



## Rancang Bangun Aplikasi Akuntansi UMKM Menggunakan Metode Prototype Berdasarkan Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro Kecil dan Menengah

Seva Rival Ramadhan<sup>1\*</sup>, Eva Yumami<sup>2</sup>

<sup>1-2</sup>Jurusan Teknik Informatika, D4 Rekayasa Perangkat Lunak, Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia

Email: [sevarival0311@email.com](mailto:sevarival0311@email.com)<sup>1\*</sup>, [evayumami@polbeng.ac.id](mailto:evayumami@polbeng.ac.id)<sup>2</sup>

Alamat Kampus: Jl. Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis - Riau

\*Korespondensi penulis: [sevarival0311@email.com](mailto:sevarival0311@email.com)

**Abstract.** *UMKM or the abbreviation of Micro, Small and Medium Enterprises is a business unit that is currently starting to be widely developed in the community as a major part of the economic program in Indonesia. Currently, the financial recording process on the part of UMKM is still not in accordance with the established standards. The problems faced are the difficulty in recording finances and the lack of knowledge in making financial reports. UMKM transaction data is still recorded manually or by hand, in addition, UMKM often experiences loss of transaction data. In an effort to improve the efficiency and standards of UMKM financial reports, an application is needed that can help UMKM in recording finances and making financial reports. This application aims to facilitate UMKM financial recording. The prototype method is used in designing the application, the use of this method facilitates iteration and initial testing involving input or feedback from users directly. The black box testing method is used to ensure that the functionality of the UMKM accounting application runs well. This study produces an Accounting Application that can facilitate UMKM in recording finances and making reports in accordance with the Financial Accounting Standards for Micro, Small and Medium Entities (SAK EMKM).*

**Keywords:** *Accounting, Black Box, Finance, Prototype, UMKM.*

**Abstrak.** UMKM atau singkatan dari Usaha Mikro Kecil dan Menengah merupakan sebuah unit usaha yang saat ini mulai banyak ditingkatkan di lingkungan masyarakat sebagai bagian utama dalam program ekonomi di Indonesia. Saat ini proses pencatatan keuangan pada pihak UMKM masih belum sesuai dengan standar yang telah ditetapkan. Masalah yang dihadapi adalah kesulitan dalam melakukan pencatatan keuangan dan kurangnya pengetahuan dalam membuat laporan keuangan. Data transaksi UMKM ini masih dicatat secara manual atau tulis tangan, selain itu juga pihak UMKM sering mengalami kehilangan data transaksi. Dalam upaya untuk meningkatkan efisiensi dan standar laporan keuangan UMKM tersebut dibutuhkan aplikasi yang dapat membantu pihak UMKM dalam melakukan pencatatan keuangan dan pembuatan laporan keuangan. Aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah pencatatan keuangan UMKM. Metode prototype digunakan dalam perancangan aplikasi, penggunaan metode ini mempermudah iterasi dan pengujian awal yang melibatkan masukan atau umpan balik dari pengguna secara langsung. Metode pengujian black box yang digunakan untuk memastikan fungsionalitas aplikasi akuntansi UMKM berjalan dengan baik. Penelitian ini menghasilkan sebuah Aplikasi Akuntansi yang dapat mempermudah UMKM dalam melakukan pencatatan keuangan serta membuat laporan sesuai dengan Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro Kecil Dan Menengah (SAK EMKM).

**Kata kunci:** Akuntansi, Black Box, Keuangan, Prototype, UMKM.

## 1. LATAR BELAKANG

Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah adalah sebuah unit usaha yang saat ini mulai banyak ditingkatkan di lingkungan masyarakat. Usaha mikro, kecil, dan menengah dianggap sebagai bagian utama dalam program ekonomi di Indonesia, terlebih banyak orang mempercayai bahwa masa depan pengembangan ekonomi di Indonesia berada pada keterampilan usaha mikro, kecil, dan menengah sehingga bisa maju secara aktif dan mandiri. Akan tetapi, faktanya, pihak UMKM sering mengalami kesulitan dalam membuat laporan keuangan yang sesuai dengan standarnya. Mayoritas pelaku usaha mikro, kecil, dan menengah belum memahami serta menerapkan standar pencatatan dan pelaporan keuangan. Sebelumnya, pencatatan dilakukan secara manual, yang berakibat pada penurunan kualitas dan efisiensi pencatatan laporan keuangan. Hal ini menjadi hambatan tersendiri bagi UMKM untuk sanggup mempersiapkan informasi keuangan yang akurat, terorganisir dan sesuai dengan standar yang berlaku seperti yang ditunjukkan oleh (Apandi dkk., 2023). Serta dikatakan bahwa layanan akuntansi sangat penting di era digital, diamati pelaku usaha dituntut untuk menggunakan software akuntansi agar mempermudah pengelolaan keuangan UMKM hal ini sejalan dengan studi yang dilakukan oleh (Nurhasanah, Santoso, dkk., 2023).

Berdasarkan permasalahan diatas, dibutuhkan rancang bangun aplikasi akuntansi yang mudah digunakan dan terjangkau bagi pihak UMKM serta aplikasi akuntansi ini diharapkan dapat membantu pengelolaan keuangan pada UMKM menjadi lebih efektif dan efisien, sehingga dapat meningkatkan perkembangan dan daya saing UMKM di Indonesia. Selain itu, dikatakan bahwa aplikasi akuntansi ini mampu memperbaiki beberapa permasalahan yang sering dihadapi oleh pelaku UMKM dalam pembukuan keuangan dan efisiensi waktu serta tenaga temuan ini mendukung hasil penelitian sebelumnya (Ningtyas & Rivai, 2024).

Berdasarkan penelitian ini, metode penelitian yang akan digunakan adalah metode prototype. Dengan menggunakan metode *prototype*, penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan aplikasi akuntansi UMKM yang mudah digunakan dan sesuai dengan kebutuhan pengguna melalui iterasi dan pengujian awal yang melibatkan *feedback* dari pengguna secara langsung. Data yang diperoleh akan dianalisis secara kualitatif untuk mendeskripsikan dan menginterpretasikan bagaimana aplikasi akuntansi UMKM yang dikembangkan dengan *framework Laravel*. Dengan menggunakan *framework Laravel* diharapkan dapat membantu pengembangan dalam membangun aplikasi web dengan lebih cepat dan efisien. Selain itu, penggunaan *framework Laravel* dalam perancangan aplikasi akuntansi UMKM dapat meningkatkan efisiensi, profesionalisme, dan keamanan aplikasi.

Berdasarkan penelitian (Abdullah dkk., 2022), penerapan framework Laravel dalam membangun sistem informasi akuntansi mampu meminimalisir resiko tidak terkontrolnya data keuangan dan dapat memudahkan pengelolaan transaksi keuangan dan penganggaran.

Dengan demikian, berdasarkan kutipan-kutipan tersebut, dapat disimpulkan bahwa rancang bangun aplikasi akuntansi UMKM berbasis *framework Laravel* merupakan solusi yang penting untuk membantu UMKM dalam mengatasi berbagai permasalahan dalam pengelolaan keuangannya, meningkatkan daya saing, dan mendorong pertumbuhan ekonomi nasional. Penggunaan framework Laravel juga menawarkan banyak keuntungan, seperti efisiensi waktu, tampilan professional, keamanan data keuangan, kemudahan pemeliharaan dan kompatibilitas dengan berbagai platform.

## 2. KAJIAN TEORITIS

Kajian terdahulu yang telah dilakukan dapat menjadi referensi untuk mendukung penelitian pada rancang bangun aplikasi akuntansi UMKM ini, Pada penelitian ini dengan judul Pencatatan dan Pembukuan Via Aplikasi Akuntansi UMKM di Sidoarjo. Pada penelitian ini membahas masalah sedikitnya pengertian dan pemahaman tentang akuntansi, terutama pada pencatatan dan pembukuan, yang dihadapi oleh pelaku Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) di Sidoarjo. Metode yang digunakan adalah metode System Development Life Cycle (SDLC). Hasil yang diperoleh adalah peserta yang mengikuti pelatihan menyatakan bersemangat dan antusias untuk belajar walaupun beberapa mengalami hambatan teknis awal karena kurangnya pengetahuan tentang teknologi. Namun, penerapan aplikasi akuntansi UMKM dianggap menolong peserta dalam mengelola keuangan usaha mereka dengan lebih gampang dan efisien, implikasi dari hasil ini telah dibahas secara mendalam oleh (Muljanto, 2020).

Pada penelitian yang dilakukan oleh (Nurhasanah, Santoso, dkk., 2023) dengan judul Penerapan Aplikasi Akuntansi pada UMKM. Pada penelitian yang dilakukan oleh (Nurhasanah, Wahyu, dkk., 2023) dengan judul Penerapan Aplikasi Akuntansi UKM pada Perusahaan / UMKM. (Studi kasus: PT. Bina Usaha Mandiri). Pada penelitian yang dilakukan oleh (Rufaidah dkk., 2024) dengan judul Penerapan Sistem Akuntansi dan Aplikasi (software) Akuntansi untuk Meningkatkan Kualitas Laporan Keuangan pada UMKM Kampoeng Rajut Binong Jati di Bandung. Pada penelitian yang dilakukan oleh (Wijaya dkk., 2023) dengan judul Digitalisasi Akuntansi Bagi Pelaku UMKM Di Lubuk Minturun: Pelatihan Penggunaan Aplikasi BukuKas. Pada penelitian yang dilakukan oleh (Ningtyas & Rivai, 2024) dengan judul Rancang Bangun Aplikasi Pembukuan Keuangan UMKM

Berbasis Website (Studi Kasus : UMKM Indah Fashion). Pada penelitian yang dilakukan oleh (Astiyah & Budiantara, 2023) dengan judul Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Minat Pelaku UMKM untuk Menggunakan Aplikasi Akuntansi Berbasis Seluler di Dusun Bugel Sampang Kabupaten Cilacap. Pada penelitian yang dilakukan oleh (Febriansyah dkk., 2024) berjudul Penggunaan Aplikasi Akuntansi Berbasis Mobile Dalam Menunjang Kinerja UMKM. Pada penelitian yang dilakukan oleh (Nas dkk., 2023) dengan judul Aplikasi Pencatatan Akuntansi Untuk Penjualan Konsinyasi Pada Mall UKM di DKUKMPP Menggunakan Metode Netto Berbasis Web. Pada penelitian yang dilakukan oleh dengan judul (Mardi dkk., 2020) Aplikasi Pengelolaan Pendapatan dan Pengeluaran Kas Pada Rafa Laundry Berbasis Web.

### **Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro Kecil dan Menengah**

Berdasarkan Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro Kecil dan Menengah (SAK EMKM) yang disusun oleh Dewan Standar Akuntansi Keuangan Ikatan Akuntan Indonesia (DSAK IAI) dirancang untuk memenuhi kebutuhan pelaporan keuangan entitas mikro, kecil, dan menengah. Tujuannya adalah untuk mendorong dan memfasilitasi entitas tersebut dalam menyusun laporan keuangan dari berbasis kas menjadi berbasis akrual, serta mempersiapkan entitas tersebut untuk menerapkan standar akuntansi lain yang lebih komprehensif di masa depan seiring dengan pertumbuhan dan kompleksitas transaksi bisnis. SAK EMKM diperuntukkan untuk entitas yang belum sanggup menerapkan persyaratan akuntansi dalam Standar Akuntansi Keuangan Entitas Tanpa Akuntabilitas Publik (SAK ETAP) (Ikatan Akuntan Indonesia, 2016).

### ***Prototype***

Metode ini merupakan pendekatan yang melibatkan pembuatan *prototype* perangkat lunak yang setelah itu ditampilkan kepada pengguna untuk mendapatkan umpan balik dan memastikan perangkat lunak akhir memenuhi kebutuhan pelanggan tersebut. Menurut (Pressman, 2009) terdapat 5 tahapan yaitu sebagai berikut:

#### **a. Komunikasi**

Pada tahap awal dari model *prototype* ini melibatkan pembukaan komunikasi terbuka untuk mengidentifikasi masalah yang ada dan mengumpulkan informasi yang diperlukan untuk pengembangan sistem dengan cara melakukan wawancara langsung kepada pihak UMKM untuk mengetahui permasalahan atau hambatan yang sering terjadi pada pihak UMKM sehingga daftar kebutuhan dan spesifikasi awal dapat

terperinci dengan jelas kemudian akan digunakan sebagai dasar untuk pengembangan prototype.

b. Perencanaan Cepat

Pada tahapan ini melibatkan penetapan sumber daya dan spesifikasi berdasarkan kebutuhan sistem dan hasil komunikasi. Tahap ini menguraikan 17 rencana pengembangan, termasuk alokasi sumber daya dan spesifikasi detail, yang dipandu oleh wawasan komunikasi. Perencanaan cepat berfokus pada teknologi yang akan digunakan, pembagian tugas, dan jadwal pengerjaan yang paling efektif untuk pengembangan sistem, dengan mempertimbangkan hasil komunikasi.

c. Pemodelan Desain

Tahapan ini melibatkan pembuatan representasi atau menggambarkan model dari sistem yang akan dibangun, menggunakan UML (Unified Modeling Language). Pada tahapan ini, akan dibangun prototype dengan sistem rancangan sementara kemudian akan dikembangkan dan dievaluasi oleh pengguna untuk memastikan kesesuaiannya dengan kebutuhan mereka. Setelah dianggap sesuai, tahap berikutnya adalah mengubah rancangan tersebut kedalam bahasa pemrograman php dengan menggunakan visual studio code dan basis data MySQL.

d. Kontruksi Prototype

Tahapan ini digunakan untuk membangun prototype dengan cara menguji dan mengevaluasi sistem. Tahap ini mengubah desain berbasis UML menjadi prototype nyata untuk pengujian dan penyempurnaan. Konstruksi prototype berfokus pada validasi fungsionalitas sistem dan memastikan sistem memenuhi harapan pengguna. Prototype ini mencakup fitur-fitur utama yang diidentifikasi selama tahapan komunikasi dan perencanaan cepat kemudian prototype ini akan digunakan untuk mendapatkan umpan balik dari pengguna.

e. Penyerahan Sistem Tahapan ini bertujuan untuk memperoleh umpan balik dari pengguna yang akan digunakan sebagai hasil evaluasi dari tahapan sebelumnya, kemudian pada tahapan ini dilakukan pelatihan kepada pengguna akhir yang bertujuan agar dapat menggunakan dan mengelola sistem dengan efektif dan setelah itu akan dilakukan dokumentasi.

## **UML (*Unified Modeling Language*)**

Unified Modeling Language atau yang lebih dikenal sebagai UML, merupakan bahasa standar yang dapat digunakan untuk menggambarkan, menjelaskan, dan membangun perangkat lunak. UML merupakan sebuah metode 18 yang digunakan dalam perkembangan sistem berbasis objek yang juga berperan sebagai alat bantu dalam merancang dan membangun sistem. UML menyediakan berbagai alat bantu untuk perancangan berbasis objek, seperti use case diagram, activity diagram, dan class diagram merupakan temuan dari penelitian (Ayu Binangkit dkk., 2023).

## **PHP**

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah suatu Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan suatu web yang dapat dipahami oleh komputer dan berbasis server-side. Terintegrasi dengan HTML, PHP dapat menggabungkan file lain, berintegrasi dengan database, dan menanggapi tindakan pengguna, kesederhanaan dan keserbagunaannya menjadikan PHP bahasa yang banyak digunakan untuk pengembangan website ditambah beberapa fungsi yang spesifik dan mudah dimengerti seperti yang ditunjukkan oleh (Sotnik dkk., 2023).

## ***Framework***

*Framework* adalah sebuah perangkat lunak yang memiliki susunan kerangka kerja yang dapat digunakan oleh *developer* untuk membangun sebuah aplikasi berbasis *web*, *mobile*, maupun desktop. *Framework* ini menyediakan kumpulan perintah dan sebuah fungsi dasar yang umum dan dapat digunakan untuk mengembangkan sebuah aplikasi perangkat lunak dengan lebih efektif dan efisien serta tertata dan terstruktur dengan sangat rapi menurut (Muthia Kansha dkk., 2023).

## ***Laravel***

*Laravel* adalah *framework* atau kerangka kerja berbasis bahasa pemrograman PHP yang dapat digunakan untuk membantu proses pengembangan sebuah website yang dirancang untuk memudahkan dan meningkatkan efisiensi proses pengembangan website dengan menyediakan berbagai fitur dan alat yang membantu pengembang menangani tugas-tugas umum seperti routing, otentikasi, dan manajemen database menurut penelitian dari (Amarulloh dkk., 2023) .

## MySQL

MySQL adalah suatu *Relational Database Management System* (RDBMS) yaitu aplikasi sistem yang mampu menangani data. MySQL merupakan salah satu jenis data yang termasuk dalam database relasional yang memiliki kemampuan dalam mengelola database dengan sangat cepat, MySQL dapat menampung data jumlah besar, serta dapat diakses bersamaan oleh banyak pengguna menurut (Sandhiyadini Rosari dkk., 2023).

### 3. METODE PENELITIAN

Pada perancangan aplikasi ini dibutuhkan beberapa data untuk mendukung tahapan Perencanaan Cepat, Pemodelan Desain dan tahapan Kontruksi Prototype. Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara mempelajari pembukuan dan melakukan wawancara langsung ke pelaku UMKM tersebut untuk mengetahui alur dari proses pembukuan akuntansi di UMKM. Berikut adalah kebutuhan yang didapatkan dari hasil wawancara bersama pihak UMKM:

#### a. Kebutuhan *Fungsional*

Adapun kebutuhan *fungsional* yang harus dipenuhi dalam aplikasi Akuntansi UMKM ini diantaranya adalah

**Tabel 1** Tabel Kebutuhan *Fungsional*

Pengguna	Deskripsi
Admin	1. Menambahkan, mengedit, dan menghapus data UMKM
	2. Mencatat data keuangan
	3. Membuat laporan keuangan
	4. Menganalisis data keuangan
	5. Mendapatkan laporan keuangan secara berkala
	6. Mendapatkan bantuan dan panduan penggunaan aplikasi

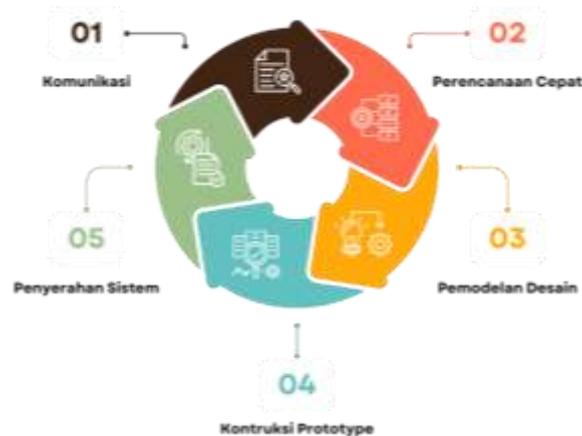
#### b. Kebutuhan *Non-fungsional*

Adapun kebutuhan *non-fungsional* merupakan kebutuhan batasan dari sistem, diantaranya yaitu:

- Aplikasi ini dapat diakses menggunakan internet
- Aplikasi ini dirancang sebagai aplikasi berbasis web, sehingga pengguna dapat mengakses dengan mudah dari berbagai perangkat dan tanpa perlu mengunduh aplikasi
- Laporan keuangan dapat diunduh dalam format PDF.

## Alur Metode Prototype

Alur atau tahapan penelitian yang dilakukan divisualisasikan pada Gambar 1.



Gambar 1 Metode Prototype

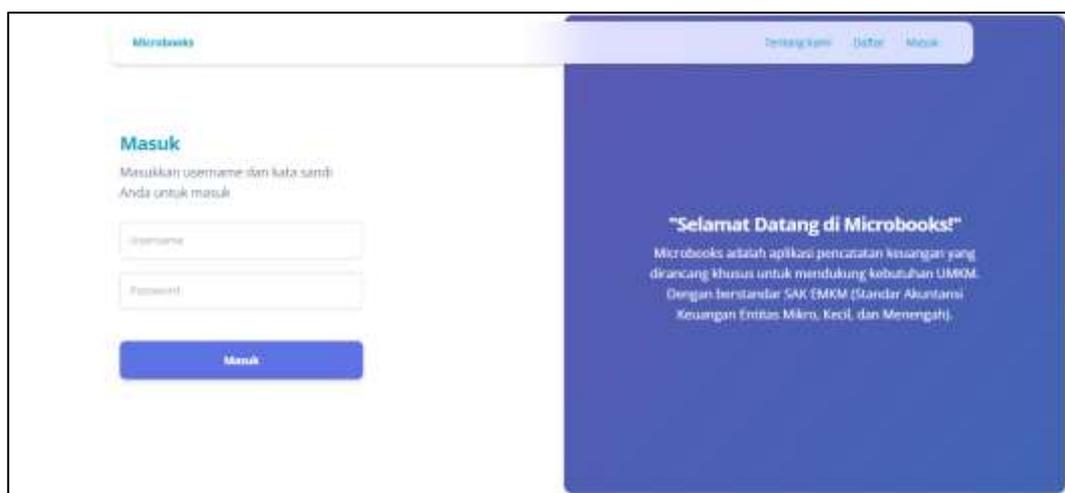
## 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

### Hasil

Adapun hasil dari prototype tersebut akan di implementasikan kedalam bentuk coding sebagai berikut:

#### a. Halaman Masuk

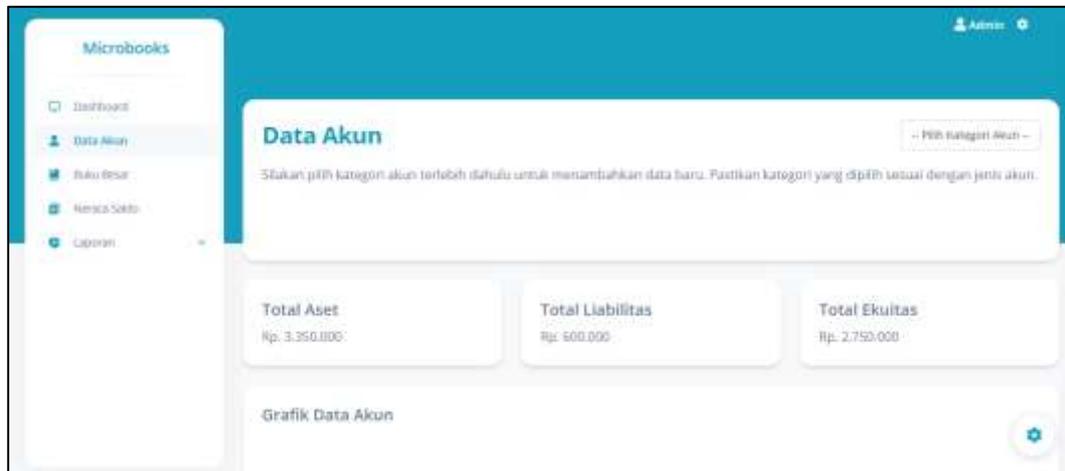
Pada halaman ini admin dapat memasukkan username dan password yang telah dibuat sebelumnya untuk masuk ke dalam sistem. Berikut tampilan dari halaman masuk:



Gambar 2 Tampilan Halaman Masuk

b. Halaman Data Akun

Pada halaman ini admin dapat melihat data akun yang telah ditambahkan di dalam sistem. Berikut tampilan dari halaman data akun:



**Gambar 3** Tampilan Halaman Data Akun

c. Halaman Buku Besar

Pada halaman ini admin dapat melihat dan mencari buku besar yang dimiliki, buku besar tersebut berisi data dari aset, liabilitas, ekuitas, pendapatan dan beban, buku besar tersebut dikelompokkan berdasarkan bulan. Kemudian admin dapat mengelola data buku besar. Berikut tampilan dari halaman buku besar:

TANGGAL	AKUN	DEBIT	KREDIT	SALDO		AKSI
				DEBIT	KREDIT	
01 November 2023	Sisa	Rp. 2.100.000	-	Rp. 2.100.000	-	Revisi
03 November 2023	Persediaan Bahan Baku	Rp. 300.000	-	Rp. 300.000	-	Revisi
03 November 2023	Persediaan Bawang	Rp. 250.000	-	Rp. 250.000	-	Revisi

**Gambar 4** Tampilan Halaman Buku Besar

d. Halaman Neraca Saldo

Pada halaman ini admin dapat melihat detail dari neraca saldo yang dimiliki, neraca saldo tersebut berisi data-data dari aset, liabilitas, ekuitas, pendapatan dan beban beserta jumlah saldo dari data-data tersebut, neraca saldo dikelompokkan berdasarkan bulan. Berikut tampilan dari halaman detail neraca saldo:

TANGGAL	AKUN	DEBIT	KREDIT	SALDO	
				DEBIT	KREDIT
01 November 2023	Kas	Rp. 2.185.000	--	Rp. 2.185.000	--
02 November 2023	Penjualan Barter Suku	Rp. 300.000	--	Rp. 300.000	--
03 November 2023	Penjualan Barang	Rp. 251.000	--	Rp. 251.000	--
Jumlah:				Rp. 2.488.000	Rp. 0
Jumlah Keseluruhan:				Rp. 2.488.000	Rp. 2.488.000

**Gambar 5** Tampilan Halaman Neraca Saldo

e. Halaman Laporan Laba Rugi

Pada halaman ini admin dapat mencari dan melihat detail isi dari laporan laba rugi yang dimiliki, laporan laba rugi tersebut berisi data pendapatan dan beban, serta penjumlahan dan pengurangan untuk mendapatkan hasil laba atau rugi yang didapatkan oleh UMKM tersebut. laporan laba rugi dikelompokkan berdasarkan bulan. Berikut tampilan dari halaman detail laporan laba rugi:

PENDAPATAN	CATATAN	SALDO
Penjualan RSD Cash	467	Rp. 390.000
Penjualan RSD Jasa	488	Rp. 810.000
Penjualan RSD Pemas	481	Rp. 188.500
Penjualan RSD Kotor	499	Rp. 2.100.000
Penjualan RSD Kotor	570	Rp. 280.000
Jumlah Pendapatan		Rp. 2.768.000

BEBAN	CATATAN	SALDO
Beban	542	Rp. 105.000

**Gambar 6** Tampilan Halaman Laporan Laba Rugi

f. Halaman Laporan Posisi Keuangan

Pada halaman ini admin dapat mencari dan melihat detail isi dari laporan posisi keuangan yang dimiliki, laporan posisi keuangan tersebut berisi data dari aset, liabilitas dan ekuitas, serta perhitungan untuk mendapatkan hasil posisi keuangan yang ada pada UMKM tersebut. laporan posisi keuangan dikelompokkan berdasarkan bulan. Berikut tampilan dari halaman detail laporan posisi keuangan:

ASET		SALDO
Kas		Rp. 2.420.000
Jumlah Aset		Rp. 2.440.000

LIABILITAS		SALDO
Utang		Rp. 400.000
Jumlah Liabilitas		Rp. 400.000

EKUITAS		SALDO
Modal		Rp. 2.250.000
Jumlah Ekuitas		Rp. 2.250.000

**Gambar 7** Tampilan Halaman Laporan Posisi Keuangan

g. Hasil PDF Laporan Laba Rugi

Pada gambar di bawah ini admin dapat melihat hasil PDF dari laporan yang telah diunduh. Berikut hasil laporan laba rugi yang telah diunduh:

Laporan Laba Rugi		
Periode: November 2023		
Tanggal Dicetak: 11-01-2025		
Dicetak Oleh: admin		
PENDAPATAN	CATATAN	SALDO
Penjualan roti canal	467	Rp. 390.000
Penjualan roti jala	468	Rp. 810.000
Penjualan kue pastel	461	Rp. 188.000
Penjualan nasi kotak	469	Rp. 2.100.000
Penjualan kue kotak	470	Rp. 280.000
Jumlah Pendapatan		Rp. 3.768.000
BEBAN	CATATAN	SALDO
Listrik	561	Rp. 150.000
WiFi	562	Rp. 165.000
Perlengkapan dapur	563	Rp. 250.000
Jumlah Beban		Rp. 565.000
Jumlah Laba/Rugi		
Laba		Rp. 3.203.000
© 2025 - Microbooks		

**Gambar 8** Tampilan Hasil PDF Laporan Laba Rugi

h. Hasil PDF Laporan Posisi Keuangan

Pada gambar di bawah ini admin dapat melihat hasil PDF dari laporan yang telah diunduh. Berikut hasil laporan posisi keuangan yang telah diunduh:

Laporan Posisi Keuangan	
Periode: November 2023	
Tanggal Dicetak: 09-02-2025	
Dicetak Oleh: admin	
ASET	SALDO
Kas	Rp. 2.650.000
Jumlah Aset	Rp. 2.650.000
LIABILITAS	SALDO
Utang	Rp. 400.000
Jumlah Liabilitas	Rp. 400.000
EKUITAS	SALDO
Modal	Rp. 2.250.000
Jumlah Ekuitas	Rp. 2.250.000
Jumlah Liabilitas dan Ekuitas	Rp. 2.650.000
Status	Balanced

© 2025 - Microbooks

Gambar 9 Tampilan Hasil PDF Laporan Posisi Keuangan

## Pembahasan

Dalam pembahasan ini bertujuan untuk melakukan evaluasi terhadap aplikasi untuk memastikan kesesuaiannya dengan kebutuhan pengguna dan mengidentifikasi potensi kesalahan atau kekurangan.

### a. Deskripsi Pengujian

Pengujian ini menggunakan pendekatan *Black Box Testing* yang berfokus pada verifikasi fungsionalitas aplikasi, yaitu memastikan bahwa *output* yang dihasilkan sesuai dengan *input* yang diberikan.

### b. Data Hasil Pengujian

Pengujian dilakukan sesuai tahapan-tahapan yang telah ditentukan dengan melakukan pengujian pada Aplikasi Akuntansi UMKM dengan sistem operasi Windows 11 Pro.

**Tabel 2** Pengujian Modul Masuk

<b>Modul</b>	<b>Skenario Pengujian</b>	<b>Data Uji</b>	<b>Hasil yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Aktual</b>	<b>Status</b>
Modul Masuk	Masuk dengan kredensial valid	Username: admin Password: 12345678	Berhasil masuk ke halaman dashboard	Sistem menampilkan halaman dashboard	Berhasil
Modul Masuk	Masuk dengan username salah	Username: admin123 Password: 12345678	Menampilkan pesan kesalahan "Username atau Password salah"	Muncul pesan kesalahan username atau password	Berhasil
Modul Masuk	Masuk dengan password salah	Username: admin Password: admin123	Menampilkan pesan kesalahan "Username atau Password salah"	Muncul pesan kesalahan username atau password	Berhasil
Modul Masuk	Masuk dengan akun yang tidak aktif	Username: akun_tidak_aktif Password: tidakaktif	Menampilkan pesan kesalahan "Username atau Password salah"	Muncul pesan kesalahan username dan password	Berhasil

**Tabel 3** Pengujian Modul Daftar

<b>Modul</b>	<b>Skenario Pengujian</b>	<b>Data Uji</b>	<b>Hasil yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Aktual</b>	<b>Status</b>
Modul Daftar	Daftar dengan kredensial valid	Nama Usaha: Seva Rival Alamat: Jl. Bengkalis Email: sevarival0311@gmail.com Username: sevarival Password: 12345678	Berhasil menuju ke halaman masuk	Sistem menampilkan halaman masuk	Berhasil
Modul Daftar	Nama Usaha Kosong	Nama Usaha: (kosong) Alamat: Jl. Bengkalis Email: sevarival0311@gmail.com Username: sevarival Password: 12345678	Menampilkan pesan kesalahan pada kolom "Nama Usaha"	Muncul pesan kesalahan pada kolom "Nama Usaha"	Berhasil
Modul Daftar	Alamat Kosong	Nama Usaha: Seva Rival Alamat: (kosong) Email: sevarival0311@gmail.com Username: sevarival Password: 12345678	Menampilkan pesan kesalahan pada kolom "Alamat"	Muncul pesan kesalahan pada kolom "Alamat"	Berhasil

Modul Daftar	Email Kosong	Nama Usaha: Seva Rival Alamat: Jl. Bengkalis Email: (kosong) Username: sevarival Password: 12345678	Menampilkan pesan kesalahan pada kolom "Email"	Muncul pesan kesalahan pada kolom "Email"	Berhasil
Modul Daftar	Email Tidak Valid	Nama Usaha: Seva Rival Alamat: Jl. Bengkalis Email: sevarival0311gmail.com Username: sevarival Password: 12345678	Menampilkan pesan kesalahan pada kolom "Email"	Muncul pesan kesalahan Email tidak valid	Berhasil
Modul Daftar	Username Kosong	Nama Usaha: Seva Rival Alamat: Jl. Bengkalis Email: sevarival0311@gmail.com Username: (kosong) Password: 12345678	Menampilkan pesan kesalahan pada kolom "Username"	Muncul pesan kesalahan pada kolom "Username"	Berhasil
Modul Daftar	Username Sudah Digunakan	Nama Usaha: Seva Rival Alamat: Jl. Bengkalis Email: sevarival0311@gmail.com Username: sevarival Password: 12345678	Menampilkan pesan kesalahan pada kolom "Username"	Muncul pesan kesalahan Username sudah digunakan	Berhasil
Modul Daftar	Password Kosong	Nama Usaha: Seva Rival Alamat: Jl. Bengkalis Email: sevarival0311@gmail.com Username: sevarival Password: (kosong)	Menampilkan pesan kesalahan pada kolom "Password"	Muncul pesan kesalahan pada kolom "Password"	Berhasil
Modul Daftar	Password Terlalu Pendek	Nama Usaha: Seva Rival Alamat: Jl. Bengkalis Email: sevarival0311@gmail.com Username: sevarival Password: 123	Menampilkan pesan kesalahan pada kolom "Password"	Muncul pesan kesalahan password minimal harus 6 karakter	Berhasil

**Tabel 4** Pengujian Modul Data Akun

Modul	Skenario Pengujian	Data Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Aktual	Status
Input Data Akun	Input data akun lengkap	Nama Akun: Kas No. Ref: 111 Tanggal: 06 November 2024 Saldo: 450000	Data akun berhasil ditambahkan	Data akun tersimpan ke dalam sistem	Berhasil

Input Data Akun	Input data akun dengan Nama. Akun kosong	Nama Akun: (kosong) No. Reff: 111 Tanggal: 06 November 2024 Saldo: 450000	Menampilkan pesan kesalahan pada kolom Nama Akun	Muncul pesan kesalahan kolom Nama Akun wajib diisi	Berhasil
Input Data Akun	Input data akun dengan No. Reff kosong	Nama Akun: Kas No. Reff: (kosong) Tanggal: 06 November 2024 Saldo: 450000	Menampilkan pesan kesalahan pada kolom No. Reff	Muncul pesan kesalahan kolom No. Reff wajib diisi	Berhasil
Input Data Akun	Input data akun dengan No. Reff duplikat	Nama Akun: Kas No. Reff: 111 Tanggal: 06 November 2024 Saldo: 450000	Menampilkan pesan kesalahan pada kolom No. Reff	Muncul pesan kesalahan kolom No. Reff sudah ada	Berhasil
Input Data Akun	Input No. Reff dengan karakter spesial	Nama Akun: Kas No. Reff: @#%\$ Tanggal: 06 November 2024 Saldo: 450000	Menampilkan pesan kesalahan pada kolom No. Reff	Muncul pesan kesalahan pada kolom No. Reff	Berhasil
Input Data Akun	Input No. Reff dengan huruf	Nama Akun: Kas No. Reff: Kas Tanggal: 06 November 2024 Saldo: 450000	Menampilkan pesan kesalahan pada kolom No. Reff	Muncul pesan kesalahan pada kolom No. Reff	Berhasil
Input Data Akun	Input data akun dengan Nama. Akun kosong	Nama Akun: (kosong) No. Reff: 111 Tanggal: 06 November 2024 Saldo: 450000	Menampilkan pesan kesalahan pada kolom Nama Akun	Muncul pesan kesalahan kolom Nama Akun wajib diisi	Berhasil
Input Data Akun	Input data akun dengan Tanggal kosong	Nama Akun: Kas No. Reff: 111 Tanggal: (kosong) Saldo: 450000	Menampilkan pesan kesalahan pada kolom Tanggal	Muncul pesan kesalahan kolom Tanggal wajib diisi	Berhasil
Input Data Akun	Input data akun dengan Saldo kosong	Nama Akun: Kas No. Reff: 111 Tanggal: 06 November 2024 Saldo: (kosong)	Menampilkan pesan kesalahan pada kolom Saldo	Muncul pesan kesalahan kolom Saldo wajib diisi	Berhasil
Input Data Akun	Input data akun dengan Saldo negatif	Nama Akun: Kas No. Reff: 111 Tanggal: 06 November 2024 Saldo: -450000	Menampilkan pesan kesalahan pada kolom Saldo	Muncul pesan kesalahan kolom Saldo tidak boleh negatif	Berhasil

**Tabel 5** Pengujian Modul Buku Besar

<b>Modul</b>	<b>Skenario Pengujian</b>	<b>Data Uji</b>	<b>Hasil yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Aktual</b>	<b>Status</b>
Pencarian Buku Besar	Cari Buku Besar berdasarkan bulan November dan tahun 2024	Bulan: November Tahun: 2024	Menampilkan data buku besar bulan November tahun 2024	Muncul data buku besar sesuai bulan dan tahun yang dicari	Berhasil
Pencarian Buku Besar	Cari Buku Besar berdasarkan bulan dan tahun tanpa transaksi	Bulan: Januari Tahun: 2024	Menampilkan pesan data buku besar bulan Januari tahun 2024 tidak ditemukan	Muncul pesan data tidak ditemukan	Berhasil
Pencarian Data Buku Besar	Cari Aset berdasarkan Nama Akun	Nama Akun: Kas	Menampilkan Data Akun: Kas	Muncul data akun sesuai dengan yang dicari	Berhasil
Hapus Data Buku Besar	Hapus Data Akun: Kas	Pilih Nama Akun: Kas	Data aset berhasil dihapus	Data aset terhapus dari sistem	Berhasil

**Tabel 6** Pengujian Modul Neraca Saldo

<b>Modul</b>	<b>Skenario Pengujian</b>	<b>Data Uji</b>	<b>Hasil yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Aktual</b>	<b>Status</b>
Pencarian Neraca Saldo	Cari Neraca Saldo berdasarkan bulan November dan tahun 2024	Bulan: November Tahun: 2024	Menampilkan data neraca saldo bulan November tahun 2024	Muncul data neraca saldo sesuai bulan dan tahun yang dicari	Berhasil
Pencarian Neraca Saldo	Cari Neraca Saldo berdasarkan bulan dan tahun tanpa transaksi	Bulan: Januari Tahun: 2024	Menampilkan pesan neraca saldo besar bulan Januari tahun 2024 tidak ditemukan	Muncul pesan data tidak ditemukan	Berhasil

**Tabel 7** Pengujian Modul Laporan Laba Rugi

<b>Modul</b>	<b>Skenario Pengujian</b>	<b>Data Uji</b>	<b>Hasil yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Aktual</b>	<b>Status</b>
Pencarian Laporan Laba Rugi	Cari Laporan Laba Rugi berdasarkan bulan November dan tahun 2024	Bulan: November Tahun: 2024	Menampilkan data laporan laba rugi bulan November tahun 2024	Muncul data laporan laba rugi sesuai bulan dan tahun yang dicari	Berhasil
Pencarian Laporan Laba Rugi	Cari Laporan Laba Rugi berdasarkan bulan dan tahun tanpa transaksi	Bulan: Januari Tahun: 2024	Menampilkan pesan laporan laba rugi besar bulan Januari tahun 2024 tidak ditemukan	Muncul pesan data tidak ditemukan	Berhasil
Unduh Laporan Laba Rugi	Unduh Laporan Laba Rugi berdasarkan bulan dan tahun yang dipilih	Bulan: November Tahun: 2024	Menampilkan pesan laporan laba rugi berhasil diunduh	Muncul data laporan laba rugi sesuai bulan dan tahun yang diunduh dalam format pdf	Berhasil

**Tabel 7** Pengujian Modul Laporan Posisi Keuangan

<b>Modul</b>	<b>Skenario Pengujian</b>	<b>Data Uji</b>	<b>Hasil yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Aktual</b>	<b>Status</b>
Pencarian Laporan Posisi Keuangan	Cari Laporan Posisi Keuangan berdasarkan bulan November dan tahun 2024	Bulan: November Tahun: 2024	Menampilkan data laporan posisi keuangan bulan November tahun 2024	Muncul data laporan posisi keuangan sesuai bulan dan tahun yang dicari	Berhasil
Pencarian Laporan Posisi Keuangan	Cari Laporan Posisi Keuangan berdasarkan bulan dan tahun tanpa transaksi	Bulan: Januari Tahun: 2024	Menampilkan pesan laporan posisi keuangan besar bulan Januari tahun 2024 tidak ditemukan	Muncul pesan data tidak ditemukan	Berhasil

Unduh Laporan Posisi Keuangan	Unduh Laporan Posisi Keuangan berdasarkan bulan dan tahun yang dipilih	Bulan: November Tahun: 2024	Menampilkan pesan laporan posisi keuangan berhasil diunduh	Muncul data laporan posisi keuangan sesuai bulan dan tahun yang telah diunduh dalam format pdf	Berhasil
-------------------------------	--	-----------------------------	--	--	----------

Berdasarkan hasil pengujian, dapat disimpulkan bahwa sistem telah memenuhi semua persyaratan fungsional dan terbukti berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan.

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### Kesimpulan

Penelitian ini menggunakan metode prototype yang membuktikan bahwa metode tersebut merupakan pendekatan yang efektif dalam mengidentifikasi dan mengatasi masalah pada tahap awal yang melibatkan masukan atau umpan balik dari pengguna secara langsung pada perancangan aplikasi. Kualitas komunikasi antara pengembang dan pengguna berhasil memastikan kesesuaian antara kebutuhan pengguna dan hasil implementasi. Hal ini dapat meminimalkan resiko terjadinya kesalahpahaman dan ketidaksesuaian antara ekspektasi pengguna dengan fitur yang diimplementasikan. Aplikasi yang dihasilkan dapat membantu dan mempermudah UMKM dalam melakukan pencatatan keuangan serta membuat laporan sesuai dengan Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro Kecil Dan Menengah (SAK EMKM). Dengan menggunakan aplikasi ini, pihak UMKM dapat meningkatkan efisiensi dalam mengelola keuangannya, sehingga mereka dapat memahami kondisi keuangan usahanya dengan lebih baik dan jelas.

### Saran

Pada Aplikasi Akuntansi UMKM ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, untuk meningkatkan efisiensi dan kenyamanan yang lebih baik kepada pengguna, Aplikasi Akuntansi UMKM disarankan untuk menambahkan fitur unduh laporan tahunan, sehingga pengguna dapat mengunduh dan melihat laporan tahunan tanpa mengunduh laporan satu persatu di setiap bulannya.

## DAFTAR REFERENSI

- Abdullah, M. Z., Astiningrum, M., Ariyanto, Y., Puspitasari, D., Asri, A. N., Ramadhan, D. N., & Santiko, S. A. Q. M. N. (2022). Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Keuangan dan Anggaran Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) (Studi Kasus : BUMDes Desa Pakisaji Kabupaten Malang). *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi (JustIN)*, 10(2), 208. <https://doi.org/10.26418/justin.v10i2.49201>
- Amarulloh, A., Kurniasih, & Muchlis. (2023). Analisis Perbandingan Performa Web Service Rest Menggunakan Framework Laravel, Django, dan Node JS Pada Aplikasi Berbasis Website.
- Apandi, A., Sampurna, D. S., Santoso, J. B., Syamsuar, G., & Maliki, F. (2023). Pentingnya Laporan Keuangan Yang Baik Bagi Usaha Mikro, Kecil Dan Menengah (UMKM) (Studi Pada UMKM Wilayah Jakarta Utara Kecamatan Penjaringan). Dalam *PROGRESIF* (Vol. 3, Nomor 2). <https://ejournal.stei.ac.id/index.php/PROGRESIF>
- Astiyah, A., & Budiantara, M. (2023). Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Minat Pelaku UMKM Untuk Menggunakan Aplikasi Akuntansi Berbasis Seluler Di Dusun Bugel Sampang Kabupaten Cilacap. *Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, 28(1), 76–86. <https://doi.org/10.23960/jak.v28i1.792>
- Ayu Binangkit, C., Voutama, A., & Heryana, N. (2023). Pemanfaatan UML (Unified Modeling Language) Dalam Perencanaan Sistem Pengelolaan Sewa Alat Musik Berbasis Website. Dalam *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika* (Vol. 7, Nomor 2).
- Febriansyah, Y., Puspasari, O. R., Fitriani, C., Author, C., Ekonomi, F., & Bisnis, D. (2024). Penggunaan Aplikasi Akuntansi Berbasis Mobile Dalam Menunjang Kinerja UMKM. *Jurnal Dharma Bhakti Ekuitas*, 08(02).
- Ikatan Akuntan Indonesia. (2016). Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro, Kecil, dan Menengah. Dalam *Dewan Standar Akuntansi Keuangan Ikatan Akuntan Indonesia*.
- Mardi, Y., Saputra, A., Murni, S., & Dharmawan, W. S. (2020). Aplikasi Pengelolaan Pendapatan dan Pengeluaran Kas Pada Rafa Laundry Berbasis Web. 01, 41–49.
- Muljanto, M. A. (2020). Pencatatan dan Pembukuan Via Aplikasi Akuntansi UMKM di Sidoarjo. *Jurnal Ilmiah Pangabdhi*, 6(1), 40–43. <https://doi.org/10.21107/pangabdhi.v6i1.6926>
- Muthia Kansha, W., Saherih, & Muchlis. (2023). Analisis Perbandingan Struktur dan Performa Framework Codeigniter dan Laravel dalam Pengembangan Web Application.
- Nas, C., Akbar, S., & Karlina, R. (2023). Aplikasi Pencatatan Akuntansi Untuk Penjualan Konsinyasi Pada Mall UKM di DKUKMPP Menggunakan Metode Netto Berbasis Web. 8.
- Ningtyas, D., & Rivai, I. (2024). Rancang Bangun Aplikasi Pembukuan Keuangan UMKM Berbasis Website (Studi Kasus : UMKM Indah Fashion). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 6(1), 11–19. <https://doi.org/10.47233/jteksis.v6i1.1072>

- Nurhasanah, S., Santoso, W. P., & Puri, P. A. (2023). Penerapan Aplikasi Akuntansi pada UMKM. *Al-Kharaj : Jurnal Ekonomi, Keuangan & Bisnis Syariah*, 6(3), 3548–3559. <https://doi.org/10.47467/alkharaj.v6i3.5151>
- Nurhasanah, S., Wahyu, B., #2, S., Saputra, B., & #4, D. (2023). JIS (Jurnal Ilmu Siber) Penerapan Aplikasi Akuntansi Ukm Pada Perusahaan / UMKM.
- Pressman, R. S. (2009). *Software Engineering: A Practitioner's Approach*.
- Rufaidah, F., Mutiara, P., & Rosidah, I. (2024). Penerapan Aplikasi Akuntansi Pada UMKM Kampoeng Rajut Binong Jati-Bandung. Dalam *Jurnal Financia* (Vol. 5, Nomor 1). <http://ejurnal.ars.ac.id/index.php/financia>
- Sandhiyadini Rosari, H., Syaibani Al Hakim, M., Sibagariang, E., Rosadi Kardian, A., & Siber dan Sandi Negara, P. (2023). Analisis Kecepatan MySQL dan PostgreSQL pada Windows 11 dan Kali Linux 2022. 8, 213. <https://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jurasik>
- Sotnik, S., Manakov, V., & Lyashenko, V. (2023). Overview: PHP and MySQL Features for Creating Modern Web Projects. Dalam *International Journal of Academic Information Systems Research* (Vol. 7, Nomor 1). [www.ijeais.org/ijaisr](http://www.ijeais.org/ijaisr)
- Wijaya, R. S., Rahmaita, Murniati, Nini, & Eka, M. (2023). Digitalisasi Akuntansi Bagi Pelaku UMKM Di Lubuk Minturun. 40–44.