

Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Tunai Pada Toko Grosir Mukti Garut Sukabumi

Ita Yulianti^{1,*}, Lis Saumi Ramdhani², Yusti Farlina³, Siti Nurajizah⁴, Dinda Ramdiani Azzahra⁵, Sonia Fitrika⁶

^{1,2,3,5,6}Universitas Bina Sarana Informatika/Sistem Informasi Akuntansi Kampus Kota Sukabumi

⁴Universitas Bina Sarana Informatika/Sistem Informasi Akuntansi Kampus Kabupaten Karawang

INFORMASI ARTIKEL

Sejarah Artikel:

Diterima Redaksi: 26 November 2024

Revisi Akhir: 4 Desember 2024

Diterbitkan Online: 20 Desember 2024

KATA KUNCI

Akuntansi, Penjualan, Tunai, Web

KORESPONDENSI

E-mail: ita.iyi@bsi.ac.id*

ABSTRAK

Toko Grosir Mukti Garut adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan sembako, dimana sistem pada toko tersebut masih dilakukan secara manual, mulai dari pencatatan customer, penyimpanan data yang berhubungan dengan proses penjualan hingga pembuatan laporan. Hal ini seringkali menimbulkan terjadinya kesalahan dalam pencatatan, keterlambatan dalam pencarian data ketika diperlukan dan kesulitan dalam pelaporan keuangan. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membangun sistem informasi akuntansi untuk mendukung pengelolaan transaksi penjualan tunai pada toko grosir tersebut. Adapun metode pengumpulan data dilakukan meliputi observasi, wawancara, dan studi kepustakaan. Untuk mendukung pengembangan sistem pada penelitian ini digunakan metode pemodelan desain yaitu UML (Unified Modeling language) yang diimplementasikan menjadi aplikasi berbasis web dengan Database MySQL. Dengan dibangunnya sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi yang terbaik khususnya dalam mempermudah pengelolaan data transaksi penjualan secara tunai.

1. PENDAHULUAN

Penggunaan teknologi dapat menunjang dan meningkatkan keberhasilan dalam berbagai kegiatan usaha. Dengan pesatnya perkembangan teknologi, perusahaan dituntut untuk selalu mengikuti perkembangan teknologi yang ada dan terus berinovasi agar dapat menjadi yang terbaik di industri mereka (Solihin & Fuja Nusa, 2017).

Sistem informasi merupakan salah satu bukti dari teknologi yang saat ini menjadi hal primer untuk mempermudah pekerjaan bagi banyak kalangan terutama pebisnis (Ali, 2019). Sistem informasi mengintegrasikan berbagai elemen, seperti manusia, fasilitas, alat, teknologi, media, prosedur, dan pengendalian, sehingga dapat mendukung pengelolaan jaringan komunikasi yang terstruktur dan membantu manajemen dalam memenuhi kebutuhan internal maupun eksternal perusahaan (Widiyanti & Wibowo, 2021).

Toko Grosir Mukti Garut merupakan salah satu toko di Sukabumi yang berdiri sejak tahun 2019 dan bergerak di bidang penjualan sembako dan kebutuhan sehari-hari lainnya secara grosir. Dalam menjalankan operasionalnya, toko grosir ini belum memanfaatkan sistem informasi secara maksimal, terutama dalam laporan keuangan. Seluruh pencatatan transaksi penjualan barang masih dilakukan secara manual, sehingga hal ini memerlukan banyak waktu dan berpotensi menimbulkan terjadinya kesalahan pencatatan. Selain itu, pencatatan pemasukan dan pengeluaran belum terorganisir dengan baik. Padahal, hampir setiap transaksi dengan pihak luar berdampak langsung pada jumlah kas yang tercantum dalam neraca (Pujiati & Shelinawati, 2022). Oleh karena itu, untuk mengatasi permasalahan tersebut maka diusulkan pembuatan sistem informasi akuntansi untuk Toko Grosir Mukti Garut dengan tujuan agar

dapat mengontrol setiap transaksi yang terjadi serta menghasilkan informasi arus barang dan arus transaksi penjualan yang jelas dan spesifik (Nurrahman, 2023).

Penelitian terkait pembangunan sistem ini telah banyak dilakukan dalam berbagai konteks, diantaranya penelitian yang dilakukan oleh (Vidiasari & Darwis, 2020). Pada penelitian tersebut perancangan sistem informasi akuntansi dibuat untuk mengelola penjualan kredit buku cetak di CV Asri Mandiri, menggantikan metode manual yang sebelumnya digunakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan dari sistem ini mampu meningkatkan efisiensi dalam menghasilkan laporan yang lebih cepat dan akurat serta mengatasi keterbatasan pencatatan manual. Sementara itu, penelitian dari (Muthia et al., 2019) mengembangkan sistem informasi akuntansi penjualan dengan pendekatan model waterfall, menggunakan Java untuk aplikasi desktop. Fokus utama penelitian ini yaitu untuk dapat mengotomatisasi proses transaksi dan akuntansi.

Berdasarkan penelitian terdahulu diatas, maka dapat disimpulkan bahwa penerapan dari sistem informasi akuntansi ini dinilai dapat memberikan dampak yang signifikan untuk pengelolaan pencatatan transaksi dan penyusunan laporan keuangan. Oleh karena itu, pada penelitian ini akan dibangun sistem yang serupa, namun akan lebih difokuskan pada penjualan tunai secara grosir sesuai dengan kebutuhan spesifik yang dihadapi oleh Toko Grosir Mukti Garut. Dengan dibangunnya sistem informasi akuntansi ini diharapkan dapat membantu pemilik dan pengelola Toko Grosir Mukti Garut dalam mengelola data transaksi menjadi lebih terstruktur dan terkomputerisasi serta meningkatkan efisiensi operasional melalui otomatisasi proses dengan waktu dan tenaga yang lebih efisien (Surya, 2024).

2. METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan di Toko Grosir Mukti Garut Sukabumi dengan berfokus pada pembangunan sistem informasi akuntansi penjualan tunai berbasis website. Untuk memastikan sistem yang dikembangkan dapat memenuhi kebutuhan pengguna, maka diperlukan proses pengumpulan data. Adapun teknik dari pengumpulan data yang dilakukan terdiri dari:

- a. Observasi
Observasi dilakukan dengan melakukan pengamatan langsung ke lokasi untuk mendapatkan informasi yang lebih jelas mengenai Toko Grosir Mukti Garut.
- b. Wawancara
Proses ini dilakukan dengan mengumpulkan data melalui *interview* dengan Ibu Ipit Kurniasih selaku pemilik Toko Grosir Mukti Garut dan pihak-pihak terlibat dalam pelaksanaan sistem penjualan tersebut.
- c. Studi Kepustakaan
Proses ini dilakukan salah satunya dengan mengumpulkan data dan informasi

berdasarkan buku-buku dan jurnal referensi yang berhubungan dengan topik yang dibahas.

Selain metode diatas, proses pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* juga dilakukan agar memberikan kerangka kerja yang terstruktur dan sistematis. Model ini berkembang secara sistematis dari satu tahap ke tahap lain dalam mode seperti air terjun (Wijaya & Astuti, 2019) dengan tahapan yang terdiri dari:

- a. Analisa Kebutuhan Sistem
Dalam proses ini, analisa kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan sistem agar dapat berjalan sesuai tujuan. Analisa ini meliputi penentuan kebutuhan fungsional, non- fungsional, pengguna sistem dan yang lainnya.
- b. Desain
Tahapan selanjutnya melakukan desain sistem meliputi pembuatan rancangan struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antar muka dan prosedur pengkodean dengan menggunakan metode UML (*Unified Modeling Language*) dengan membuat *Use Case Diagram*, *Class Diagram* dan *Sequence Diagram*, desain *database*, sedangkan pembuatan *database* menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*) dan LRS (*Logical Record Structure*).
- c. *Code Generation*
Desain kemudian ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Dalam tahap ini, implementasi sistem menggunakan Hypertext Processor (PHP) dan database yang digunakan adalah MySQL.
- d. Pengujian
Pengujian berfokus pada perangkat lunak secara dari segi logik dan fungsionalitas guna meminimalisir kesalahan (error) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan. Pada penelitian ini, *Blackbox Testing* digunakan untuk *test* pengujiannya.
- e. *Support*
Tahapan terakhir yaitu dukungan dan pemeliharaan. Proses ini penting dilakukan untuk kelancaran operasional.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

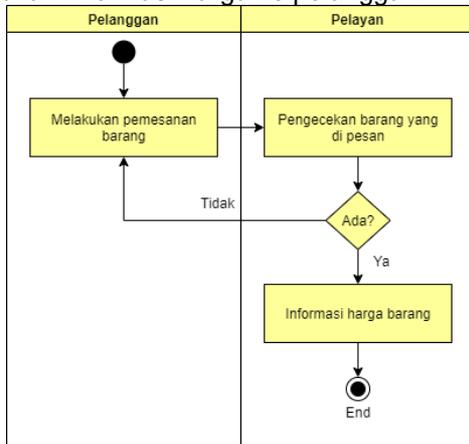
Hasil dari penelitian ini adalah sebuah website penjualan tunai yang dikembangkan khusus untuk Toko Grosir Mukti Garut Sukabumi yang berfungsi untuk mempermudah proses transaksi penjualan hingga pembuatan laporan keuangan secara otomatis. Website ini diharapkan dapat mendukung efisiensi operasional toko dengan sistem yang terintegrasi dan *user-friendly*, sehingga dapat mempermudah pengelolaan penjualan tunai sehari-hari.

3.1. Proses Bisnis Sistem Berjalan

Pada sistem berjalan ini, terdapat beberapa prosedur yang harus dijalankan untuk mendukung proses penjualan di Toko Grosir Mukti Garut Sukabumi. Proses tersebut meliputi tahapan penjualan, konfirmasi data pemesanan, pembayaran, dan pembuatan laporan. Setiap tahapan diuraikan dalam activity diagram, yang mencakup dokumen masukan berupa nota penjualan dan dokumen keluaran berupa laporan penjualan. Proses ini dirancang untuk memastikan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan transaksi serta pelaporan di toko. Berikut ini penjelasan dari setiap proses tersebut:

a. Proses Penjualan

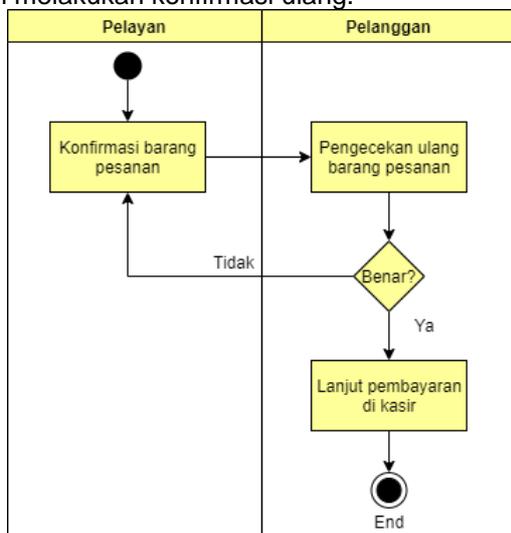
Pelanggan datang ke toko untuk memesan barang, bagian pelayan memberikan informasi dan mencari barang yang akan di pesan oleh pelanggan. Jika barangnya tidak ada, maka kembali lagi ke pemesanan barang, dan apabila barang yang dipesan ada, maka pelayan akan langsung melakukan informasi harga ke pelanggan.



Gambar 1. Activity Diagram Proses Penjualan

b. Proses Konfirmasi Data Pemesanan

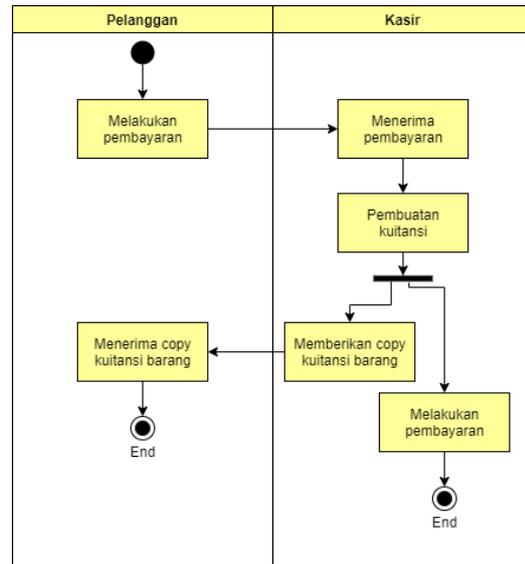
Pelayan akan melakukan konfirmasi kepada pelanggan apakah pesannya sudah benar. Jika iya, maka pelanggan akan dilanjutkan ke pembayaran dikasir, dan apabila tidak, maka pelayan akan melakukan konfirmasi ulang.



Gambar 2. Activity Diagram Proses Konfirmasi Data Pemesanan

c. Proses Pembayaran

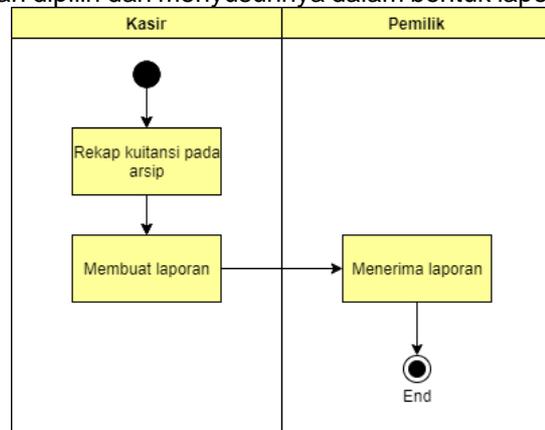
Setelah melakukan pembayaran, kasir akan memberikan copy kuitansi kepada pelanggan dan kuitansi asli disimpan pada arsip untuk dijadikan laporan bulanan.



Gambar 3. Activity Diagram Proses Pembayaran

d. Proses Laporan

Setiap akhir bulan, kasir membuat laporan penjualan secara manual yang kemudian diserahkan kepada pemilik. Pemilik dapat memilih menu laporan penjualan dan memasukkan rentang tanggal yang diinginkan. Setelah itu, kasir akan mengumpulkan data penjualan sesuai dengan rentang tanggal yang telah dipilih dan menyusunnya dalam bentuk laporan.

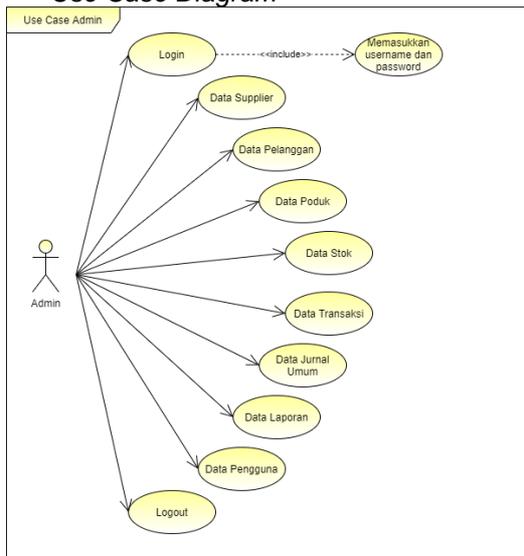


Gambar 4. Activity Diagram Proses Laporan

3.2. Analisis Kebutuhan Sistem

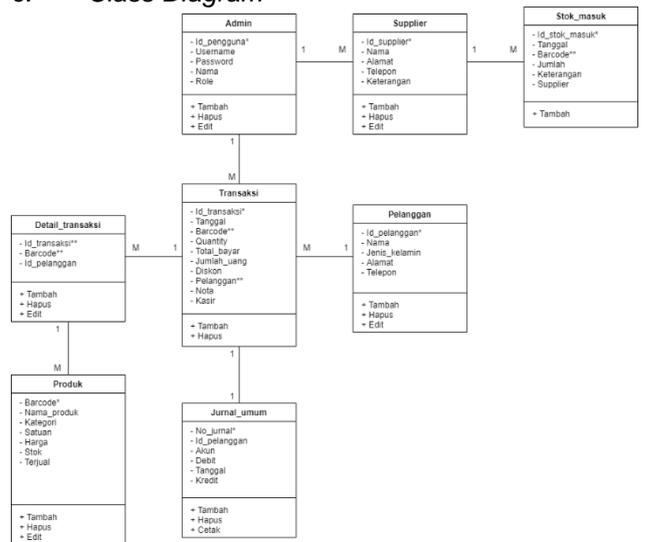
Bagian ini menjelaskan spesifikasi kebutuhan sistem penjualan tunai di Toko Grosir Mukti Garut yang divisualisasikan melalui *UML Diagram*. Diagram yang ditampilkan hanya sebagian contoh dari keseluruhan diagram utama, karena sistem ini memiliki banyak kebutuhan yang melibatkan beragam pengguna, termasuk admin dan user lainnya. Berikut diagram UML yang menggambarkan fungsionalitas utama dan struktur data dalam sistem:

a. Use Case Diagram



Gambar 5. Use Case Diagram Halaman Admin

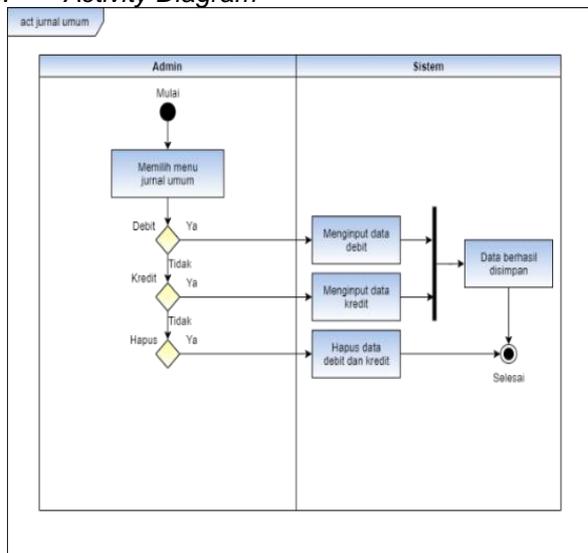
c. Class Diagram



Gambar 7. Class Diagram

Use case diagram pada sistem penjualan tunai ini mencakup tiga fungsi utama yang dapat dilakukan oleh Admin. Pertama, Admin dapat login dengan username dan password untuk mengakses sistem. Setelah login, Admin dapat mengelola data penting seperti data supplier, pelanggan, produk, stok, transaksi, jurnal umum, laporan, dan pengguna. Terakhir, Admin dapat melakukan logout untuk menutup sesi dan menjaga keamanan data.

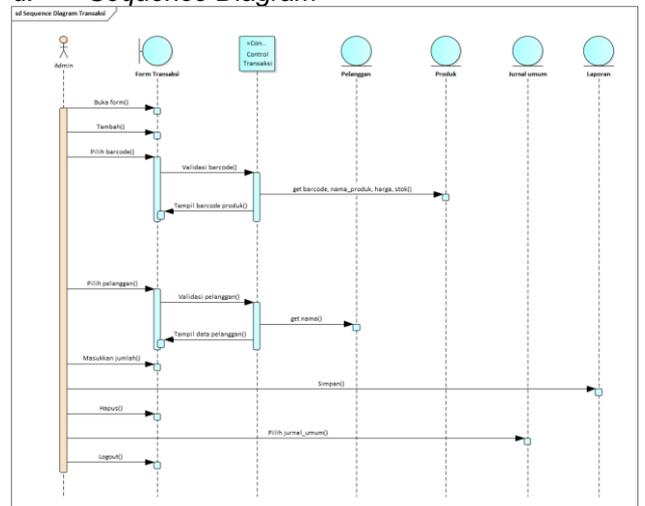
b. Activity Diagram



Gambar 6. Activity Diagram Halaman Jurnal Umum Admin

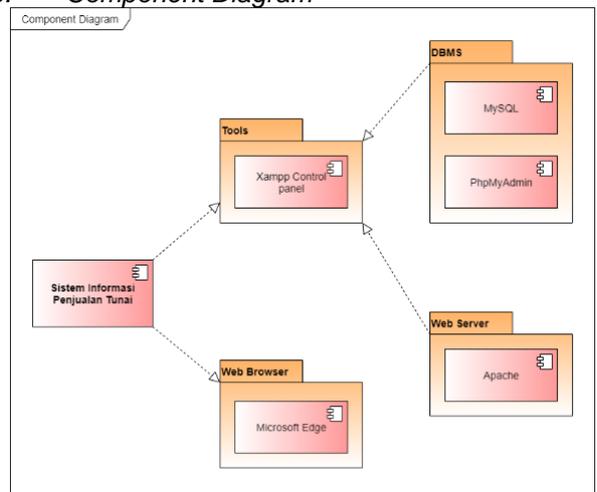
Pertama, admin akan mengakses menu jurnal umum. Selanjutnya, admin dapat memilih antara debit atau kredit untuk memasukkan data jurnal umum. Jika data sudah sesuai, maka penyimpanan data akan berhasil. Selain itu, admin juga dapat memilih opsi hapus untuk menghapus entri debit atau kredit pada jurnal umum.

d. Sequence Diagram



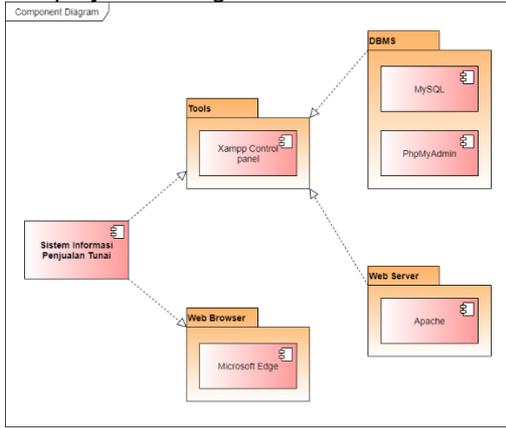
Gambar 8. Sequence Diagram

e. Component Diagram



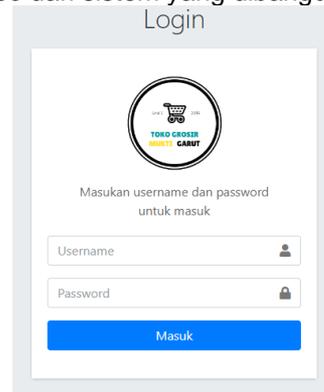
Gambar 9. Component Diagram

f. **Deployment Diagram**



Gambar 10. Deployment Diagram

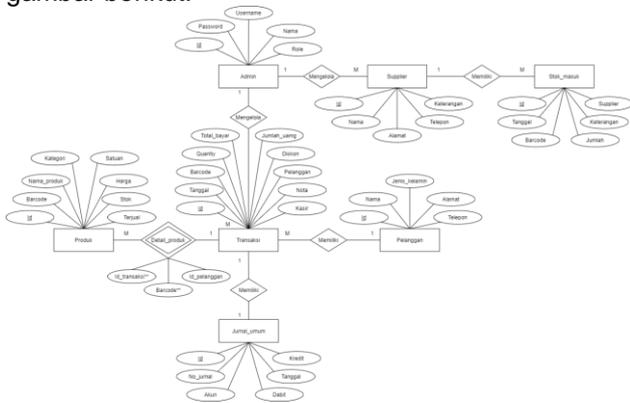
yang disediakan sesuai dengan kebutuhan toko. Berikut beberapa tangkapan layar yang menunjukkan user interface dari sistem yang dibangun:



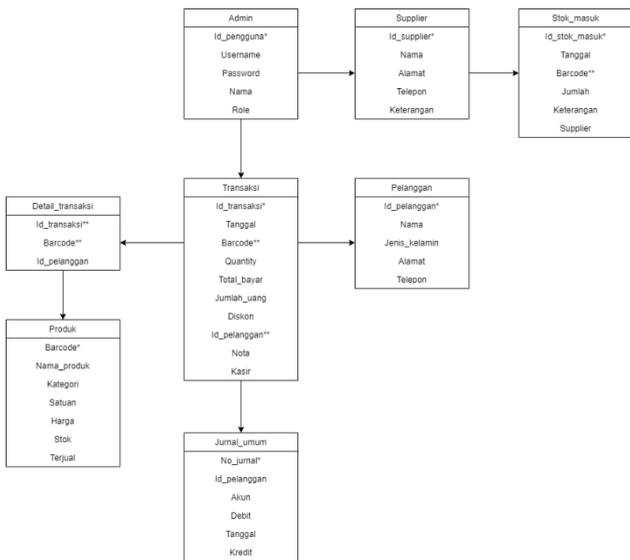
Gambar 13. User Interface Form Login

3.3. Rancangan Basis Data

Rancangan basis data untuk sistem penjualan tunai pada penelitian ini menggunakan pendekatan Entity Relationship Diagram (ERD) dan Logical Record Structure (LRS) yang dapat dilihat pada gambar berikut:



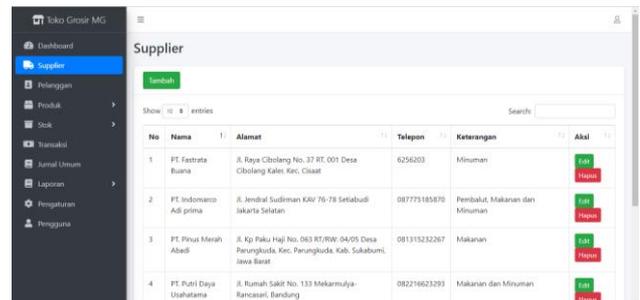
Gambar 11. Entity Relationship Diagram (ERD)



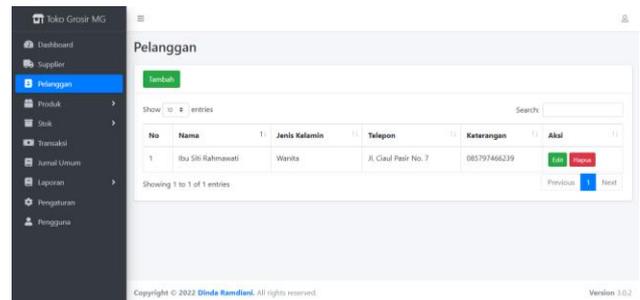
Gambar 12. Logical Record Structure (LRS)

3.4. Implementasi

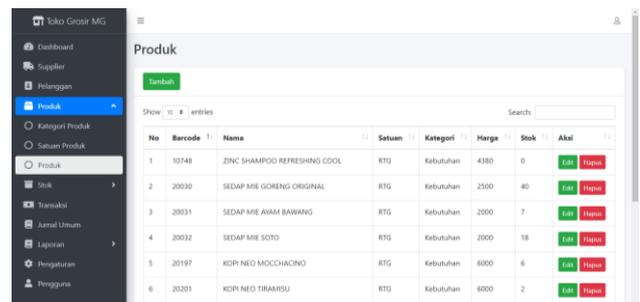
Pada tahapan ini sistem yang dirancang diimplementasikan dengan tampilan antarmuka pengguna yang sederhana dan intuitif, namun fitur



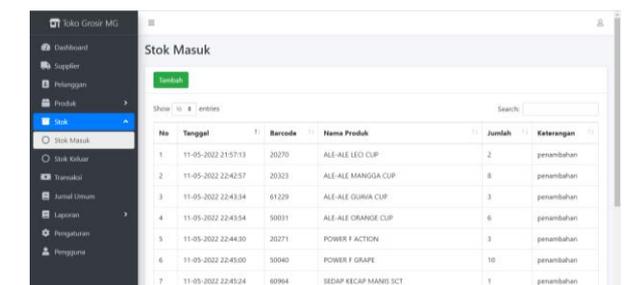
Gambar 14. User Interface Data Supplier



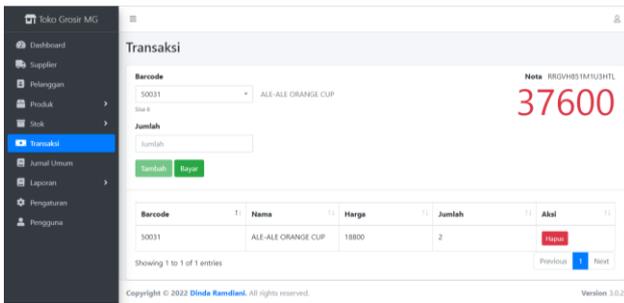
Gambar 15. User Interface Data Pelanggan



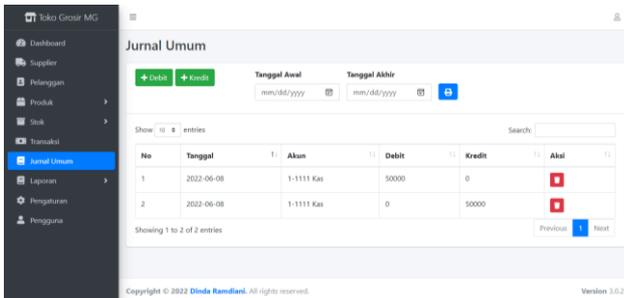
Gambar 16. User Interface Data Produk



Gambar 17. User Interface Data Stok Masuk



Gambar 18. User Interface Data Transaksi



Gambar 19. User Interface Data Jurnal Umum

3.5. **Blakbox Testing**

Berikut ini contoh hasil pengujian menggunakan blackbox testing pada halaman login:

Tabel 1. Hasil Pengujian Blackbox Testing Halaman Login Admin

N o	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Dihara pkan	Hasil Peng ujian	Kesim pulan
1	Username dan password tidak diisi lalu masuk	Username: (kosong) Password: (kosong)	Sistem menolak akses & menampilkan pesan "This field is required."	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengosongkan salah satu form login lalu klik masuk	Username: admin Password: (kosong)	Sistem menolak akses & menampilkan pesan "This field is required."	Sesuai Harapan	Valid
3	Mengisi form login dengan salah satu klik masuk	Username: salfas Password: (password1)	Sistem menolak akses & menampilkan pesan "Username tidak terdaftar."	Sesuai Harapan	Valid

4	Mengisi form password dengan salah satu klik masuk	Username: admin Password: (12345678)	Sistem menolak akses & menampilkan pesan "Password salah."	Sesuai Harapan	Valid
5	Mengisi form login dengan benar lalu klik masuk	Username: admin Password: (password1)	Sistem menerima akses dan masuk ke menu utama	Sesuai Harapan	Valid

4. **KESIMPULAN**

Secara keseluruhan, sistem yang dirancang untuk penjualan tunai di Toko Grosir Mukti Garut Sukabumi ini telah berhasil diimplementasikan sesuai kebutuhan pengguna dengan antarmuka pengguna yang sederhana dan intuitif. Dengan menggunakan sistem ini akan mempermudah pengelolaan data khususnya pada proses penjualan pada Toko Grosir Mukti Garut juga serta membuat laporan penjualan menjadi lebih terorganisir dengan baik. Namun, untuk memastikan keberhasilan implementasi, beberapa saran langkah tambahan perlu diperhatikan, diantaranya memberikan dukungan dan melakukan pembaruan sistem secara berkala untuk meningkatkan keamanan dan menambahkan fitur baru sesuai kebutuhan pengguna.

DAFTAR PUSTAKA

Ali, A. F. (2019). Rancang bangun aplikasi penjualan barang berbasis java programming. *Simtika*, 2(1), 8–17.

Muthia, N., Amalia, H., Puspita, A., & Lestari, A. F. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Dengan Model Waterfall Berbasis Java Desktop. *JITK (Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer)*, 5(1), 15–22. <https://doi.org/10.33480/jitk.v5i1.582>

Nurrahman, D. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan Penjualan Sembako Pada Toko Yopi. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling (JPDK)*, 5(2), 1156–1162.

Pujiati, H., & Shelinawati, E. (2022). Pengaruh Analisis Sistem Informasi Akuntansi Penjualan, Penerimaan Kas, Dan Pengeluaran Kas Terhadap Pengendalian Internal. *Remittance: Jurnal Akuntansi Keuangan Dan Perbankan*, 3(1), 1–12. <https://doi.org/10.56486/remittance.vol3no1.170>

Solihin, H. H., & Fuja Nusa, A. A. (2017). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,

- PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN SUKU CADANG PADA BENGKEL TIGA PUTRA MOTOR GARUT. *Infotronik: Jurnal Teknologi Informasi Dan Elektronika*, 2(2), 107. <https://doi.org/10.32897/infotronik.2017.2.2.37>
- Surya, D. (2024). *Sistem Informasi Akuntansi Diterapkan dalam Perusahaan untuk Efisiensi dan Keberlanjutan Keuangan*. Tambah Pinter. <https://tambahpinter.com/sistem-informasi-akuntansi-diterapkan-dalam-perusahaan-untuk/>
- Vidiasari, A., & Darwis, D. (2020). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit Buku Cetak (Studi Kasus : CV ASRI MANDIRI). *Jurnal Madani: Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Humaniora*, 3(1), 13–24. <https://doi.org/10.33753/madani.v3i1.77>
- Widiyanti, W., & Wibowo, A. (2021). Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Dan Persediaan Barang Pada Toko Dua Putri Pekanbaru. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Bisnis*, 12(1), 116–132. <https://doi.org/10.47927/jikb.v12i1.97>
- Wijaya, Y. D., & Astuti, M. W. (2019). Sistem Informasi Penjualan Tiket Wisata Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall. *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 273–276.

BIODATA PENULIS

Ita Yulianti, Lis Saumi Ramdhani, Yusti Farlina
Dosen program studi Sistem Informasi Akuntansi
Kampus Kota Sukabumi di Universitas Bina Sarana
Informatika

Siti Nurajizah
Dosen program studi Sistem Informasi Akuntansi
Kampus Kabupaten Karawang di Universitas Bina
Sarana Informatika

Dinda Ramdiani Azzahra, Sonia Fitrika
Mahasiswa pada program studi Sistem Informasi
Akuntansi Kampus Kota Sukabumi di Universitas
Bina Sarana Informatika