**....Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4. 15 Desain Halaman Form Input Infaq** .Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4. 16 Desain Halaman Form Tambah Tabungan**Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.17 Desain Halaman Form Ambil Tabungan**Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.18 Tampilan Login**.....Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.19 Tampilan Dashboard**.....Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.20 Tampilan Siswa**.....Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.21 Tampilan Tambah Siswa**.....Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.22 Tampilan Tabungan**.....Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4. 23 Tampilan Barcode Tabungan**Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4. 24 Tampilan Tambah Tabungan** Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.25 Tampilan Ambil Tabungan**.....Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 26 Tampilan Infaq.....Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.27 Tampilan tambah infaq.....Error! Bookmark not defined.



DATAR SEGMENT PROGRAM

- Segment program 4.1 Membuat Barcode....**Error! Bookmark not defined.
- Segment program 4.2 Menyimpan Barcode**Error! Bookmark not defined.
- Segment program 4.3 Menu Tabungan.....**Error! Bookmark not defined.

