



SISTEM INFORMASI KEUANGAN SEKOLAH BERBASIS WEB PADA MA AL-AZKIYA PENGALIHAN KERITANG

TUGAS AKHIR

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



Disusun Oleh:

SALMIATI

403211010068

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

2025

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.



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.

PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI KEUANGAN SEKOLAH BERBASIS WEB PADA MA AL-AZKIYA PENGALIHAN KERITANG

Dipersiapkan dan disusun oleh:

SALMIATI

403211010068

Telah di setujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 12 Desember 2024

Pembimbing I


Usman, ST., M.Kom
NIDN. 1017078301

Pembimbing II


Abdul Muni, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1026108601

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer


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



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.

PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI KEUANGAN SEKOLAH BERBASIS WEB PADA MA AL-AZKIYA PENGALIHAN KERITANG

Dipersiapkan dan disusun oleh

SALMIATI

403211010068

Telah diuji dan dipertahankan didepan Dosen Penguji
Pada Rabu Tanggal 23 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Ketua Dewan Penguji

Usman, ST., M.kom
NIDN. 1017078301

Anggota Dewan Penguji I

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

Sekretaris Dewan Penguji

Abdul Muni, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1026108601

Anggota Dewan Penguji II

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

Anggota Dewan Penguji III

Fitri Yunita, S.St., M.Kom
NIDN. 1012089001

Tugas akhir 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.St., M.Kom
NIPY. 1590 10 293



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.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi 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 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, 11 Juli 2025



Salmiati
NIM. 403211010068



KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum wr. wb.

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, atas berkat rahmat dan pertolongan-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir dengan judul: **“Sistem Informasi Keuangan Sekolah Berbasis Web Pada MA Al-Azkiya Pengalihan Keritang”**. Penulis sudah berupaya semaksimal mungkin dalam menyelesaikan Tugas akhir ini.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. Najamuddin, Lc., MA, sebagai Rektor Universitas Islam Indragiri.
2. Ibu Dr. Siti Wardah, ST., MT sebagai Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Islam Indragiri.
3. Ibu Fitri Yunita S. SI., M. Kom, sebagai Ketua Prodi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
4. Bapak Usman, ST., M. Kom dan Abdul Muni, S. Kom., M. Kom, sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberi bimbingan selama penulisan tugas akhir ini.
5. Seluruh Dosen Pengajar dan Staff Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
6. Orang tua saya (Marhana) mamak tersayang yang selalu mendoakan untuk kebaikan anak-anaknya, selalu memberikan kasih sayang, cinta dan dukungan, kebahagiaan dan rasa bangga mamak menjadi tujuan utama hidup saya. Terimakasih selalu berjuang untuk



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari pihak berwenang.
2. 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.

kehidupan peneliti, sehat selalu dan hiduplah lebih lama lagi, mamak harus selalu ada disetiap perjalanan dan pencapaian peneliti.

7. Abang saya (Irwandi, Andre dan Alm. Rihal) yang memberikan semangat dan dukungan walaupun melalui celotehannya, tapi saya yakin dan percaya itu adalah sebuah bentuk dukungan dan motivasi. Khususnya untuk abang saya almarhum rihal, maaf jika di akhir hayat salmi belum bisa memberikan gelar sarjana yang diimpikan selalu di nanti kan hingga akhir hayatnya.
8. Teman baik saya, Kasmawati dan Novi Indriyani. Yang selalu menemani, memberikan dukungan dan motivasi serta memberikan semangat yang luar biasa sehingga dapat terselesaikan nya tugas akhir ini.
9. Terimakasih teman-teman sistem informasi angkatan 2021 yang telah berperan banyak memberikan pengalaman dan pembelajaran serta dukungannya selama di bangku perkuliahan.
10. Untuk seseorang yang belum bisa saya tulis namanya, terimakasih telah menjadi saksi awal tugas akhir ini, membantu saya bangkit dengan cepat disaat kondisi tersulit saya dulu, berkontribusi banyak dalam penulisan tugas akhir ini, baik tenaga, waktu, maupun materi kepada saya. Semoga kesehatan dan kebahagiaan selalu membersamai kamu.
11. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu memberikan pemikiran demi kelancaran dan keberhasilan penyusunan tugas akhir ini.



12. Motor tercinta saya, beat street warna abu-abu yang selalu menemani setiap proses saya, selalu siap digunakan kemana saja, terimakasih banyak untuk selalu sehat saat digunakan.

13. Dan yang terakhir, kepada diri saya sendiri (Salmiati). Apresiasi sebesar – besarnya karena telah berjuang sejauh ini dan mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan. Terimakasih telah berhasil melawan rasa takut dan tetap berusaha kuat disaat keadaan tidak stabil. Berbahagialah selalu dimanapun berada, apapun kurang dan lebihmu mari merayakan diri sendiri.

Semoga pihak yang terlibat dalam penyusunan tugas akhir ini dibalas kebaikannya oleh Allah SWT dengan limpahan rahmat dan kasih sayang-Nya. Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Penulis menyadari bahwa di dalam Tugas akhir ini tentunya masih terdapat kekurangan-kekurangan, baik dalam penyajian materi ataupun dalam materi itu sendiri. Untuk itu penulis berharap adanya saran dan kritik membangun demi kesempurnaan Tugas akhir ini.

Wassalamu'alaikum wr. wb

Tembilahan, 20 Juli 2025

Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	8
2.1 Penelitian Terdahulu.....	8
2.2 Rangkuman.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Kerangka penelitian.....	19
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	20
3.1.2 Pengumpulan Data.....	22
3.1.3 Pengembangan Sistem	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Hasil.....	33
4.1.1 Analisis Kebutuhan.....	33
4.1.2 Perancangan Sistem	38
4.1.3 Hasil Implementasi	67
4.1.4 Hasil Pengujian	76
4.2 Pembahasan	82
BAB V PENUTUP.....	84
5.1 Kesimpulan.....	84



5.2	Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA		87

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.





DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	8
Tabel 4. 1 Hasil Analisis PIECES.....	35
Tabel 4. 2 Tabel Hasil Pengujian Functionality	77
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Usability	78
Tabel 4. 4 Persentase Kelayakan.....	80
Tabel 4. 5 Persentase Pengujian Usability	81





DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian	20
Gambar 4. 1 Use Case SIK Sekolah Pada MA Al-Azkiya	39
Gambar 4. 2 Use Case Diagram User	40
Gambar 4. 3 Activity Diagram Admin.....	42
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login Admin	44
Gambar 4. 5 Activity Diagram Data Master	45
Gambar 4. 6 Activity Diagram Kas Masuk.....	46
Gambar 4. 7 Activity Diagram Kas Keluar.....	47
Gambar 4. 8 Activity Diagram Mengirim Pesan.....	48
Gambar 4. 9 Activity Diagram Laporan Keuangan	49
Gambar 4. 10 Activity Diagram Data Master User/Siswa.....	50
Gambar 4. 11 Activity Diagram Pembayaran Siswa	51
Gambar 4. 12 Activity Diagram Riwayat Pembayaran Siswa	52
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Login Admin.....	53
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Data Guru.....	54
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Data Kelas.....	54
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Data Siswa	55
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Jenis Transaksi	56
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Kas Masuk	56
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Kas Keluar	57
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Mengirim Pesan	58
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Laporan Keuangan	58
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Pembayaran Siswa	59
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Riwayat Pembayaran Siswa	60
Gambar 4. 24 Class Diagram SIK Sekolah pada MA Al-Azkiya	61
Gambar 4. 25 Desain Halaman Login.....	62
Gambar 4. 26 Desain Halaman Utama.....	63
Gambar 4. 27 Desain Halaman Pesan.....	64
Gambar 4. 28 Desain Halaman Data Master.....	65
Gambar 4. 29 Desain Halaman Kas Masuk	65
Gambar 4. 30 Desain Halaman Kas Keluar	66



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. 31 Desain halaman Laporan Keuangan.....	67
Gambar 4. 32 Menu Login Admin.....	69
Gambar 4. 33 Menu Halaman Utama	69
Gambar 4. 34 Menu Halaman Pesan.....	70
Gambar 4. 35 Menu Halaman Data Guru	71
Gambar 4. 36 Menu Halaman Data Kelas	71
Gambar 4. 37 Menu Halaman Data Siswa	72
Gambar 4. 38 Menu Halaman Data Transaksi	73
Gambar 4. 39 Menu Halaman Pembayaran Siswa.....	73
Gambar 4. 40 Menu Halaman Kas Masuk Admin.....	74
Gambar 4. 41 Menu Halaman Pembayaran Gaji	75
Gambar 4. 42 Menu Halaman Laporan Keuangan.....	76



INTISARI

Di era serba teknologi sekarang ini, sistem informasi keuangan sangat dibutuhkan oleh instansi/perusahaan seperti MA Al-Azkiya di Pengalihan Keritang. Saat ini, MA Al-Azkiya masih mengandalkan pencatatan data manual dan transaksi titip-menitip, sehingga sistem digital akan sangat membantu. Tujuan dari penelitian ini yaitu memudahkan petugas sekolah dan siswa dalam pelaporan keuangan serta bertransaksi secara online. Dengan ini peneliti membangun sistem informasi keuangan sekolah menggunakan kerangka penelitian yang terdiri dari 2 fase yaitu fase awal dan fase pengembangan sistem, fase awal dengan mengidentifikasi masalah, melakukan pengumpulan data yang terdiri dari observasi, wawancara dan studi pustaka, untuk fase pengembangan sistemnya menggunakan metode pengembangan *Software Development Life Cycle* (SDLC) dengan pemodelan waterfall yang memandu perancangan sistem yang dibangun menggunakan tahap-tahap seperti air terjun dari analisis kebutuhan menggunakan teknik analisis PIECES hingga ke tahap implementasi dan testing. Hasil dari penelitian adalah membangun suatu sistem informasi keuangan sekolah dengan akses 2 aktor yaitu admin dan siswa, pengujian dilakukan menggunakan fungsionalitas dan usability. Nilai pengujian fungsionalitas berhasil semua yang di uji langsung oleh admin MA Al-Azkiya dan pengujian usability menyebar kuesioner dengan nilai persentase kelayakan yang di dapat 88,54% dapat di nyatakan sangat baik. Dapat disimpulkan sistem yang di bangun dengan memberikan fitur tambahan yaitu fitur verifikasi pembayaran online sangat membantu admin dan siswa baik dari segi bertransaksi maupun pendataan.

Kata kunci: Sistem Informasi Keuangan, SDLC, Waterfall, Notifikasi.

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.



ABSTRACT

In today's technological era, financial information systems are needed by institutions/companies such as MA Al-Azkiya in Pengalihan Keritang. Currently, MA Al-Azkiya still relies on manual data recording and deposit transactions, so a digital system will be very helpful. The purpose of this study is to facilitate school officials and students in financial reporting and online transactions. With this, researchers built a school financial information system using a research framework consisting of 2 phases, namely the initial phase and the system development phase, the initial phase by identifying problems, collecting data consisting of observations, interviews and literature studies, for the system development phase using the Software Development Life Cycle (SDLC) development method with waterfall modeling that guides the design of the system built using stages such as waterfalls from needs analysis using PIECES analysis techniques to the implementation and testing stages. The results of the study are building a school financial information system with access to 2 actors, namely admin and students, testing is done using functionality and usability. The functional test scores for all those tested directly by the Al-Azkiya MA admin were successful, and the usability test for distributing questionnaires with a feasibility percentage score of 88.54% can be declared very good. It can be concluded that the system built with additional features, namely the online payment verification feature, is very helpful for admins and students both in terms of transactions and data collection.

Keywords: *Financial Information System, SDLC, Waterfall, Notification.*