

APLIKASI LAYANAN LOKET KEUANGAN MAHASISWA BERBASIS ANDROID

¹Ashabul Kahpi,²Muhammad Assidiq,³St Jumriani

¹Teknik Informatika, Universitas Al Asyariah Mandar, Polewali Mandar, Indonesia

^{2,3}Sistem Informasi, Universitas Al Asyariah Mandar, Polewali Mandar, Indonesia

¹ashabulkahpi68@gmail.com, ²dikprof@gmail.com,

³jumrianisakur11@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong berbagai instansi pendidikan untuk melakukan transformasi digital, termasuk dalam hal pelayanan administrasi keuangan mahasiswa. Salah satu permasalahan yang kerap ditemui di kampus adalah keterlambatan pembayaran dan antrean panjang di loket keuangan karena proses masih dilakukan secara manual. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah aplikasi layanan loket keuangan mahasiswa berbasis Android yang dapat membantu mahasiswa dalam melakukan transaksi pembayaran secara digital, mulai dari pembayaran SKS, SPP, KKN, hingga biaya skripsi dan wisuda. Aplikasi ini dirancang dengan menggabungkan framework Laravel untuk sistem backend, Android Studio untuk aplikasi pengguna, dan MySQL sebagai sistem basis data. Proses pengembangan menggunakan metode Agile yang memungkinkan pengembangan sistem secara bertahap dan responsif terhadap perubahan kebutuhan. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem dapat berfungsi dengan baik, memungkinkan mahasiswa melakukan input data pembayaran, mengunggah bukti transfer, serta memantau status pembayaran secara real-time. Aplikasi ini juga membantu pihak administrasi kampus dalam mengelola data pembayaran secara lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci— Aplikasi android, loket keuangan, pembayaran digital, mahasiswa

ABSTRACT

The development of information technology has encouraged various educational institutions to undertake digital transformation, including in the field of student financial administration services. One of the problems frequently encountered on campus is late payments and long queues at the financial counter because the process is still done manually. This research aims to develop an Android-based student financial counter service application that can assist students in making digital payment transactions, starting from credit unit (SKS), tuition fees (SPP), community service (KKN), to thesis and graduation fees. This application is designed by combining the Laravel framework for the backend system, Android Studio for the user application, and MySQL as the database system. The development process uses the Agile method, which allows for gradual system development and is responsive to changing needs. The implementation results show that the system can function well, allowing students to input payment data, upload proof of transfer, and monitor payment status in real time. This application also helps campus administration in managing payment data more effectively and efficiently.

Keywords— Android application, financial counter, digital payment, students

1. PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi informasi telah menjadi pendorong utama transformasi besar dalam cara masyarakat memperoleh, mengelola dan memanfaatkan informasi. Salah satu aspek yang paling signifikan dari perubahan ini adalah perkembangan dan perluasan akses internet yang merambah ke berbagai lapisan masyarakat baik di wilayah perkotaan maupun pedesaan. Internet tidak lagi menjadi barang mewah, melainkan kebutuhan pokok yang mendukung berbagai aktivitas harian. Melalui jaringan internet, individu kini dapat mengakses berbagai sumber informasi secara instan dan fleksibel, tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu. Peningkatan kualitas jaringan, dari 3G menuju 4G bahkan kini mencapai 5G, telah membuka jalan bagi akses data yang lebih cepat dan stabil. Perkembangan ini memungkinkan berbagai aktivitas daring seperti streaming video, akses ke situs web akademik, hingga penggunaan aplikasi administrasi digital dapat dilakukan dengan lebih efisien. (Mutaqin et al., 2024)

Seiring dengan pesatnya perkembangan jaringan internet, penggunaan perangkat mobile seperti smartphone turut menjadi faktor utama dalam meningkatkan aksesibilitas informasi. Smartphone kini tidak hanya berfungsi sebagai alat komunikasi, tetapi juga sebagai perangkat multifungsi yang mendukung aktivitas akademik, sosial, ekonomi, dan administratif. Mobilitas tinggi yang ditawarkan perangkat ini memungkinkan penggunaannya untuk tetap terhubung ke dunia digital kapan saja dan di mana saja. Hal ini mendorong terciptanya ekosistem informasi yang lebih dinamis, responsif, dan praktis. Informasi kini dapat diakses secara real-time, menjadikannya lebih mudah dijangkau oleh seluruh lapisan masyarakat, termasuk kalangan mahasiswa. (Journal & 2024.)

Namun, dalam konteks kampus, masih banyak dijumpai penggunaan metode konvensional dalam penyampaian informasi, seperti pemasangan pengumuman di papan mading. Metode ini sudah tidak lagi efektif, khususnya dalam skala mahasiswa yang besar, seperti yang terjadi di Universitas Al Asyariah Mandar yang memiliki jumlah mahasiswa mencapai 2.500 orang. Banyak mahasiswa merasa enggan mendatangi mading karena tampilannya yang tidak menarik, kurang terawat, dan seringkali berisi informasi yang sudah tidak relevan. Akibatnya, informasi penting terkait administrasi, seperti jadwal dan batas akhir pembayaran SPP dan SKS, kerap terlewatkan. Hal ini berdampak pada terganggunya aktivitas akademik mahasiswa karena harus mencari informasi secara manual dan tidak jarang mengalami keterlambatan pembayaran. (Yakin et 2024.)

Permasalahan tersebut menunjukkan perlunya pembaruan sistem informasi yang lebih modern dan efisien untuk mendukung kelancaran administrasi kampus. Platform digital berbasis aplikasi menjadi solusi yang dapat meningkatkan kecepatan dan akurasi penyampaian informasi keuangan kampus kepada mahasiswa. Dengan

memanfaatkan aplikasi mobile, proses pencarian data pembayaran tidak lagi mengganggu waktu perkuliahan mahasiswa, sekaligus memberikan notifikasi yang terjadwal dan interaktif sebagai pengingat tagihan. (Akbar, 2024)

Administrasi keuangan dalam konteks institusi pendidikan merupakan aktivitas strategis yang mencakup perencanaan, pelaksanaan, pengawasan, dan evaluasi terhadap penggunaan dana secara efisien dan efektif. Salah satu aspek krusial dalam pengelolaan keuangan tersebut adalah ketersediaan sistem informasi yang mampu mendukung proses layanan keuangan secara akurat dan transparan. Pengelolaan yang baik tidak hanya berfokus pada alur dana, tetapi juga memastikan mahasiswa sebagai pengguna layanan mendapatkan informasi yang lengkap dan tepat waktu. Oleh karena itu, digitalisasi sistem loket keuangan menjadi langkah penting dalam mewujudkan layanan akademik yang terintegrasi dan profesional. (Alam et al., 2024)

Secara umum, loket keuangan dalam institusi pendidikan berfungsi sebagai pusat layanan pembayaran dan konsultasi administrasi keuangan. Layanan ini meliputi pembayaran SPP, SKS, denda perpustakaan, hingga pengajuan keringanan biaya. Namun demikian, dalam praktiknya, pelayanan secara manual di loket fisik sering menimbulkan antrean panjang, keterbatasan waktu pelayanan, dan risiko human error dalam pencatatan transaksi. Oleh sebab itu, digitalisasi loket keuangan dalam bentuk aplikasi berbasis Android menjadi solusi yang tepat untuk meningkatkan efisiensi, transparansi, dan kenyamanan dalam pelayanan keuangan kepada mahasiswa. (Pradita, 2025)

Melihat berbagai kendala dalam penyampaian informasi dan pelayanan administrasi keuangan secara manual, maka diperlukan suatu inovasi dalam bentuk sistem digital yang mampu mengatasi permasalahan tersebut secara menyeluruh. Penerapan aplikasi layanan keuangan berbasis Android tidak hanya membantu mahasiswa dalam melakukan pembayaran dengan cepat dan mudah, tetapi juga memberikan akses terhadap histori transaksi, notifikasi pengingat, dan integrasi dengan sistem akademik lainnya. Hal ini diharapkan dapat meningkatkan mutu layanan keuangan kampus serta menciptakan pengalaman administrasi yang lebih baik bagi seluruh civitas akademika. (Pramita et al., 2024)

Berdasarkan latar belakang tersebut, dapat disimpulkan bahwa salah satu permasalahan utama yang dihadapi mahasiswa adalah kurangnya akses yang cepat dan akurat terhadap informasi keuangan mereka. Proses pengecekan tagihan dan riwayat pembayaran masih bergantung pada sistem manual yang tidak efisien dan seringkali tidak informatif. Ketidaktahuan mahasiswa terhadap tenggat waktu pembayaran dapat menyebabkan keterlambatan administrasi yang berdampak pada kegiatan akademik. Oleh karena itu sistem digital yang terintegrasi

sangat diperlukan untuk membantu mahasiswa mengelola kewajiban keuangannya secara mandiri.(Syifa et al., 2025.)

Sistem Layanan Pembayaran Internasional berbasis website ini dirancang dengan mengadopsi pendekatan pengembangan perangkat lunak Agile Scrum yang memungkinkan proses pembuatan sistem dilakukan secara iteratif dan adaptif terhadap kebutuhan pengguna. Dalam implementasinya sistem ini memanfaatkan kombinasi Payment Gateway Midtrans, bahasa pemrograman PHP, framework Laravel, serta MySQL sebagai sistem manajemen basis data. Untuk mendukung perancangan sistem yang relevan dengan kebutuhan pengguna penelitian ini menggunakan metode kualitatif deskriptif sebagai teknik pengumpulan data, dengan tujuan memahami secara mendalam perilaku kebutuhan serta preferensi pengguna dalam melakukan transaksi pembayaran.(Assidiq et al., 2024.)

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Layanan Keuangan Mahasiswa

Layanan keuangan mahasiswa merupakan bagian penting dalam sistem administrasi perguruan tinggi yang mencakup pengelolaan pembayaran biaya pendidikan, denda, serta layanan administrasi keuangan lainnya. Proses layanan keuangan yang masih dilakukan secara manual di loket sering menimbulkan permasalahan seperti antrean panjang, keterlambatan pelayanan, serta keterbatasan waktu operasional. Oleh karena itu, diperlukan sistem layanan keuangan yang berbasis teknologi informasi untuk meningkatkan kualitas pelayanan dan kepuasan mahasiswa.

2.2. Sistem Informasi Keuangan

Sistem informasi keuangan adalah sistem yang digunakan untuk mengelola data transaksi keuangan secara terstruktur, akurat, dan aman. Sistem ini berfungsi untuk mencatat, memproses, dan menyajikan informasi keuangan guna mendukung pengambilan keputusan manajerial. Dalam lingkungan perguruan tinggi, sistem informasi keuangan berperan penting dalam mendukung transparansi, akuntabilitas, dan efisiensi pengelolaan keuangan mahasiswa.

2.3. Aplikasi Android

Android merupakan sistem operasi berbasis Linux yang banyak digunakan pada perangkat mobile. Pengembangan aplikasi berbasis Android memberikan kemudahan akses bagi pengguna karena dapat dijalankan pada berbagai jenis smartphone. Aplikasi Android memungkinkan integrasi dengan berbagai fitur perangkat, seperti notifikasi, kamera, dan koneksi internet, sehingga sangat sesuai untuk mendukung layanan administrasi berbasis mobile, termasuk layanan keuangan mahasiswa.

3. METODE YANG DIUSULKAN

Bahan Penelitian

Untuk melaksanakan penelitian mengenai " Aplikasi layanan loket keuangan mahasiswa berbasis android pada Universitas Al-Asyariah Mandar," diperlukan beberapa bahan penelitian utama, yaitu data mahasiswa dan data pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) serta jumlah Sistem Kredit Semester (SKS) yang tercatat di Universitas Al-Asyariah Mandar. Data mahasiswa meliputi informasi seperti nama lengkap, nomor identitas mahasiswa, program studi, semester aktif, serta data kontak. Sedangkan data pembayaran SPP dan SKS berisi rincian pembayaran SPP pada tiap semester, jumlah SKS yang diambil oleh masing-masing mahasiswa pada setiap semester, serta rekam jejak pembayaran yang telah dilakukan. Data tersebut menjadi dasar penting dalam pengembangan dan evaluasi sistem layanan loket keuangan yang efektif dan efisien.

Data-data tersebut akan menjadi fondasi utama dalam pengembangan sistem layanan loket keuangan mahasiswa berbasis web. Dengan memanfaatkan data ini, peneliti dapat merancang dan mengimplementasikan sistem yang mampu memberikan pemberitahuan kepada mahasiswa mengenai rincian pembayaran SPP serta jumlah SKS yang harus dibayarkan setiap semester. Selain itu, data tersebut juga berperan penting dalam proses evaluasi efektivitas sistem yang dikembangkan, khususnya dalam meningkatkan akurasi pengecekan pembayaran mahasiswa dan memperlancar administrasi keuangan di Universitas Al-Asyariah Mandar.

Tahapan Penelitian

Penelitian ini dilakukan melalui beberapa tahapan sistematis untuk memastikan proses perancangan aplikasi berjalan sesuai dengan tujuan. Adapun tahapan-tahapan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Studi Literatur

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan informasi dan teori-teori yang relevan dengan perancangan sistem informasi, pengembangan aplikasi Android, serta studi mengenai proses layanan loket keuangan mahasiswa. Literatur yang dikaji meliputi jurnal ilmiah, buku, dan referensi online yang mendukung pengembangan sistem.

2. Analisis Kebutuhan

Tahap ini bertujuan untuk memahami kebutuhan pengguna terhadap sistem yang akan dibangun. Analisis dilakukan dengan cara observasi, wawancara kepada pihak keuangan kampus, serta pengumpulan data terkait alur pelayanan saat ini. Hasil analisis ini menjadi dasar dalam menentukan fitur-fitur utama aplikasi.

3. Pengembangan Aplikasi (Development)

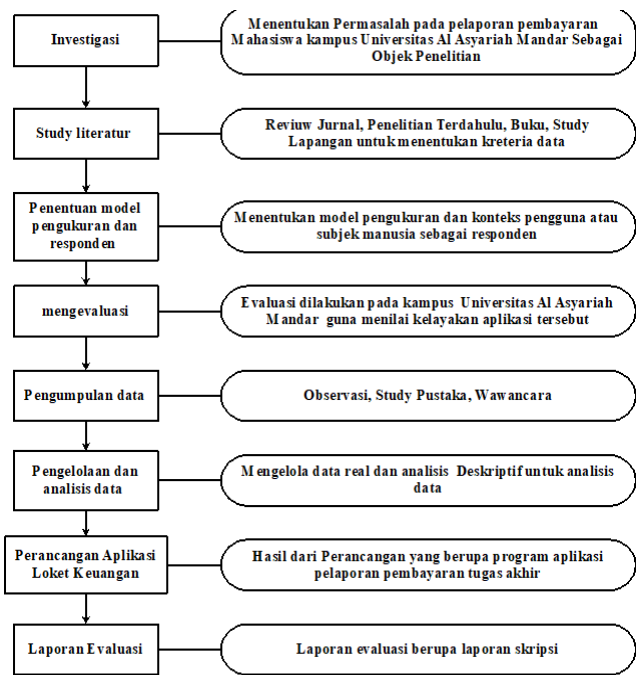
Tahapan ini merupakan implementasi dari desain yang telah dibuat sebelumnya. Aplikasi dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman dan tools Android seperti Android Studio, serta database pendukung seperti Firebase atau MySQL.

4. Pengujian Sistem (Testing)

Setelah aplikasi selesai dikembangkan, dilakukan pengujian sistem menggunakan metode seperti Black Box Testing untuk memastikan seluruh fungsi aplikasi berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

5. Evaluasi dan Revisi

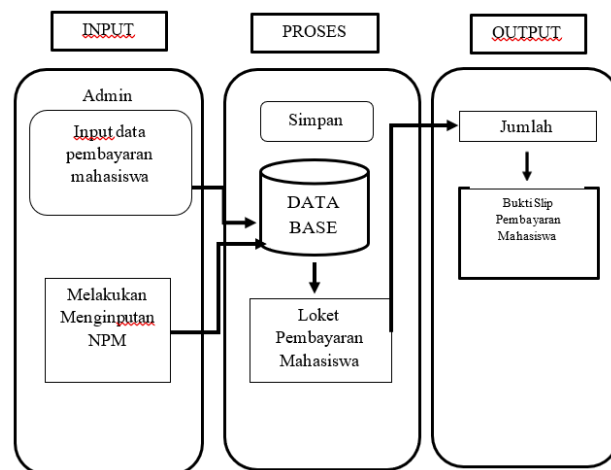
Hasil pengujian dianalisis, kemudian dilakukan evaluasi dan perbaikan terhadap kekurangan atau bug yang ditemukan. Masukan dari pengguna juga dijadikan bahan pertimbangan untuk penyempurnaan aplikasi.



Gambar 1. Tahapan Penelitian

Kerangka sistem

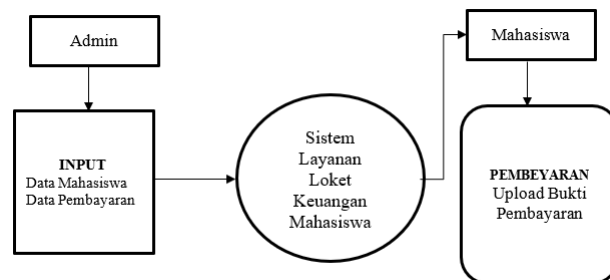
Berikut adalah gambaran kerangka sistem dari aplikasi yang akan dibuat dan kerangka sistem berikut memuat input, proses dan output.



Gambar 2. Kerangka Sistem

Diagram Konteks

Diagram alur sistem layanan loket keuangan mahasiswa ini menjelaskan aliran proses dari awal hingga akhir dalam sistem yang dirancang. Proses diawali oleh admin yang bertugas menginput data mahasiswa dan data pembayaran ke dalam sistem. Data tersebut mencakup identitas mahasiswa, jenis pembayaran, serta nominal dan jadwal pembayaran yang harus dilakukan. Setelah data tersimpan di sistem, mahasiswa dapat mengakses informasi tagihan mereka melalui aplikasi. Selanjutnya, mahasiswa melakukan pembayaran sesuai dengan tagihan dan mengunggah bukti transfer ke dalam sistem melalui fitur yang telah disediakan. Bukti pembayaran yang telah diunggah kemudian diverifikasi oleh admin dan status pembayaran akan diperbarui secara otomatis menjadi Terverifikasi atau Terkonfirmasi apabila pembayaran dinyatakan sah. Alur ini menunjukkan bagaimana sistem membantu mempercepat proses pelayanan administrasi keuangan di perguruan tinggi secara digital, efisien, dan transparan.



Gambar 3. Diagram Konteks

4. HASIL PENELITIAN

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi layanan loket keuangan mahasiswa berbasis Android berhasil dikembangkan sesuai dengan kebutuhan pengguna

hususnya dalam mempermudah akses informasi dan proses administrasi pembayaran. Aplikasi ini dilengkapi dengan berbagai fitur utama seperti informasi tagihan SPP dan SKS secara real-time, notifikasi pengingat jatuh tempo pembayaran, riwayat transaksi keuangan, serta menu konfirmasi pembayaran yang terintegrasi langsung dengan sistem administrasi kampus.

Pengujian fungsional menggunakan metode *black-box testing* menunjukkan bahwa seluruh fitur berjalan dengan baik dan tidak ditemukan kesalahan logika dalam proses input maupun output data. Uji coba terbatas kepada sejumlah mahasiswa menunjukkan bahwa sebagian besar pengguna merasa aplikasi ini sangat membantu dalam memperoleh informasi secara cepat dan akurat. Selain itu, aplikasi ini dinilai mampu meningkatkan kesadaran dan ketepatan waktu dalam melakukan pembayaran kewajiban akademik. Dari sisi teknis aplikasi dapat dioperasikan dengan stabil pada perangkat Android versi 8.0 ke atas, dan sistem backend berhasil menangani proses sinkronisasi data dengan baik. Hasil penelitian ini menegaskan bahwa digitalisasi layanan loket keuangan berbasis mobile memberikan dampak positif terhadap efisiensi layanan administrasi serta kepuasan pengguna khususnya mahasiswa di lingkungan perguruan tinggi.

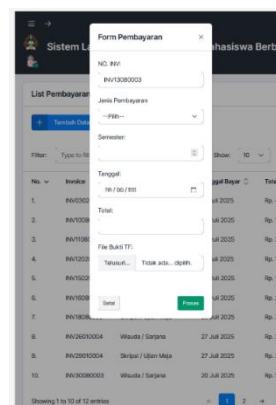
Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi layanan loket keuangan mahasiswa berbasis Android yang terintegrasi dengan sistem web administrasi keuangan kampus. Salah satu fitur utama yang berhasil direalisasikan adalah Form Pembayaran, yang memungkinkan mahasiswa untuk melakukan pengisian data pembayaran secara mandiri. Fitur ini mencakup isian seperti Nomor Invoice (No. INV) yang bersifat otomatis pilihan Jenis Pembayaran, input Semester Tanggal Pembayaran, Total Tagihan, serta fasilitas unggah bukti transfer (File Bukti TF). Proses pengiriman data dapat dilakukan dengan menekan tombol proses.

Pembahasan

Sistem layanan loket keuangan mahasiswa berbasis Android ini dikembangkan untuk mempermudah proses administrasi pembayaran oleh mahasiswa kepada pihak kampus. Sistem diuji menggunakan metode black box testing, yaitu pengujian yang berfokus pada fungsi sistem tanpa melihat struktur internal kode. Berdasarkan hasil pengujian seluruh fitur yang diuji seperti input data mahasiswa input data pembayaran, tampilan daftar tagihan proses unggah bukti pembayaran serta verifikasi oleh admin, berjalan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Mahasiswa dapat melihat informasi tagihan secara real-time dan bukti pembayaran yang telah diunggah langsung masuk ke sistem admin untuk diverifikasi.

Tabel 1. Pengujian black box testing

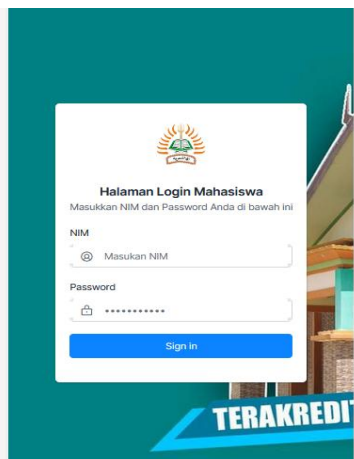
N o	Fitur yang Diuji	Input yang Diberikan	Output yang Diharapkan	Hasil Uji
1	Login Admin	Username dan Password valid	Berhasil masuk ke dashboard admin	Berhasil
2	Input Data Mahasiswa	Nama, NIM, Prodi, Email, dsb.	Data tersimpan dan tampil di daftar mahasiswa	Berhasil
3	Input Data Pembayaran	Jenis pembayaran, nominal, tanggal	Tagihan muncul di akun mahasiswa	Berhasil
4	Upload Bukti Pembayaran	File bukti transfer (JPG/PDF)	Bukti tersimpan dan status menunggu verifikasi	Berhasil
5	Verifikasi Pembayaran oleh Admin	Klik tombol verifikasi	Status berubah menjadi "Konfirmasi"	Berhasil
6	Lihat Daftar Pembayaran	Akses oleh mahasiswa	Tabel invoice muncul sesuai data pembayaran	Berhasil
8	Cetak Invoice	Klik ikon cetak di daftar pembayaran	File cetak invoice berhasil diunduh/ditampilkan	Berhasil
9	Logout Admin/Mahasiswa	Klik tombol logout	Kembali ke halaman login	Berhasil



Gambar 4. Tampilan Pembayaran Mahasiswa

a. Form Menu Login

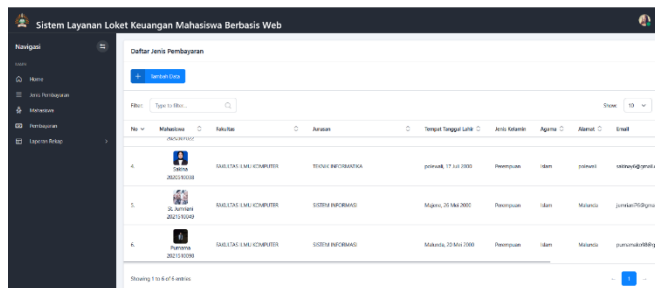
Pada form menu Login ini memiliki fungsi untuk dapat mengakses menu menu sistem yang ada dalam Perancangan pembayaran air bersih Struktur menu yang terdapat pada Menu Login ini adalah:



Gambar 4. Menu login

c. Form Data Pembayaran

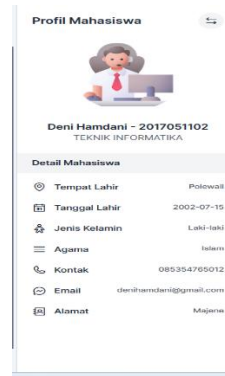
Pada form Data Pembayaran memiliki fungsi untuk melihat data data mahasiswa yang belum membayar SPP dan SKS yang menunggak sebagai berikut :



Gambar 5. Form data pembayaran

d. Form Propil Mahaiswa

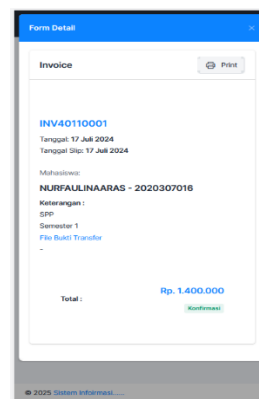
Fitur Profil Mahasiswa pada aplikasi layanan loket keuangan berbasis Android dirancang untuk menampilkan informasi pribadi pengguna secara lengkap dan terstruktur. Informasi ini disajikan dalam tampilan yang rapi dan user-friendly sehingga memudahkan mahasiswa dalam memverifikasi data diri mereka secara mandiri.



Gambar 6. Form Propil Mahasiswa

e. Form Invoice

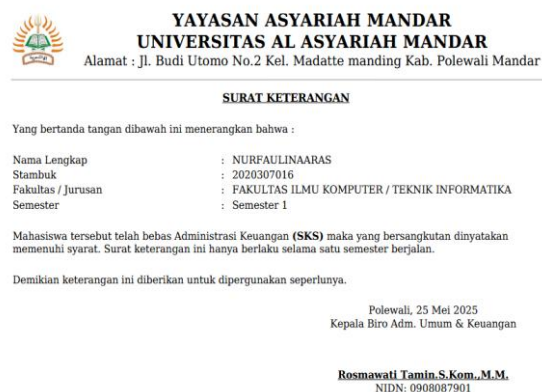
Pada form data invoice memiliki fungsi untuk melihat data pembayaran mahasiswa. Seperti berikut:



Gambar 7. Form Invoice

d. From laporan Slip Pembayaran

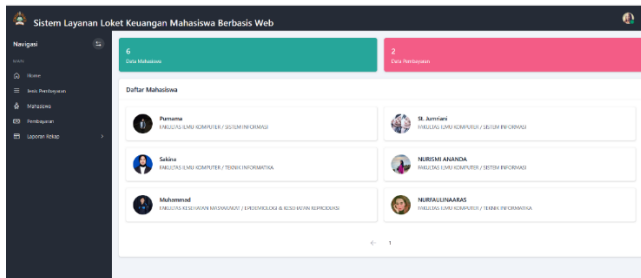
From ini bertujuan untuk melihat laporan pembayaran mahasiswa di mana ini menjadi arsip juga mahasiswa untuk menunjukkan ke orantua mereka .



Gambar 8. Form Laporan Slip

e. Form Dasbord admin

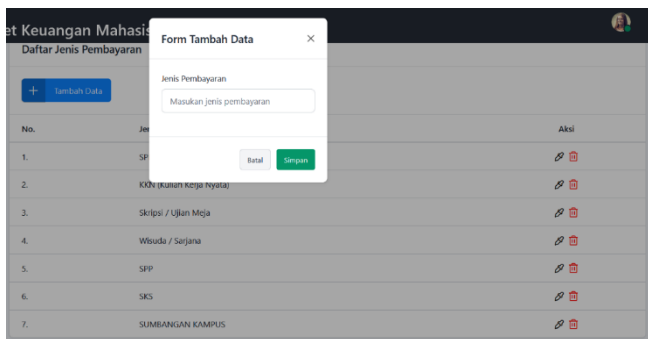
Pada form ini admin mengelolah data mahasiswa beserta data pembayaran mahasiswa tersebut.



Gambar 9. Form Dashboard admin

f. Form Jenis pembayaran

Berikut form ini di gunakan admin menambah jenis pembayaran di mana nantinya akan tampil di menu login mahasiswa jenis pembayaran ini.



Gambar 10. Form jenis pembayaran

h. From Data Pembayaran

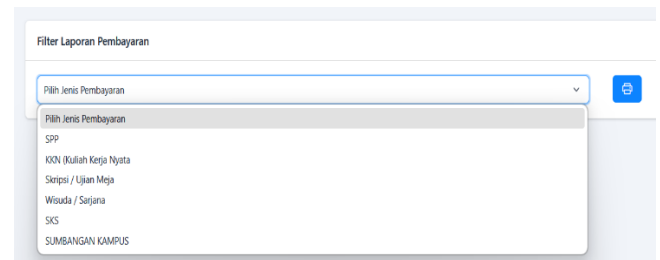
Data pembayaran yang ditampilkan dalam sistem menunjukkan bahwa mayoritas transaksi keuangan mahasiswa telah berhasil dikonfirmasi menandakan bahwa proses unggah bukti pembayaran serta verifikasi oleh petugas telah berjalan dengan baik. Tabel riwayat transaksi menampilkan informasi lengkap, meliputi nomor invoice, jenis pembayaran, tanggal bayar, total pembayaran, dan status.

No.	Invoice	Jenis	Tanggal Bayar	Total Bayar	Status	Aksi
1.	INV03020003	SKS	18 Juli 2025	Rp. 485.000	Konfirmasi	 
2.	INV90080003	KKN (Kuliah Kerja Nyata)	20 Juli 2025	Rp. 1.220.000	Konfirmasi	 
3.	INV1080003	KKN (Kuliah Kerja Nyata)	20 Juli 2025	Rp. 2.000.000	Konfirmasi	 
4.	INV12020003	SPP	18 Juli 2025	Rp. 1.500.000	Konfirmasi	 
5.	INV19020003	SPP	09 Juli 2025	Rp. 1.500.000	Konfirmasi	 
6.	INV96080003	Skripsi / Ujian Meja	20 Juli 2025	Rp. 2.500.000	Konfirmasi	 
7.	INV98080003	Skripsi / Ujian Meja	20 Juli 2025	Rp. 2.000.000	Konfirmasi	 
8.	INV28010004	Wisuda / Sarjana	27 Juli 2025	Rp. 2.500.000	Konfirmasi	 
9.	INV29010004	Skripsi / Ujian Meja	27 Juli 2025	Rp. 2.000.000	Konfirmasi	 
10.	INV90080003	Wisuda / Sarjana	20 Juli 2025	Rp. 5.000.000	Konfirmasi	 

Gambar 11. Form Data Pembayaran

i. Form Laporan Rekap

Pada form ini admin dapat melakukan rekap data pembayaran mahasiswa tersebut.



Gambar 12. Form Laporan Rekap

5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil perancangan dan implementasi sistem Aplikasi Layanan Loker Keuangan Mahasiswa Berbasis Android, dapat disimpulkan bahwa sistem ini telah berhasil dibangun dan diimplementasikan secara efektif untuk meningkatkan efisiensi pelayanan administrasi keuangan di lingkungan kampus. Aplikasi ini menyediakan fitur-fitur penting seperti pendaftaran dan pengisian data pembayaran secara digital unggah bukti transfer notifikasi pengingat serta tampilan riwayat transaksi mahasiswa secara lengkap dan real-time.

Sistem ini mampu meminimalkan keterlambatan pembayaran yang sebelumnya sering terjadi akibat kurangnya informasi dan ketergantungan pada loket fisik. Melalui integrasi antara frontend Android dan backend berbasis website mahasiswa dapat melakukan konfirmasi pembayaran dari mana saja tanpa perlu antre atau hadir langsung di kampus. Selain itu kehadiran status Konfirmasi dan Verifikasi memberikan transparansi dalam proses validasi pembayaran serta meningkatkan kepercayaan pengguna terhadap sistem.

Daftar Pustaka

- [1] M. Akbar, "Analisis keputusan mahasiswa menggunakan non-fintech dalam pembayaran UKT (studi pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam (FEBI) UIN Datokarama Palu)," 2024.
- [2] S. Alam, I. Az Zuhra, dan T. Karya, "Aplikasi manajemen keuangan kampus berbasis Android dengan fitur pengingat pembayaran mahasiswa (studi kasus: Institut ...)," *Jurnal Informatika*, vol. 16, no. 2, 2024. [Online]. Tersedia: informatika.universitadumai.ac.id
- [3] M. Assidiq dan R. Tamin, "Sistem layanan pembayaran internasional berbasis web," *Journal Pegguruang*, 2024.
- [4] F. H. Journal, "Sejarah dan perkembangan jaringan komputer," *Media Informatika*, 2024.
- [5] R. Mutaqin dan G. M., "Dampak perkembangan teknologi informasi dan komunikasi terhadap dinas militer," *Jurnal Ilmu Informatika*, vol. 6, no. 2, pp.

- 165–171, 2024. [Online]. Tersedia: jurnal.alungcipta.com
- [6] A. Pradita, *Rancang bangun website manajemen keuangan bagi mahasiswa Teknik Informatika Kampus III Politeknik Negeri Jember*, 2025.
- [7] I. Pramita dan A. H., “Penerapan payment gateway Midtrans pada sistem pembayaran SPP berbasis Android di SMAN 1 Bangun Purba,” *Jurnal Riset Sistem dan Teknologi Informasi*, vol. 6, no. 3, pp. 479–490, 2024. [Online]. Tersedia: jursistekni.nusaputra.ac.id
- [8] N. Syifa, “Analisis peran fungsi pengendalian internal pada keterlambatan pembayaran orderan barang pada PT Medikon Prima,” *Jurnal Bisnis dan Ekonomika*, 2025. [Online]. Tersedia: jbbe.lppmbinabangsa.id
- [9] A. Al Yakin dan A. Qashlim, “Sistem informasi bebas akademik pada Universitas Al Asyariah Mandar berbasis web,” *Journal Pegguruang*, 2024. [Online]. Tersedia: journal.lppm-unasman.ac.id