

APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN KANTIN UBBG BERBASIS WEBSITE

Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Ilmu Komputer

Oleh:

**Anton Samadi
21210050**



**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA BANGSA GETSEMPENA
BANDA ACEH
2025**

PENGESAHAN TIM PENGUJI

APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN KANTIN UBBG BERBASIS WEBSITE

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan
Tim Penguji Skripsi Program Studi Ilmu Komputer
Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh, 08 Agustus 2025

Pembimbing I : Prof. Dr. Hj. Lili Kasmini, S.Si., M.Si
NIDN: 0117126801

Pembimbing II : Mukhroji, S.ST., M.T
NIDN: 1326099001

Penguji I : Khairuman, S.Kom., M.Kom
NIDN: 1318018001

Penguji II : Rossiana Br Ginting, S.Kom., M.Pd
NIDN: 1321058601



Menyetujui,
Ketua Prodi Ilmu Komputer

Khairuman, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1318018001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena

Uly Muzaki, MT
NIDN. 0127027902



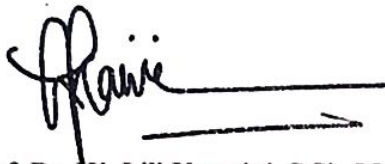
LEMBARAN PERSETUJUAN

APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN KANTIN UBBG BERBASIS WEBSITE

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan
Tim Penguji Skripsi Program Studi Ilmu Komputer
Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh, 08 Agustus 2025

Pembimbing I



Prof. Dr. Hj. Lili Kasmini, S.Si., M.Si
NIDN. 0117126801

Pembimbing II



Mukhroji, S.ST., M.T
NIDN. 1326099001

Menyetujui,
Ketua Prodi Ilmu Komputer



Khairuman, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1318018001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena



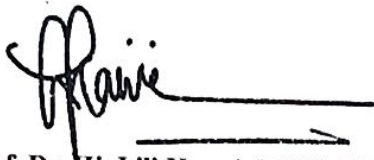
Uly Muzakir, MT
NIDN. 0127027902

PENGESAHAN KELULUSAN

Skripsi dengan judul “Aplikasi Manajemen Keuangan Kantin UBBG Berbasis Website” telah di pertahankan dalam ujian Skripsi oleh Anton Samadi, 21210050, Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan, Universitas Bina Bangsa Getsempena, Banda Aceh pada tanggal 08 Agustus 2025

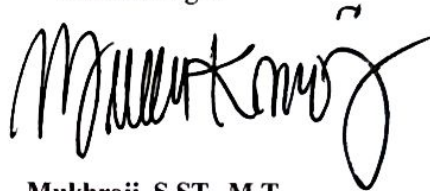
Menyetujui,

Pembimbing I



Prof. Dr. Hj. Lili Kasmini, S.Si., M.Si
NIDN. 0117126801

Pembimbing II



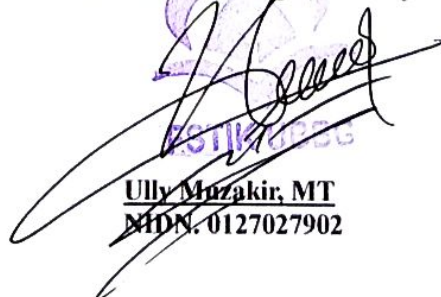
Mukhroji, S.ST., M.T
NIDN. 1326099001

Menyetujui,
Ketua Prodi Ilmu Komputer



Khairuman, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1318018001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena



Uly Muzakir, MT
NIDN. 0127027902

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya beridentitas di bawah ini:

Nama : Anton Samadi
NIM : 21210050
Program studi : Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa hasil penelitian atau skripsi ini benar-benar karya saya sendiri, bukan jiplakan dari karya tulis orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya. Pendapat atau temuan orang lain yang terdapat dalam skripsi ini dikutip atau dirujuk berdasarkan kode etik ilmiah. Apabila skripsi ini terbukti plagiasi atau jiplakan, saya siap menerima sanksi akademis dari prodi atau Dekan Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan

Banda Aceh, 08 Agustus 2025
Yang membuat pernyataan,



METERAI
TEMPEL
B4A2AAOX005496648

Anton Samadi

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim.

Alhamdulillah, puji serta syukur kami panjatkan ke hadirat Allah Swt., Tuhan Yang Maha Esa. Dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis diberi kesempatan untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Aplikasi Manajemen Keuangan Kantin UBBG". Karya tulis ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Ilmu Komputer di Universitas Bina Bangsa Getsempena.

Pada kesempatan ini, penulis menghaturkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Prof. Dr. Hj. Lili Kasmini, S.Si., M.Si.**, selaku Rektor sekaligus Pengkaji I, atas semua waktu, tenaga, dan pikiran yang telah diberikan dalam membimbing, mengarahkan, memberi saran, maupun kritik sehingga Karya Tulis Ilmiah ini menjadi lebih baik.
2. **Uly Muzakir, M.T.**, selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi, dan Ilmu Kesehatan, atas dukungan dan motivasi yang diberikan selama proses penyusunan karya tulis ini.
3. **Mukhroji, S.ST., M.T.**, selaku Ketua Program Studi, atas arahan dan bimbingan yang diberikan dalam mendukung penyusunan karya tulis ini.
4. Orang tua dan keluarga, yang selalu memberikan dukungan moral, materil, dan doa yang tidak pernah putus.

5. Teman-teman dan rekan-rekan seperjuangan, yang telah memberikan semangat, bantuan, serta inspirasi selama proses ini berlangsung.
6. Seluruh pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, namun telah memberikan kontribusi yang berarti dalam penyelesaian karya tulis ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi kontribusi positif dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang teknologi informasi.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap agar karya tulis ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat bagi semua pihak.

Banda Aceh, 08 Agustus 2025



Anton Samadi

ABSTRAK

Pengelolaan keuangan yang masih dilakukan secara manual di Kantin Universitas Bina Bangsa Getsempena (UBBG) menyebabkan berbagai permasalahan, seperti keterlambatan pelaporan, kesalahan pencatatan, dan minimnya transparansi data keuangan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah aplikasi manajemen keuangan berbasis website yang menggantikan sistem manual dengan sistem digital terintegrasi. Aplikasi dikembangkan menggunakan metode *Agile Scrum* agar prosesnya iteratif dan responsif terhadap kebutuhan pengguna. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi terhadap pengelola kantin. Hasil analisis menunjukkan kebutuhan sistem mencakup pencatatan transaksi, pengelolaan stok, pembuatan laporan keuangan otomatis, serta pengaturan pengguna. Sistem dirancang menggunakan *React*, *Vite*, *Tailwind CSS*, *TypeScript*, *Express.js*, dan *MySQL (MariaDB)*, dengan pembagian hak akses antara kasir dan admin. Aplikasi ini berhasil dikembangkan dengan fitur utama seperti transaksi penjualan, laporan penjualan dan laba rugi, pembayaran QRIS, manajemen stok dan menu, serta cetak struk otomatis. Hasil pengujian *Black Box* menunjukkan bahwa seluruh fitur berjalan sesuai fungsi dan kebutuhan pengguna. Sistem ini tidak hanya meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan, tetapi juga mendukung transparansi dan pengambilan keputusan berbasis data.

Kata Kunci: manajemen keuangan, kantin kampus, aplikasi berbasis website, *Agile Scrum*, *React*, *Express*.

ABSTRACT

The manual financial management system used in the canteen of Universitas Bina Bangsa Getsempena (UBBG) has led to several issues, including delayed reporting, inaccurate records, and a lack of data transparency. This research aims to design and develop a web-based financial management application to replace the existing manual system with a fully integrated digital platform. The application was developed using the Agile Scrum methodology to ensure an iterative process that responds effectively to user needs. Data were collected through observation, interviews, and documentation with the canteen administrators. The analysis identified key system requirements, including transaction recording, inventory management, automated financial reporting, and user role configuration. The system was built using React, Vite, Tailwind CSS, TypeScript, Express.js, and MySQL (MariaDB), with access differentiated between cashier and admin roles. The resulting application includes essential features such as sales transactions, profit and loss reports, QRIS payment integration, menu and inventory management, and automatic receipt printing. Black Box testing confirmed that all features function correctly and meet user requirements. This system not only improves efficiency and accuracy in data processing but also supports transparency and data-driven decision-making.

Keywords: financial management, campus canteen, web-based application, Agile Scrum, React, Express

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Arah Pengembangan Aplikasi	5
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Manajemen Keuangan Kantin	8
2.2 Sistem Informasi Manajemen	9
2.3 Sistem Informasi Berbasis Web	10
2.4 Kantin sebagai Objek Sistem	11
2.5 Teknologi Yang Digunakan	13
2.6 Penelitian Terkait	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Pendekatan Penelitian	18
3.2 Pengembangan Sistem	19
3.2.1 Analisis	20
3.2.2 Desain Sistem	21
3.2.3 Implementasi	23
3.2.4 Testing	24
3.2.5 Maintenance	25
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	26

3.4 Instrumen Penelitian	26
3.5 Teknik Pengumpulan Data	27
3.6 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	27
3.7 Teknik Pengujian Sistem	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Hasil Pengembangan Sistem	39
4.1.1 Antarmuka Admin	39
4.1.2 Antarmuka Kasir	37
4.2 Pembahasan	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Use Case.....	22
Gambar 3.2 Activity Diagram.....	23
Gambar 4.1 Tampilan Dashboard Admin.....	32
Gambar 4.2 Halaman Manajemen Menu Biasa	32
Gambar 4.3 Halaman Manajemen Menu Titipan.....	33
Gambar 4.4 Halaman Manajemen Menu Kategori	33
Gambar 4.5 Halaman Manajemen Stok	34
Gambar 4.6 Laporan Admin Penjualan Biasa.....	35
Gambar 4.7 Tap Laporan Penjualan Titipan.....	35
Gambar 4.8 Tap Laporan Pinjaman.....	36
Gambar 4.9 Halaman Manajemen Pengguna.....	36
Gambar 4.10 Tampilan Dashboard Kasir.....	37
Gambar 4. 11 Halaman Penjualan Biasa.....	38
Gambar 4. 12 Tampilan Navigasi Penjualan Titipan.....	38
Gambar 4. 13 Halaman Laporan Penjualan Kasir.....	39
Gambar 4. 14 Halaman Riwayat Taransaksi	39

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tahapan Sprint.....	19
Tabel 3.1 Hasil pengujian aplikasi	25
Tabel 3.2 Product Backlog	28
Tabel 3.3 Pengujian Aplikasi.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 SK Pembimbing	45
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....	46
Lampiran 3 Form Wawancara Penelitian	47
Lampiran 4 Dokumentasi Pengujian Sistem Admin dan Kasir	49