



Sistem Informasi Penjualan Barang Pada Koperasi Karyawan PT Sinar Sosro Palembang

M. Agus, Muhamad Son Muarie*

Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, Indonesia

**e-mail korespondensi: muhamadsonmuari@radenfatah.ac.id*

Abstract. *This study aims to change the conventional system on kopkar into a structured and computerized system with a sales information system that makes it easier to stock information, process sales transactions and make reports. The research method used in the information system on the sale of goods at the employee cooperative of PT. Sinar Sosro Palembang is a Rapid Application Development (RAD) that has good time efficiency consisting of three stages including the planning stage, the system design stage and the implementation stage. The result of this research is that the information system that has been built has been computerized with the Java Netbeans programming language and the MYSQL database, the application can meet the needs of an accurate and fast data presentation process. With a computerized information system, admins and officers in carrying out their work can ensure stock information, avoid loss of transaction data and avoid misinformation when writing a sales report recap.*

Keyword: *information system; sales; RAD; java netbeans; computerized.*

Abstrak. Penelitian ini bertujuan untuk mengubah sistem konvensional pada kopkar menjadi sistem yang terstruktur dan terkomputerisasi dengan adanya sistem Informasi penjualan mempermudah informasi stok barang, memproses transaksi penjualan dan membuat laporan. Metode penelitian yang digunakan dalam sistem informasi penjualan barang pada koperasi karyawan PT. Sinar Sosro Palembang adalah Rapid Application Development (RAD) memiliki efisiensi waktu yang baik terdiri dari tiga tahapan diantaranya tahap perencanaan, tahap desain sistem dan tahap implementasi. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi yang dibangun telah terkomputerisasi dengan bahasa pemrograman Java Netbeans dan database MYSQL, aplikasi dapat memenuhi kebutuhan proses penyajian data yang akurat dan cepat. Dengan sistem informasi yang terkomputerisasi admin dan petugas dalam melakukan pekerjaan mereka dapat memastikan informasi stok barang, menghindari terjadinya kehilangan data transaksi dan menghindari terjadinya kesalahan informasi saat melakukan penulisan rekap laporan penjualan.

Kata kunci: sistem informasi; penjualan; RAD; java netbeans; komputerisasi.

PENDAHULUAN

Perkembangan penggunaan komputer sudah menjadi kebutuhan yang utama dalam rangka meningkatkan kinerja teknologi yang semakin pesat saat ini terutama teknologi informasi, akan membawa pengaruh besar bagi kehidupan manusia. Teknologi informasi sangat dibutuhkan karena membantu dalam memberikan layanan informasi yang cepat dan tepat. Penjualan merupakan usaha jual suatu produk berupa barang kepada konsumen sebagai sasaran tujuannya. Tujuan utama penjualan adalah menghasilkan keuntungan dari produk yang dijual dengan baik.

Seiring perkembangan teknologi informasi saat ini, penggunaan komputer menjadi alternatif yang baik dalam kebutuhan informasi dan lebih cocok dalam hal pengolahan dibandingkan dengan informasi yang masih menggunakan sistem manual atau belum sepenuhnya menggunakan sistem komputerisasi. Walaupun perkembangan teknologi informasi semakin berkembang tetapi masih ada perusahaan yang menggunakan sistem pengolahan data yang manual, terutama pada saat pengolahan data penjualan barang dan laporan transaksi.

Pemanfaatan teknologi belum dimanfaatkan pada Kopkar, dan masih menggunakan transaksi manual dalam pencatatan, penjualan barang dan juga laporan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan kegiatan-kegiatan tersebut. Data yang diolah secara manual tidak terjamin keamanannya serta rentan terhadap kehilangan dan kesalahan data dalam proses pengolahannya.

Berdasarkan permasalahan diatas maka dari itu penulis membuat laporan hasil kerja praktek dengan judul "*Sistem Informasi Penjualan Barang Pada Koperasi Karyawan PT. Sinar Sosro Palembang*".

METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu:

1. *Observasi*

Observasi suatu metode pengumpulan data dimana penelitian dilakukan secara langsung terhadap objek yang akan diteliti sebagai proses kegiatan pengamatan dan pencatatan [1].

2. *Studi Pustaka*

Pengumpulan data dengan mengadakan studi penelaan terhadap buku-buku, literatur-literatur, catatan dan laporan yang ada hubungannya dengan masalah, mendapatkan keterangan-keterangan dari literatur-literatur yang berkaitan tentang objek yang dileliti.

3. *Wawancara*

Wawancara ialah teknik untuk mendapatkan informasi-informasi melalui tanya jawab secara tatap muka antara pewawancara dengan narasumber. Setiap pertanyaan dari sebuah wawancara mengarah pada penggalian fakta-fakta dari objek yang diteliti [2].

2.2 Alat dan Bahan

2.2.1 Alat

Alat yang digunakan dalam melakukan penelitian ini untuk pengambilan data yaitu menggunakan:

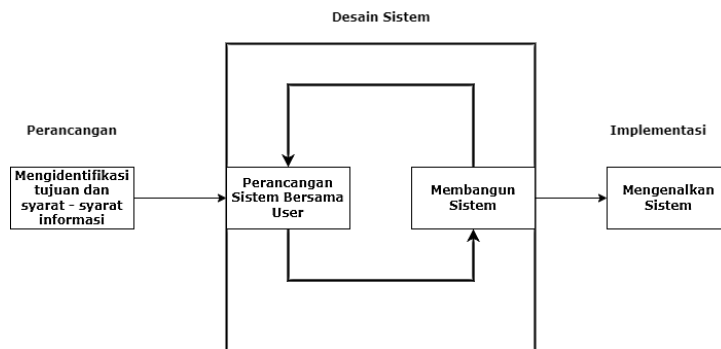
1. Laptop Acer Aspire E5-411 Intel Celeron 2.16GHz.
2. Flasdisk.
3. HardDisk sebagai penyimpanan.
4. Alat Tulis.
5. Perangkat keras lainnya.

2.2.2 Bahan

Data yang diperlukan dan digunakan untuk melakukan penelitian ini merupakan data Harga Jual Barang dan Penjualan Tunai Toko koperasi karyawan pada PT. Sinar Sosro Palembang.

2.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode penelitian yang diterapkan dengan pengembangan Rapid Application Development (RAD) adalah metode yang memiliki kelebihan mengutamakan siklus perkembangan proses dengan mempersingkat waktu pengerjaan aplikasi dan proses agar segera dapat memperdayakan sistem perangkat lunak yang bersifat incremental terutama pada waktu pengerjaan yang pendek [2]. Metode ini memiliki tahapan dan proses sebagai berikut :



Gambar 1. Tahapan dan proses metode RAD.

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Requirements Planning (Tahap Perencanaan Kebutuhan)

Prosedur untuk menghasilkan sistem informasi yang dibangun, maka dapat dijabarkan beberapa rencana kebutuhan sebagai berikut:

a. Kebutuhan Hardware

- 1) Laptop/komputer.
- 2) Memory 4 GB dan 320 GB HDD.
- 3) Printer Canon PIXMA TS307.

b. Kebutuhan Software

- 1) Sistem operasi windows 10.
- 2) Microsoft Excel 2013.

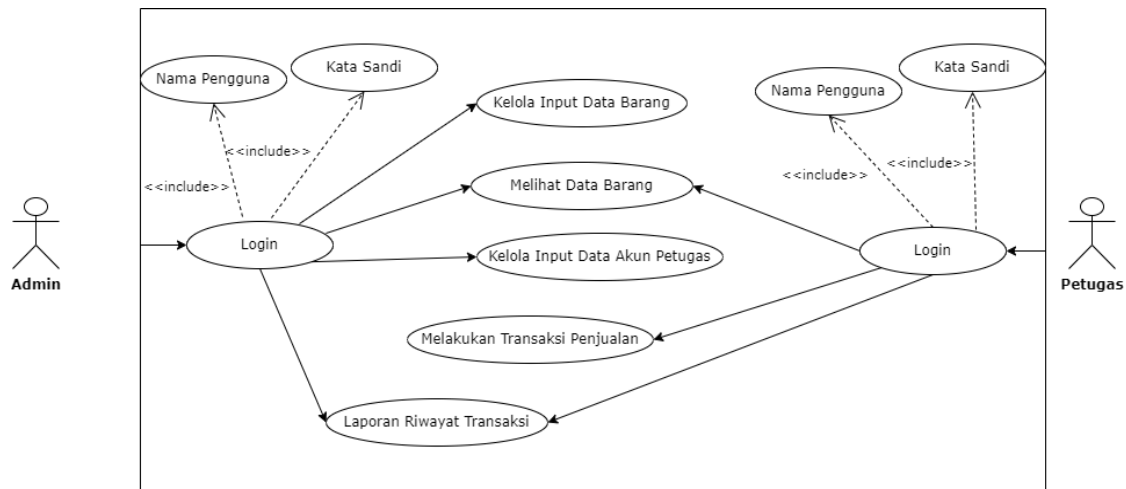
- 3) Netbeans IDE 8.2.
- 4) Database Mysql, Xampp.
- c. *Kebutuhan Input*
 - 1) Data Barang.
 - 2) Data Penjualan.
- d. *Kebutuhan Informasi*
 - 1) Laporan data barang.
 - 2) Laporan penjualan
- e. *Kebutuhan Antar Muka*

User interface (antar muka) untuk mengoperasikan sistem informasi penjualan pada kopkar Secara fisik yang dirancang adalah tampilan layar form isian input data barang dan laporan terkait dengan data transaksi penjualan.

3.2 Design System (Tahap Desain Sistem)

Use Case Diagram

Untuk memberikan gambaran seluruh sistem, maka dibuatkan gambaran umum dalam sebuah use case diagram, yang melibatkan 2 (dua) actor yaitu Admin dan Petugas yang saling terkait dan berhubungan sebagai berikut :

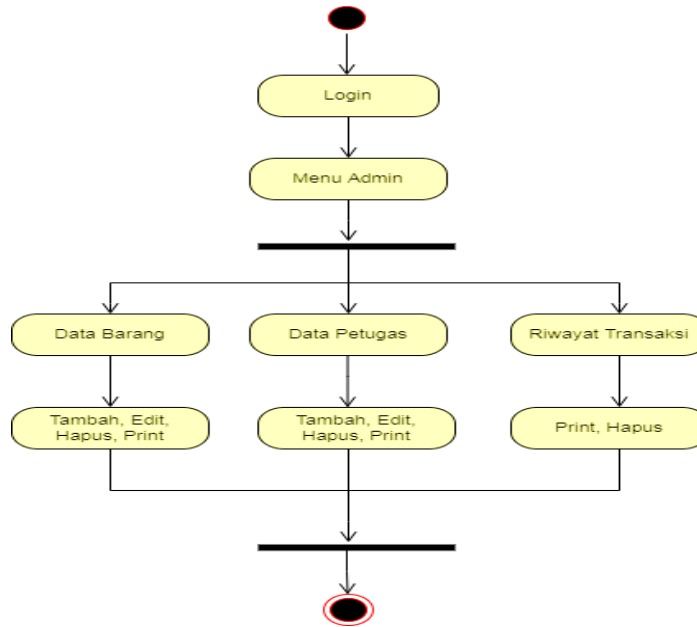


Gambar 2. Use Case Diagram

Activity Diagram

Activity Diagram merupakan bentuk dari alur kerja visual yang berisi aktivitas dan tindakan dari sistem. Activity diagram menggambarkan aktivitas sistem step-by-step dari komponen suatu sistem bukan apa yang dilakukan aktor. Berikut adalah Activity Diagram dari sistem yang dirancang.

- 1) Activity Diagram Admin

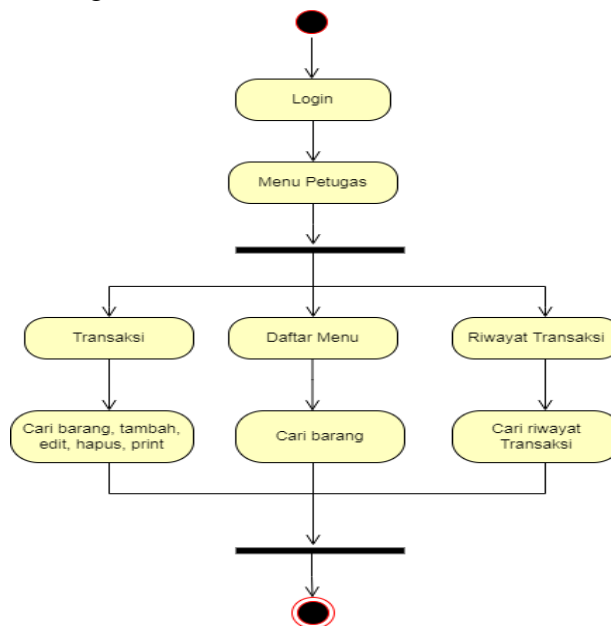


Gambar 3. Activity Diagram Admin

Keterangan :

1. Sistem menampilkan halaman login
2. Admin memasukkan Nama Pengguna dan Kata sandi untuk bisa login
3. Sistem menampilkan menu-menu yang dapat diakses oleh admin, seperti data barang, data petugas, laporan riwayat transaksi.
4. Admin dapat melakukan pengelolaan seperti tambah, edit, dan hapus, print.
5. Admin melakukan logout.

2) Activity Diagram Petugas



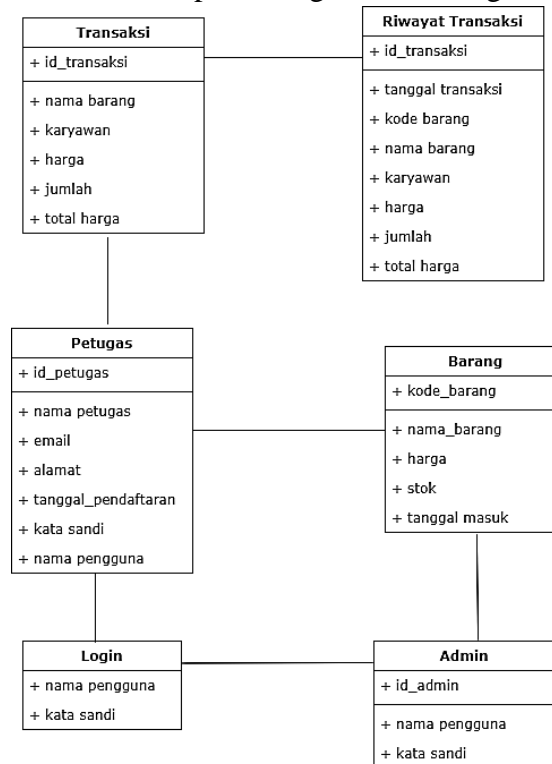
Gambar 4. Activity Diagram Petugas

Keterangan :

- 1) Sistem menampilkan halaman login
- 2) Petugas kasir memasukkan nama pengguna dan kata sandi untuk bisa login
- 3) Sistem menampilkan menu-menu yang dapat diakses oleh petugas kasir, seperti transaksi, daftar menu, riwayat transaksi.
- 4) Petugas dapat melakukan pengelolaan seperti cari data barang, cari riwayat transaksi, tambah, edit, hapus, lihat, dan print.
- 5) Petugas kasir melakukan logout.

Class Diagram

Class Diagram merupakan informasi apa saja yang dimiliki suatu objek serta mendefinisikan perilaku yang dimilikinya, elemen-elemen dari sistem yang sedang dibangun dan dirancang. Berikut adalah perancangan Class Diagram :



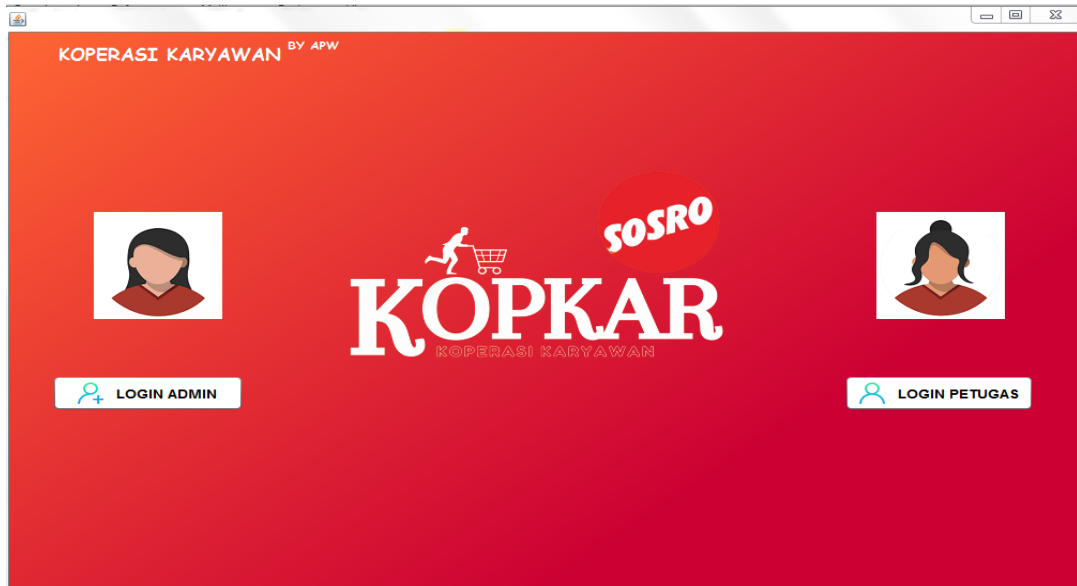
Gambar 5. Class diagram

3.3 Implementation (Tahap Implementasi)

Tahap implementasi dapat dilihat dengan melakukan pengujian sistem informasi pada proses yang dibuat. Pengujian sistem ini dapat ditunjukkan dengan gambar hasil dari sistem yang telah dibuat seperti dibawah ini :

1. Tampilan Kopkar

Ketika pertama kali sistem diakses, maka tampilan akan tertuju pada halaman login admin dan petugas diwajibkan login dari akun yang sudah disediakan.



Gambar 6. Tampilan Kopkar

2. Tampilan Login Admin

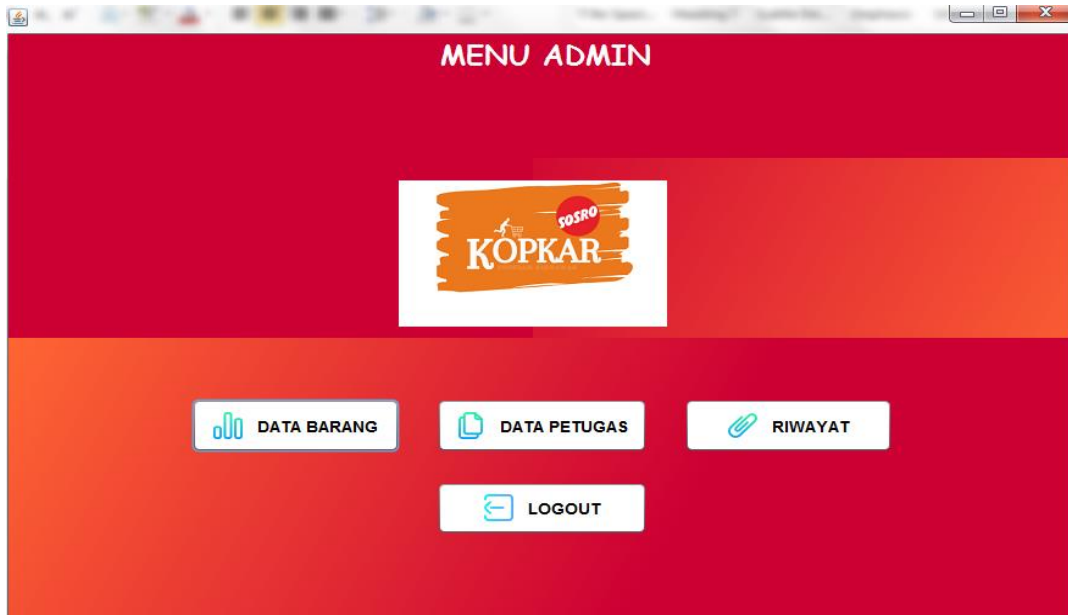
Login akun yang sudah disediakan. Sistem akan mengidentifikasi akun tersebut untuk dikategorikan admin.



Gambar 7. Tampilan login Admin

3. Tampilan Form Menu Admin

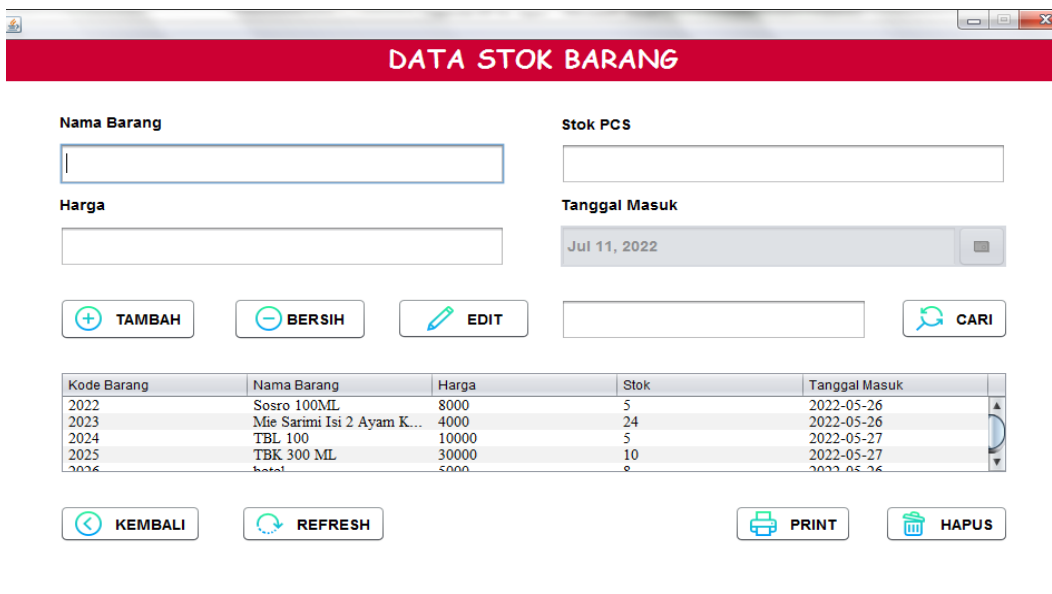
Admin memiliki fasilitas sistem yang lengkap diantaranya adalah dapat membuat data, membaca data, edit data dan hapus data. Ketika admin berhasil masuk, terdapat menu data barang, data petugas, data transaksi jual serta fitur logout



Gambar 8. Tampilan Form Menu Admin

4. *Tampilan Form Data Barang*

Fasilitas yang diberikan kepada admin, dapat melakukan tambah data, melihat data, edit dan hapus data. Tambah data diperlukan penambahan barang yang dijual. Admin bisa menambahkan data daftar barang baru yang belum masuk ke dalam kopkar



Gambar 9. Tampilan Form Data Barang

5. *Laporan Data Barang*

Menampilkan laporan data barang yang telah di input oleh admin dengan klik tombol print.

Data Barang				
KODE BARANG	NAMA BARANG	HARGA	STOK	TANGGAL MASUK
2022	Sosro 100ML	8000	5	5/26/22 12:00 AM
2023	Mie Sarimi Isi 2 Ayam Kecap	4000	24	5/26/22 12:00 AM
2024	TBL 100	10000	5	5/27/22 12:00 AM
2025	TBK 300 ML	30000	7	5/27/22 12:00 AM
2026	botol	5000	8	5/26/22 12:00 AM

Gambar 10. Laporan Data Barang

6. *Tampilan Form Data Petugas*

Apabila ada petugas baru admin akan menambahkan data diri si petugas secara lengkap, dibuatkan nama pengguna dan katasandi untuk login akun petugas.

ID	Nama Petugas	Email	Alamat	Username	Password	Tanggal Pendaftar...
1	Hadi Firmansyah	hadifirmansyah.i...	Depok	saya	12345	2020-03-24

Gambar 11. Tampilan Form Data Petugas

7. *Tampilan Form Riwayat Transaksi*

Merupakan Tampilan Riwayat transaksi yang telah dilakukan oleh petugas terhadap pelanggan.

Tanggal Transaksi	ID Transaksi	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Total Harga
2022-05-26	1	2023	Mie Sarimi Isi 2 A...	4000	1	4000
2022-05-26	2	2022	Sosro 100ML	8000	2	16000
2022-06-09	3	2022	Sosro 100ML	8000	5	40000
2022-06-16	4	2026	botol	5000	2	10000

Gambar 12. Tampilan Form Riwayat Transaksi

8. Laporan riwayat transaksi penjualan

Tanggal Transaksi	ID Transaksi	Kode Barang	Nama Barang	Karyawan	Harga	Jumlah	Total Harga
5/26/22 12:00 AM	1	2023	Mie Sarimi Isi 2 Ayam Kecap	Hani	4000	1	4000
5/26/22 12:00 AM	2	2022	Sosro 100ML	Hani	8000	2	16000
6/9/22 12:00 AM	3	2022	Sosro 100ML		8000	5	40000
6/16/22 12:00 AM	4	2026	botol	ani	5000	2	10000
7/11/22 12:00 AM	5	2025	TBK 300 ML	Bella	30000	3	90000

Gambar 13. Laporan riwayat transaksi penjualan

9. Login Petugas

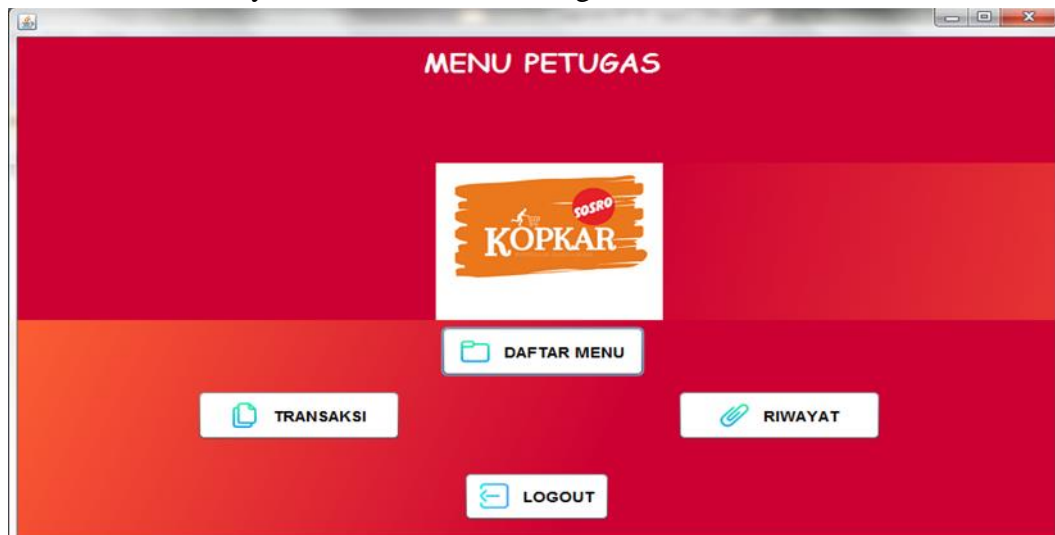
Login akun yang sudah disediakan admin. Sistem akan mengidentifikasi akun tersebut untuk dikategorikan petugas. Sistem akan mendeteksi identitas karyawan yang mengakses sistem.



Gambar 14. Login Petugas

10. Tampilan Form Menu Petugas

Menu tampilan petugas. hanya difasilitasi melakukan transaksi, melihat data, melihat riwayat transaksi serta fitur logout.



Gambar 15. Tampilan Form Menu Petugas

11. Tampilan Form Transaksi

Transaksi yang dikelola petugas dengan cara menginput belanjaan pelanggan dengan mencari data barang yang secara otomatis langsung terisi nama barang, harga, total, selanjutnya tinggal isi berapa jumlah barang yang dibeli dan otomatis total belanjaan keluar.

Gambar 16. Tampilan Form Transaksi

12. Tampilan Nota Transaksi

Nama	Harga	Jumlah	Total
TBK 300 ML	30000	3	90000

Total Harga
90000

Uang
100000

Kembalian
10000

Gambar 17. Tampilan Nota Transaksi

13. Tampilan Stok Barang

Barang yang telah di inputkan oleh admin, petugas hanya bisa membaca stok barang apa saja yang tersedia dan tanggal masuk barang tersebut.

Kode Barang	Nama Barang	Harga	Stok	Tanggal Masuk
2022	Sosro 100ML	8000	5	2022-05-26
2023	Mie Sarimi Isi 2 Ayam Ke...	4000	24	2022-05-26
2024	TBL 100	10000	5	2022-05-27
2025	TBK 300 ML	30000	10	2022-05-27
2026	botol	5000	8	2022-05-26

Gambar 18. Tampilan Stok Barang

14. Tampilan Riwayat Transaksi

Riwayat transaksi adalah rekap data dari hasil transaksi barang yang terjual, data langsung terhubung kepada admin.

Tanggal Transaksi	ID Transaksi	Kode Barang	Nama Barang	Karyawan	Harga	Jumlah	Total Harga
2022-05-26	1	2023	Mie Sarimi Isi 2 A...	Hani	4000	1	4000
2022-05-26	2	2022	Sosro 100ML	Hani	8000	2	16000
2022-06-09	3	2022	Sosro 100ML		8000	5	40000
2022-06-16	4	2026	botol	ani	5000	2	10000

Gambar 19. Tampilan Riwayat Transaksi

3.4 Pembahasan

Dari hasil yang telah dibuat, penerapan metode Rapid Application Development (RAD) dinilai memiliki efisiensi waktu yang baik. karena terbukti dengan kerangka kerja yang terdiri tiga tahapan diantaranya, *tahap perencanaan*, *tahap desain sistem* dan *tahap implementasi* bisa dikerjakan dengan waktu yang singkat dan cepat. Pengembangan sistem penjualan ini dibuat dalam bentuk sederhana yang dapat



digunakan dengan mudah oleh petugas dalam melakukan pekerjaan mereka, dapat mengurangi risiko kehilangan data karena proses transaksi dan data sudah tersimpan didalam database, dan sistem penjualan pada *kopkar* sudah dapat menangani pengolahan data transaksi penjualan, menjadikan laporan lebih akurat sehingga dapat memberikan informasi total penjualan yang dilakukan oleh petugas setiap hari.

KESIMPULAN

Berdasarkan uraian dan hasil pembahasan terhadap Sistem Informasi Penjualan Barang Pada Koperasi Karyawan (*kopkar*) PT. Sinar Sosro Palembang. penulis menarik kesimpulanya sebagai berikut :

1. Dengan adanya Pembuatan dan Perancangan sistem informasi penjualan barang pada koperasi karyawan dengan Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD) seperti ini akan mengefesiansikan waktu dikerjakan dengan waktu yang singkat dan cepat.
2. Dengan adanya sistem ini petugas dapat memastikan informasi stok barang, menghindari terjadinya kehilangan data transaksi dan menghindari terjadinya kesalahan informasi saat melakukan penulisan rekap laporan penjualan.

DAFTAR RUJUKAN

- [1] A. B. Wicaksono, "SISTEM APLIKASI PENJUALAN PADA SINAR SPORT DAN MUSIK BERBASIS JAVA," *Semin. Nas. Ris. dan Inov. Teknol. (SEMNAS RISTEK)*, pp. 1014–1019, 2021.
- [2] R. Septiyanti, D. Antoni, M. I. Herdiansyah, and W. Cholil, "Analisis Layanan Digital Kependudukan Untuk Masyarakat Miskin di Kota Palembang Menggunakan Framework Information Technology Infrastructure Library (ITIL)," vol. 5, no. April, pp. 590–599, 2021, doi: 10.30865/mib.v5i2.2825.
- [3] G. B. A. Listianto, "Metode Rapid Application Development (RAD) pada Perancangan Website Inventory PT. SARANA ABADI MAKMUR BERSAMA (S.A.M.B) JAKARTA," *Evolusi J. Sains dan Manaj.*, vol. 6, no. 2, pp. 12–18, 2018, doi: 10.31294/evolusi.v6i2.4414.