

Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website Untuk Optimalisasi Laporan Keuangan di RD Vape Store Palembang

Wulandari Maulina¹, Tari Ramadila², Dzaky Hanifah Ahmad³, Rico Satria⁴, Tiara Aprilia⁵, Kamilia Syaputra⁶

^{1,2,3,4,5,6} Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya

*Corresponding author

E-mail: wulan121003@gmail.com*

Article History:

Received: Feb, 2025

Revised: Feb, 2025

Accepted: Feb, 2025

Abstract: *Pengelolaan transaksi dan laporan keuangan secara manual seringkali menimbulkan inefisiensi dan kesalahan yang berdampak pada kinerja UMKM seperti RD Vape Store. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi akuntansi berbasis website untuk mengatasi tantangan tersebut. Metodologi yang digunakan meliputi perencanaan, analisis, perancangan dan pengembangan, pengujian, implementasi dan pemeliharaan dengan menggunakan pendekatan Web Development Life Cycle (WDLC). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dirancang mampu mengotomatisasi pencatatan transaksi, meningkatkan keakuratan laporan keuangan, dan menyediakan informasi keuangan secara real-time. Penerapan sistem ini diharapkan dapat mendukung pengambilan keputusan strategis, mempercepat proses operasional, dan meningkatkan efisiensi pengelolaan keuangan RD Vape Store.*

Keywords:

Sistem Informasi Akuntansi, UMKM, Laporan Keuangan, Website

Pendahuluan

Pengelolaan transaksi dan penyusunan laporan keuangan adalah bagian penting dari operasi bisnis, khususnya untuk Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM). Namun, banyak UMKM, termasuk Toko RD Vape Store, masih menggunakan metode manual yang memakan waktu, rawan kesalahan, dan menyulitkan analisis keuangan. Akibatnya, pemilik toko sering menghadapi kendala dalam mengambil keputusan strategis berbasis data akurat. Mengingat perkembangan teknologi, kebutuhan akan sistem yang lebih efisien dan akurat menjadi semakin mendesak. Dalam pengembangan sebuah sistem, diperlukan perencanaan yang matang untuk memastikan sistem yang dihasilkan dapat beroperasi secara efektif, efisien, dan sesuai dengan kebutuhan para pelaku usaha

(Sigiro, 2022). Dengan memanfaatkan teknologi berbasis web, UMKM dapat meningkatkan efisiensi operasional sekaligus memberikan informasi keuangan secara real-time. Karena itu, diperlukan solusi berupa sistem informasi akuntansi yang dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan bisnis Toko RD Vape Store.

Masalah pencatatan manual tidak hanya menghambat efisiensi operasional tetapi juga meningkatkan risiko kehilangan data dan kesalahan pencatatan. Ketidakakuratan data laporan keuangan dapat berdampak negatif pada keberlanjutan usaha karena menghambat pengambilan keputusan strategis. Seiring pertumbuhan bisnis, pengelolaan transaksi secara manual akan semakin sulit. Keterbatasan pengetahuan dan informasi pelaku UMKM tentang akuntansi membuat mereka sering mengabaikan penerapan manajemen keuangan dan akuntansi yang tepat. Selain itu, UMKM perlu beradaptasi dengan teknologi informasi dan komunikasi untuk meningkatkan efisiensi dan daya saing di era digital (Risnaningsih, 2017). Penelitian oleh Juniardi (2018) juga menunjukkan bahwa laporan keuangan yang baik sangat penting bagi UMKM untuk menarik sumber pendanaan dan membuat keputusan strategis yang tepat. Mengimplementasi sistem informasi akuntansi berbasis website menjadi langkah strategis untuk mengatasi permasalahan ini. Sistem ini dapat mengotomatisasi pencatatan transaksi, menghasilkan laporan keuangan akurat, dan menyajikan data secara real-time, sehingga mendukung pengambilan keputusan berbasis data.

Tujuan dari perancangan sistem informasi akuntansi ini adalah untuk mengotomatisasi pencatatan transaksi penjualan guna meningkatkan efisiensi, menghasilkan laporan keuangan yang akurat dan real-time, serta mendukung pengambilan keputusan strategis berdasarkan data keuangan yang valid. Keuangan yang dikelola dengan baik akan membuat usaha menjadi lebih transparan dan juga akuntabel dalam pengelolaan usahanya (Ediraras, 2010). Pemecahan masalah dilakukan melalui beberapa tahapan, yaitu perencanaan untuk menentukan tujuan sistem dan fitur utama, analisis kebutuhan untuk mengidentifikasi kendala dan harapan pengguna, desain dan pengembangan yang mencakup perancangan alur sistem, antarmuka, dan database menggunakan teknologi seperti PHP dan MySQL, pengujian untuk memastikan sistem berjalan sesuai kebutuhan dan nyaman digunakan. Tahapan terakhir meliputi implementasi dan pemeliharaan yang meliputi integrasi sistem ke operasional toko, pelatihan pengguna, perbaikan bug, pembaruan fitur, dan peningkatan keamanan data. Melalui pendekatan ini, diharapkan Toko RD Vape Store dapat mengatasi kendala operasional yang ada, meningkatkan efisiensi, dan mengoptimalkan manajemen keuangan.

Metode

Penelitian ini menggunakan pendekatan berbasis sistem informasi untuk meningkatkan efisiensi dan keakuratan pengelolaan transaksi serta laporan keuangan di Toko RD Vape Store. Metode yang diterapkan terbagi menjadi dua komponen utama, yaitu metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem.

A. Metode Pengumpulan Data

1. Observasi

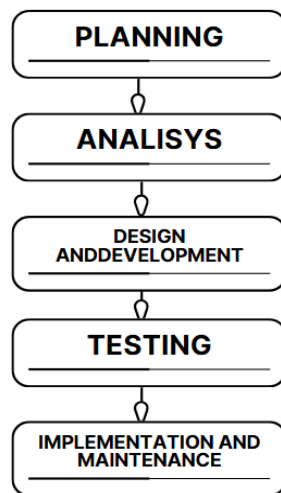
Pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung di Toko RD Vape Store. Tujuan dari observasi ini adalah untuk memahami kebutuhan pengguna serta kendala yang dihadapi dalam pengelolaan transaksi dan laporan keuangan. Berdasarkan hasil observasi, sistem informasi akuntansi dirancang dengan fitur utama seperti pencatatan transaksi otomatis, pembuatan laporan keuangan berbasis data real-time, dan dashboard pemantauan. Data yang dikumpulkan digunakan sebagai dasar untuk merancang solusi sistem yang dapat meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi laporan keuangan.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan pemilik dan karyawan Toko RD Vape Store untuk mengidentifikasi kebutuhan spesifik mereka terkait sistem pencatatan transaksi dan laporan keuangan. Dari wawancara ini, terungkap bahwa sistem yang dibutuhkan harus mampu mencatat transaksi secara otomatis, menghasilkan laporan keuangan yang akurat, dan mempermudah pengambilan keputusan bisnis. Informasi ini digunakan untuk menentukan spesifikasi sistem yang akan dikembangkan.

B. Metode Pengembangan Sistem

Penelitian ini menggunakan metodologi Web Development Life Cycle (WDLC), yang merupakan proses pengembangan atau perancangan dalam pembuatan website dan dapat menjelaskan proses yang akan disampaikan kepada pengguna. Planning, Analisis, Design and Development, Testing, Implementation and Maintenance adalah semua tahapan WDLC. Gambar 1 berikut menunjukkan tahapan tersebut.



Gambar 1. Tahapan dalam Metode WDLC

1. Perencanaan (Planning)

Pada tahap ini, dilakukan identifikasi tujuan sistem dan penentuan fitur utama seperti pencatatan transaksi otomatis dan pembuatan laporan keuangan. Pendekatan teknologi, termasuk pemilihan framework dan database, juga ditentukan pada tahap ini.

2. Analisis (Analysis)

Melalui analisis kebutuhan, informasi mengenai kendala dalam pengelolaan transaksi manual dan harapan terhadap sistem baru diperoleh. Hasil analisis ini meliputi kebutuhan fungsional seperti otomatisasi pencatatan transaksi, integrasi data ke laporan keuangan, dan kemudahan penggunaan sistem.

3. Desain dan Pengembangan (Design and Development)

Tahap ini meliputi perancangan alur sistem, antarmuka pengguna, dan struktur database. Teknologi seperti MySQL digunakan untuk pengelolaan data, dan PHP sebagai bahasa pemrograman backend. Pengembangan sistem mencakup implementasi fitur seperti pencatatan transaksi otomatis, dashboard laporan keuangan real-time, dan pengelolaan data pelanggan.

4. Pengujian (Testing)

Pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa sistem beroperasi sesuai dengan desain dan memenuhi kebutuhan pengguna. Uji fungsionalitas memastikan fitur sistem berjalan dengan baik, sedangkan validasi data menjamin keakuratan laporan keuangan berdasarkan data transaksi yang

tercatat. Pengujian pengguna dilakukan untuk mengevaluasi kenyamanan penggunaan sistem dalam operasional sehari-hari.

5. Implementasi dan Pemeliharaan (Implementation and Maintenance)

Pada tahapan ini, sistem diintegrasikan ke dalam operasional toko. Pelatihan diberikan kepada pengguna untuk memastikan kelancaran penggunaan sistem. Pemeliharaan mencakup perbaikan bug, pembaruan fitur sesuai kebutuhan toko, dan peningkatan keamanan data untuk melindungi informasi transaksi serta pelanggan.

Metode yang diterapkan ini dirancang untuk menghasilkan sistem informasi akuntansi berbasis web yang dapat membantu toko RD Vape Store mengelola transaksi dan laporan keuangan dengan lebih efisien dan akurat.

Hasil

Pada tahapan pelaksanaan kegiatan, kami berhasil merancang dan mengimplementasikan sistem informasi akuntansi berbasis web untuk Toko RD Vape Store. Kegiatan yang dilakukan terdiri dari perencanaan, analisis, desain dan pengembangan, pengujian, implementasi dan pemeliharaan. Tabel berikut menyajikan rincian tahapan kegiatan dan hasil yang dicapai.

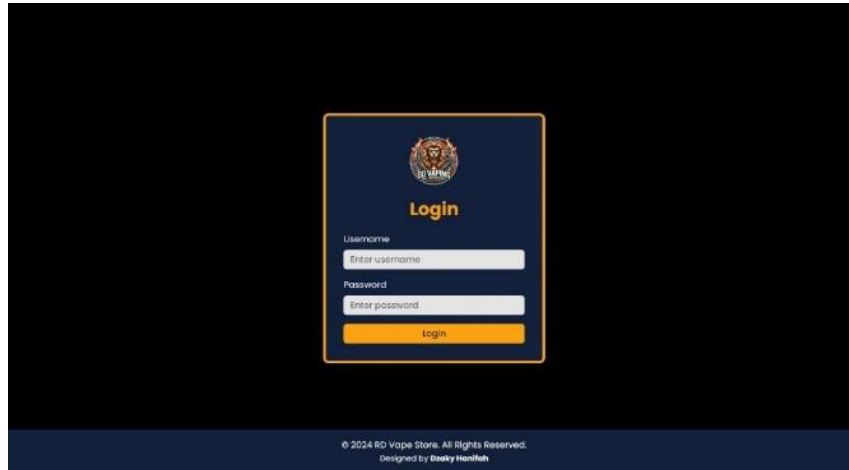
Tabel 1. Rancangan Pelaksanaan Kegiatan

No.	Kegiatan dan Tanggal Rencana Pelaksanaan	Tahapan Kegiatan dan Proses Kegiatan	Keterkaitan Kegiatan dengan Mata Kuliah SIA	Rencana Output dan Bukti Fisik
1	Perencanaan (Planning) (15/11/2024)	- Identifikasi tujuan sistem dan penentuan fitur utama seperti pencatatan transaksi otomatis dan pembuatan laporan keuangan.	Konsep dasar sistem informasi akuntansi, analisis kebutuhan sistem.	Dokumen perencanaan sistem, daftar kebutuhan teknis.
		- Pemilihan framework dan database yang akan digunakan.		
2	Analisis (Analysis) (17/11/2024)	- Analisis kebutuhan untuk memahami kendala pada pengelolaan transaksi manual dan harapan terhadap sistem baru.	Analisis kebutuhan fungsional dan non-fungsional sistem akuntansi.	Laporan hasil analisis kebutuhan sistem.
		- Identifikasi kebutuhan fungsional seperti otomatisasi pencatatan transaksi dan integrasi data ke laporan keuangan.		
3	Desain dan Pengembangan (Design & Development) (21/11/2024)	- Perancangan alur sistem, antarmuka pengguna, dan struktur database menggunakan MySQL dan PHP.	Perancangan dan pengembangan sistem berbasis web.	Prototipe sistem dan modul aplikasi.
		- Pengembangan fitur pencatatan transaksi otomatis, dashboard laporan keuangan real-time, dan pengelolaan data pelanggan.		
4	Pengujian (Testing) (28/11/2024)	- Pengujian fitur sistem untuk memastikan fungsionalitas berjalan dengan baik.	Metode pengujian sistem dan evaluasi hasil laporan keuangan.	Laporan hasil pengujian, feedback pengguna.
		- Validasi data untuk memastikan akurasi laporan keuangan berdasarkan data transaksi yang tercatat.		
5	Implementasi dan Pemeliharaan (Implementation & Maintenance) (04/12/2024)	- Integrasi sistem ke dalam operasional toko dan pelatihan pengguna sistem.	Implementasi sistem dan pelatihan pengguna.	Dokumentasi pelatihan, bukti penggunaan sistem di toko.
		- Pemeliharaan untuk perbaikan bug, pembaruan fitur, dan peningkatan keamanan data.		

A. Implementasi Sistem

1. Halaman Login

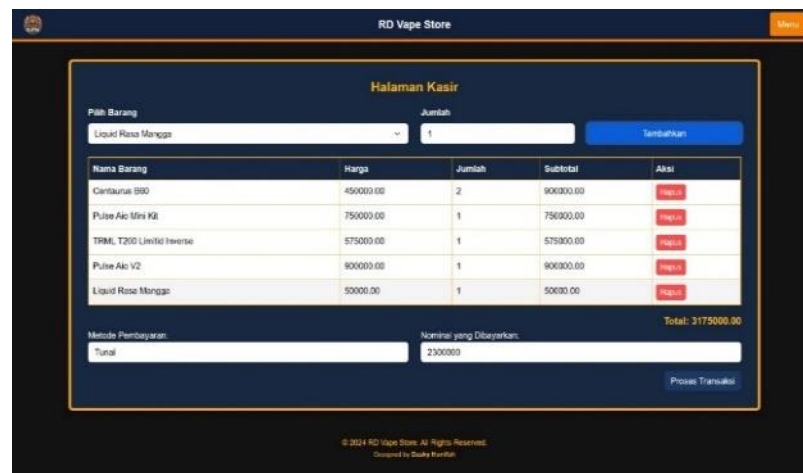
Halaman login adalah tampilan awal yang dilihat pengguna saat mengakses website. Pada halaman ini, pengguna seperti manajer, staf gudang, dan kasir harus memasukkan username dan password yang benar. Username dan password yang dimasukkan akan dibandingkan dengan yang tersimpan di database. Gambar 2 menunjukkan halaman login.



Gambar 2. Halaman Login

2. Halaman Kasir

Halaman kasir digunakan untuk mengelola transaksi penjualan sesuai dengan barang yang dipilih oleh pelanggan. Kasir dapat menambahkan barang ke daftar belanja, mengubah jumlah barang, atau menghapus barang dari daftar. Halaman ini juga memiliki tabel yang berisi daftar barang yang telah dipilih, lengkap dengan informasi nama barang, harga, jumlah, subtotal, dan total keseluruhan harga. Kasir juga dapat memasukkan metode pembayaran dan nominal yang dibayarkan akan secara otomatis ditentukan oleh sistem berdasarkan total transaksi. Gambar 3 menunjukkan halaman kasir.



Gambar 3. Halaman Kasir

Bukti transaksi adalah dokumen yang dihasilkan setelah kasir menyelesaikan proses transaksi. Bukti ini berisi informasi lengkap mengenai detail pembelian pelanggan dan dapat digunakan sebagai tanda pembayaran yang sah. Gambar 4 menunjukkan halaman bukti transaksi.

Bukti Transaksi

Transaction ID: 35
Tanggal: 2024-12-11 19:22:25
Metode Pembayaran: tunai

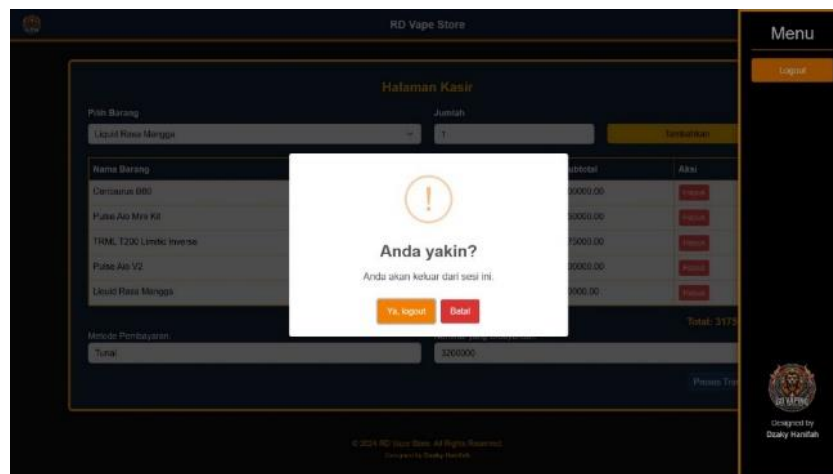
Nama Barang	Jumlah	Subtotal
Centaurus B60	2	Rp 900.000,00
Pulse Aio Mini Kit	1	Rp 750.000,00
TRML T200 Limitid Inverse	1	Rp 575.000,00
Pulse Aio V2	1	Rp 900.000,00
Liquid Rasa Mangga	1	Rp 50.000,00

Total: Rp 3.175.000,00
Nominal Diberikan: Rp 3.200.000,00
Kembalian: Rp 25.000,00

Terima kasih telah berbelanja bersama kami!

Gambar 4. Bukti Transaksi

Halaman logout kasir dirancang untuk memberikan kepastian dan kenyamanan bagi kasir saat mengakhiri sesi transaksi. Fitur ini memastikan bahwa data transaksi sebelumnya telah selesai dan sistem siap digunakan untuk transaksi berikutnya. Gambar 5 menunjukkan halaman logout kasir.



Gambar 5. Halaman Logout Kasir

3. Halaman Manajer

Halaman ini dirancang untuk manajer dalam memantau performa penjualan tahunan melalui grafik interaktif. Fitur ini memudahkan manajer untuk menganalisis tren penjualan dan membuat keputusan strategis berdasarkan data historis. Gambar 6 menunjukkan halaman manajer.



Gambar 6. Halaman Manajer

Grafik penjualan mingguan dirancang untuk memantau performa penjualan dalam jangka waktu yang lebih singkat, yaitu per minggu. Fitur ini berguna untuk analisis harian dan mingguan sehingga manajer dapat memahami tren jangka pendek dan membuat keputusan operasional yang cepat dan tepat. Gambar 7 menunjukkan halaman grafik penjualan mingguan.



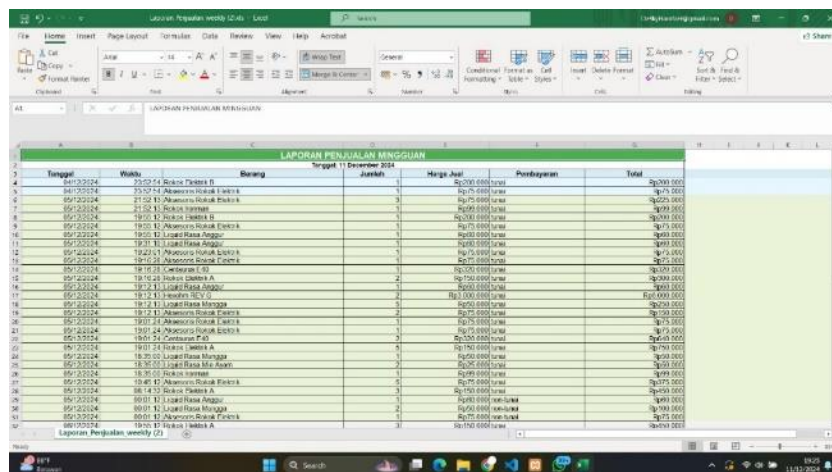
Gambar 7. Grafik Penjualan Mingguan

Tampilan ini merupakan dashboard untuk manajer yang mencakup informasi terkait penjualan dan pengelolaan barang. Menampilkan informasi Barang Terlaris Barang Tidak. Selanjutnya, pada bagian Laporan Penjualan, manajer dapat mengunduh data penjualan. Bagian terakhir adalah Verifikasi Barang Baru, yang digunakan untuk memeriksa dan menyetujui barang baru. Tampilan ini membantu manajer memantau performa produk, menyetujui barang baru, dan menganalisis laporan penjualan untuk pengambilan keputusan yang lebih baik. Gambar 8 menunjukkan halaman dashboard manajer.



Gambar 8. Halaman Dashboard Manajer

Tampilan ini adalah gambaran laporan penjualan mingguan yang telah diunduh oleh manajer dari dashboard. Laporan ini disusun dalam format Excel dan mencatat detail transaksi. Gambar 9 menunjukkan halaman laporan penjualan Excel.



Gambar 9. Laporan Penjualan Excel

4. Halaman Gudang

Halaman gudang yang berfungsi untuk memantau data barang yang tersedia di stok. Tabel pada halaman ini menampilkan daftar barang beserta informasi penting seperti nama barang, harga, dan jumlah stok yang tersedia. Di bagian bawah halaman, terdapat tombol "Tambah Barang" yang memungkinkan staf gudang untuk menambahkan produk dan akan diverifikasi oleh manajer. Gambar 10 menunjukkan halaman gudang.

ID	Nama Barang	Harga	Stok
1	Robot Elektrik A	Rp. 130.000,00	6
2	Robot Elektrik B	Rp. 200.000,00	4
3	Liquid Rasa Mangga	Rp. 50.000,00	15
4	Liquid Rasa Anggur	Rp. 80.000,00	70
5	Aksesori Robot Elektrik	Rp. 75.000,00	0
6	Liquid Rasa Mawar	Rp. 25.000,00	1
7	Robot Ironman	Rp. 95.000,00	18
8	Heaven REV G	Rp. 3.000.000,00	5
10	Cendawan L40	Rp. 100.000,00	12
11	sepatu	Rp. 1.000,00	3
12	Pin Barang Baru	Rp. 12.000,00	5
13	kan trunk	Rp. 45.000,00	0
14	Pulver 100 V2	Rp. 900.000,00	10
15	Cendawan B20	Rp. 400.000,00	1
16	Cendawan B30	Rp. 520.000,00	10
17	Pulver Aisa Mini K5	Rp. 750.000,00	19
18	TRML T200 Limited Inverse	Rp. 575.000,00	1
19	TRML T200	Rp. 550.000,00	19
20	Liquid Piang terbaru	Rp. 20.000,00	15

Gambar 10. Halaman Gudang



Gambar 11. Pelatihan Pengguna

Kesimpulan

Perancangan sistem informasi akuntansi berbasis web untuk Toko RD Vape Store berhasil meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan transaksi serta laporan keuangan. Dengan menggunakan metodologi Web Development Life Cycle (WDLC), sistem ini dirancang untuk mengotomatisasi pencatatan transaksi, menyajikan laporan keuangan real-time, dan mempermudah pengambilan keputusan strategis. Implementasi sistem ini tidak hanya mempercepat proses operasional tetapi juga mendukung daya saing UMKM dalam era digital dengan memberikan solusi yang efisien dan berbasis data.

Pengakuan/Acknowledgements

Tim project perancangan sistem informasi akuntansi berbasis website ini mengucapkan terima kasih kepada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang memberikan izin dan dukungan terhadap kegiatan ini, serta Dosen Pembimbing yang senantiasa memberikan bimbingan dan arahan. Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada Toko RD Vape Store Palembang selaku mitra kegiatan project ini.

Daftar Referensi

- Ediraras, D. (2010). *Akuntansi dan kinerja UKM*. Jurnal Ekonomi Bisnis, 15(2), 152-158.
- Juniardi, T. (2016). *Penyusunan laporan keuangan usaha kecil menengah (UKM) konveksi Astra berdasarkan SAK EMKM*. Retrieved from <http://tjuniardi01.blogspot.com/2016/12/proposalskripsi-penyusunan-laporan.html?m=1>
- Rahayu, D. R. (2021, November). Sistem Informasi Laundry Berbasis Website. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK)* (Vol. 4, No. 1, pp. 331-341).
- Risnaningsih. (2017). *Pengelolaan keuangan usaha mikro dengan economic entity concept*. Jurnal Analisa Akuntansi dan Perpajakan, 1(1), 41–50.
- Sigiro, B. C. (2022). *Pentingnya perancangan sistem informasi dalam pembuatan dan pengembangan perangkat lunak*. Retrieved from <https://medium.com/@bonifasiuscr/pentingnya-perancangan-sistem-informasi-dalam-pembuatan-perangkat-lunak-28c9bc089ad7>