

**APLIKASI MONITORING FURUDHUL ‘AINIYAH SANTRI
I’DADIYAH WILAYAH AZ-ZAINIYAH PONDOK
PESANTREN NURUL JADID BERBASIS WEB**

SKRIPSI



OLEH :

NUVA FIRDAUSIYAH

16010028

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

2020

**APLIKASI MONITORING FURUDHUL ‘AINIYAH SANTRI
I’DADIYAH WILAYAH AZ-ZAINIYAH PONDOK
PESANTREN NURUL JADID BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



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

2020



UNIVERSITAS NURUL JADID
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **APLIKASI MONITORING FURUDHUL ‘AINIYAH
SANTRI I’DADIYAH WILAYAH AZ-ZAINIYAH PONDOK
PESANTREN NURUL JADID BERBASIS WEB**

SAYA : **NUVA FIRDAUSIYAH**

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.

- | | | |
|-------------------------------------|----------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Sangat Rahasia | (Mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan Negara Republik Indonesia) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Rahasia | (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan) |
| <input type="checkbox"/> | Biasa | |

Disahkan oleh,

NUVA FIRDAUSIYAH

HONAINAH, M.Kom

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa Ramban Kulon Kecamatan Cermee

Kab. Bondowoso Jawa Timur

Tanggal: 09 Oktober 2020

Tanggal: 09 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**APLIKASI MONITORING FURUDHUL ‘AINIYAH SANTRI I’DADIYAH
WILAYAH AZ-ZAINIYAH PONDOK PESANTREN NURUL JADID BERBASIS
WEB**

Oleh:

NUVA FIRDAUSIYAH

Dipertahankan di depan penguji
Pada Tanggal : 14 Agustus 2020
Dan dinyatakan memenuhi syarat

Komisi Pembimbing,

HONAINAH, M.Kom
Pembimbing I

ANIS YUSROTUN N, S.Kom, M.MT
Pembimbing II

Tim Penguji,

M. FADHILUR RAHMAN, M.Kom
Penguji I

MOH. AINOL YAQIN, M.Kom
Penguji II

Paiton, 15 Oktober 2020
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**

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

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI MONITORING FURUDHUL ‘AINIYAH SANTRI I’DADIYAH WILAYAH AZ-ZAINIYAH PONDOK PESANTREN NURUL JADID BERBASIS WEB

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 : 14 Agustus 2020

Disusun Oleh :

NUVA FIRDAUSIYAH
16010028

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **M. FADHILUR RAHMAN, M.Kom** (.....)

NIDN : **0721048904**

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

NIDN : **0708128702**

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

(Pembimbing I)

NIDN : **0724078503**

**PERNYATAAN
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **NUVA FIRDAUSIYAH**

NIM : **16010028**

Judul Skripsi : **“APLIKASI MONITORING FURUDHUL ‘AINIYAH SANTRI
I’DADIYAH WILAYAH AZ-ZAINIYAH PONDOK PESANTREN
NURUL JADID 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 diporeleh, 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, 14 Agustus 2020
Yang membuat pernyataan

Materei 6000

NUVA FIRDAUSIYAH
16010028

MOTTO

*Selagi masih bisa bersinar,
kenapa harus rela meredup?
Sekalipun nanti akhirnya padam,
tapi setidaknya pernah terang menderang.*



PERSEMBAHAN

Tugas akhir atau skripsi ini saya persembahkan kepada beberapa pihak yang di antaranya adalah:

1. Kepada Ibu dan Bapak yang selalu sabar dalam segala hal, yang selalu berdo" a di setiap waktu, yang selalu menjadi penyemangat saat sedih, motivator terbaik yang pernah ada.
2. Kepada kakak-kakak dan adik saya yang selalu menjadi pendengar yang setia, dan pemberi solusi yang baik.
3. Keluarga besar Pondok Pesantren Nurul Jadid yang telah banyak memberi ilmu yang insyaAllah barokah.
4. Teman-teman seperjuangan dan angkatan-16 yang telah bersedia memberikan ide-idenya dikala penulis kekurangan ide.
5. Pengurus I" dadiyah dan anak didik yang selalu menjadi penyemangat dan memberikan do" a untuk kesuksesan skripsi ini.
6. Dan responden yang telah meluangkan waktunya untuk mengisi kusioner ini.

ABSTRAK

APLIKASI MONITORING FURUDHUL ‘AINIYAH SANTRI I’DADIYAH WILAYAH AZ-ZAINIYAH PONDOK PESANTREN NURUL JADID BERBASIS WEB

Nuva Firdausiyah, Honainah M.Kom, Anis Yusrotun N, S.Kom, M.Mt.

nuvafirdausiyah@gmail.com, naina.aja@gmail.com ,
ayusrotun@gmail.com

Monitoring adalah suatu bentuk pengawasan terhadap suatu abject, monitoring yang dilakukan di I’dadiyah merupakan monitoring terhadap hasil belajar sisiwi dimana materi yang di monitoring adalah materi Furudhul ‘ainiyah.

Furudhul ‘ainiyah merupakan salah satu pembelajaran yang harus dikuasai oleh siswi I’dadiyah karena unutup mencapai target kelulusan siswi I’dadiyah itu sendiri. Oleh karena itu furudhul ‘ainiyah yang ada di i’dadiyah sangat penting jika siswi belum dapat menguasai materi tersebut maka siswi akan tetap berada di Lembaga I’dadiyah.

Penilaian ketuntasan materi yang dilakukan oleh pembina i’dadiyah dalam memantau perkembangan capaian materi anak didiknya masih berjalan secara manual yaitu dengan buku monitoring yang diberikan oleh Koord I’dadiyah, sering terjadinya kerusakan dan kehilangan buku monitoring tersebut menyebabkan kurang validnya data yang harus dikumpulkan untuk menjadi laporan pembina terhadap perkembangan anak didiknya.

Dari permasalahan di atas, menjadi daya tarik tersendiri bagi penulis untuk mengkaji persoalan tersebut lebih jauh lagi dalam bentuk karya ilmiah (skripsi) oleh karena itu penulis menghasilkan aplikasi monitoring furudhul ‘ainiyah berbasis web. Dalam penelitian tersebut penulis menggunakan metode waterfall sedangkan software yang digunakan untuk membangun aplikasi tersebut adalah visual studio code dengan bahasa pemrograman php.

Kata kunci : *Furudhul ‘Ainiyah, monitoring, Web, Waterfal.*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan menyebut Nama-Mu ya Allah.

Bersama kejernihan hati, Penulis panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. karena berkat Rahmat, Taufik dan Hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) ini. Sholawat serta salam semoga senantiasa dilimpahkan kepada sang revolusi, printis ukhuwah islamiyah di persada bumi ini yaitu Nabi Muhammad SAW. beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya serta para tabiin yang telah banyak membantu beliau dan meneruskan ajarannya dengan segenap jiwa dan raga demi keagungan islam.

Tugas Akhir (TA) ini merupakan aktivitas akademik yang harus dilaksanakan oleh mahasiswa Unuversitas Nurul Jadid pada program strata satu (S-1) sebagai sarat kelulusan dan pencapaian gelar sarjana Komputer (S.Kom). Dengan demikian untuk menyempurnakan Tugas Akhir (TA) maka penyusun membuat laporan Tugas Akhir ini.

Dalam menyusun Tugas ini, penulis banyak mendapatkan masukan dari berbagai pihak, untuk itu penulis haturkan rasa terima kasih yang tulus kepada yang terhormat :

1. KH. Moh. Zuhri Zaini B.A , selaku pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
2. Ibu Honainah N, S.Kom,M.Kom selaku pembimbing dosen skripsi I yang telah membimbing penulis dengan penuh semangat.
3. Ibu Anis Yusrotun N, S.Kom,M.MT selaku pembimbing dosen skripsi II yang telah membimbing penulis dengan penuh semangat.
4. Seluruh dosen, staf dan karyawan dan aktivis kampus Universitas Nurul Jadid khususnya yang telah menurunkan ilmunya kepada penulis untuk menjadi manusia yang berilmu dan beramal baik untuk agama, nusa dan bangsa.
5. Dan tak lupa pada teman teman yang selalu memberikan ide-idenya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI	
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ivv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN ORIENTASI SKRIPSI.....	vi
MOTTO.....	vii
PERSEMBAHAN.....	vivi
ABSTRAK.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB II.....	5
KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian terkait.....	5
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Monitoring.....	8
2.2.2 Aplikasi.....	8
2.2.3 Database MySQL.....	9

2.2.4	Pemrograman PHP.....	9
2.2.5	Website.....	10
2.2.6	Flowchart.....	10
2.2.7	DFD.....	12
2.2.8	ERD.....	13
2.2.9	CodeIgniter.....	14
2.2.10	Relationship.....	14
2.2.11	Furudhul Ainayah.....	15
2.2.12	Model waterfall.....	16
BAB III	17
METODE PENELITIAN	17
3.1	Kerangka Penelitian.....	17
3.2	Model Pengembangan.....	18
3.2.1	Menghasilkan aplikasi.....	18
3.2.2	Analisa Metode.....	20
BAB IV HASIL	27
4.1.	Hasil Pengumpulan Data.....	27
4.1.1	Observasi.....	27
4.1.2	Hasil Wawancara.....	27
4.2.	Hasil Analisis dan Desain.....	28
4.3.	Implementasi.....	53
4.3.1	Desain Halaman Admin.....	53
4.4.	Pengujian (verification).....	64
4.4.1.	Hasil Pengujian Internal.....	64
4.4.2.	Hasil Pengujian Eksternal dengan Angket atau Kuisisioner.....	66
BAB V	70

KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
5.1. Kesimpulan.....	70
5.2. Saran.....	70



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Langkah-langkah penelitian.....	17
Gambar 3. 2 Bagan <i>waterfall</i> menurut Roger Pressman.....	19

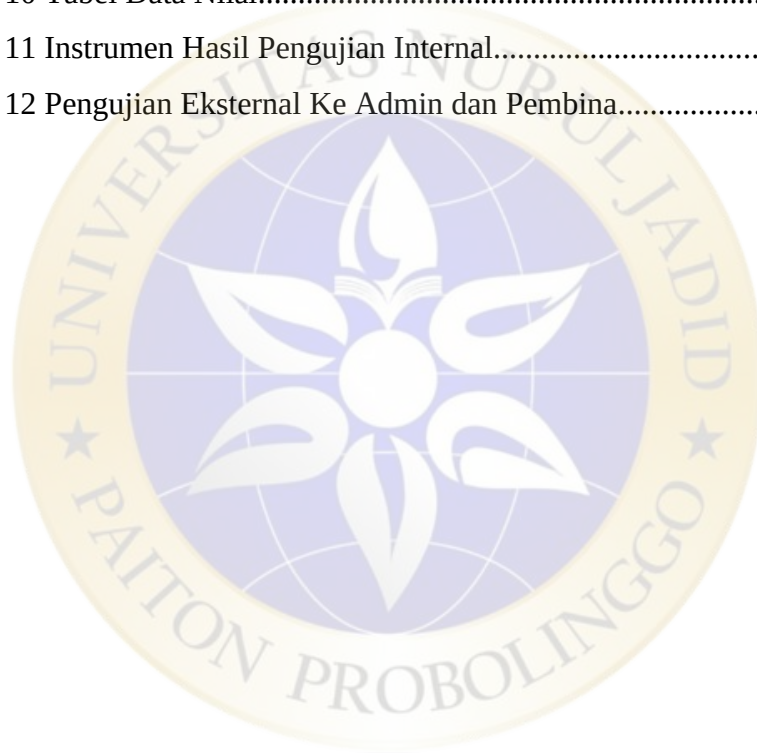
Gambar 4. 1 Alur <i>Flowchart</i> Sistem Lama.....	30
Gambar 4. 2 <i>Flowchart</i> Aplikasi Baru Admin.....	31
Gambar 4. 3 <i>Flowchart</i> Aplikasi Baru Pembina.....	32
Gambar 4. 4 Diagram Konteks.....	33
Gambar 4. 5 Bagan Berjenjang.....	34
Gambar 4. 6 DFD Level 1.....	35
Gambar 4. 7 DFD Level 2 Proses 1 Master Data.....	36
Gambar 4. 8 DFD Level 2 Proses 2 Monitoring.....	37
Gambar 4. 9 DFD Level 2 Proses 3 Laporan Monitoring.....	37
Gambar 4. 10 Entity Relation Diagram (ERD).....	38
Gambar 4. 11 Desain halaman Login.....	43
Gambar 4. 12 Desai Halaman Home.....	43
Gambar 4. 13 Desain Data Pembina.....	44
Gambar 4. 14 Desain Tambah Pembina.....	44
Gambar 4. 15 Desain Tahun Ajaran.....	45
Gambar 4. 16 Desain Tambah Tahun Ajaran.....	45
Gambar 4. 17 Desain Data Sekolah.....	46
Gambar 4. 18 Desain Tambah data Sekolah.....	46
Gambar 4. 19 Desain Kelompok.....	47
Gambar 4. 20 Desain Kelompok Detail.....	47
Gambar 4. 21 Desain Materi.....	48
Gambar 4. 22 Desain Tambah Materi.....	48
Gambar 4. 23 Desai Materi Detail.....	49
Gambar 4. 24 Desaian Halaman Siswi.....	49
Gambar 4. 25 Desain Tambah Data Siswi.....	50
Gambar 4. 26 Desain Tambah Data Lengkap Siswi.....	50
Gambar 4. 27 Desain Hapus Data.....	51
Gambar 4. 28 Desain Hasil Data Monitoring Siswi.....	51
Gambar 4. 29 Desain Tambah Data Monitoring Siswi.....	52
Gambar 4. 30 Desain Tampil PDF.....	52
Gambar 4. 31 Halaman Login.....	53
Gambar 4. 32 Halaman Home Pembina.....	54

Gambar 4. 33 Halaman Tambah Tahun Ajaran.....	54
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Tahun Ajaran.....	55
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Data Pembina.....	55
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Tambah Pembina.....	55
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Data Sekolah.....	56
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Tambah Materi.....	56
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Data Materi.....	57
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Data Materi Detail.....	57
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Tambah Data Materi Detail.....	57
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Data Kelompok.....	58
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Tambah Data Kelompok.....	58
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Data Kelompok Detail.....	58
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Tambah Data Kelompok Detail.....	59
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Data Siswi.....	59
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Tambah Data Siswi.....	59
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Detail Data Siswi.....	60
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Edit Data Lengkap Siswi.....	60
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Data kelompok Sesuai Pembina.....	61
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Data Monitoring Furudhul ‘Ainiyah.....	61
Gambar 4. 52 Tampilan Cari Dalam Tambah Data.....	62
Gambar 4. 53 Tampilan Tambah Data Monitoring Furudhul ‘Ainiyah Pembina..	62
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Input Berdasarkan Filter.....	62
Gambar 4. 55 Tampilan Laporan Hasil Pemahaman Siswi.....	63
Gambar 4. 56 Tampilan Laporan Data Kelompok.....	63
Gambar 4. 57 Laporan PDF Materi Detail.....	63
Gambar 4. 58 Halaman Home Pembina.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol pada <i>flowchart</i>	11
Tabel 2. 2 Simbol-simbol pada DFD.....	13

Tabel 3. 1 Tabel Persentase Nilai.....	26
Tabel 4. 1 Users.....	39
Tabel 4. 2 Tabel Pembina.....	39
Tabel 4. 3 Tabel Tahun Ajaran.....	40
Tabel 4. 4 Tabel Data Sekolah.....	40
Tabel 4. 5 Tabel Data Kelompok.....	40
Tabel 4. 6 Tabel Data Kelompok Detail.....	40
Tabel 4. 7 Tabel Data Materi.....	41
Tabel 4. 8 Tabel Data Materi Detail.....	41
Tabel 4. 9 Tabel Data Siswi.....	41
Tabel 4. 10 Tabel Data Nilai.....	42
Tabel 4. 11 Instrumen Hasil Pengujian Internal.....	64
Tabel 4. 12 Pengujian Eksternal Ke Admin dan Pembina.....	66



LAMPIRAN 1



LAMPIRAN 2



LAMPIRAN 3



HASIL SIMILARITY CHECK

nuva firdausiyah

ORIGINALITY REPORT

7 %	7 %	0 %	7 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	simdos.unud.ac.id Internet Source	3 %
2	jurnal.stmik-yadika.ac.id Internet Source	3 %

Exclude quotes Off On Exclude matches < 2% On



BIODATA PENULIS



Nuva Firdausiyah lahir dikota bondowoso pada tanggal 28 juni 1998, anak ke 3 dari empat bersaudara dari pasangan (alm) Bpk. Fathorrahman dan Ibu. Dwi Baharyah Norfaridah. Riwayat Pendidikan. Taman Kanak-kanak telah di tempuh TK Darma Wanita Kejawan Bondowoso. Pendidikan Dasar ditempuh di SDN Kejawan Bondowoso dan tamat SD pada tahun 2010. Pendidikan Menengah Pertama di tempuh di MTS Nurul Jadid Paiton Probolinggo dan lulus pada tahun 2013, pendidikan menengah atas di tempuh di MA Nurul Jadid Paiton Probolinggo dan lulus pada tahun 2016.