

SISTEM INFORMASI PONDOK PESANTREN DAARUL RAHMAN TEMPULING

SKRIPSI



Disusun oleh:
WAHYU MURSYIDA
403201010047

PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN
2025



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

SISTEM INFORMASI PONDOK PESANTREN DAARUL RAHMAN TEMPULING

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mengambil mencapai gelar Sarjana Komputer
pada Program Studi Sistem Informasi



Disusun oleh:

WAHYU MURSYIDA

403201010047

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN
2025**



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PONDOK PESANTREN DAARUL RAHMAN TEMPULING

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Mursyida

403201010047

Telah di setujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Januari 2025

Pembimbing Utama

Abdul Muni, S.Kom., M.Kom

NIDN. 1026108601

Pembimbing Pendamping

Ilyas, S.Kom., M.Kom

NIDN. 1024097402

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Dr. Sri Wardah, ST., MT.
NIPY 1183 05 320
PENGESAHAN



SISTEM INFORMASI PONDOK PESANTREN DAARUL RAHMAN TEMPULING

Dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Mursyida

403201010047

Telah di uji dan di pertahankn di depan Dewan Penguji
pada tanggal 31 Januari 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Abdul Muni, S.Kom., M.Kom

NIDN. 1026108601

Pembimbing Pendamping

Ilyas, S.Kom., M.Kom

NIDN. 1024097402

Ketua Penguji

Fitri Yunita, S.SI., M.Kom

NIDN. 1012089001

Anggota Penguji

Bayu Rianto, S.SI., M.Kom

NIDN. 1014039101

Muh. Rasyid Ridha, S.SI., M.Kom

NIDN. 1013089001

Tugas akhir ini telah telah di terima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperolah gelar Sarjana Komputer

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Dr. Siti Wardah, ST., MT.

NIPY. 1183 05 320

Ka. Prodi Sistem Informasi

Fitri Yunita, S.SI., M.Kom

NIPY. 1590 10 293

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini adalah karya saya sendiri (ASLI). Selain itu, sejauh yang saya ketahui, tidak ada pendapat atau karya yang pernah di tulis atau diterbitkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar di institusi pendidikan tinggi.

Saya bertanggung jawab atas segala sesuatu yang berkaitan dengan naskah dan karya yang telah di buat.

Tembilahan, 28 Desember 2024



Wahyu Mursyida
NIM. 403201010047



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran tuhan yang maha esa atas rahmat dan hidayahnya sehingga penelitian yang dilakukan bisa berjalan dengan lancar dan peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pondok Pesantren Daarul Rahman Tempuling” Dalam proses penyelesaian proposal skripsi Ini peneliti banyak mendapatkan bimbingan, bantuan serta dukungan yang sangat berarti dari berbagai pihak sehingga penelitian ini dapat tersusun dengan baik maka dari itu peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Najamuddin, LC, MA selaku Rektor Universitas Islam Indragiri.
2. Ibu Dr. Siti Wardah, S.T., M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
3. Ibu Fitri Yunita, S.Si, M.Kom Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Abdul Muni, S.Kom., M.Kom Pembimbing Utama.
5. Bapak Ilyas, S.Kom., M.Kom Selaku Pembimbing Pendamping.
6. Pihak Pondok Pesantren Daarul Rahman Tempuling, selaku sumber utama dalam penelitian ini.
7. Orang tua, Keluarga dan teman selaku partisipan yang selalu mendukung dan memberi semangat serta do'a agar skripsi ini dapat terlaksanakan.

Tembilahan, 31 Januari 2025

Wahyu Mursyida



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	6
2.1 Sistem.....	6
2.2 informasi.....	6
2.3 Tinjauan Literatur.....	6
2.4 Rangkuman.....	12
2.5 Kesimpulan.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Kerangka Penelitian.....	13
3.2 Pengumpulan Data.....	14
3.2.1 Observasi.....	14
3.2.2 Wawancara.....	14
3.2.3 Studi literature.....	14
3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	14
3.3.1 Analisa Kebutuhan.....	15
3.3.2 Design Sistem.....	15
3.3.4 Pengujian.....	16
3.3.5 Pemeliharaan.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Analisa Kebutuhan.....	17
4.1.1 <i>Performance</i> / kinerja.....	17
4.1.2 <i>Information</i> / informasi.....	17
4.1.3 <i>Economic</i> / ekonomi.....	17
4.1.4 <i>Control</i> / pengendalian.....	18
4.1.5 <i>Effeciencie</i> / efesiensi.....	18





- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

4.1.6 Service / pelayanan.....	18
4.2 Design Sistem	19
4.2.1 Use Case Diagram.....	19
4.2.2 Activity Diagram.....	20
4.3 Implementasi.....	33
4.4 Pengujian.....	38
4.6 Rangkuman	46
BAB V	49
PENUTUP	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	49





- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
 3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Literatur	7
Tabel 4. 1 Daftar pengujian Instrumen functionality.....	39
Tabel 4. 2 Pengujian Instrumen Usability.....	39
Tabel 4. 3 Konversi Persentase Kelayakan.....	41
Tabel 4. 4 Daftar pengujian Instrumen functionality	42
Tabel 4. 5 Persentase Kelayakan Pengujian Functionality	43
Tabel 4. 6 Pengujian Instrumen Usability.....	43
Tabel 4. 7 Hasil pengujian usability.....	45



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian	13
Gambar 3. 2 Model <i>Waterfall</i>	15
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	19
Gambar 4. 2 Activity Diagram Admin.....	20
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login Admin	21
Gambar 4. 4 Activity Diagram Data Santri.....	22
Gambar 4. 5 Activity Diagram Data Kelas	23
Gambar 4. 6 Activity Diagram Nilai Santri	24
Gambar 4. 7 Activity Diagram Absensi Santri	25
Gambar 4. 8 Activity Diagram Perpustakaan	26
Gambar 4. 9 Activity Diagram Bimbingan Konseling.....	27
Gambar 4. 10 Activity Diagram Laporan	28
Gambar 4. 11 Squence Diagram Login Admin.....	29
Gambar 4. 12 Squence Data Santri	29
Gambar 4. 13 Squence Data Kelas.....	30
Gambar 4. 14 Squence Data Nilai Santri	30
Gambar 4. 15 Squence Diagram Absensi Santri.....	31
Gambar 4. 16 Squence Diagram Perpustakaan	31
Gambar 4. 17 Squence Diagram Bimbingan Konseling	32
Gambar 4. 18 Squence Diagram Data Gaji Admin.....	33
Gambar 4. 19 Class Diagram	33
Gambar 4. 20 Halaman Login Admin.....	34



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Gambar 4. 21 Halaman Dashboard Admin	34
Gambar 4. 22 Halaman Data Santri	35
Gambar 4. 23 Halaman Data Kelas	35
Gambar 4. 24 Halaman Data Nilai Santri	36
Gambar 4. 25 Halaman Absensi Santri	36
Gambar 4. 26 Halaman Perpustakaan	37
Gambar 4. 27 Halaman Bimbingan Konseling	37
Gambar 4. 28 Halaman Laporan Absensi Pegawai	38





INTISARI

Pondok Pesantren Daarul Rahman Tempuling merupakan lembaga pendidikan Islam yang memiliki berbagai kegiatan administrasi, seperti pendaftaran santri baru, pengelolaan data santri, jadwal kegiatan, dan laporan keuangan. Selama ini, proses administrasi tersebut masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu lama, rawan kesalahan, dan sulit dalam pencarian data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi berbasis web yang dapat membantu pengelolaan data pondok pesantren secara terintegrasi dan efisien.

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Waterfall, yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data MySQL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dibangun mampu mempermudah proses administrasi pondok pesantren, mulai dari pendaftaran santri, pengelolaan data guru dan kelas, hingga pembuatan laporan keuangan. Berdasarkan hasil uji coba, sistem ini dinilai efektif dalam meningkatkan efisiensi kerja staf administrasi serta mempercepat akses informasi bagi pihak pengelola dan santri.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pondok Pesantren, Web, PHP, MySQL.

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



ABSTRAK

Daarul Rahman Tempuling Islamic Boarding School is an educational institution that manages various administrative activities such as student registration, data management, activity scheduling, and financial reporting. These processes have previously been handled manually, which often results in inefficiency, data inaccuracy, and difficulties in data retrieval. This study aims to design and develop a web-based information system to integrate and streamline the administrative management of the boarding school.

The system was developed using the Waterfall methodology, consisting of requirement analysis, system design, implementation, testing, and maintenance stages. The application was built using PHP programming language and MySQL database. The research findings indicate that the developed system successfully facilitates administrative processes, including student registration, teacher and class management, and financial reporting. Based on system testing, the application proved to be effective in improving administrative efficiency and accelerating information access for both management and students.

Keywords: *Information System, Islamic Boarding School, Web-Based System, PHP, MySQL*