

**SISTEM INFORMASI MONITORING SETORAN KITAB DAN
HAFALAN MA'HAD ALY NURUL JADID BERBASIS WEB**

SKRIPSI



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

AGUSTUS 2021

**SISTEM INFORMASI MONITORING SETORAN KITAB DAN
HAFALAN MA'HAD ALY NURUL JADID BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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

OLEH :

ILHAM HAMDANI
NIM : 16010189

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

AGUSTUS 2021

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

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

N a m a : **ILHAM HAMDANI**
NIM : **16010189**
Fak/Program Studi : **Fakultas Teknik/Teknik Informatika**
Judul : **SISTEM INFORMASI MONITORING
SETORAN KITAB DAN HAFALAN MA'HAD
ALY NURUL JADID BERBASIS WEB**

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, 10 Agustus 2021

Pembimbing I,



MOH. JASRI, M.Kom.

Pembimbing II



ABDUL KARIM, S.Kom, M.T.

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

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

Hari : Minggu

Tanggal : 15 Agustus 2021

Mengesahkan :

Dekan,



Kamil Malik, M.Kom.

Tim Penguji :

1. Ketua : Moh. Jasri, M.Kom.

NIDN : 0726068603

2. Penguji I : Moh. Furqan, M.Kom.

NIDN : 0707088302

3. Penguji II : Sudriyanto, M.Kom.

NIDN : 0705048605

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, 10 Agustus 2021

Mahasiswa



ILHAM HAMDANI

16010189

ABSTRAK

Ilham Hamdani, 2021, Sistem Informasi Monitoring Setoran Kitab Dan Hafalan Mahasantri Ma'had Aly Nurul Jadid Berbasis Web. Skripsi, Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo, Pembimbing: (I) Moh. Jasri, M.Kom (II) Abdul Karim, S.Kom, M.T.

Kata Kunci : Berbasis Web, Setoran Kitab dan Hafalan, Sistem Informasi Monitoring.

Ma'had Aly Nurul Jadid sebuah lembaga pendidikan khusus untuk belajar kitab kuning yang berada di bawah naungan Pondok Pesantren Nurul Jadid. Di Ma'had Aly banyak fan-fan ilmu agama yang dipelajari seperti ilmu nahwu, fiqh, usul fiqh, mantiq, dll. Dalam proses belajar mengajar salah satunya menggunakan metode setoran untuk bisa menyelesaikan target dalam fan-fan tersebut, dan dalam pendataan hasil setoran masih menggunakan blangko sehingga terdapat beberapa dampak negatif yakni hilangnya blangko yang bisa memperlambat target setoran. oleh karena itu di butuhkan sebuah aplikasi sistem informasi monitoring setoran agar dapat memudahkan monitoring capaian setoran mahasantri, dan menyajikan data yang akurat dan cepat dengan menggunakan *Django Web Framework* yang berisi data setoran yang nantinya bisa di akses oleh para ustad untuk melihat hasil dan bisa untuk menginput data setoran baru. sehingga lebih cepat dan efisien. Dalam penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dan model pengembangan *waterfall* yang proses pengerjaannya dilakukan secara berurutan atau secara linear, dan untuk desain sistemnya menggunakan Flowchart, DFD, dan ERD. Dan dari penelitian ini dihasilkan Aplikasi Sistem Informasi Monitoring Setoran Kitab Dan Hafalan Ma'had Aly Nurul Jadid yang dapat membantu dan memudahkan tenaga pengajar dalam menerima dan mengontrol setoran mahasantri.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah robbil alamiin, tak lupa kami ucapkan sebagai rasa syukur atas segala ni'mat yang Allah SWT berikan kepada kita semua, terutama atas pertolongan-Nya kepada penulis sehingga Skripsi bisa terselesaikan. Shalawat serta salam tetap mengalir terhadap baginda besar Rosulullah Nabi besar Muhammad SAW yang menjadi penerang bagi seluruh umat manusia.

Tidak ada yang kata pantas bagi penulis ucapkan selain syukur kepada Allah SWT atas terselesaikannya Skripsi ini, yang pada dasarnya hal ini tidak akan tercapai melainkan adanya dukungan dari segala pihak yang ikut membantu baik dalam segi pemikiran, motivasi, saran, serta bimbingan yang telah diberikan kepada penulis. Penulis sangat berterima kasih atas segala upaya dari pihak yang ikut berpartisipasi dalam pembuatan Skripsi ini yang berjudul "Sistem Monitoring Setoran Kitab Dan Hafalan Mahasantri Ma'had Aly Nurul Jadid Berbasis Web". Oleh karenanya penulis mengucapkan terima kasih 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. Bapak Kamil Malik, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu Pratamasunu, M.Kom selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul.
5. Bapak Moh. Furqan. M.Kom dan Bapak Sudriyanto, M.Kom selaku dosen penguji skripsi ini.
6. Bapak Moh Jasri, M.kom, dan Bapak Abdul Karim, S.Kom, M.T. selaku pembimbing yang turut sabar dalam memberikan bimbingan sehingga terselesaikannya Skripsi ini.
7. Seluruh dosen Universitas Nurul Jadid fakultas Teknik Informatika yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis.

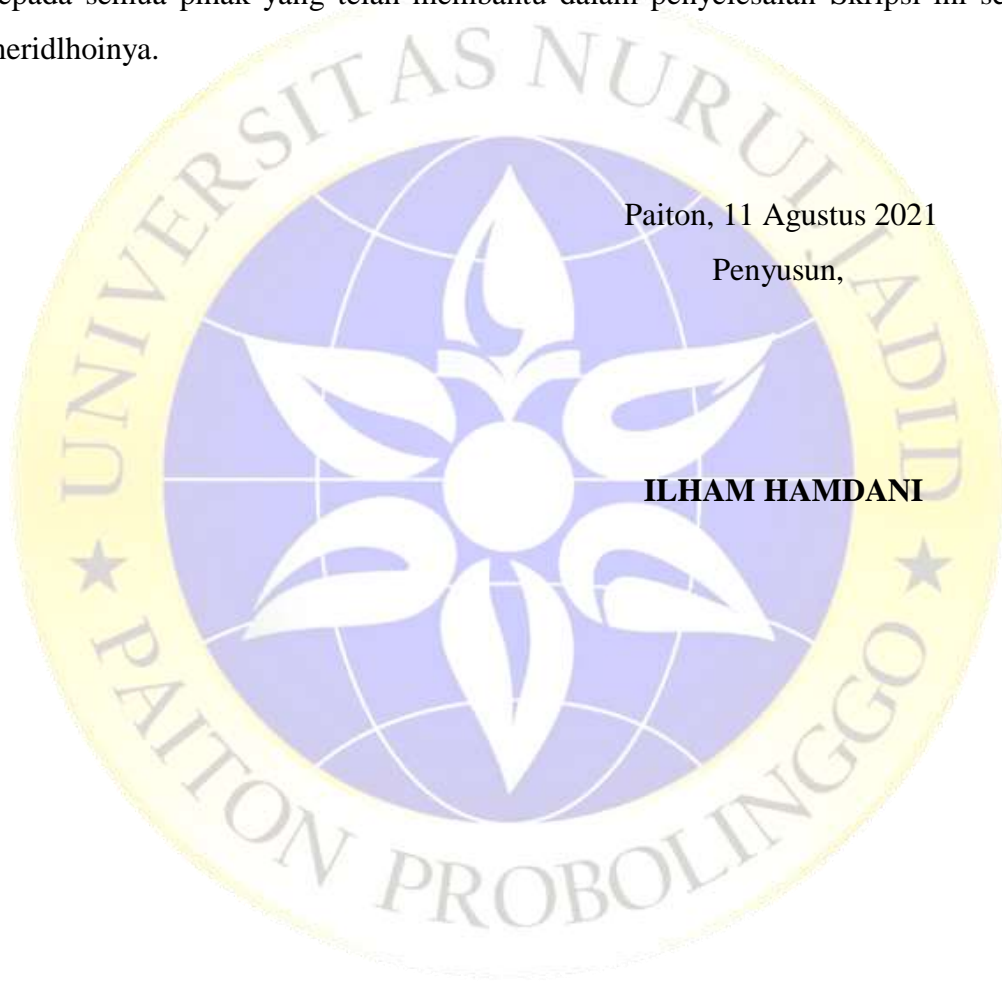
Dan dengan segala kerendahan hati, penyusun menyadari bahwa kesempurnaan dalam penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna mengingat keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki penyusun. Oleh karena itu, kritik serta saran yang sifatnya membangun sangat penyusun harapkan sebagai acuan dalam melangkah selanjutnya.

Harapan penulis semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan. Dan semoga Allah SWT memberikan berkah kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini serta meridhoinya.

Paiton, 11 Agustus 2021

Penyusun,

ILHAM HAMDANI



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI.....	iii
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	12
DAFTAR GAMBAR	13
DAFTAR LAMPIRAN	15
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian	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 Kitab (Kuning)	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Website.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Framework Django.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Flowchart.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 DFD (Data Flow Diagram)	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 Entity Relationship Diagram (ERD).....	Error! Bookmark not defined.

2.2.9	Waterfall.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.10	Metode kualitatif	Error! Bookmark not defined.
BAB II METODE PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	Kerangka Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Model Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Rekayasa Kebutuhan (<i>Requirement</i>).....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Analisis.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3	Desain.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.4	Pengkodean	Error! Bookmark not defined.
3.3.5	Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.6	Perawatan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Hasil Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Observasi dan wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Hasil Analisis dan Desain.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Analisis sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Desain sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Desain Interface	Error! Bookmark not defined.
4.3.	Implementasi	Error! Bookmark not defined.
4.4.	Uji Coba.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.1	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT HIDUP PENELITI		Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	8
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram (DFD)	10
Tabel 2.3 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	11
Tabel 3.1 Instrumen Wawancara	17
Tabel 3.2 Pengujian Internal.....	19
Tabel 3.3 Pengujian Eksternal	20
Tabel 3.4 Keterangan Skor	21
Tabel 4.1 Form Blangko Setoran.....	23
Tabel 4.2 Tabel Asatidz	30
Tabel 4.3 Tabel Mahasantri	30
Tabel 4.4 Tabel Setoran	31
Tabel 4.5 Tabel Takhossus	31
Tabel 4.6 Tabel Keterangan.....	32
Tabel 4.7 Tabel Kitab Panduan.....	32
Tabel 4.8 Tabel Pengujian Internal.....	47
Tabel 4.9 Tabel pengujian Eksternal	48
Tabel 4.11 Tabel Keterangan Skor Responden.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.4 Metode Waterfall	12
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	15
Gambar 3.2 Model Pengembangan Waterfall.....	17
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Lama	24
Gambar 4.2 Flowchart Sistem Baru	25
Gambar 4.3 Context Diagram	26
Gambar 4.4 Dekomposisi Diagram	26
Gambar 4.5 DFD Level 1	27
Gambar 4.6 DFD Level 2.....	28
Gambar 4.7 Entity Relation Diagram (ERD).....	30
Gambar 4.8 Desain Tampilan Login.....	33
Gambar 4.9 Desain Tampilan Register	33
Gambar 4.10 Desain Tampilan Dashboard.....	34
Gambar 4.11 Desain Tampilan Setoran.....	34
Gambar 4.12 Desain Tampilan Input Setoran.....	35
Gambar 4.13 Desain Tampilan Data Ustad	35
Gambar 4.14 Desain Tampilan Input Asatidz.....	36
Gambar 4.15 Desain Tampilan Data Mahasantri.....	36
Gambar 4.16 Desain Tampilan Input Mahasantri.....	37
Gambar 4.17 Desain Tampilan Profil	37
Gambar 4.18 Tampilan Login.....	38
Gambar 4.19 Tampilan Register	39

Gambar 4.20 Tampilan Dashboard.....	39
Gambar 4.21 Tampilan Histori	40
Gambar 4.22 Tampilan Data Asatidz.....	40
Gambar 4.23 Tampilan Tambah Asatidz	41
Gambar 4.24 Tampilan Data Mahasantri.....	41
Gambar 4.25 Tampilan Tambah Mahasantri	42
Gambar 4.26 Tampilan Data Takhossus	42
Gambar 4.27 Tampilan Data Setoran	43
Gambar 4.28 Tampilan Tambah Setoran	43
Gambar 4.29 Tampilan Data Profil.....	44
Gambar 4.30 Tampilan Data Kitab Panduan	44
Gambar 4.31 Tampilan Input Kitab Panduan	45
Gambar 4.32 Tampilan Data Pencapaian	45
Gambar 4.33 Tampilan Inputan Data Capaian	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Foto Observasi.....	54
Lampiran 2 Foto Wawancara.....	55
Lampiran 3 Foto Pengujian sistem	56
Lampiran 4 Surat Pengantar Penelitian.....	68
Lampiran 5 Form Bimbingan Skripsi	69
Lampiran 6 Pengecekan Plagiasi	71

