



L A P O R A N S K R I P S I

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI DI PONDOK
PESANTREN TASYWIQUL FURQON KUDUS BERBASIS WEB**

**SHAFFA WAHYU FADHOLI
NIM. 201951002**

**DOSEN PEMBIMBING
Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom
Hanik Hidayati, S.Pd.I., M.Pd**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI DI PONDOK
PESANTREN TASYWIQUL FURQON KUDUS BERBASIS WEB**

SHAFFA WAHYU FADHOLI
NIM. 201951002

DOSEN PEMBIMBING
Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom
Hanik Hidayati, S.Pd.I., M.Pd

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGAJIAN PEGAWAI DI PONDOK PESANTREN TASYWIQUL FURQON KUDUS BERBASIS WEB

SHAFFA WAHYU FADHOLI
NIM. 201951002

Kudus, 4 Mei 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608068502

Pembimbing Pendamping,



Hanik Hidayati, S.PD.I., M.Pd
NIDN. 0618088001

Koordinator Skripsi,



Evanita, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGAJIAN PEGAWAI DI PONDOK PESANTREN TASYWIQUL FURQON KUDUS BERBASIS WEB

SHAFFA WAHYU FADHOLI
NIM. 201951002

Kudus, 1 Juli 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,



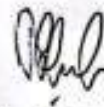
Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0620068302

Anggota Penguji I,



Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

Anggota Penguji II,

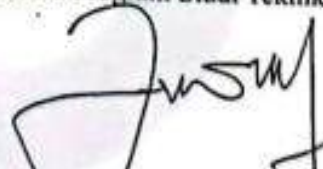


Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608068502

Mengetahui



Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika



Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Shaffa Wahyu Fadholi
NIM : 201951002
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 11 September 2000
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
PEGAWAI DI PONDOK PESANTREN
TASYWIQUL FURQON KUDUS BERBASIS
WEB

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 4 Mei 2024

Yang memberi pernyataan,



Shaffa Wahyu Fadholi
NIM. 201951002

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Puji Syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan Rahmat, Taufiq serta Hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI di Pondok PESANTREN TASYWIQUL FURQON KUDUS BERBASIS WEB”

Pada program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus, skripsi ditulis untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar sarjana komputer. Dukungan dari pihak-pihak yang berkepentingan sangatlah diperlukan dalam penulisan skripsi/tugas akhir ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan mohon maaf dengan setulus-tulusnya apabila terjadi kesalahan yang mungkin dilakukan dan terima kasih kepada pihak-pihak yang berkepentingan dalam penulisan skripsi ini terutama kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala Rahmat dan hidayah Nya.
2. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Mohammad Dahlan, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. M. Imam Ghozali, S.Kom., M. Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Evanita, S.kom., M.Kom selaku Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
6. Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom dan Hanik Hidayati, S.Pd.I., M.Pd selaku pembimbing I dan II yang telah memberikan pengarahan dan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Segenak sanak saudara Universitas Muria Kudus serta keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat.

Kudus, 21 Januari 2024
Penulis

SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI DI PONDOK PESANTREN TASAWIQUH FURQON KUDUS BERBASIS WEB

Nama Mahasiswa : Shaffa Wahyu Fadholi

NIM : 202951002

Pembimbing :

1. Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom
2. Hanik Hidayati, S.Pd.I., M.Pd

RINGKASAN

Pondok pesantren Tasywiqul Furqon dihadapkan pada tantangan pengelolaan operasional pendidikan, termasuk struktur yang kurang baik dalam pembelajaran dan kesulitan wali santri dalam memantau perkembangan santri. Selain itu, proses pendataan dan administrasi penggajian pegawai masih bersifat manual dengan menggunakan data gaji sehingga penyimpanan data tersebut menjadi data gaji yang belum efisien, menyebabkan keterlambatan dalam pembayaran gaji yang bertentangan dengan ajaran agama. Penelitian ini bertujuan merancang aplikasi web untuk pendataan dan penggajian pegawai, dengan tujuan meningkatkan efisiensi administrasi dalam pembayaran gaji. Dengan menggunakan metode *SDLC* model *Waterfall* dengan tahapan mulai dari analisis kebutuhan, perancangan, penerapan, pengujian, dan pemeliharaan. Serta menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database Mysql* Hasil dari penelitian ini merupakan sebuah website penggajian yang dapat proses pengolahan data dan kegiatan di Pondok Pesantren Tasywiqul Furqon Kudus.

Kata Kunci: *SLDC, Waterfall, php, mysql.*

**EMPLOYEE PAYMENT INFORMATION SYSTEM at TASAWYQUL
FURQON KUDUS Islamiq Boarding School WEB-BASED**

Student Name : Shaffa Wahyu Fadholi
Student Identity Number : 201951002
Supervisor :
1. Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom
2. Hanik Hidayati, S.Pd.I., M.Pd

ABSTRACT

The Tasywiqul Furqon Islamic boarding school is faced with challenges in managing educational operations, including poor structures for learning and difficulties for santri guardians in monitoring the progress of the students. Apart from that, the data collection and administration process for employee payroll is still manual using salary data so that storing this data results in inefficient salary data, causing delays in salary payments which is contrary to religious teachings. This research aims to design a web application for employee data collection and payroll, with the aim of increasing administrative efficiency in salary payments. Using the SDLC Waterfall model method with stages starting from needs analysis, design, implementation, testing and maintenance. As well as using the PHP programming language and Mysql database. The results of this research are a payroll website that can process data and activities at the Tasywiqul Furqon Kudus Islamic Boarding School.

Keywords : SLDC, Waterfall, php, mysql.

DAFTAR ISI

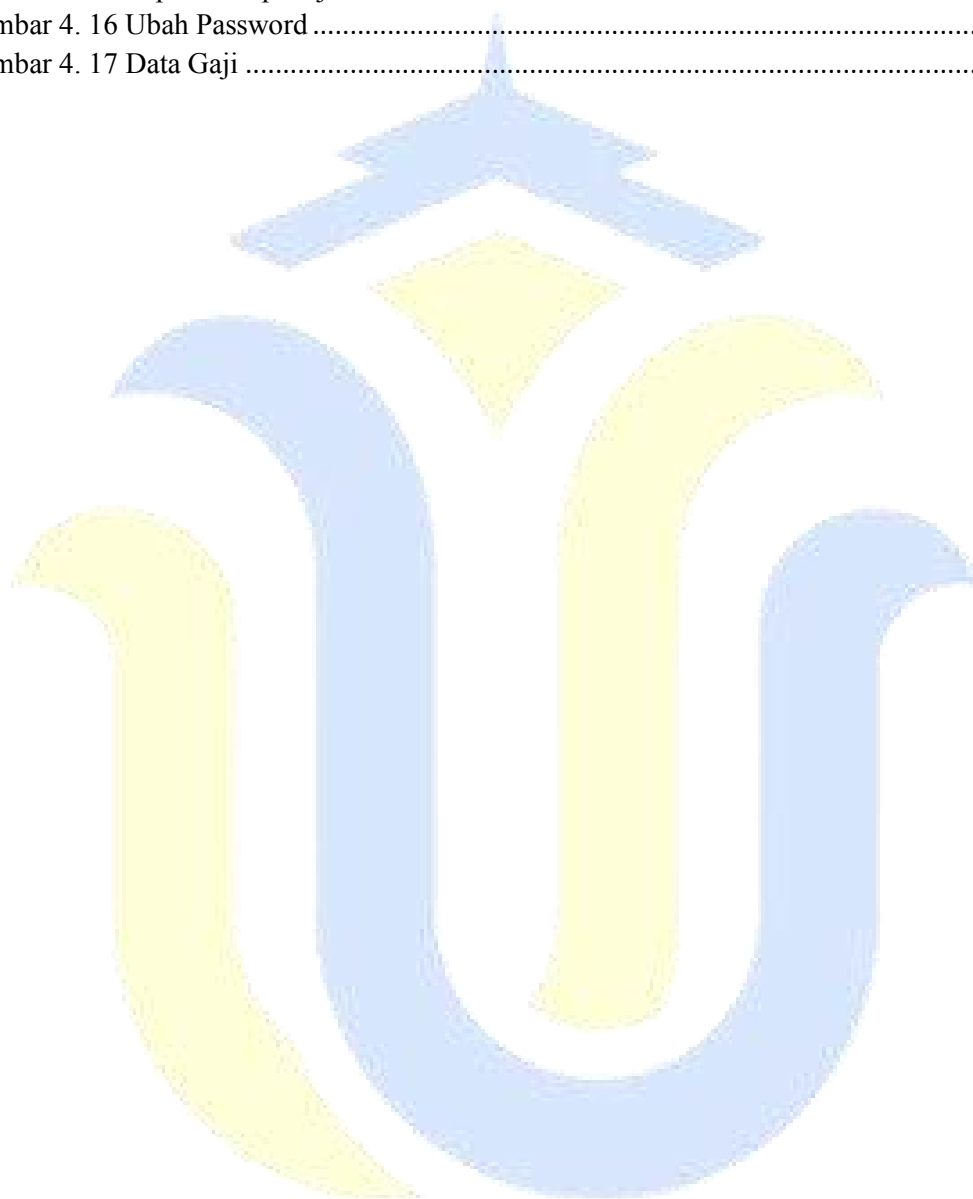
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori	6
2.2.1. Definisi Monitoring	6
2.2.2. Definisi Sistem	7
2.2.3. Definisi Pondok Pesantren	7
2.2.4. Web	7
2.2.5. Metode Pengembangan Sistem	7
2.2.6. PHP	8
2.2.7. MySQL	8
2.3. Kerangka Pemikiran	11
BAB III METODOLOGI	13
3.1. Metode Pengembangan Sistem	13
3.1.1. Pengumpulan Data	13
3.1.2. Design	13
3.1.3. Implementation	14

3.1.4 Coding And Tasting	14
3.1.5 Maintenance	15
3.2. Pengumpulan Data	15
3.2.1. Sumber Data Primer	15
3.2.2. Sumber Data Sekunder	16
3.3. Analisa	18
3.3.1. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	18
3.3.2. Kebutuhan Perangkat Lunak	19
3.3.3. Kebutuhan Perangkat Keras	19
3.3.4. Analisa Pengguna Sistem	19
3.3.5. Analisa Kebutuhan Sistem	20
3.3.6. Analisa Kebutuhan Fungsional	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1. Implementasi	59
4.2. Pengujian <i>Black Box Testing</i>	74
4.3. Pengujian Terhadap Objek	77
BAB V PENUTUP	79
5.1. Kesimpulan	79
5.2. Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	83
BIODATA PENULIS	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran	12
Gambar 3. 1 Use Case Diagram	21
Gambar 3. 2 Activity Diagram Login.....	22
Gambar 3. 3 Activity Diagram Kelola Data Absensi	23
Gambar 3.4 Activity Diagram Kelola Data Setting Potongan Gaji	24
Gambar 3. 5 Activity Diagram Kelola Data Gaji	25
Gambar 3. 6 Activity Diagram Kelola Data Laporan Gaji	26
Gambar 3. 7 Activity Diagram Kelola Data Laporan Absensi.....	27
Gambar 3. 8 Activity Diagram Kelola Slip Gaji.....	28
Gambar 3. 9 Activity Diagram Ubah Password.....	29
Gambar 3.10 Activity Diagram Logout.....	30
Gambar 3. 11 Class Diagram	31
Gambar 3. 12 Squence Diagram Login	32
Gambar 3. 13 Squence Diagram Jabatan.....	33
Gambar 3. 14 Squence Diagram Pegawai	34
Gambar 3. 15 Squence Diagram Absensi	35
Gambar 3. 16 Squence Diagram Potongan Gaji	37
Gambar 3. 17 Squence Diagram Data Gaji	39
Gambar 3. 18 Squence Diagram Laporan Gaji.....	40
Gambar 3. 19 Squence Diagram Laporan Absensi	41
Gambar 3. 20 Squence Diagram Laporan Slip Gaji	42
Gambar 3. 21 Squence Diagram Ubah Password	43
Gambar 3. 22 Squence Diagram Logout	44
Gambar 3. 23 Interface Menu Utama	47
Gambar 3. 24 Interface Dashboard.....	48
Gambar 3. 25 Interface Data Pegawai	49
Gambar 3.26 Interface Data Jabatan	50
Gambar 3.27 Interface Absensi Pegawai	51
Gambar 3. 28 Interface Potongan Gaji Pegawai.....	52
Gambar 3. 29 Interface Gaji Pegawai.....	53
Gambar 3. 30 Interface Laporan Gaji Pegawai	54
Gambar 3. 31 Interface Absensi Pegawai	55
Gambar 3. 32 Interface Slip Gaji.....	56
Gambar 3. 33 Interface Ubah Password	57
Gambar 3. 34 Interface Data Gaji	58
Gambar 4. 1 Tabel Data Jabatan.....	60
Gambar 4. 2 Tabel Data Kehadiran	60
Gambar 4. 3 Tabel Data Pegawai	61
Gambar 4. 4 Tabel Hak Akses	62
Gambar 4. 5 Tabel Potongan Gaji	62
Gambar 4. 6 Halaman Login	63
Gambar 4. 7 Dashboard.....	64
Gambar 4. 8 Data Pegawai.....	65

Gambar 4. 9 Data Jabatan	66
Gambar 4. 10 Absensi Pegawai.....	67
Gambar 4. 11 Potongan Gaji	68
Gambar 4. 12 Gaji Pegawai.....	69
Gambar 4. 13 Laporan Gaji Pegawai	70
Gambar 4. 14 Laporan Absen Pegawai	71
Gambar 4. 15 Laporan Slip Gaji	72
Gambar 4. 16 Ubah Password	73
Gambar 4. 17 Data Gaji	74



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tabel dokumen	74
Tabel 4. 2 Data Kehadiran.....	75
Tabel 4. 3 Data Pegawai.....	75
Tabel 4. 4 Tabel Kegiatan.....	75
Tabel 4. 5 Potongan Gaji.....	76
Tabel 4.6 Hasil Black Box Gaji Pegawai	76
Tabel 4. 7 Hasil Black Box Gaji Pegawai.....	76
Tabel 4. 8 Hasil Black Box Laporan Absen Pegawai	77
Tabel 4.9 Hasil Black Box Laporan Slip Gaji	77
Tabel 4.10 Hasil Black Box Ubah Password	77
Tabel 4.11 Hasil Black Box Data Gaji.....	77

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Scan Konsultasi Bimbingan	83
Lampiran 2 Hasil Kuisisioner	86
Lampiran 3 Foto Foto Pondok Taswiqul Furqon	90
Lampiran 4 Surat Penelitian	91
Lampiran 5 Hasil Responden.....	92
Lampiran 6 Lembar Revisi Sidang Skripsi	114
Lampiran 7 Hasil Turnitin	115