

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERIZINAN DAN
ORGANISIR TA'ZIR BER-LEVEL BERBASIS WEB DENGAN
FRAMEWORK LARAVEL
(STUDI KASUS PONDOK PESANTREN SALAFIYAH
SHOLAWAT)**

SKRIPSI



Oleh:

MUHAMMAD HAFIZH FIRDAUS

NIM. 2105101002P

**PROGRAM STUDI TEKNIKINFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
APRIL 2024**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERIZINAN DAN
ORGANISIR TA'ZIR BER-LEVEL BERBASIS WEB DENGAN
FRAMEWORK LARAVEL
(STUDI KASUS PONDOK PESANTREN SALAFIYAH
SHOLAWAT)**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Teknik Informatika

Oleh:

MUHAMMAD HAFIZH FIRDAUS

NIM. 2105101002P

**PROGRAM STUDI TEKNIKINFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
APRIL 2024**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Muhammad Hafizh Firdaus telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, Juli 2024

Pembimbing I,



Saifulloh, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0717048906

Madiun, Juli 2024

Pembimbing II,



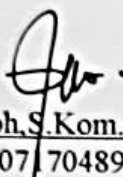
Juwari, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0706028804


LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Muhammad Hafizh Firdaus telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Selasa, tanggal Juli 2024.

Tim Penguji


Saifulloh, S.Kom., M.Kom
NIDN.0717048906

Penguji I


Juwari, S.Kom., M.Kom.
NIDN.0706028804

Penguji II


Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs.
NIDN.0703069204

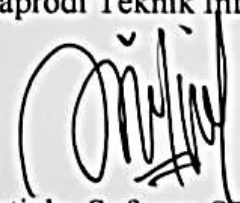
Penguji III



Menyetujui
Dekan Fakultas Teknik


Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN. 0706108202

Mengetahui
Kaprosdi Teknik Informatika


Latjuba Sofyana STT, S.Kom, M.MT
NIDN. 0714029102

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Hafizh Firdaus
NIM : 2105101002P
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Perizinan Dan Organisir Ta’zir Ber-Level Berbasis Web Dengan Framework Laravel (Studi Kasus Pondok Pesantren Salafiyah Sholawat)” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun,

Yang membuat pernyataan,



MUHAMMAD HAFIZH FIRDAUS
NPM. 2105101002P

HALAMAN PERSEMBAHAN

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN

KEPADA

Ayah, Mama, Pakde Sony, dan teman teman yang selalu mendukung saya.

Dan tidak lupa juga kepada KH. Maskin Abdul Aziz sebagai guru besar saya.

HALAMAN MOTTO

“Hidup adalah belajar tanpa henti, dan skripsi ini adalah bagian dari perjalanan itu”

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah Swt yang telah melimpahkan segala rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Perizinan Dan Organisir Ta’zir Ber-Level Berbasis Web Dengan Framework Laravel (Studi Kasus Pondok Pesantren Salafiyah Sholawat)”. Penulisan Skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun. Penelitian ini dapat terlaksana dengan baik berkat bantuan, bimbingan, serta kerjasama dari berbagai pihak yang telah membantu pelaksanaan penelitian ini, yaitu:

1. Bapak Dr. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd selaku Rektor Universitas PGRIMadiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd selaku Dekan Fakultas TeknikUniversitas PGRI Madiun
3. Ibu Latjuba Sofyana STT, S. Kom., M.M.T selaku Ketua Program StudiTeknik Informatika
4. Bapak Saifulloh, S.Kom., M.Kom._selaku dosen pembimbing pertama.
5. Bapak Juwari, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing kedua.
6. Keluarga dan teman yang telah memberikan motivasi dan do’a selama penelitiandan penulisan Skripsi.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan Skripsi ini. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat dibutuhkan untuk memperbaiki laporan ini. Semoga Skripsi ini dapat menambah wawasan dan bermanfaat bagi seluruh pihak yang memerlukannya.

Madiun, 16 Juli 2024

Penulis,

Muhammad Hafizh Firdaus

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	17
A. Latar Belakang	17
B. Pembatasan Masalah	19
BAB II KAJIAN PUSTAKA	23
A. Kajian Teoritis.....	23
1. Sistem Informasi	23
2. Perizinan dan Organisir Ta'zir Berlevel	23
3. Website.....	24
4. Flowchart	28
5. ERD (Entity Relationship Diagram)	30
6. DFD (Data Flow Diagram).....	31
7. Basis Data	32
8. MySQL.....	33
9. JavaScript.....	34
10. Visual Studio Code	35
B. Kajian Empiris	36
C. Kerangka Berfikir.....	38

BAB III METODE PENELITIAN.....	41
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	41
B. Metode Pengembangan Sistem	41
C. Rancangan Penelitian	45
D. Teknik Pengembangan Sistem	49
BAB IV PEMBAHASAN.....	51
A. Analisis Sistem.....	51
B. Perancangan Sistem	57
C. Implementasi Sistem	77
D. Pengujian Sistem.....	88
BAB V PENUTUP.....	94
A. Kesimpulan	94
B. Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN.....	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berfikir.....	40
Gambar 3. 1 Metode Extreme Programming	42
Gambar 3. 2 Flowchart Rancangan Penelitian.....	45
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem Lama.....	52
Gambar 4. 2 Flowchart Sistem Baru	54
Gambar 4. 3 Diagram DFD Level 0.....	57
Gambar 4. 4 DFD Level 1.....	58
Gambar 4. 5 DFD Level 2.....	59
Gambar 4. 6 ERD Sistem.....	60
Gambar 4. 7 Antarmuka Login	65
Gambar 4. 8 Antarmuka Data Santri.....	66
Gambar 4. 9 Antarmuka Form Tambah Santri.....	66
Gambar 4. 10 Antarmuka Edit Data Santri	67
Gambar 4. 11 Antarmuka User Pengguna.....	68
Gambar 4. 12 Antarmuka Data Kelas	69
Gambar 4. 13 Antarmuka Tambah Kelas.....	69
Gambar 4. 14 Antarmuka Edit Kelas	69
Gambar 4. 15 Halaman MasterPelanggaran.....	70
Gambar 4. 16 Antarmuka Form Tambah/Edit MasterPelanggaran	71
Gambar 4. 17 Antarmuka Data Master Level	72
Gambar 4. 18 Antarmuka Form Tambah Master Level.....	72
Gambar 4. 19 Antarmuka Edit Master Level	73
Gambar 4. 20 Antarmuka Data Pelanggaran Harian.....	73
Gambar 4. 21 Antarmuka Data Pelanggaran Bulanan	74
Gambar 4. 22 Antarmuka Tambah Pelanggaran	74
Gambar 4. 23 Antarmuka Data Izin	75
Gambar 4. 24 Antarmuka Form Izin	75
Gambar 4. 25 Antarmuka Halaman Laporan	76
Gambar 4. 26 Antarmuka Log Aktivitas.....	77
Gambar 4. 27 Implementasi Login.....	78
Gambar 4. 28 Implementasi Data Santri	78
Gambar 4. 29 Implementasi Tambah Santri	79
Gambar 4. 30 Implementasi Edit Santri.....	79
Gambar 4. 31 Implementasi Data User	80
Gambar 4. 32 Implementasi Data Kelas	80
Gambar 4. 33 Implementasi Tambah Kelas	81
Gambar 4. 34 Implementasi Edit Kelas	81
Gambar 4. 35 Implementasi Master Pelanggaran	82
Gambar 4. 36 Implementasi Tambah/Edit Master Pelanggaran	82
Gambar 4. 37 Implementasi Data Master Level	83

Gambar 4. 38 Implementasi Tambah Master Level.....	83
Gambar 4. 39 Implementasi Edit Master Level	84
Gambar 4. 40 Implementasi Pelanggaran Harian	84
Gambar 4. 41 Implementasi Pelanggaran Bulanan	85
Gambar 4. 42 Implementasi Tambah Pelanggaran	85
Gambar 4. 43 Implementasi Data Izin	86
Gambar 4. 44 Implementasi Tambah Izin.....	86
Gambar 4. 45 Implementasi Laporan.....	87
Gambar 4. 46 Implementasi Log Aktivitas	88
Gambar 4. 47 Gambar Hasil Penilaian.....	91

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowchart.....	29
Tabel 2. 2 Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	30
Tabel 2. 3 Simbol DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	32
Tabel 3. 1 Rencana Penelitian.....	41
Tabel 4. 1 Data Santris	61
Tabel 4. 2 Data Master Pelanggarans.....	62
Tabel 4. 3 Data Master Levels	62
Tabel 4. 4 Data Pelanggarans.....	63
Tabel 4. 5 Data Perizinan	64
Tabel 4. 6 Data Kelas	64
Tabel 4. 7 Daftar Pertanyaan Kuesioner SUS	64
Tabel 4. 8 Skala Penilaian Skor	648
Tabel 4. 9 Hasil Penilaian (Kuesioner SUS).....	80