

**SISTEM INFORMASI INFORMASI MONITORING
PENCAPAIAN SANTRI LEMBAGA TAMHIDIYAH DAERAH
POMASI WILAYAH AZZAINIYAH PONDOK PESANTREN
NURUL JADID**

SKRIPSI



OLEH :
ABIDATUS SIDDIQOH
NIM : 17010001

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

AGUSTUS 2021

**SISTEM INFORMASI INFORMASI MONITORING
PENCAPAIAN SANTRI LEMBAGA TAMHIDIYAH DAERAH
POMASI WILAYAH AZZAINIYAH PONDOK PESANTREN
NURUL JADID**

SKRIPSI

**DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO UNTUK MENYELESAIKAN
SALAH SATU PERSYARATAN DALAM MENYELESAIKAN
PROGRAM SARJANA KOMPUTER**

**OLEH :
ABIDATUS SIDDIQOH
NIM : 17010001**

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

AGUSTUS 2021

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini :

Nama : **Abidatus Siddiqoh**
NIM : 17010001
Fak./Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika
Judul : **Sistem Informasi Monitoring Pencapaian
Santri Lembaga Tamhadiyah Daerah Pomasi
Wilayah Azzainiyah Pondok Pesantren Nurul
Jadid**

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2020/2021 Genap.

Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar-benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Paiton, 16 Agustus 2020

Pembimbing I,



M. SYAFIHH, M.Kom

Pembimbing II,



NADIYAH, M.Kom

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi **Abidatus Siddiqoh** ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Senin

Tanggal : 16 Agustus 2021



Mengesahkan :

Dean,

Kamil Malik, M.Kom

Tim Penguji :

1. Ketua : M. SYAFIHH, M.Kom ()
NIDN : 0722107606
2. Penguji I : HONAINAH, M.Kom ()
NIDN : 0724078503
3. Penguji II : ABU THOLIB, M.Kom ()
NIDN : 0701098506

**PERNYATAAN
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Paiton, 05 Agustus 2021

Mahasiswa



ABIDATUS SIDDIQOH

17010001

PERSEMBAHAN

- ✚ **Yang Utama dan paling utama Allah tuhan yang menciptakan dan memberikan segala nikmat.**
- ✚ **Ayah yang mendoakanku dari jauh sana dan dari alam yang berbeda**
- ✚ **Ibu yang rela menangis meminta ridha Tuhan agar putrinya selesai studi sarjananya**
- ✚ **Saudara-saudaraku, Bak uung yang menyemengati, bak iik dan kak rojil pasangan complite yang sangat berantusias dan memberikan dukungan moral dan material untuk mengenyam pendidikan SI khususnya di Teknik dengan Wisuda tepat waktu, kak Qomang dengan tegas dan dekapan kasih sayangnya yang mampu membuatku berdiri tegak sampai saat ini**
- ✚ **Mas Iqbal malaikat tanpa sayap dengan tetesan keringat dan senyum penuh cinta membuat aku yakin semuanya akan berlalu dan pasti bisa**
- ✚ **Saudara-saudara syurgaku arek-arek losmen(Yu farhah, bak firo, bak faiz, bak ayik, yuni, depe, ila, endang, ning nada, lail, odip, pit, nopi, iil, mila dan afaf) yang mampu membangun semangat saat semangatku akan runtuh**
- ✚ **Sahabat-Sahabati angkatan 17 teman polos, teman haha hihi yang dituntun untuk sama-sama kuat dan saling menguatkan**

UNTUK KALIAN SEMUA TERIMAKASIH YANG TAK TERHINGGA.

ABSTRAK

Abidatus Siddiqoh, 2021, Sistem Informasi Monitoring Pencapaian Santri Lembaga Tamhadiyah Daerah Pomasi Wilayah Az-zainiyah Pondok Pesantren Nurul Jadid, Pembimbing : (I) M. Syafiih, M.Kom (II) Nadiyah, M.Kom.

Kata Kunci : *Furudhul 'Ainiyah, monitoring, Web, Waterfal.*

Monitoring adalah suatu bentuk pengawasan terhadap suatu object, monitoring yang dilakukan di Tamhadiyah merupakan monitoring terhadap hasil belajar mahasiswi dimana materi yang di monitoring adalah materi Furudhul 'ainiyah. Furudhul 'ainiyah merupakan salah satu pembelajaran yang harus dikuasai oleh mahasiswi Tamhadiyah karena unruk mencapai target kelulusan mahasiswi Tamhadiyah itu sendiri. Oleh karena itu furudhul 'ainiyah yang ada di tamhadiyah sangat penting jika mahasiswi belum dapat menguasai materi tersebut maka mahasiswi akan tetap berada di Lembaga Tamhadiyah. Penilaian ketuntasan materi yang dilakukan oleh pembina tamhadiyah dalam memantau perkembangan capaian materi anak didiknya masih berjalan secara manual yaitu dengan buku monitoring yang diberikan oleh Koordinator Tamhadiyah, sering rusak dan hilang sehingga menyebabkan buku monitoring tersebut kurang valid. 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 PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini bisa terselesaikan. Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan pada Baginda Rasul Nabi Muhammad SAW sebagai pembawa rahmat bagi seluruh umat manusia dan alam semesta.

Dalam pengantar ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini, berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan ide, saran, bimbingan serta motivasi. Ucapan terima kasih sepatutnya penulis berikan 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. Ayah dan Ibu tercinta yang tiada hentinya memberikan do'a dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Saudara-saudaraku yang sekandung maupun tidak yang ikhlas mengulurkan tangan untuk membantu menyelesaikan skripsi ini
5. Guru-guru yang telah menyalurkan ilmu dan memberikan dedikasih yang sangat tulus dan mampu menyalurkan ilmu pengetahuannya kepada ananda sehingga ananda dapat menikmati indahnya ilmu pengetahuan dan melanjutkan jenjang pendidikan sampai saat ini.
6. Bapak M.Syafiih, M.Kom, dan Ibu Nadiyah, M.Kom selaku pembimbing dalam penulisan Tugas Akhir ini.
7. Ibu Nyai Fajriyah selaku Direktur Lembaga Tambhidiyah Wilayah Azzainiyah Nurul Jadid yang banyak memberikan bantuan selama penelitian.
8. Seluruh dosen Universitas Nurul Jadid Fakultas Teknik Informatika yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis dan tak lupa pula kepada senior dan teman-teman yang telah menjadi wadah bertukar ilmu pengetahuan.

Dengan segala kerendahan hati, penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, mengingat keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki penyusun. Oleh karena itu, kritik serta saran membangun sangat penyusun harapkan sebagai acuan dalam melangkah pada tahap selanjutnya. Harapan penulis semoga Allah SWT memberkahi dan meridhoi pihak yang telah

membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini sehingga dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Paiton, 08 Agustus 2021

Penyusun,



ABIDATUS SIDDIQOH

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUL	ii
HALAMAN JUDUL	iii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
PERNYATAAN ORIENTASI SKRIPSI	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN.	ix
ABSTRAK	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
SEGMENT PROGRAM	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
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 Informasi	7

2.2.2	Monitoring	7
2.2.3	Database MySQL.....	7
2.2.4	Pemrograman PHP.....	8
2.2.5	Website.....	8
2.2.6	Flowchart	9
2.2.7	DFD.....	11
2.2.8	ERD.....	12
2.2.9	CodeIgniter.....	12
2.2.10	Relationship.....	13
2.2.11	Furudhul Ainiyah.....	14
2.2.12	Model waterfall	15
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	51
4.3.1	Desain Halaman Admin	51
4.4.	Pengujian (verification)	61
4.4.1.	Hasil Pengujian Internal	61
4.4.2.	Hasil Pengujian Eksternal dengan Angket atau Kuisisioner.....	62

BAB V	63
KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1. Kesimpulan.....	63
5.2. Saran	63



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	42
Gambar 4. 12 Desain Halaman Home	42
Gambar 4. 13 Desain Data Pembina.....	43
Gambar 4. 14 Desain Tambah Pembina	43
Gambar 4. 15 Desain Tahun Ajaran	44
Gambar 4. 16 Desain Tambah Tahun Ajaran	44
Gambar 4. 17 Desain Data Fakultas	45
Gambar 4. 18 Desain Tambah data Fakultas	45
Gambar 4. 19 Desain Kelompok.....	46
Gambar 4. 20 Desain Kelompok Detail.....	46
Gambar 4. 21 Desain Materi.....	47
Gambar 4. 22 Desain Tambah Materi.....	47
Gambar 4. 23 Desain Materi Detail	48
Gambar 4. 24 Desain Halaman Siswi	48
Gambar 4. 25 Desain Tambah Data Siswi	49
Gambar 4. 26 Desain Hasil Data Monitoring mahasiswi	49
Gambar 4. 27 Desain Tambah Data Monitoring Siswi.....	50
Gambar 4. 28 Desain Tampil PDF.....	50
Gambar 4. 29 Halaman Login.....	51
Gambar 4. 30 Halaman Home	52

Gambar 4. 31 Halaman Pembina	52
Gambar 4. 32 Tampilan Tambah Data Pembina.....	53
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Tahun Ajaran	54
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Tambah Tahun Ajaran.....	54
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Fakultas	54
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Tambah Data Fakultas.....	55
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Data Kelompok	55
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Data Kelompok Detail.....	56
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Materi	56
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Materi Detail	57
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Mahasiswi	58
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Data edit Mahasiswi	58
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Data Monitoring.	59
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Input Data Monitoring.....	59



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol pada <i>flowchart</i>	11
Tabel 2. 2 Simbol-simbol pada DFD	13
Tabel 3. 1 Wanwancara.....	21
Tabel 3. 2 Hasil Wanwancara	22
Tabel 4. 1 Users	39
Tabel 4. 2 Tabel Pembina	39
Tabel 4. 3 Tabel Tahun Ajaran	39
Tabel 4. 4 Tabel Data Fakultas	39
Tabel 4. 5 Tabel Data Kelompok.....	40
Tabel 4. 6 Tabel Data Kelompok Detail	40
Tabel 4. 7 Tabel Data Materi	40
Tabel 4. 8 Tabel Data Materi Detail	40
Tabel 4. 9 Tabel Data Mahasiswi	41
Tabel 4. 10 Tabel Data Nilai.....	41
Tabel 4. 11 Instrumen Hasil Pengujian Internal	61
Tabel 4. 12 Pengujian Eksternal Ke Admin dan Pembina.....	63

DAFTAR SEGMENT PROGRAM

Segmen program 4.1. Login.....	51
Segmen program 4.2. Tambah Data Pembina	55
Segmen program 4.3. Desain Tambah Tahun Ajaran.....	58
Segmen program 4.4. Data Kelompok Detail.....	62
Segmen program 4.5. Materi Detail.....	65
Segmen program 4.6. Halaman Edit Mahasiswi.....	67
Segmen program 4.7. Inut Data Monitoring	70

Biodata Penulis



Abidatus Siddiqoh Bin Tajuddin Zain lahir di Sumenep Jawa timur, 21 September 1998, penulis lahir dari pasangan romantis ayah Tajuddin zain dan ibu Titiatul Mastu'ah dan merupakan anak bungsu dari empat bersaudara, 1. Manzulun Ni'mah, Isti'anah Nor Mohammad Qomari 4. Saya sendiri Abidatus Siddiqoh.

Pada Tahun 2004 penulis masuk SDN I Moncek Tengah Lenteng Sumenep dan lulus pada tahun 2010, kemudian melanjutkan sekolah tingkat pertama pada tahun 2011 di SMP Islam Al-Azhar dan lulus 3 tahun kemudian pada tahun 2013. Selanjutnya masuk pada sekolah menengah atas di MA I Annuqayah Putri Guluk-guluk Sumenep dan lulus pada tahun

2016.

Pada Tahun 2017 Penulis diterima menjadi mahasiswa Jurusan Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Melalui jalur Reguler pada bulan Agustus tahun 2017 sampai bulan Agustus Tahun 2021, mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Pondok Pesantren Nurul Jadid Paiton Probolinggo Jawa Timur Pada Bulan Agustus-November 2019, Mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Jawa Timur

Pada Tanggal 16 Agustus 2021 penulis dinyatakan lulus dan berhak menyandang gelar

Sarjana Komputer Melalui Ujian Skripsi dengan Judul “ Sistem Informasi Monitoring Pencapaian Furudhul’ainiyah Pomasi Lembaga Tamhadiyah Wilayah Pondok Pesantren Nurul Jadid”

