



**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN UNTUK MENINGKATKAN
EFISIENSI OPERASIONAL PADA UMKM (STUDI KASUS : SANGKAR COFFEE)**

MUHAMMAD FADIL REYNALDI

211410101

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2025



**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN UNTUK MENINGKATKAN
EFISIENSI OPERASIONAL PADA UMKM (STUDI KASUS : SANGKAR COFFEE)**

MUHAMMAD FADIL REYNALDI

211410101

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN UNTUK
MENINGKATKAN EFISIENSI OPERASIONAL PADA UMKM
(STUDI KASUS : SANGKAR COFFEE)**

**Muhammad Fadil Reynaldi
211410101**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Pembimbing



Megawaty, M. Kom

**Palembang, 28 Agustus 2025
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,**




Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI OPERASIONAL PADA UMKM (STUDI KASUS : SANGKAR COFFEE)" Oleh "Muhammad Fadil Reynaldi", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 28 Agustus 2025.

Komisi Penguji

1. Ketua : **Megawaty, M. Kom**
2. Anggota : **Kurniawan, M.M., M.Kom.**
3. Anggota : **Maria Ulfa, M.Kom.**


[.....]

[.....]

[.....]

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi




Dr. Ari Muzakir, S.Kom., M.Cs

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Fadil Reynaldi

Nim : 211410101

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Tugas Akhir/Skripsi/Tesis) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik sarjana di Universitas Bina Darma Palembang atau perguruan tinggi lainnya
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing
3. Didalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar Pustaka
4. Karena yakin dengan keaslian karya tulis ini, saya menyatakan bersedia Tugas Akhir/Skripsi/Tesis yang saya hasilkan diunggah ke internet , sehingga dapat diakses publik
5. Surat pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh dan apa bila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Palembang, 28 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan




MUHAMMAD FADIL REYNALDI

211410101

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO :

***“Dunia itu adil karena
Semua orang pernah merasakan
ketidakadilan”***

PERSEMBAHAN :

Alhamdulillah Atas Rahmat dan Hidayah-Nya Allah SWT Akhirnya saya mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan benar. Karya Sederhana ini

Kupersembahkan kepada :

- *Allah SWT.*
- *Kedua Orang Tua ku*
- *Saudara-saudaraku*
- *Pembimbing Skripsi **Megawaty, M.Kom***
- *Teman-teman Seperjuangan ku*
- *Almamater Universitas Bina Darma*

ABSTRAK

Usaha kecil dan menengah (UMKM) seperti Sangkar Coffee sering menghadapi masalah ekonomi, seperti transaksi manual, kesulitan dalam memantau arus kas, dan pelaporan keuangan yang tidak akurat, yang menghambat pengambilan keputusan yang cepat dan akurat. Studi ini berfokus pada pengembangan *Rapid Application Development* (RAD) untuk meningkatkan efisiensi operasional di Sangkar Coffee. Studi ini menggunakan metode pengembangan cepat (RAD), yang memungkinkan pengembangan sistem yang cepat melalui pengembangan dan umpan balik pengguna. Implementasinya mencakup fitur-fitur seperti pelacakan penjualan melalui uang tunai dan kode batang, pelacakan biaya harian, pelaporan keuangan otomatis, dan pelacakan pendapatan. Uji coba telah menunjukkan bahwa sistem ini mengurangi kesalahan entri data, mempercepat pelaporan data, dan meningkatkan ekonomi. Oleh karena itu, sistem ini merupakan solusi yang baik untuk meningkatkan kinerja kerja di UMKM yang sama.

Kata Kunci: Sistem Informasi Keuangan, Efisiensi Operasional, UMKM, *Rapid Application Development* (RAD), Sangkar Coffee.

ABSTRACT

Shankar Cafe faces accounting challenges such as manual data entry, inadequate record keeping and lack of reports. This can lead to bad decisions. The objective of this study is to develop a Financial Management Model (FMI) of Shankar Coffee Company. We use an accounting architecture development (RAD) framework that enables rapid accounting development using user inputs and processes. The system includes features such as invoice and statement tracking, invoice tracking, automatic payments, and revenue tracking. The evaluation results showed that the system can reduce data entry errors, increase data accuracy, and save money. Therefore, this model can be used as a tool to improve the productivity of SMEs.

Keywords: Financial Information System, Operational Efficiency, MSMEs, Rapid Application Development (RAD), Sangkar Coffee.

Perkenalan



Berkat kasih dan karunia Tuhan Yang Maha Esa, saya dapat menyelesaikan tesis ini dan memenuhi salah satu persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Sains Teknik Komputer. Ini adalah langkah terakhir dalam perjalanan saya menuju kelulusan. Saya menyadari bahwa artikel ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan saya. Saya sangat mengharapkan kritik atau saran untuk perbaikan lebih lanjut.

Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan saran, bimbingan, dan masukan dalam penulisan artikel ini, terutama kepada:

1. Dr. Sunda Ariana, MD, MM, Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Tata Stubby, SKM, MMSI, MKM. Sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknik
3. Ali Musakil S.Kom, Direktur Sebagai manajer proyek untuk penelitian sistem informasi
4. Megawati M. Kom adalah pembimbing saya yang membimbing penyusunan makalah ini.
5. Kurniawan, MM, MKM dan Maria Erpa, MKM Sebagai seorang peneliti
6. orang tuaku Saya ingin mengucapkan terima kasih kepada semua orang yang telah mendukung saya, baik secara fisik maupun emosional, hingga saat ini. Saya sangat menghargai dukungan kalian yang luar biasa.
7. Saudara-saudaraku dan teman-temanku selalu menyemangati.
8. Saya ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada para profesor dan mahasiswa Universitas Bina Dharma atas dukungannya dalam keberhasilan makalah ini.
9. Keluarga-keluarga di sekitar Vinadharm College telah memberi saya sumber daya, bimbingan, dan dukungan yang tak ternilai, baik secara fisik maupun spiritual.

Saya berdoa semoga Tuhan memberikan kasih sayang, pengertian, dan bimbingan kepada Anda. Saya menyadari bahwa artikel ini masih banyak kekurangannya, oleh karena itu saya mengharapkan saran dan ide perbaikan dari Anda. Saya berharap artikel ini dapat berkontribusi bagi kemajuan ilmu pengetahuan, khususnya teknologi informasi dan sistem keamanan.

Palembang, 28 Agustus 2025

Muhammad Fadil Reinaldi

211410101



DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	x
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II.....	10
TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Sistem.....	10
2.2 Informasi	10
2.3 Pengelolaan Keuangan	11
2.4 Laporan Keuangan	11
2.5 Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM)	12
2.6 <i>HyperText Markup Language</i>	12
2.7 <i>Hypertext Preprocessor</i>	13
2.8 <i>Database</i> (Basis Data)	13
2.9 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	14
2.10 Penelitian Terdahulu	17
BAB III.....	21
ANALISIS DAN KEBUTUHAN SISTEM.....	21
3.1 <i>Requirement Planning</i> (Rencana Kebutuhan)	22
3.1.1 Analisis Sistem Berjalan.....	22
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	23
1.Sistem yang diajukan.....	23
3.2 Desain Pengguna (<i>User Design</i>)	24
3.2.2 Usecase Diagram	24
3.2.3 Activity Diagram Admin.....	28
3.2.4 Activity Diagram Kasir.....	29

3.2.5	Activity Diagram Owner	31
3.2.6	Class Diagram	32
3.2.7	Basis Data	32
3.2.7.1	Desain Tabel Pengguna.....	32
3.2.7.2	Desain Tabel Jenis	33
3.2.7.3	Desain Tabel Bahan Baku	33
3.2.7.4	Desain Tabel Bahan	33
3.2.7.5	Desain Tabel Produk.....	34
3.2.7.6	Desain Tabel Orders.....	34
3.2.7.7	Desain Tabel Orde Detail.....	35
3.2.7.8	Desain Tabel Pembelian	35
3.2.7.9	Desain Tabel Pembelian Detail.....	35
3.2.7.10	Desain Tabel Stok.....	36
3.2.7.11	Desain Tabel Profil.....	36
3.2.8	Desain Struktur Menu.....	37
3.2.8.1	Desain Login	32
3.2.8.2	Desain Dashboard Admin	37
3.2.8.3	Desain Penjualan	38
3.2.8.4	Desain Jenis Produk.....	39
3.2.8.5	Desain Tambah Jenis Produk	39
3.2.8.6	Desain Produk.....	40
3.2.8.7	Desain Tambah Produk	40
3.2.8.8	Desain Bahan Baku	39
3.2.8.9	Desain Tambah Bahan Baku.....	41
3.2.8.10	Desain Laporan.....	42
3.2.8.11	Desain Pengguna	42
3.2.8.12	Desain Tambah Pengguna	42
3.2.8.13	Dasboard Kasir	44
3.2.8.14	Desain Penjualan	44
3.2.8.15	Desain Tambah Transaksi	45
3.2.8.16	Desain Laporan.....	45
3.2.8.17	Desain Dashboard Owner	46
3.2.8.18	Desain Laporan.....	46
3.2.8.19	Desain Profil caffee	47
3.2.8.20	Desain Ubah Password.....	43
BAB IV	49
HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1	Hasil	49
4.2	Pembahasan	49
4.2.1	Halaman Login	49
4.2.2	Halaman Dashboard Admin	49
4.2.3	Halaman Penjualan	50
4.2.4	Halaman Jenis.....	51
4.2.5	Halaman Tambah Jenis.....	51
4.2.6	Halaman Produk.....	52
4.2.7	Halaman Tambah Produk.....	52
4.2.8	Halaman Bahan Baku	53

4.2.9	Halaman Tambah Bahan Baku.....	53
4.2.10	Halaman Laporan	54
4.2.11	Halaman Pengguna	54
4.2.12	Halaman Tambah Pengguna.....	55
4.2.13	Halaman Dashboard Kasir	55
4.2.14	Halaman Penjualan.....	56
4.2.15	Halaman Tambah Transaksi Penjualan	56
4.2.16	Halaman Laporan	57
4.2.17	Halaman Dashboard Owner.....	57
4.2.18	Halaman Laporan	58
4.2.19	Halaman Profil Caffee	58
4.2.20	Halaman Profil Pengguna	59
4.3	Pengujian BlackBox.....	60
BAB V	80
PENUTUP	80
5.1	Kesimpulan.....	80
5.2	Saran.....	95



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Bagan Proses Sistem Berjalan	23
Gambar 3. 2 Bagan Proses Sistem Diajukan.....	22
Gambar 3. 3 Usecase Diagram Kasir	25
Gambar 3. 4 Usecase Diagram Admin(Barista)	26
Gambar 3. 5 Usecase Diagram Owner	24
Gambar 3. 6 Activity Diagram Admin	29
Gambar 3. 7 Activity Diagram Kasir	30
Gambar 3. 7 Activity Diagram Kasir	31
Gambar 3. 8 Class Diagram.....	32
Gambar 3. 9 Desain Login	37
Gambar 3. 10 Desain Dashboard Admin.....	38
Gambar 3. 11 Desain Penjualan.....	38
Gambar 3. 12 Desain Jenis Produk.....	39
Gambar 3. 13 Desain Tambah Jenis Produk.....	39
Gambar 3. 14 Desain Produk.....	40
Gambar 3. 15 Desain Tambah Produk.....	41
Gambar 3. 16 Desain Bahan Baku.....	41
Gambar 3. 17 Desain Tambah Bahan Baku	42
Gambar 3. 18 Desain Laporan	42
Gambar 3. 19 Desain Pengguna	43
Gambar 3. 20 Desain Tambah Pengguna.....	43
Gambar 3. 21 Desain Dashboard Kasir.....	44
Gambar 3. 22 Desain Penjualan.....	44
Gambar 3. 23 Desain Tambah Transaksi Baru.....	45
Gambar 3. 24 Desain Laporan	45
Gambar 3. 25 Desain Dashboard Owner.....	46
Gambar 3. 26 Desain Laporan	47
Gambar 3. 27 Desain Profil Caffee	47
Gambar 3. 28 Desain Ubah Password.....	48
Gambar 4. 1 Halaman Login	49
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard Admin	50
Gambar 4. 3 Halaman Penjualan	50
Gambar 4. 4 Halaman Jenis.....	51
Gambar 4. 5 Halaman Tambah jenis Produk	51
Gambar 4. 6 Halaman Produk	52
Gambar 4. 7 Halaman Tambah Produk	52
Gambar 4. 8 Halaman Bahan Baku.....	53
Gambar 4. 9 Halaman Tambah Bahan Baku.....	53
Gambar 4. 10 Halaman Laporan admin	54
Gambar 4. 11 Halaman Pengguna.....	54
Gambar 4. 12 Halaman Tambah Pengguna	55
Gambar 4. 13 Halaman Dashboard kasir	55
Gambar 4. 14 Halaman Penjualan	56

Gambar 4. 15 Halaman Tambah Transaksi Penjualan.....	56
Gambar 4. 16 Halaman Laporan.....	57
Gambar 4. 17 Halaman Dashboard Owner.....	57
Gambar 4. 18 Halaman Laporan Owner	58
Gambar 4. 19 Halaman Profil Caffee.....	58
Gambar 4. 20 Halaman Profil Penggun	59



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Kebutuhan Alat dan Bahan.....	5
Tabel 3. 1 Ruang Lingkup Pengguna	27
Tabel 3. 2 Perangkat keras yang dibutuhkan	28
Tabel 3. 3 Perangkat lunak yang dibutuhkan	28
Tabel 3. 4 Desain Tabel Pengguna.....	33
Tabel 3. 5 Desain Tabel Jenis	33
Tabel 3. 5 Desain Tabel Jenis	33
Tabel 3. 7 Desain Tabel Bahan	33
Tabel 3. 8 Desain Tabel Produk.....	34
Tabel 3. 9 Desain Tabel Orders.....	34
Tabel 3. 9 Desain Tabel Order Detail.....	35
Tabel 3. 10 Desain Tabel Pembelian.....	35
Tabel 3. 11 Desain Tabel Pembelian Detail	35
Tabel 3. 12 Desain Tabel Stok	36
Tabel 3. 15 Desain Tabel Profil.....	36
Tabel 4. 1 Skenerio Pengujian Sistem Menggunakan Blackbox Testing.....	60