



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 PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU PADA YAYASAN PONDOK PESANTREN MIFTAHUL HUDA

TUGAS AKHIR



disusun oleh
ARDIAN ISWAHYUDI
403181010009



- 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.
- Universitas Islam Indragiri**

JUDUL

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU PADA YAYASAN PONDOK PESANTREN MIFTAHUL HUDA

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar sarjana komputer pada
Program Sistem Informasi



disusun oleh

ARDIAN ISWAHYUDI

403181010009

PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU
PADA YAYASAN PONDOK PESANTREN MIFTAHUL HUDA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

ARDIAN ISWAHYUDI

403181010009

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 22 Juli 2025

Pembimbing Utama



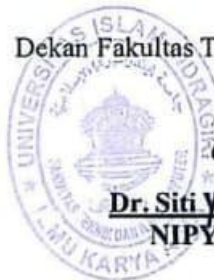
Dr. Bayu Rianto, S.Si., M.Kom
NIDN. 1014039101

Pembimbing Pendamping



Muh. Rasvid Ridha, S.Si., M.Kom
NIDN. 1013089001

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Dr. Siti Wardah, ST., MT
NIPY. 1183 05 320

PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU PADA YAYASAN PONDOK PESANTREN MIFTAHUL HUDA

Dipersiapkan dan disusun oleh

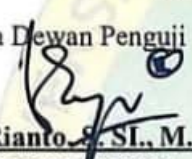
ARDIAN ISWAHYUDI

403181010009

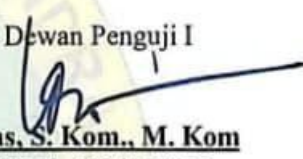
Telah Diuji dan Dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada Tanggal 31 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

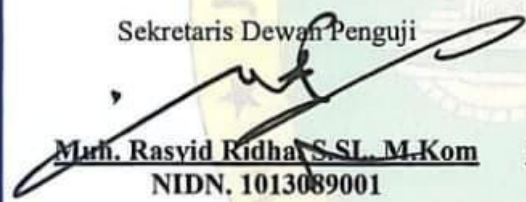
Ketua Dewan Penguji


Dr. Bavu Rianto, S. SI., M. Kom
NIDN. 1014039101

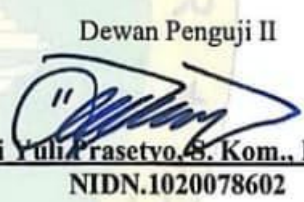
Dewan Penguji I


Ilvas, S. Kom., M. Kom
NIDN. 1024097402

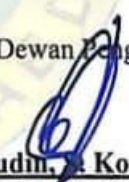
Sekretaris Dewan Penguji


Muh. Rasvid Ridha, S. SI., M. Kom
NIDN. 1013089001

Dewan Penguji II


Dwi Yuli Prasetyo, S. Kom., M. Kom
NIDN. 1020078602

Dewan Penguji III


Samsudin, S. Kom., M. Kom
NIDN. 1009098501

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh 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



2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku 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 bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Tembilahan, Juli 2025


METERAI TEMPEL
TEAMX216619051
Arulati Iswahyudi
NIM : 403181010009

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.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, atas ridhonya saya dapat menyelesaikan penyusunan proposal tugas akhir ini. Adapun judul skripsi yang saya ajukan adalah “Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Yayasan Pondok Pesantren Miftahul Huda”

Namun disadari karya ini tidak akan selesai tanpa orang-orang tercinta disekeliling saya yang mendukung dan membantu. Terima kasih yang sebesar-besarnya saya sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Najamuddin, Lc, MA Selaku Rektor Universitas Islam Indragiri.
2. Ibu Dr. Siti Wardah, ST., MT., Selaku Dekan Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer.
3. Ibu Fitri Yunita, S.SI, M.Kom Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Dr. Bayu Rianto, S.SI, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan segala ilmu dan bimbingan selama Penulisan Skripsi ini.
5. Bapak Muh,Rasyid Ridha, S.SI, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah membantu saya dalam mengoreksi penulisan dan membimbing saya dalam penulisan Skripsi ini.
6. Kedua orang tua saya dan adik-adik saya dan keluarga yang telah mendoakan keberhasilan saya dan selalu mendoakan yang terbaik untuk saya,dan memberikan dukungan yang sangat berarti.Terima kasih ayah dan mamak telah memberikan kesempatan yang sangat besar untuk meraih cita cita dengan sebaik dan semampu saya.



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.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri



- 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.

7. Terakhir Terima kasih dan Semangat kepada diri saya sendiri telah berjuang hingga ketitik ini,berusaha lebih keras lagi agar dapat bisa meraih hal yang diinginkan.

Dalam hal ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa dengan bekal ilmu dan kemampuan yang terbatas, tidaklah mudah untuk membuat suatu laporan penelitian yang sempurna. Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi rekan-rekan Universitas Islam Indragiri dan para pembaca.

Tembilahan, juli 2025

Penulis





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.
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 ISI

JUDUL	
PESETUJUAN	
PENGESAHAN	
PERNYATAAN	
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Sistematika penulisan	6
BAB II TINJAUAN LITERATUR	
2.1 Penelitian Terdahulu.....	9
2.2 Artikel Rujukan	11
2.3 Rangkuman.....	17
2.4 Kesimpulan Penulis	19
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Kerangka Penelitian.....	20
3.2 Studi Awal Penelitian	21
3.2.1 Observasi	22
3.2.2 Metode Wawancara	22
3.2.3 Studi Literatur	22
3.3 Model pengembangan	22
3.3.1 Waterfall Model.....	23



3.3.1.1 Tahapan Analisis	23
3.3.1.2 Tahapan Design (Perancangan)	25
3.3.1.3 Tahapan Implementasi (Pelaksanaan)	25
3.3.1.4 Tahapan Testing(Pengujian).....	25
3.3.1.5 Tahapan Maintenance (pemeliharaan).....	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

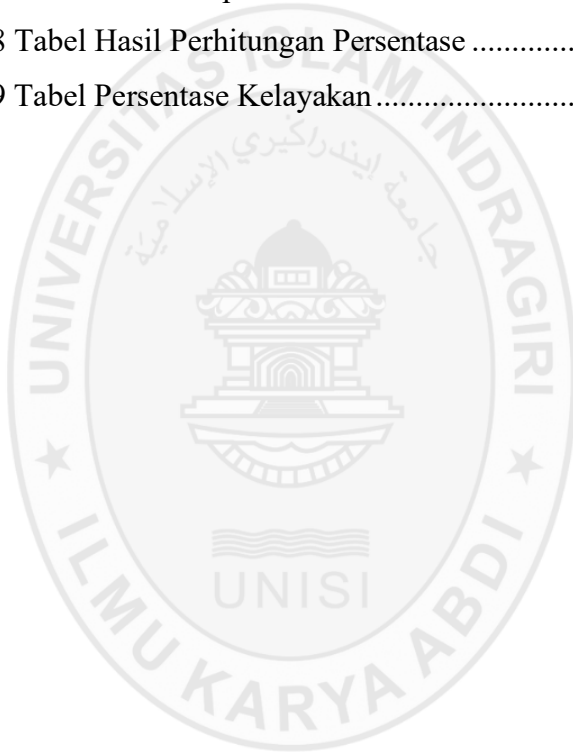
4.1 PEMBAHASAN	28
4.2 ANALISA SISTEM	29
4.2.1 Kebutuhan perangkat lunak (Software).....	30
4.2.2 Kebutuhan perangkat keras (hardware).....	30
4.3 DESAIN SISTEM	31
4.3.1 Use case diagram.....	31
4.3.2 Activity diagram.....	32
4.3.2.1 Activity Diagram Login.....	32
4.3.2.2 Activity Diagram (PPDB).....	33
4.3.2.3 Activity Diagram Cerita Sekolah.....	34
4.3.2.4 Acitvity diagram gallery sekolah	35
4.3.3 Sequence Diagram.....	36
4.3.3.1 Sequence Diagram Register	36
4.3.3.2 Sequence Diagram Login.....	37
4.3.3.3 Sequence Diagram (PPDB).....	37
4.3.3.4 Sequence diagram cerita sekolah	38
4.3.3.5 Sequence diagram galleri	39
4.3.4 Desain sistem.....	39
4.3.4.1 Desan basis data	39
4.3.4.2 Desain User Interface (UI).....	43
4.4 IMPLEMENTASI.....	46
4.4.1 Implementasi basis data.....	46
4.4.1.1 Database Tabel Login	47
4.4.1.2 Database Tabel cerita sekolah.....	47
4.4.1.3 Database Tabel (PPDB)	47
4.4.1.4 Database Tabel gallery kegiatan/prestasi sekolah. 48	



4.4.1.5 Database Tabel gallery guru/pengajar	48
4.4.2 Implementasi User Interface (UI).....	49
4.4.2.1 Tampilan halaman utama	49
4.4.2.2 Tampilan halaman register.....	50
4.4.2.3 Tampilan halaman login.....	50
4.4.2.4 Tampilan halaman form pendaftaran	51
4.4.2.5 Tampilan gallery kegiatan dan prestasi sekolah	
51	
4.4.2.6 Tampilan halaman gallery guru/pengajar.....	52
4.5 HASIL PENGUJIAN.....	53
4.5.1 White box	53
4.5.1.1 Tujuan Fungsi	54
4.5.1.2 Deskripsi Alur Logika.....	54
4.5.1.3 Analisis Jalur Logika	55
4.5.1.4 Tabel Pengujian White Box	56
4.5.1.5 Penjelasan Hasil	56
4.5.1.6 Kesimpulan	56
4.5.2 Black Box	57
4.5.2.1 Tujuan Pengujian	57
4.5.2.2 Tabel Hasil Pengujian	58
4.5.2.3 Pengujian fungsional.....	58
4.5.2.4 Kesimpulan	64
BAB V PENUTUP	
5.1 KESIMPULAN.....	65
5.2 SARAN	66
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ulasan Artikel.....	11
Tabel 4. 1 Tabel Kebutuhan perangkat lunak.....	30
Tabel 4. 2 Tabel Analisis Jalur Logika	55
Tabel 4. 3 Pengujian White Box.....	56
Tabel 4. 4 Pengujian BlackBox.....	58
Tabel 4. 5 Tabel Point Nilai	60
Tabel 4. 6 Tabel Data Jawaban Responden.....	60
Tabel 4. 7 Tabel Nilai Sempurna.....	61
Tabel 4. 8 Tabel Hasil Perhitungan Persentase	62
Tabel 4. 9 Tabel Persentase Kelayakan.....	63



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Model Pengembangan Waterfall	23
Gambar 4. 1 Usecase Diagram Proses PPDB.....	32
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login	33
Gambar 4. 3 Activity Diagram Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB). 34	
Gambar 4. 4 Activity Diagram Cerita Sekolah.....	35
Gambar 4. 5 Activity Diagram Gallery Sekolah	35
Gambar 4. 6 Sequence Diagram Register.....	36
Gambar 4. 7 Sequence Diagram Login	37
Gambar 4. 8 Sequence Diagram Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB)38	
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Cerita sekolah	38
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Gallery	39
Gambar 4. 11 Desain Keseluruhan Database	40
Gambar 4. 12 Desain Tabel Login User	40
Gambar 4. 13 Desain Tabel Login Admin	41
Gambar 4. 14 Desain Tabel Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB)	41
Gambar 4. 15 Desain Tabel Cerita Sekolah	42
Gambar 4. 16 Desain Tabel Gallery Kegiatan Sekolah.....	42
Gambar 4. 17 Desain Tabel gallery guru/pengajar.....	42
Gambar 4. 18 Desain Tabel gallery prestasi sekolah	43
Gambar 4. 19 Desain tampilan halaman utama.....	43
Gambar 4. 20 Desain tampilan register	44
Gambar 4. 21 Desain tampilan login.....	44
Gambar 4. 22 Desain tampilan form pendaftaran.....	45
Gambar 4. 23 Desain tampilan gallery kegiatan dan prestasi sekolah	45
Gambar 4. 24 Desain tampilan gallery guru/pengajar	46
Gambar 4. 25 Databse Tabel login	47
Gambar 4. 26 Database Tabel Cerita sekolah.....	47
Gambar 4. 27 Database Tabel Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB)...	48
Gambar 4. 28 Database Tabel gallery kegiatan dan prestasi sekolah.....	48
Gambar 4. 29 Database Tabel galerry guru/pengajar	48





Gambar 4. 30 Tampilan halaman utama.....	49
Gambar 4. 31 Tampilan halaman register	50
Gambar 4. 32 Tampilan halaman login	50
Gambar 4. 33 Tampilan form pendaftaran	51
Gambar 4. 34 Tampilan halaman gallery kegiatan dan prestasi sekolah.....	52
Gambar 4. 35 Tampilan gallery guru/pengajar	52
Gambar 4. 36 Code fungsi tambah data calon siswa.....	53
Gambar 4. 37 Code percabangan fungsi.....	54



INTISARI

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong banyak institusi pendidikan untuk mengadopsi sistem digital dalam proses administrasi, termasuk dalam penerimaan peserta didik baru (PPDB). Yayasan Pondok Pesantren Miftahul Huda, yang terletak di daerah dengan keterbatasan akses informasi dan media publikasi, masih menjalankan proses PPDB secara konvensional, yang cenderung lambat, kurang efisien, dan rentan terhadap kesalahan data. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem informasi PPDB berbasis website yang dapat diakses secara daring oleh calon peserta didik dan pihak yayasan. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah model Waterfall, yang terdiri dari tahapan analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem ini menyediakan berbagai fitur seperti pendaftaran online, galeri kegiatan, informasi pengajar, serta media publikasi cerita sekolah. Hasil pengujian menggunakan metode *White Box* dan *Black Box* menunjukkan bahwa sistem berjalan sesuai fungsi dan responsif terhadap berbagai skenario yang diuji. Selain itu, pengujian usability oleh responden memberikan nilai rata-rata kepuasan sebesar 92%, yang menunjukkan sistem ini sangat layak digunakan. Dengan implementasi sistem ini, proses PPDB menjadi lebih modern, efisien, dan mampu meningkatkan profesionalitas yayasan dalam menyambut peserta didik baru.

Kata kunci: Sistem Informasi, PPDB, Website, Pesantren, Waterfall.



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.

ABSTRACT

The development of information technology has encouraged many educational institutions to adopt digital systems in administrative processes, including new student admissions (PPDB). The Miftahul Huda Islamic Boarding School Foundation, located in an area with limited access to information and public media, still conducts its PPDB process conventionally, which tends to be slow, inefficient, and prone to data errors. This study aims to build a web-based PPDB information system that can be accessed online by prospective students and the foundation's management. The system was developed using the Waterfall model, which includes the stages of analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The system provides various features such as online registration, activity galleries, teacher profiles, and school-related news. Testing using both White Box and Black Box methods showed that the system functions correctly and responds well to various scenarios. Additionally, usability testing involving respondents yielded an average satisfaction score of 92%, indicating that the system is highly feasible for use. With the implementation of this system, the PPDB process becomes more modern, efficient, and enhances the professionalism of the institution in welcoming new students.

Keywords: *Information System, PPDB, Website, Islamic Boarding School, Waterfall.*



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.