

**SISTEM INFORMASI DAN MONITORING ABSENSI DAN
PENGGAJIAN GURU DI YAYASAN PONDOK PESANTREMN
ZAHROTUL ISLAM BERBASIS WEB**

**SKRIPSI
HALAMAN SAMPUL LUAR**



OLEH :

LATIFATUS SYARIFAH

NIM : 17010040

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

AGUSTUS 2021

**SISTEM INFORMASI DAN MONITORING ABSENSI DAN
PENGGAJIAN GURU DI YAYASAN PONDOK PESANTREN
ZAHROTUL ISLAM BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



OLEH :

LATIFATUS SYARIFAH

NIM : 17010040

**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 :

Nama : LATIFATUS SYARIFAH
NIM : 17010040
Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika
Judul : **SISTEM INFORMASI DAN MONITORING
ABSENSI DAN PENGGAJIAN GURU DI
YAYASAN PONDOK PESANTREN ZAHROTUL
ISLAM 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, 12 Agustus 2021

Pembimbing I,



Maulidiansyah, M. Kom

Pembimbing II



Syaiful, M. Kom

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

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

Hari : Sabtu

Tanggal : 21 Agustus 2021

Mengesahkan :

Dekan,



Kamil Malik, M.Kom

Tim Penguji :

1. Ketua : Maulidiansyah, M. Kom

NIDN : 0723079101

2. Penguji I : Wahab Syaroni, M. Kom

NIDN : 0728038701

3. Penguji II : Moh. Furqan, M. Kom

NIDN : 0707088302

**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, 18 Agustus 2021

Mahasiswa



LATIFATUS SYARIFAH

17010040

ABSTRAK

Latifatul Syarifah, 2021, Sistem Informasi dan Monitoring Absensi dan Penggajian Guru di Yayasan Pondok Pesantren Zahrotul Islam Berbasis Web. Skripsi, Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo, Pembimbing : (I) Maulidansyah, M. Kom (II) Syaiful, M. Kom.

Kata Kunci : Monitoring Absensi, Penggajian Guru, *Website*

Pesantren merupakan lembaga pendidikan yang mengajarkan seseorang dalam memperbaiki cara bergaul yang berlandaskan Akhlakul Karimah, antara murid dengan guru, antara orang tua dengan anak, dan antara sesama santri. Pesantren juga mengajarkan anak didik agar menjadi santri yang beriman, bertaqwa dan berilmu sehingga tercapainya suatu tujuan Pendidikan yaitu berguna bagi agama, bangsa dan negara. Di Yayasan Pondok Pesantren Zahrotul Islam terdapat beberapa lembaga, yaitu MI Al-Azhar, MYs. Zahrotul Islam, MA Al-'um dan SMK Al-'um. Setiap lembaga masing-masing mempunyai buku absensi guru yang setiap bulannya akan direkap. Di lembaga tersebut juga kesulitan dalam masalah penggajian, karena gaji yang diperoleh setiap guru itu berbeda besarnya sesuai dengan peraturan yang ditetapkan oleh institusi yang bersangkutan. Sistem yang digunakan saat ini masih menggunakan system manual, sehingga dalam proses perhitungan gaji masih menggunakan waktu yang cukup lama dan lambat. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah aplikasi sistem informasi dan monitoring absensi dan penggajian guru agar dapat mempermudah dan mempercepat dalam perhitungan gaji dan merekap absensi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *waterfall* yang terdiri atas lima tahap yaitu analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan pemeliharaan sistem. . Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dengan menggunakan pengujian internal dan eksternal diperoleh nilai 86 % yang dapat disimpulkan bahwa aplikasi tersebut dikategorikan sangat baik dan layak untuk digunakan dalam penggajian guru.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran 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 dalam menyelesaikan skripsi ini, berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan ide, saran, bimbingan serta motivasi. Sepatutnya ucapan terima kasih penulis kepada:

1. Bapak 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 Informatika Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu P., S.Pd., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid.
5. Bapak Maulidiansyah, M.Kom, dan Bapak Syaiful, M.Kom. selaku dosen pembimbing dalam penulisan Tugas Akhir ini, terima kasih banyak atas bimbingan dan masukannya yang telah berkenan memberikan banyak ilmu dan solusi pada setiap permasalahan yang dihadapi.
6. Bapak Wahab Syaroni, M.Kom dan Bapak Moh. Furqon, M.Kom selaku dosen penguji sidang skripsi.
7. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Universitas Nurul Jadid Fakultas Teknik Program Sudi Teknik Informatika yang telah memberikan pengetahuan yang sangat berharga dan bermanfaat selama masa perkuliahan.
8. Ayah dan Ibu Tercinta yang tiada hentinya memberikan Do'a dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Terima kasih banyak atas dukungan keluarga serta dukungan yang diberikan oleh segenap teman-teman, baik teman-teman seangkatan maupun sahabat-sahabat.

Dan dengan segala kerendahan hati, penyusun menyadari bahwa kesempurnaan dalam penyusunan Tugas Akhir 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 Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan. Dan semoga Allah SWT memberikan berkah kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini serta meridhoinya.

Paiton, 18 Agustus 2021

Penyusun,

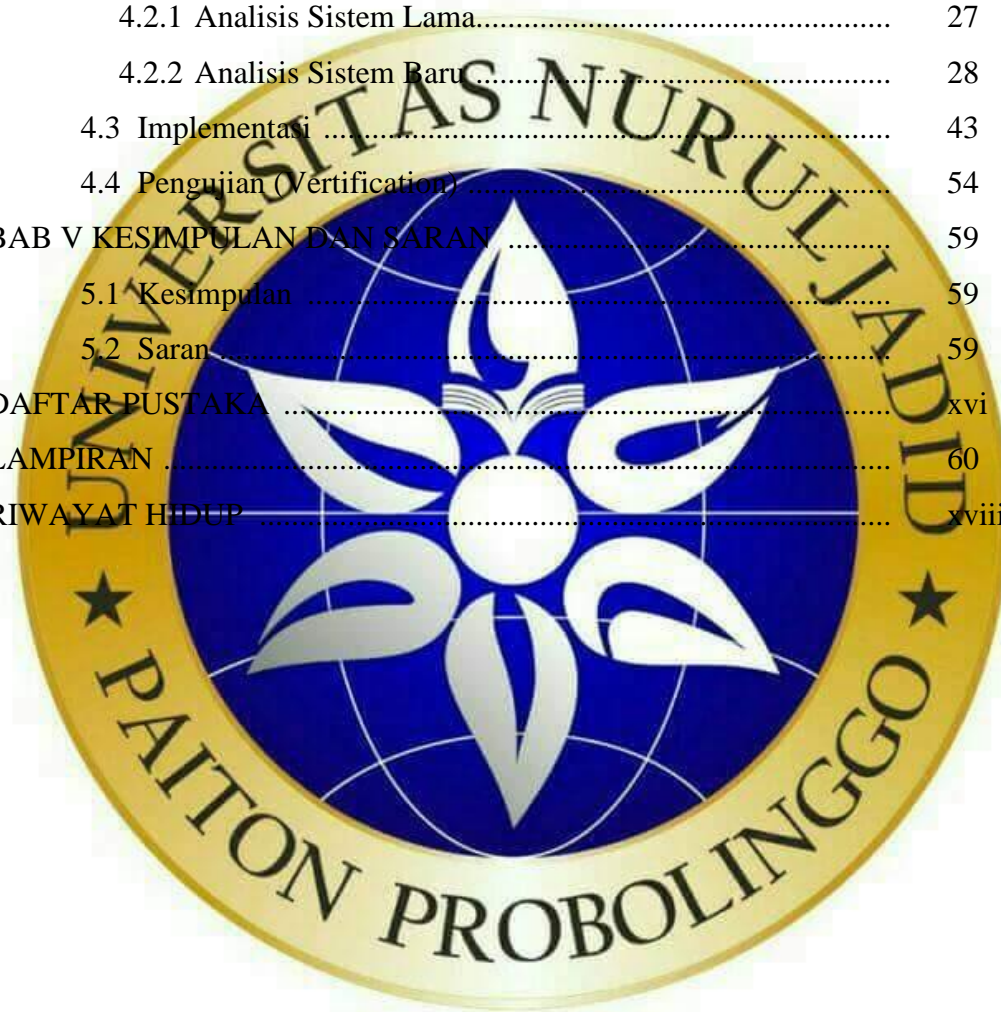


LATIFATUS SYARIFAH

DAFTAR ISI

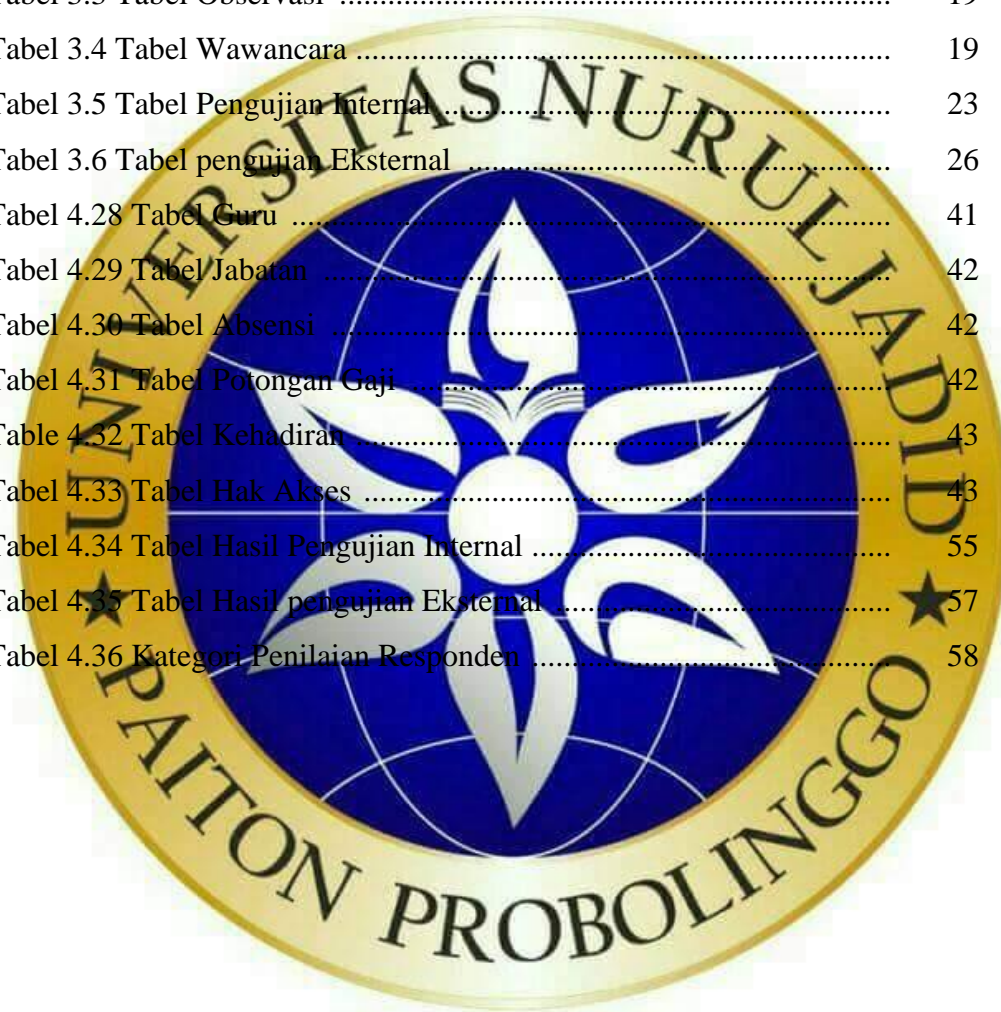
HALAMAN SAMPUL	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI	iii
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SEGMENT PROGRAM	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
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	6
2.2.1 Sistem Informasi	6
2.2.2 Monitoring	7
2.2.3 Absensi	7
2.2.4 Gaji	7
2.2.5 Website	8
2.2.6 Flowchart	8
2.2.7 UML (Unified Modeling language)	9
2.2.8 PHP (Hypertext Preprocessor)	13
2.2.9 MySQL	13
2.2.10 CodeIgniter	14

2.2.11 Model Waterfall	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Kerangka Penelitian	15
3.2 Model Pengembangan	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Hasil Pengumpulan Data	25
4.2 Hasil Analisis Data	26
4.2.1 Analisis Sistem Lama	27
4.2.2 Analisis Sistem Baru	28
4.3 Implementasi	43
4.4 Pengujian (Verification)	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	xvi
LAMPIRAN	60
RIWAYAT HIDUP	xviii



DAFTAR TABEL

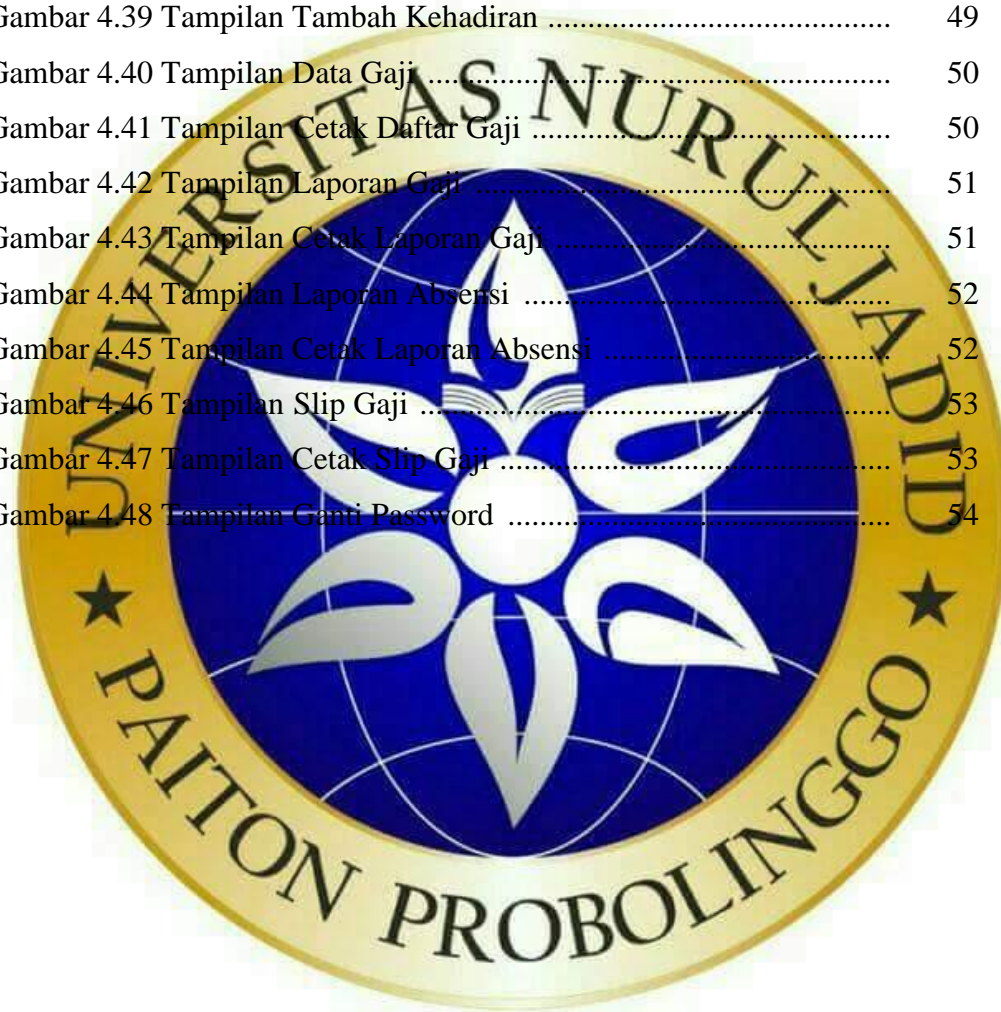
Tabel 2.1 Simbol Flowchart	9
Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram	10
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram	11
Tabel 2.4 Simbol Squence Diagram	12
Tabel 2.5 Simbol Class Diagram	13
Tabel 3.3 Tabel Observasi	19
Tabel 3.4 Tabel Wawancara	19
Tabel 3.5 Tabel Pengujian Internal	23
Tabel 3.6 Tabel pengujian Eksternal	26
Tabel 4.28 Tabel Guru	41
Tabel 4.29 Tabel Jabatan	42
Tabel 4.30 Tabel Absensi	42
Tabel 4.31 Tabel Potongan Gaji	42
Table 4.32 Tabel Kehadiran	43
Tabel 4.33 Tabel Hak Akses	43
Tabel 4.34 Tabel Hasil Pengujian Internal	55
Tabel 4.35 Tabel Hasil pengujian Eksternal	57
Tabel 4.36 Kategori Penilaian Responden	58



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Flowchart Sistem Lama	30
Gambar 4.2 Flowchart Sistem Baru	31
Gambar 4.3 Use Case Diagram Admin.....	32
Gambar 4.4 Use Case Diagram Guru	32
Gambar 4.5 Activity Diagram Login Admin	33
Gambar 4.6 Activity Diagram Dashboard	32
Gambar 4.7 Activity Diagram Data Guru	34
Gambar 4.8 Activity Diagram Data Jabatan.....	34
Gambar 4.9 Activity Diagram Data Absensi.....	35
Gambar 4.10 Activity Diagram Setting Potongan Gaji	35
Gambar 4.11 Activity Diagram Setting Kehadiran.....	36
Gambar 4.12 Activity Diagram Data Gaji	36
Gambar 4.13 Activity Diagram Laporan Gaji	36
Gambar 4.14 Activity Diagram Laporan Absensi	37
Gambar 4.15 Activity Diagram Slip Gaji	37
Gambar 4.16 Activity Diagram Ganti Password	37
Gambar 4.17 Activity Diagram Logout	38
Gambar 4.18 Sequence Diagram Data Guru	38
Gambar 4.19 Sequence Diagram Data Jabatan	39
Gambar 4.20 Sequence Diagram Data Absensi	39
Gambar 4.21 Sequence Diagram Setting Potongan Gaji	40
Gambar 4.22 Sequence Diagram Setting Kehadiran	40
Gambar 4.23 Sequence Diagram Data Gaji	41
Gambar 4.24 Sequence Diagram Laporan Gaji	41
Gambar 4.25 Sequence Diagram Laporan Absensi	42
Gambar 4.26 Sequence Diagram Slip Gaji	42
Gambar 4.27 Class Diagram	43
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Login	44
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Home	45
Gambar 4.30 Tampilan Data Guru.....	45
Gambar 4.31 Tampilan Tambah Guru.....	45

Gambar 4.32 Tampilan Data Jabatan	46
Gambar 4.33 Tampilan Tambah Jabatan	46
Gambar 4.34 Tampilan Data Absensi	47
Gambar 4.35 Tampilan Input Kehadiran	47
Gambar 4.36 Tampilan Setting Potongan Gaji	48
Gambar 4.37 Tampilan Tambah Potongan	48
Gambar 4.38 Tampilan Setting Kehadiran	49
Gambar 4.39 Tampilan Tambah Kehadiran	49
Gambar 4.40 Tampilan Data Gaji	50
Gambar 4.41 Tampilan Cetak Daftar Gaji	50
Gambar 4.42 Tampilan Laporan Gaji	51
Gambar 4.43 Tampilan Cetak Laporan Gaji	51
Gambar 4.44 Tampilan Laporan Absensi	52
Gambar 4.45 Tampilan Cetak Laporan Absensi	52
Gambar 4.46 Tampilan Slip Gaji	53
Gambar 4.47 Tampilan Cetak Slip Gaji	53
Gambar 4.48 Tampilan Ganti Password	54



DAFTAR SEGMENT PROGRAM

Segmen Program 4.28 Halaman Login	44
Segmen Program 4.29 Halaman Home	45
Segmen Program 4.30 Data Guru	46
Segmen Program 4.31 Tambah Guru.....	46
Segmen Program 4.32 Data Jabatan	47
Segmen Program 4.33 Tambah Jabatan.....	47
Segmen Program 4.34 Data Absensi	48
Segmen Program 4.35 Input Kehadiran.....	48
Segmen Program 4.36 Setting Potongan Gaji	49
Segmen Program 4.37 Tambah Potongan	49
Segmen Program 4.38 Setting Kehadiran	50
Segmen Program 4.39 Tambah Kehadiran	50
Segmen Program 4.40 Data Gaji	51
Segmen Program 4.41 Cetak Daftar Gaji	51
Segmen Program 4.42 Laporan Gaji	52
Segmen Program 4.43 Cetak Laporan Gaji	52
Segmen Program 4.44 Laporan Absensi	53
Segmen Program 4.45 Cetak Laporan Absensi	53
Segmen Program 4.46 Slip Gaji	54
Segmen Program 4.47 Cetak Slip Gaji	54
Segmen Program 4.48 Ganti Password	55
Segmen Program 4.48 Ganti Password	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto Kegiatan Observasi	60
Lampiran 2. Foto Kegiatan Wawancara	60
Lampiran 3. Foto Bimbingan Skripsi	61
Lampiran 4. Foto Pengujian Internal	63
Lampiran 5. Foto pengujian Eksternal 1	64
Lampiran 6. Foto pengujian Eksternal 2	65
Lampiran 7. Foto pengujian Eksternal 3	66
Lampiran 8. Surat Pengantar Penelitian	67
Lampiran 9. Hasil Cek Plagiasi	68



HASIL CEK PLAGIASI

Pengecekan Skripsi 2021

ORIGINALITY REPORT

17%	17%	2%	%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ijns.org Internet Source	4%
2	widuri.raharja.info Internet Source	3%
3	media.neliti.com Internet Source	3%
4	journal.stmikglobal.ac.id Internet Source	2%
5	www.scribd.com Internet Source	2%
6	prpm.trigunadharma.ac.id Internet Source	2%
7	senopatikunthet.wordpress.com Internet Source	2%

Exclude quotes On Exclude matches < 2%
Exclude bibliography On

Pengecekan Skripsi 2021

GRADEMARK REPORT

FINAL GRADE

/100

GENERAL COMMENTS

Instructor

PAGE 1

RIWAYAT HIDUP



Nama Latifatus Syarifah lahir di Kabupaten Probolinggo, Provinsi Jawa Timur, pada tanggal 01 Oktober 1999. Penulis lahir dari pasangan Bapak Sufianto dan Ibu Kustipah dan merupakan anak kedua dari 4 bersaudara.

Pada 2005 penulis masuk Sekolah Dasar Negeri (SDN) Sumber I, Kabupaten Probolinggo dan lulus pada tahun 2011. Kemudian melanjutkan sekolah tingkat pertama pada tahun yang sama di SMP Negeri I Sumber dan masuk pada sekolah menengah atas di SMK Al-'um Tegalrejo dan lulus pada tahun 2017.

Pada tahun 2017 penulis diterima menjadi mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid melalui jalur masuk Reguler. Pada bulan Juli tahun 2019 sampai bulan Oktober tahun 2019 mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Pondok Pesantren Nurul Jadid, Kabupaten Probolinggo, Provinsi Jawa Timur. Kemudian pada bulan September tahun 2020 mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) berbasis tematik covid-19.

Pada 21 Agustus 2021, penulis dinyatakan dan berhak menyandang gelar Sarjana Komputer melalui Ujian Skripsi Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid dengan Judul Skripsi "Sistem Informasi Dan Monitoring Absensi Dan Penggajian Guru Di Yayasan Pondok Pesantren Zahrotul Islam Berbasis Web "