

PERANCANGAN APLIKASI PENCATATAN TRANSAKSI HARIAN DAN MANAJEMEN INVENTARIS BERBASIS ANDROID PADA WARUNG AYAM BUGIS

TUGAS AKHIR



DI SUSUN OLEH :

MOHD FAWWAZ RAMADHAN

403221010009

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

2026

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.





**PERANCANGAN APLIKASI PENCATATAN TRANSAKSI
HARIAN DAN MANAJEMEN INVENTARIS BERBASIS
ANDROID PADA WARUNG AYAM BUGIS**

***DESIGN OF AN ANDROID-BASED APPLICATION FOR DAILY
TRANSACTION RECORDING AND INVENTORY
MANAGEMENT AT A BUGIS CHICKEN STALL***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

Memperoleh derajat Sarjana S1



Disusun Oleh :

MOHD FAWWAZ RAMADHAN

403221010009

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

2026

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. 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. 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.

PERSETUJUAN

PERANCANGAN APLIKASI PENCATATAN TRANSAKSI HARIAN DAN MANAJEMEN INVENTARIS BERBASIS ANDROID PADA WARUNG AYAM BUGIS

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

MOHD FAWWAZ RAMADHAN

403221010009

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 20 Januari 2026

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Usman, ST, M.Kom
NIDN. 1017078301


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

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer


Dr. Bayu Rianto, S.SI., M.Kom
NIPY. 4691 09 321



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.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
- 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

PENGESAHAN

PERANCANGAN APLIKASI PENCATATAN TRANSAKSI HARIAN DAN MANAJEMEN INVENTARIS BERBASIS ANDROID PADA WARUNG AYAM BUGIS

Dipersiapkan dan disusun oleh

MOHD FAWWAZ RAMADHAN

403221010009

Telah Diuji dan Dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Juli 2026

Susunan Dewan Penguji

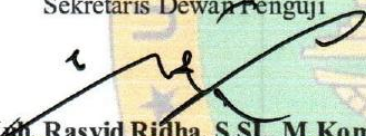
Ketua Dewan Penguji


Usman, ST., M.Kom
NIDN. 1017078301

Dewan Penguji I


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

Sekretaris Dewan Penguji


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

Dewan Penguji II

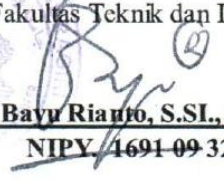

Muhammad Jibril, S.Kom., M.MSI
NIDN. 1028029201

Dewan Penguji III

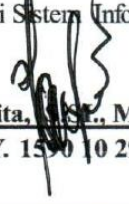

Dwi Yuli Prasetyo, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1020078602

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer


Dr. Bayu Rianto, S.SI., M.Kom
NIPY. 1691-09-321

Ka. Prodi Sistem Informasi


Fitri Yunita, S.SI., M.Kom
NIPY. 1590-10-293



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi berjudul "Perancangan Aplikasi Pencatatan Transaksi Harian dan Manajemen Inventaris Berbasis Android pada Warung Ayam Bugis" merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi mana pun. Sepanjang pengetahuan saya, 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. Apabila kemudian terbukti terdapat unsur penjiplakan dalam skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Indragiri.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tembilahan, 27 Juli 2026



Mohd Fawwaz Ramadhan

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. 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



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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala, karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perancangan Aplikasi Pencatatan Transaksi Harian dan Manajemen Inventaris Berbasis Android pada Warung Ayam Bugis”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Islam Indragiri.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. H. Najamudin, LC., MA., selaku Rektor Universitas Islam Indragiri.
2. Bapak Dr. Bayu Rianto, S.SI., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Islam Indragiri.
3. Ibu Fitri Yunita, S.SI., M.kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Prof. Dr. H. Abdullah, S.Si., M.Kom, selaku pembimbing Akademik, yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, serta dukungan selama masa perkuliahan.
5. Bapak Usman, ST., M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing serta mengarahkan selama proses penyusunan skripsi ini.



6. Bapak Muh. Rasyid Ridha, S.SI., M.Kom, selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan masukan, saran, dan motivasi.
7. Bapak/Ibu Dosen serta seluruh staf pengajar Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Indragiri yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama menempuh pendidikan.
8. Kak Rita, selaku pemilik Warung Ayam Bugis yang telah memberikan izin, waktu, dan data yang diperlukan selama proses penelitian.
9. Abah, Mamak, dan kakak kakak, selaku keluarga yang senantiasa memberikan doa, semangat, dan motivasi tanpa henti dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman teman seperjuangan yang selalu mendukung, menyemangati, dan membantu memperjuangkan dan menyelesaikan penelitian sampai ke titik ini.
11. Kepada seseorang yang istimewa, yang dengan setia selalu menemani, serta menjadi tempat berbagi suka maupun duka selama penulis menyusun skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis pribadi, bagi pembaca, maupun bagi pengembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang Sistem Informasi.

Tembilahan, 27 Juli 2026

Penulis,

Mohd Fawwaz Ramadhan



DAFTAR ISI

Halaman

PERSETUJUAN	
PENGESAHAN	
PERNYATAAN	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN LITERATUR	8
2.1 Pendahuluan	8
2.2 Aplikasi Mobile Berbasis Android	8
2.3 Sistem Informasi Manajemen.....	9
2.4 Manajemen Inventaris	10
2.5 Pencatatan Transaksi Harian	12
2.6 Metode Pengembangan Waterfall.....	13
2.7 Black Box Testing	15
2.8 Penelitian Terdahulu	16
2.9 Kesimpulan.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Pendahuluan	26
3.2 Kerangka Penelitian	26

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 juga dilarang 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.



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.

Universitas Islam Indragiri

3.2.1 Identifikasi Masalah	27
3.2.2 Studi Literatur.....	27
3.2.3 Pengumpulan Data.....	27
3.2.4 Pengembangan Sistem.....	28
3.2.5 Kesimpulan Penelitian.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Pendahuluan	32
4.2 Pembahasan	32
4.3 Hasil Desain	32
4.4 Hasil Implementasi.....	51
4.4.1. Tampilan Halaman Login.....	51
4.4.2. Tampilan Halaman Dashboard.....	53
4.4.3. Tampilan Fitur Pencatatan Transaksi Harian	54
4.4.4. Tampilan Fitur Kelola Stok Barang	60
4.4.5. Tampilan Fitur Lihat Pengelompokan Per Kategori Barang.....	61
4.4.6. Tampilan Fitur Kelola Data Barang.....	64
4.4.7. Tampilan Fitur Lihat Notifikasi Pemasukan, Pengeluaran, dan Stok Menipis.....	66
4.4.8. Tampilan Fitur Export Data (Laporan)	67
4.4.9. Tampilan Fitur Lihat Grafik Penjualan	71
4.5 Hasil Pengujian.....	72
4.5.1 Pengujian Fitur Login.....	73
4.6 Rekapitulasi Hasil Pengujian Black Box Testing.....	78
4.7 Hasil Pengujian User Acceptance Testing (UAT).....	79
4.8 Hasil Pengujian System Usability Scale (SUS)	80
4.9 Hasil Pemeliharaan.....	82
4.7.1 Ketercapaian Tujuan Perancangan dan Implementasi Aplikasi.....	82
4.7.2 Ketercapaian Implementasi Tiga Fitur Utama.....	83
4.10 Kesimpulan	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
5.1 Kesimpulan.....	85

5.2	Saran.....	85
-----	------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Wawancara dan Observasi

Lampiran 2 Dokumentasi Data Warung Ayam Bugis

Lampiran 3 Dokumentasi Data Warung Ayam Bugis

Lampiran 4 Dokumentasi Data Warung Ayam Bugis

Lampiran 5 Dokumentasi Kuesioner Pengujian User Acceptance Testing dan System Usability Scale Pada Warung Ayam Bugis



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

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	16
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu (Lanjutan)	17
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu (Lanjutan)	18
Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu (Lanjutan)	19
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu (Lanjutan)	20
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Black Box Testing Fitur Login	73
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Black Box Testing Fitur Pencatatan Transaksi Harian	73
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Black Box Testing Fitur Kelola Stok Barang	74
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Black Box Testing Fitur Lihat Pengelompokan Per Kategori Barang	74
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Black Box Testing Fitur Kelola Data Barang	75
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Black Box Testing Fitur Lihat Notifikasi Pemasukan, Pengeluaran, dan Stok Menipis	76
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Black Box Testing Fitur Export Data (Laporan)	77
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Black Box Testing Fitur Lihat Grafik Penjualan	77
Tabel 4.9 Rekapitulasi Hasil Pengujian Black Box Testing	78
Tabel 4.10 Hasil Pengujian User Acceptance Testing (UAT)	79
Tabel 4.11 Hasil Perhitungan Skor System Usability Scale (SUS)	80
Tabel 4.12 Skala Interpretasi Skor System Usability Scale (SUS)	81

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. 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 GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	26
Gambar 3.2 Model Waterfall.....	28
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	33
Gambar 4.2 Activity Diagram Login	35
Gambar 4.3 Activity Diagram Pencatatan Transaksi Harian	36
Gambar 4.4 Activity Diagram Kelola Stok Barang	37
Gambar 4.5 Activity Diagram Lihat Pengelompokan Barang	38
Gambar 4.6 Activity Diagram Kelola Data Barang	39
Gambar 4.7 Activity Diagram Lihat Notifikasi	40
Gambar 4.8 Activity Diagram Export Data.....	41
Gambar 4.9 Activity Diagram Lihat Grafik Penjualan	42
Gambar 4.10 Sequence Diagram Login	43
Gambar 4.11 Sequence Diagram Pencatatan Transaksi Harian	44
Gambar 4.12 Sequence Diagram Kelola Stok Barang	45
Gambar 4.13 Sequence Diagram Lihat Pengelompokan Barang	46
Gambar 4.14 Sequence Diagram Kelola Data Barang	46
Gambar 4.15 Sequence Diagram Lihat Notifikasi	47
Gambar 4.16 Sequence Diagram Export Data	48
Gambar 4.17 Sequence Diagram Lihat Grafik Penjualan	49
Gambar 4.18 Class Diagram	50
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Login.....	52
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Dashboard	53
Gambar 4.21 Halaman Transaksi Penjualan	55
Gambar 4.22 Tampilan Form Catat Transaksi Penjualan.....	56
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Pilih Barang Penjualan.....	57
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Transaksi Pengeluaran	58
Gambar 4.25 Tampilan Form Catat Pengeluaran	59
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Kelola Stok Barang	60
Gambar 4.27 Tampilan Kategori Barang Ayam, Frozen Food, Sayuran, dan Sembako.....	62

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 tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. 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. 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

Gambar 4.28 Tampilan Kategori Barang Ayam, Frozen Food, Sayuran, dan Sembako (Lanjutan).....	63
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Kelola Data Barang.....	64
Gambar 4.30 Tampilan Form Tambah Barang.....	65
Gambar 4.31 Tampilan Notifikasi Pop-up	66
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Laporan Penjualan dan Pengeluaran.....	68
Gambar 4.33 Hasil Export Laporan dalam Format PDF.....	69
Gambar 4.34 Hasil Export Data dalam Format Excel.....	70
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Grafik Penjualan	71
Gambar Lampiran 1. Wawancara dan Observasi Bersama Pemilik Warung Ayam Bugis di Warung Ayam Bugis	
Gambar Lampiran 2. Dokumentasi Data Warung Ayam Bugis	
Gambar Lampiran 3. Dokumentasi Pencatatan Manual Pada Warung Ayam Bugis	
Gambar Lampiran 4. Dokumentasi Pengisian Kuesioner Untuk Pengujian <i>User Acceptance Testing</i> dan <i>System Usability Scale</i> Pada Warung Ayam Bugis	
Gambar Lampiran 5. Dokumentasi Kuesioner Pengujian <i>User Acceptance Testing</i> dan <i>System Usability Scale</i> Pada Warung Ayam Bugis	



ABSTRAK

Warung Ayam Bugis merupakan salah satu usaha UMKM di bidang retail yang menjual ayam, frozen food, sayuran, dan sembako, namun proses pencatatan transaksi harian dan pengelolaan stoknya masih dilakukan secara manual sehingga rentan terjadi kesalahan pencatatan maupun masalah seperti buku catatan yang hilang atau rusak, sulit memantau stok yang hampir habis, dan sulit menganalisis pola penjualan untuk pengambilan keputusan bisnis. Penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan aplikasi pencatatan transaksi harian dan manajemen inventaris berbasis Android, dengan tiga fitur utama yaitu pengelompokan barang per kategori, notifikasi otomatis stok menipis, dan grafik visualisasi penjualan. Aplikasi dikembangkan menggunakan metode Waterfall dengan pemodelan UML, dibangun menggunakan Flutter dan Firebase. Hasil pengujian Black Box Testing terhadap 25 skenario pada delapan fitur utama menunjukkan tingkat keberhasilan 100%. Berdasarkan hasil tersebut, aplikasi ini telah berhasil dirancang dan diimplementasikan sesuai kebutuhan, sehingga dapat membantu Warung Ayam Bugis mengelola operasional secara efisien dan mendukung analisis tren penjualan.

Kata kunci: Aplikasi Android, Manajemen Inventaris, Pencatatan Transaksi, Metode Waterfall, Flutter, Firebase, Black Box Testing



- 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. 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

ABSTRACT

Warung Ayam Bugis is a small and medium-sized enterprise (SME) in the retail sector that sells chicken, frozen foods, vegetables, and basic necessities. However, the process of recording daily transactions and managing inventory is still done manually, making it prone to recording errors and issues such as lost or damaged ledgers, difficulty monitoring low stock levels, and difficulty analyzing sales patterns for business decision-making. This study aims to design and implement an Android-based application for daily transaction recording and inventory management, featuring three main functions: item categorization, automatic low-stock notifications, and sales visualization charts. The application was developed using the Waterfall method with UML modeling and built using Flutter and Firebase. The results of Black Box Testing on 25 scenarios across the eight main features showed a 100% success rate. Based on these results, the application has been successfully designed and implemented to meet the needs of Warung Ayam Bugis, enabling it to manage operations efficiently and support sales trend analysis.

Keywords: Android App, Inventory Management, Transaction Recording, Waterfall Method, Flutter, Firebase, Black Box Testing