

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PEMBUKUAN USAHA MIKRO BERBASIS
WEBSITE PADA WARUNG AMERTA MEKUMPUL**



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh :

Kadek Cahyani Pratiwi

NIM. 2015323066

PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI BALI

2023

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI

PEMBUKUAN USAHA MIKRO BERBASIS WEBSITE

PADA WARUNG AMERTA MEKUMPUL

Oleh :

Kadek Cahyani Pratiwi

NIM. 2015323066

Tugas Akhir ini Diajukan untuk
Menyelesaikan Program Pendidikan Diploma III
di
Program Studi DIII Manajemen Informatika
Jurusan Teknik Elektro - Politeknik Negeri Bali

Disetujui Oleh :

Pembimbing I :


I Wayan Suasnawa, S.T., M.T.

NIP. 197511102001121002

Pembimbing II:


Ir. Made Budiada, M.Pd.

NIP. 196506091992031002

Disahkan Oleh

Jurusan Teknik Elektro



Ir. I Wayan Raka Ardana, M.T.

NIP. 196705021993031005

LEMBAR PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN TUGAS AKHIR UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kadek Cahyani Pratiwi
NIM : 2015323066
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Jurusan : Teknik Elektro
Jenis Karya : Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Bali Hak **Bebas Royalti Noneklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **Rancang Bangun Sistem Informasi Pembukuan Usaha Mikro Berbasis Website Pada Warung Amerta Mekumpul** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Politeknik Negeri bali berhak menyimpan, mengalihmedia atau mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bukit Jimbaran, 8 Agustus 2023



(Kadek Cahyani Pratiwi)

FORM PERNYATAAN PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Kadek Cahyani Pratiwi
NIM : 2015323066
Program studi : DIII Manajemen Informatika
Jurusan : Teknik Elektro

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir berjudul RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBUKUAN USAHA MIKRO BERBASIS WEBSITE PADA WARUNG AMERTA MEKUMPUL adalah betul-betul karya sendiri dan bukan menjiplak atau hasil karya orang lain. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam Tugas Akhir tersebut diberi tanda citasi dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan Tugas Akhir dan gelar yang saya peroleh dari Tugas Akhir tersebut.

Bukit Jimbaran, 8 Agustus 2023



Kadek Cahyani Pratiwi

NIM. 2015323066

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pembukuan Usaha Mikro Berbasis Website Pada Warung Amerta Mekumpul” tepat pada waktunya.

Adapun proyek tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan Program Pendidikan Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknik Elektro, yang penulis tempuh di Politeknik Negeri Bali.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis banyak memperoleh bimbingan dan masukan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak I Nyoman Abdi, SE, M.eCom selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Ir. I Wayan Raka Ardana, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.
3. Bapak I Wayan Suasnawa, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi DIII Manajemen Informatika, Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Bali.
4. Bapak I Wayan Suasnawa, S.T., M.T. selaku Pembimbing Utama yang bersedia memberi bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
5. Bapak Ir. Made Budiada, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Seluruh Dosen pengajar Program Studi DIII Manajemen Informatika, Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Bali yang telah memberikan masukan serta saran untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Keluarga dan sahabat yang telah memberikan doa, semangat serta dukungan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu dan memberi masukan serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat dimanfaatkan dengan positif khususnya bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bali, serta pembaca pada umumnya.

Jimbaran, 8 Agustus 2023

Penulis

ABSTRAK

Laporan Tugas Akhir ini memuat tahap-tahap dalam merancang dan membangun Sistem Informasi Pembukuan Usaha Mikro Berbasis Website Pada Warung Amerta Mekumpul. Sistem ini bertujuan untuk melakukan pengelolaan pembukuan usaha, dengan pencatatan pemasukan dan pengeluaran pada usaha mikro yang dimiliki. Sistem ini dirancang melalui beberapa tahap perancangan yaitu *Flowmap*, perancangan *Entity Relationship Diagram (ERD)*, perancangan *Unified Modelling Language (UML)* seperti *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, dan *Sequence Diagram*, serta perancangan antarmuka. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan *Javascript*, dengan Framework *Laravel* dan basis data *MySQL*.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pembukuan Usaha, *Framework Laravel*.

ABSTRACT

This Final Project Report contains the stages of designing and developing a Web-Based Micro Business Bookkeeping Information System at Warung Amerta Mekumpul. The system aims to manage the bookkeeping of the micro business by recording its income and expenses. The design of the system involves several stages, including creating a Flowmap, designing the Entity Relationship Diagram (ERD), developing Unified Modeling Language (UML) diagrams such as Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Class Diagrams, and Sequence Diagrams, as well as interface design. The system is developed using PHP (Hypertext Preprocessor) and Javascript programming languages, utilizing Laravel Framework, and MySQL as the database.

Keywords: *Information System, Business Bookkeeping, Laravel Framework.*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
FORM PERNYATAAN PLAGIARISME.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	II-1
1.1 Latar Belakang.....	II-1
1.2 Masalah dan Batasan Masalah.....	II-2
1.2.1 Rumusan Masalah.....	II-2
1.2.2 Batasan Masalah.....	II-2
1.3 Tujuan.....	II-3
1.4 Manfaat.....	II-3
1.5 Sistematika Penulisan.....	II-4
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Penelitian yang Pernah Dilakukan.....	II-1
2.2 Pengertian Sistem.....	II-3
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	II-3
2.4 Pengertian Pembukuan.....	II-4
2.5 Pengertian Usaha Mikro.....	II-4
2.6 Pengertian Warung.....	II-4
2.7 Pengertian Website.....	II-4
2.8 Perangkat Lunak Pengembangan Sistem.....	II-4
2.8.1 PHP.....	II-4
2.8.2 HTML.....	II-5
2.8.3 CSS.....	II-5
2.8.4 Javascript.....	II-5
2.8.5 Tailwindcss.....	II-5
2.8.6 Laravel.....	II-5
2.8.7 MySQL.....	II-6

2.8.8 Microsoft Visual Studio Code.....	II-6
2.8.9 Laragon	II-6
2.9 Alat Bantu Pengembangan Sistem	II-6
2.9.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	II-6
2.9.2 Flowmap	II-7
2.9.3 Class Diagram.....	II-9
2.9.4 Use Case Diagram	II-10
2.9.5 Activity Diagram	II-11
2.9.6 Sequence Diagram	II-12
2.9.7 Basis Data	II-13
2.9.8 Siklus Pengembangan Waterfall	II-13
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	III-1
3.1 Metodologi Penellitian	III-1
3.1.1 Metode Pengembangan Sistem.....	III-1
3.1.2 Metode Pengembangan Data Dan Analisa Kebutuhan	III-1
3.2 Analisa Sistem.....	III-2
3.2.1 Analisa Sistem Manual/Yang Sedang Berjalan	III-2
3.2.2 Analisa Sistem Baru.....	III-4
3.3 Analisa Data	III-11
3.3.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	III-11
3.3.2 <i>Use Case Diagram</i>	III-12
3.3.3 <i>Activity Diagram</i>	III-27
3.4 Desain dan Perancangan Sistem.....	III-39
3.4.1 Struktur Tabel.....	III-39
3.4.2 Class Diagram	III-48
3.4.3 Sequence Diagram	III-49
3.4.4 Rancangan Antarmuka	III-57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1 Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	IV-1
4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	IV-1
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	IV-1
4.2 Pengujian Program	IV-2
4.2.1 Halaman <i>Login</i>	IV-2
4.2.2. Halaman <i>Dashboard</i>	IV-3
4.2.3 Halaman Mengelola Barang.....	IV-4

4.2.4 Halaman Mengelola Pemasukan.....	IV-6
4.2.5 Halaman Mengelola Pengeluaran	IV-9
4.2.6 Halaman Mencetak Laporan	IV-12
4.2.7 Halaman Mengelola Kasir	IV-13
4.3 Tabel Pengujian Aplikasi.....	IV-14
BAB V PENUTUP.....	IV-1
5.1 Kesimpulan	IV-1
5.2 Saran	IV-1
DAFTAR PUSTAKA	IV-1
LAMPIRAN	IV-4

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian yang Pernah Dilakukan	II-1
Tabel 2.2. Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	II-7
Tabel 2.3. Simbol <i>Flowmap</i>	II-8
Tabel 2.4. Simbol <i>Class Diagram</i>	II-9
Tabel 2.5. Simbol <i>Use Case Diagram</i>	II-10
Tabel 2.6. Simbol <i>Activity Diagram</i>	II-11
Tabel 2.7. Simbol <i>Sequence Diagram</i>	II-12
Tabel 3.1. Tabel <i>Use Case Glossary</i>	III-14
Tabel 3.2. Tabel <i>Actor Glossary</i>	III-16
Tabel 3.3. Tabel <i>Basic Flow</i> Melakukan Login	III-17
Tabel 3.4. Tabel <i>Basic Flow</i> Mengelola Barang	III-18
Tabel 3.5. Tabel <i>Basic Flow</i> Mengelola Pemasukan	III-19
Tabel 3.6. Tabel <i>Basic Flow</i> Menambah Data Pemasukan	III-21
Tabel 3.7. Tabel <i>Basic Flow</i> Mengelola Pengeluaran	III-22
Tabel 3.8. Tabel <i>Basic Flow</i> Menambah Data Pengeluaran	III-24
Tabel 3.9. Tabel <i>Basic Flow</i> Mencetak Laporan	III-25
Tabel 3.10. Tabel <i>Basic Flow</i> Mengelola Kasir	III-26
Tabel 3.11. Tabel <i>Users</i>	III-39
Tabel 3.12. Tabel <i>Transactions</i>	III-41
Tabel 3.13. Tabel <i>Products</i>	III-43
Tabel 3.14. Tabel <i>Transaction Details</i>	III-44
Tabel 3.15. Tabel <i>Notification</i>	III-46
Tabel 3.16. Tabel <i>Expenditures</i>	III-47
Tabel 3.17. Tabel Keterangan <i>Class Diagram</i>	III-49
Tabel 4.1. Spesifikasi Perangkat Keras	IV-1
Tabel 4.2. Spesifikasi Perangkat Lunak	IV-1
Tabel 4.3. Tabel Pengujian Sistem	IV-15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. <i>Flowmap</i> Sistem Berjalan	III-3
Gambar 3.2. <i>Flowmap</i> Sistem Baru (<i>Login</i>).....	III-5
Gambar 3.3. <i>Flowmap</i> Sistem Baru (Pencatatan Penjualan)	III-6
Gambar 3.4. <i>Flowmap</i> Sistem Baru (Kelola Data Barang)	III-8
Gambar 3.5. <i>Flowmap</i> Sistem Baru (Cetak Laporan)	III-10
Gambar 3.6. <i>ERD</i> Sistem Informasi Pembukuan Usaha Mikro	III-11
Gambar 3.7. <i>Use Case</i> Sistem Informasi Pembukuan Usaha Mikro	III-13
Gambar 3.8. <i>Activity Diagram</i> Melakukan Login	III-28
Gambar 3.9. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Barang	III-29
Gambar 3.10. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pemasukan.....	III-31
Gambar 3.11. <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Pemasukan	III-32
Gambar 3.12. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pengeluaran	III-34
Gambar 3.13. <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Pengeluaran.....	III-35
Gambar 3.14. <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan.....	III-37
Gambar 3.15. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kasir	III-38
Gambar 3.16. <i>Class Diagram</i> Sistem Pembukuan Usaha Mikro	III-48
Gambar 3.17. <i>Sequence Diagram</i> Melakukan <i>Login</i>	III-50
Gambar 3.18. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Barang	III-51
Gambar 3.19. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Pemasukan.....	III-52
Gambar 3.20. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Pemasukan.....	III-53
Gambar 3.21. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Pengeluaran	III-54
Gambar 3.22. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Pengeluaran	III-55
Gambar 3.23. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Kasir	III-56
Gambar 3.24. <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Laporan.....	III-57
Gambar 3.25. Rancangan Antarmuka <i>Form Login</i> (Admin & Kasir)	III-58
Gambar 3.26. Rancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> (Admin)	III-58
Gambar 3.27. Rancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> (Kasir).....	III-59
Gambar 3.28. Rancangan Antarmuka Daftar Barang (Admin)	III-60
Gambar 3.29. Rancangan Antarmuka Daftar Barang (Kasir).....	III-60
Gambar 3.30. <i>Form</i> Detail Barang (Admin).....	III-61
Gambar 3.31. <i>Form</i> Detail Barang (Kasir).....	III-62
Gambar 3.32. <i>Form</i> Tambah Barang (Admin).....	III-62
Gambar 3.33. Daftar Pemasukan (Admin)	III-63
Gambar 3.34. Daftar Pemasukan (Kasir).....	III-64
Gambar 3.35. <i>Form</i> Detail Data Pemasukan Berstatus Lunas (Admin).....	III-64
Gambar 3.36. <i>Form</i> Detail Data Pemasukan Berstatus Hutang (Admin).....	III-65
Gambar 3.37. <i>Form</i> Detail Data Pemasukan (Kasir).....	III-66
Gambar 3.38. <i>Form</i> Tambah Pemasukan (Admin).....	III-66
Gambar 3.39. <i>Form</i> Tambah Pemasukan (Kasir)	III-67
Gambar 3.40. Daftar Pengeluaran (Admin).....	III-68
Gambar 3.41. Daftar Pengeluaran (Kasir)	III-68
Gambar 3.42. <i>Form</i> Detail Data Pengeluaran (Admin).....	III-69
Gambar 3.43. <i>Form</i> Detail Data Pengeluaran (Kasir)	III-70
Gambar 3.44. <i>Form</i> Tambah Pengeluaran (Admin)	III-70
Gambar 3.45. <i>Form</i> Tambah Pengeluaran (Kasir).....	III-71

Gambar 3.46. Daftar Kasir (Admin).....	III-72
Gambar 3.47. <i>Form</i> Detail Kasir (Admin)	III-72
Gambar 3.48. Tambah Kasir (Admin)	III-73
Gambar 4.1. Halaman <i>Login</i>	IV-2
Gambar 4.2. Halaman Login Gagal	IV-2
Gambar 4.3. Halaman <i>Dashboard</i> Admin	IV-3
Gambar 4.4. Halaman <i>Dashboard</i> Kasir.....	IV-3
Gambar 4.5. Halaman Daftar Barang (Admin).....	IV-4
Gambar 4.6. Halaman Detail Barang (Admin).....	IV-4
Gambar 4.7. Halaman Ubah Barang (Admin)	IV-5
Gambar 4.8. Halaman Tambah Barang (Admin)	IV-5
Gambar 4.9. Halaman Daftar Barang (Kasir).....	IV-6
Gambar 4.10. Halaman Detail Barang (Kasir)	IV-6
Gambar 4.11. Halaman Daftar Pemasukan (Admin)	IV-7
Gambar 4.12. Halaman Detail Pemasukan (Admin)	IV-7
Gambar 4.13. Halaman Tambah Pemasukan (Admin)	IV-8
Gambar 4.14. Halaman Daftar Pemasukan (Kasir)	IV-8
Gambar 4.15. Halaman Detail Pemasukan (Kasir).....	IV-9
Gambar 4.16. Halaman Tambah Pemasukan (Kasir).....	IV-9
Gambar 4.17. Halaman Daftar Pengeluaran (Admin)	IV-10
Gambar 4.18. Halaman Detail Pengeluaran (Admin).....	IV-10
Gambar 4.19. Halaman Tambah Pengeluaran (Admin).....	IV-11
Gambar 4.20. Halaman Daftar Pengeluaran (Kasir).....	IV-11
Gambar 4.21. Halaman Detail Pengeluaran (Kasir)	IV-12
Gambar 4.22. Halaman Tambah Pengeluaran (Kasir)	IV-12
Gambar 4.23. Halaman Cetak Laporan	IV-13
Gambar 4.24. Halaman Daftar Kasir (Admin)	IV-13
Gambar 4.25. Halaman Detail Kasir.....	IV-14
Gambar 4.26. Halaman Tambah Kasir.....	IV-14

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kehidupan manusia saat ini tidak dapat dipisahkan dengan perkembangan dan kemajuan teknologi. Teknologi menjadi hal yang sangat penting dan dilibatkan di setiap aktivitas dalam kehidupan sehari-hari maupun dalam berwirausaha. Memiliki usaha yang maju dan berkembang tentunya merupakan impian semua pelaku usaha, baik itu usaha mikro, kecil, menengah, hingga dalam skala usaha yang lebih besar. Dalam mengelola usaha, terutama dalam hal keuangan, pembukuan yang baik sangat diperlukan agar dapat memberikan gambaran yang akurat tentang kesehatan keuangan usaha tersebut. Namun, masih banyak pelaku usaha mikro yang kurang memahami pentingnya pembukuan yang baik dan benar, bahkan tidak memiliki pengetahuan yang cukup untuk membuat pembukuan yang sesuai dengan kebutuhan usaha mereka. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem informasi pembukuan usaha mikro yang sederhana dan mudah dipahami, agar dapat digunakan oleh pelaku usaha mikro dalam mengelola keuangannya dengan lebih baik.

Warung merupakan salah satu bentuk usaha mikro yang banyak ditekuni oleh pelaku usaha di Indonesia. Warung biasanya menyediakan berbagai macam kebutuhan sehari-hari masyarakat sekitar, yang menjadi bagian dari kehidupan sosial dan ekonomi warga di wilayah tersebut. Dengan memiliki beberapa kelebihan seperti harga yang terjangkau, dekat dengan pemukiman warga, pilihan barang yang beragam, dan kemudahan dalam bertransaksi membuat warung menjadi salah satu bentuk usaha mikro yang populer di masyarakat, terutama di daerah pedesaan, pinggiran kota, hingga kawasan wisata. Namun, kombinasi dari kelebihan-kelebihan tersebut juga menimbulkan permasalahan bagi usaha mikro ini, terutama dalam pembukuan usaha.

Warung Amerta Mekumpul adalah salah satu usaha mikro yang ada di kawasan wisata Pantai Geger, Desa Adat Pemingge, Kuta Selatan, Badung Bali. Warung ini menyediakan dan menjual berbagai jenis makanan, minuman, dan berbagai kebutuhan sehari-hari masyarakat sekitar. Sudah berdiri selama hampir 4 tahun, sampai saat ini pembukuan warung ini masih dilakukan secara manual dengan hanya mengandalkan buku tulis saja. Beberapa kendala yang dihadapi pemilik warung terkait dengan hal

tersebut adalah catatan yang hilang, basah, ataupun robek, pembukuan yang tidak terstruktur dan sulit dipahami, serta kesulitan mencatat pendapatan dan mengelola data barang. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem yang dapat digunakan pemilik usaha mikro tersebut dalam pembukuan usaha yang lebih baik.

Berdasarkan latar belakang tersebut, dibutuhkan sebuah solusi yang efektif dalam mengatasi permasalahan-permasalahan yang terjadi dalam pembukuan usaha mikro secara manual. Dengan membuat sebuah sistem informasi berbasis *website* yang dapat digunakan oleh pemilik Warung Amerta Mekumpul dalam melakukan pembukuan. Maka dari itu, penulis mengangkat judul tugas akhir “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBUKUAN USAHA MIKRO BERBASIS WEBSITE PADA WARUNG AMERTA MEKUMPUL” dengan tujuan untuk mengembangkan suatu sistem informasi pembukuan usaha mikro yang sesuai dengan kebutuhan Warung Amerta Mekumpul. Dalam pengembangan sistem ini, akan dilakukan pengkajian terhadap kebutuhan dan masalah yang dihadapi oleh pelaku usaha mikro dalam mengelola keuangannya, sehingga data yang dihasilkan dapat dijadikan sebagai acuan dalam pengambilan keputusan bisnis.

Diharapkan dengan adanya sistem informasi pembukuan usaha mikro yang baik, pemilik Warung Amerta Mekumpul dapat mengelola usahanya dengan memahami dan mengaplikasikan sistem informasi pembukuan berbasis *website*.

1.2 Masalah dan Batasan Masalah

1.2.1 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat diambil rumusan masalah yang akan menjadi bahan pembahasan, yaitu bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem informasi yang dapat digunakan oleh pemilik Warung Amerta Mekumpul untuk melakukan pembukuan usaha berbasis *website*?

1.2.2 Batasan Masalah

Dari permasalahan utama yang dibahas, penulis membatasi masalah menjadi beberapa hal, diantaranya:

1. Sistem yang dirancang dan dibangun memiliki 2 level pengguna, yaitu admin dan kasir. Admin merupakan pemilik Warung Amerta Mekumpul yang dapat mengakses seluruh fitur pada *website*, sedangkan kasir memiliki keterbatasan dalam mengakses beberapa fitur tertentu.

2. Sistem pembukuan yang dirancang dan dibangun meliputi fitur-fitur dasar yang dibutuhkan oleh pemilik Warung Amerta Mekumpul dalam melakukan pembukuan, yang diantaranya adalah, kelola data barang, kelola pemasukan dan pengeluaran, serta kelola data kasir.
3. Sistem yang dirancang dan dibangun dapat menampilkan informasi data penjualan dalam bentuk grafik penjualan pada *dashboard*, menampilkan notifikasi saat stok barang segera habis, serta mencetak laporan penjualan dalam bentuk *PDF*.
4. Sistem pembukuan yang dirancang dan dibangun tidak terintegrasi dengan sistem pembayaran *online* atau *payment gateway*.
5. Sistem yang dirancang dan dibangun berbasis website dan dapat diakses secara *online* oleh pihak internal dari Warung Amerta Mekumpul, yaitu admin dan kasir.
6. Sistem pembukuan akan dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP, *Framework* Laravel 10 dan Tailwindcss, serta *Database* MySQL.

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan proposal tugas akhir ini adalah untuk merancang dan membangun sebuah sistem informasi pembukuan pada Warung Amerta Mekumpul yang dapat digunakan untuk melakukan pengelolaan pembukuan usaha, serta proses pengambilan keputusan terhadap usaha mikro yang dimiliki.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat yang didapatkan dari penulisan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan efisiensi dan efektivitas pemilik Warung Amerta Mekumpul dalam melakukan pembukuan, sehingga dapat mengurangi kesalahan dan mempermudah dalam mengelola keuangan usaha.
2. Memberikan kemudahan akses informasi dan data penjualan bagi pemilik Warung Amerta Mekumpul, sehingga dapat membantu pengambilan keputusan yang lebih baik dalam menjalankan usahanya.
3. Mengurangi waktu yang diperlukan dalam melakukan pembukuan secara manual, sehingga pemilik Warung Amerta Mekumpul dapat mengalokasikan sumber daya yang lebih efisien dan efektif untuk kegiatan lain yang lebih penting.

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan dalam laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini memuat tentang latar belakang, rumusan masalah dan batasan masalah, tujuan, manfaat serta sistematika penulisan proyek tugas akhir.

BAB II: LANDASAN TEORI

Bab ini memuat tentang uraian. Kutipan buku-buku, teori-teori atau bahan Pustaka yang berkaitan dengan penelitian yang sedang dilakukan sebagai dasar dan landasan dalam penyelesaian perancangan dan pembangunan sistem serta masalah yang dihadapi.

BAB III: PERANCANGAN SISTEM

Bab ini memuat tentang analisa sistem yang sedang berjalan pada tempat penelitian. Disertai dengan perancangan *Flowmap*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Unified Modeling Language Diagram (UML)* seperti *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, rancangan basis data atau *database*, serta desain tampilan antarmuka sistem yang merupakan hasil akhir dari penelitian ini.

BAB IV: ANALISA DATA DAN PENGUJIAN

Bab ini memuat tentang pengujian sistem yang telah dibangun, disertai hasil pengujian dan pengoperasian sistem yang telah dilaksanakan.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini memuat tentang uraian mengenai kesimpulan dan saran yang perlu disampaikan mengenai proyek tugas akhir yang telah dikerjakan.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan yang dijelaskan pada Bab I, serta pembahasan yang telah diuraikan pada Bab III dan IV, maka kesimpulan yang dapat diambil dalam Tugas Akhir ini adalah bahwa perlu dirancang dan dibangun sebuah sistem informasi berbasis website untuk membantu pemilik Warung Amerta Mekumpul dalam melakukan pembukuan usaha mereka. Sistem informasi ini diharapkan dapat memberikan solusi bagi pemilik warung dalam mengelola dan mencatat transaksi usaha mereka secara lebih efisien dan terorganisir. Dengan adanya sistem informasi tersebut, pemilik Warung Amerta Mekumpul diharapkan dapat mengoptimalkan pengelolaan pembukuan mereka, meningkatkan akurasi data, dan secara keseluruhan, mendukung kelancaran operasional serta pertumbuhan bisnis warung tersebut.

5.2 Saran

Berdasarkan batasan masalah yang diuraikan pada Bab I dan pembahasan yang telah diuraikan pada Bab III dan IV, maka ada beberapa hal yang disarankan untuk dikembangkan dalam Sistem Informasi Pembukuan Usaha Mikro Berbasis Website Pada Warung Amerta Mekumpul ini kedepannya supaya menjadi lebih baik sebagai berikut:

1. Menambahkan notifikasi tenggat hutang yang sudah melewati batas waktu pembayaran yang ditentukan.
2. Menambahkan fitur cetak nota apabila kedepannya Warung Amerta Mekumpul memiliki *hardware* berupa *scanner* dan *printer*.
3. Memisahkan laporan hasil penjualan setiap kasir apabila kedepannya terdapat penambahan jumlah kasir pada Warung Amerta Mekumpul.
4. Menambahkan fitur kategori barang pada menu kelola barang dan tambah pemasukan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. L. Lasminiasih, A. Akbar, dan R. P. Pratiwi, "*Perancangan Sistem Informasi Pembukuan Berbasis Website Bagi UKM Percetakan di Kota Depok*," Seminar Nasional Sistem Informasi (SENASIF), vol. 2, no. 1, hal. 1275-1284, 2018.
URL: <https://jurnalfti.unmer.ac.id/index.php/senasif/article/view/120>
- [2]. M. Manuhutu, and J. Wattimena, "*Perancangan Sistem Informasi Konsultasi Akademik Berbasis Website*," JSINBIS (Jurnal Sistem Informasi Bisnis), vol. 9, no. 2, pp. 149-156, Nov. 2019.
URL: <https://doi.org/10.21456/vol9iss2pp149-156>
- [3]. N. Kesuma, A. Nurullah, and E. Meirawati, "*Pendampingan Pencatatan dan Pembukuan Sederhana bagi Orang Pribadi sebagai Pelaku Usaha di Kelurahan Talang Jambe, Kota Palembang*," Journal of Sriwijaya Community Service, vol. 1, no. 2, pp. 101-106, 2020.
URL: <http://jscs.ejournal.unsri.ac.id/index.php/jscs/article/view/18>
- [4]. A. Halim, "*Pengaruh Pertumbuhan Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten Mamuju*," Growth Jurnal Ilmiah Ekonomi Pembangunan, vol. 2, no. 2, hal. 101-114, 2020.
URL: <https://stiemmamuju.e-journal.id/GJIEP/article/view/39>
- [5]. L. Lestari, Y. Yarmaidi, dan I. L. Nugraheni, "*Kontribusi Pendapatan Usaha Warung Kelontong Terhadap Pendapatan Total Keluarga Pekon Tekad Tanggamus*," Jurnal Penelitian Geografi Universitas Lampung, vol. 5, no. 4, hal. 265-276, 2017.
URL: <http://jurnal.fkip.unila.ac.id/index.php/JPG/article/view/14532>
- [6]. W. Andriyan, S. S. Septiawan, dan A. Aulya, "*Perancangan Website sebagai Media Informasi dan Peningkatan Citra Pada SMK Dewi Sartika Tangerang*," Jurnal Teknologi Terpadu, vol. 6, no. 2, hlm. 79-88, Des 2020.
URL: <https://journal.nurulfikri.ac.id/index.php/jtt/article/view/289>
- [7]. R. Rifai and M. Mailasari, "*Metode Waterfall pada Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan dan Pembelian Barang*," Jurnal Informatika Universitas Pamulang, vol. 5, no. 3, pp. 394-401, Sep. 2020.

- URL: <https://repository.bsi.ac.id/index.php/repo/viewitem/26779#>
- [8]. Novendri, M. S., Saputra, A., & Firman, C. E., “*Aplikasi Inventaris Barang Pada Mts Nurul Islam Dumai Menggunakan Php Dan Mysql*”, Lentera Dumai, vol. 10, no. 2, 2019.
- URL: <http://ejournal.amikdumai.ac.id/index.php/Path/article/view/40>
- [9]. M. K. Fataha, “*Aplikasi Penyewaan Perlengkapan Pendakian dengan Menggunakan Tailwind CSS Framework ‘Studi Kasus Outdoor Ngopi_ah Yogya’*,” Skripsi thesis, Universitas Teknologi Digital Indonesia, 2022.
- URL: <http://eprints.utdi.ac.id/id/eprint/9752>
- [10]. D. Pratama, “*Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web dengan Agile Development Method untuk Transaksi Penjualan dan Kontrol Stok pada Toko Mitra Usaha*,” S1 thesis, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2022.
- URL: <http://e-journal.uajy.ac.id/id/eprint/26871>
- [11]. B. R. Pangestu, “*Sistem Informasi Pemesanan Jasa Pembuatan Produk Dan Service Berbasis Web Pada Pt. Wira Teknik Utama*,” Other thesis, Universitas Komputer Indonesia, 2021.
- URL: <https://elibrary.unikom.ac.id/>
- [12]. E. Nurfitriana, W. Apriliah, H. Ferliyanti, H. Basri, and R. Ratnawati, “*Implementasi model waterfall dalam sistem informasi akuntansi piutang jasa penyewaan kendaraan pada PT. Tricipta Swadaya Karawang*,” J. Interkom: J. Publikasi Ilmiah Bidang Teknol. Inf. Dan Komun., vol. 15, no. 1, 2020.
- URL: <https://doi.org/10.35969/interkom.v15i1.66>
- [13]. S. Butsianto, “*Aplikasi media pembelajaran untuk anak usia dini berbasis android*,” SIGMA Inf. Technol. J., vol. 8, no. 2, 2017.
- URL: <https://doi.org/10.37366/sigma.v8i2.116>
- [14]. N. Nasril, A. Y. Saputra, “*Rancang Bangun Sistem Informasi Ujian Online*,” Jurnal Lentera ICT, vol. 3, no. 1, pp. 1-6, 2016.
- URL: <https://plj.ac.id/ojs/index.php/jrict/article/view/24>

[15]. N. Aisyah, "Sistem Pengendalian Internal atas Fungsi Penerimaan Kas dan Pengeluaran Kas pada P.T. Sarana Hachery Abadi," Jurnal Economix, vol. 5, no. 1, pp. 42-50, Jun. 2017.

URL: <https://ojs.unm.ac.id/economix/article/view/5370/3109>

[16]. Desma Aipina, Harry Witriyono, "Pemanfaatan Framework Laravel dan Framework Bootstrap pada Pembangunan Aplikasi Penjualan Hijab Berbasis Web," Jurnal Media Infotama, vol. 18, no. 1, pp. 1-7, 2022.

URL: <https://jurnal.unived.ac.id/index.php/jmi/article/download/1836/1660>