

Perancangan Sistem Informasi Point of Sales Pada PT. Indah Lestari Dengan Metode Berbasis Web

Winda Saputri¹, Nandra Sunaryo², Yulindo³

¹Manajemen Informatika, Politeknik LP3I Kampus Padang, windasaputriiii08@gmail.com

²Manajemen Informatika, Politeknik LP3I Kampus Padang, nandra997@gmail.com

Abstract

PT. Indah Lestari is a place of business that provides building materials that are sold in general to the public, in the process of selling building material transactions manually, namely by interacting directly with customers so that errors often occur in the payment process. The main purpose of this research is to assist the administration in making report data, as well as avoiding errors in the payment process. The method used is a qualitative method to build knowledge through understanding and discovery in the building shop. The data collection process uses research data. From the results of this study, a Point Of Sales Information System Design has been made at PT. Indallah Lestari With a Web-Based Method that can manage product data, order data, process payments, and print sales reports.

Keywords: Information System, Pos, PHP and MySQL

Abstrak

PT. Indah Lestari merupakan tempat usaha yang menyediakan bahan bangunan yang dijual secara umum kepada masyarakat, dalam proses transaksi penjualan bahan bangunan dilakukan secara manual, yaitu dengan berinteraksi langsung dengan pelanggan sehingga sering terjadinya kesalahan dalam dalam proses pembayaran. Tujuan utama dari penelitian ini untuk membantu administrasi dalam pembuatan data laporan, serta menghindari kesalahan pada proses pembayaran. Metode yang digunakan adalah metode kualitatif untuk membangun pengetahuan melalui pemahaman dan penemuan di toko bangunan tersebut. Proses pengumpulan data menggunakan data penelitian. Dari hasil penelitian ini adalah telah dibuatnya Perancangan Sistem Informasi Point Of Sales Pada PT. Indallah Lestari Dengan Metode Berbasis Web yang dapat mengelola data produk, data pesanan proses pembayaran, dan cetak laporan penjualan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pos, PHP dan MySQL

PENDAHULUAN

Point Of Sale (POS) adalah suatu kegiatan yang berhubungan dengan penjualan serta membantu proses transaksi. Setiap Aplikasi POS terdiri dari perangkat keras berupa (*Cash Drawer, Terminal/PC, Terminal pembayaran, Barcode Scanner, Receipt Printer*) dan perangkat lunak berupa (*Pelaporan, Purchasing, Customer Management, Inventory Management, Return Processing, Standar Keamanan Transaksi*) dimana kedua komponen tersebut digunakan untuk setiap proses transaksi [1]. *Point Of Sale* atau biasa di sebut juga dengan penjualan/ transaksi akan terus bertambah seiring waktu yang berjalan yang dikarenakan semakin banyak pesanan konsumen. Oleh karena itu proses penginputan dan proses pengecekan barang di-upgrade menjadi komputerisasi untuk membantu dan meringankan pekerjaan staf admin agar lebih *efektif* dan *efisien* untuk perkembangan perusahaan. Untuk menjalankan sistem tersebut sesuai dengan prosedur pembayaran yang benar sehingga laporan keuangan tidak terjadi kesalahan pencatatan dan tetap terjaga informasi. Pada saat sistem informasi telah terkomputerisasi maka staf admin akan lebih mudah untuk mengaksesnya. Hal ini akan menjadi keuntungan bagi pengguna teknologi informasi.

Perancangan adalah sebuah proses untuk mendefinisikan sesuatu yang akan dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta didalamnya melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail komponen dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaannya [2]. Sistem adalah suatu susunan yang teratur dari kegiatan-kegiatan yang saling berkaitan dan susunan prosedur yang saling berhubungan sinergi dari semua unsur dan elemen yang ada di dalamnya, yang menunjang pelaksanaan dan mempermudah kegiatan utama yang tercapai dari suatu organisasi [3]. Informasi adalah data yang telah dikelola dan di proses untuk memberikan arti dan memperbaiki proses pengambilan keputusan [4]. Sedangkan Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan [5].

Pengembangan sistem informasi salah satunya dengan menggunakan System Development Life Cycle atau yang lebih dikenal dengan istilah SDLC. SDLC merupakan rangkaian proses untuk menggambarkan bagaimana merancang, mengembangkan, memelihara, dan meningkatkan efisiensi produk perangkat lunak. SDLC adalah proses mengembangkan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metodologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem [6]. Media yang digunakan berbentuk *Website*, *Website* adalah suatu media yang bisa digunakan untuk menampung berbagai jenis informasi seperti teks, suara, gambar, dan animasi yang dimana bisa diakses oleh komputer melalui internet. *Website* merupakan media informasi berbasis jaringan komputer yang bisa diakses kapan saja dan di mana saja dengan biaya yang murah [7]. Dalam mengimplementasikan server diperlukan juga bahasa pemrograman dalam menjalankannya. Bahasa pemrograman yang sesuai untuk digunakan dalam penelitian ini adalah bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL*.

Winda Saputri

Email: windasaputriiii08@gmail.com

PHP atau singkatan dari *Hypertext Preprocessor* merupakan salah satu bahasa pemrograman *open source* yang digunakan untuk komunikasi ke sisi server yang kemudian transfer hasilnya ke client yang melakukan permintaan. PHP pertama kali diciptakan pada tahun 1994 oleh Rasmus Lerdorf dengan singkatan awal PHP yaitu *Personal Home Page* [8]. MySQL merupakan sebuah tool yang digunakan untuk mengolah sebuah bahasa SQL yang dimana singkatannya merupakan *Structured Query Language*. Dengan kata lain MySQL merupakan sebuah tool yang *open source* yang digunakan untuk sistem implementasi dari sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) [9]. Database adalah sebuah system yang di buat untuk mengorganisasi, menyimpan dan menarik data dengan mudah. Database terdiri dari kumpulan data yang terorganisir untuk 1 atau lebih penggunaan, dalam bentuk digital. Database digital di manage menggunakan Database Management System (DBMS), yang menyimpan isi database, mengizinkan pembuatan dan maintenance data dan pencarian dan akses yang lain. Beberapa database yang ada saat ini adalah: *Mysql, Sql Server, Ms.Access, Oracle, dan PostgreSQL* [10].

HTML atau singkatan dari (*HyperText Markup Language*) merupakan salah satu bahasa markup standar yang digunakan untuk membuat sebuah halaman *website*. Dengan HTML kita dapat mendirikan sebuah *website* dengan coding tag – tag HTML [11]. *Bootstrap* adalah salah satu kerangka kerja dari CSS yang digunakan untuk membantu *developer* dalam mempermudah, mempercepat dan memperindah tampilan *website* tersebut. *Bootstrap* ini sangat berguna dalam sisi membantu *front –end* atau disebut juga *client –side* [12]. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem Informasi *Point Of Sales* yaitu UML, *Unified Modeling Language(UML)* merupakan bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung. UML hanya berfungsi untuk melakukan permodelan pada metodologi berorientasi objek [13].

METODE PENELITIAN

Metode penelitian sistem informasi *Point Of Sales* Pada PT. Indah Lestari dapat dilakukan dalam beberapa tahap sebagai berikut:

1. Penelitian Lapangan

Penelitian lapangan yaitu jenis penelitian yang mempelajari fenomena dalam lingkungan yang alamiah. Agar tercapainya tujuan yang diinginkan dengan teknik pengumpulan data sebagai berikut:

1. Observasi : yaitu suatu teknik pengumpulan data melalui pengamatan dan pencatatan peristiwa yang terjadi secara langsung.
2. Wawancara : merupakan salah satu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengadakan tanya jawab dengan untuk mendapatkan informasi yang lebih rinci terhadap permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan.

2. Penelitian Pustaka

Penelitian pustaka yaitu teknik pengumpulan data tinjauan pustaka ke perpustakaan dan pengumpulan buku-buku, jurnal-jurnal ilmiah dan segala sesuatu yang bermanfaat sebagai referensi dan literature dalam penelitian.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Analisa Sistem Yang Berjalan

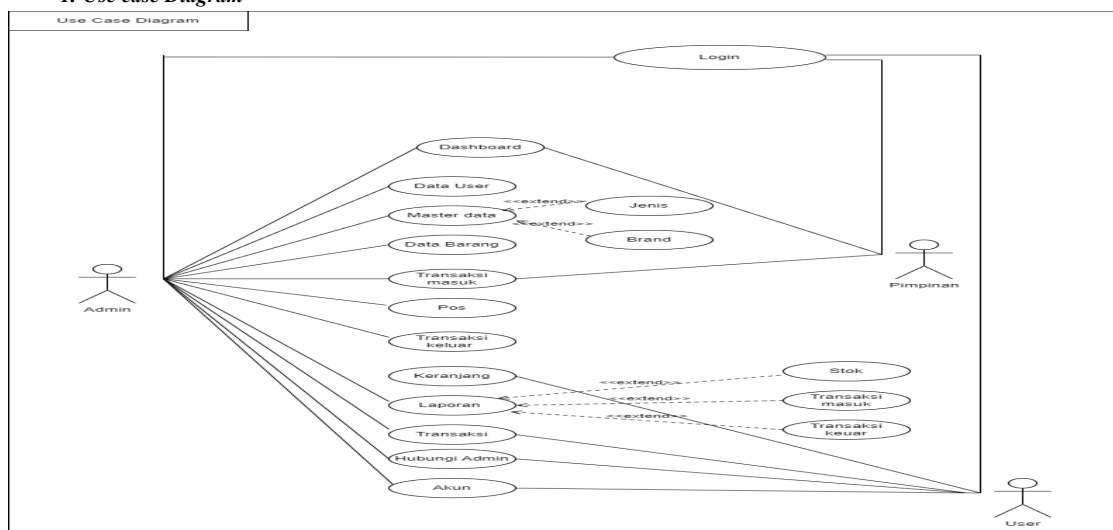
Perancangan sistem informasi *Point Of Sale* di PT. Indah Lestari masih secara manual yaitu dengan menginputkan pembayaran yang masih menggunakan kertas dan untuk melihat transaksi pembayaran harus melakukan pengecekan manual. Dimana dapat terjadi kesalahan dan pada saat pengecekan transaksi pembayaran dan stok barang staf admin harus melakukan pengecekan satu persatu struk transaksi.

2. Analisa Sistem Yang Diusulkan

Untuk mengatasi masalah pada staf admin PT. Indah Lestari yang dimana menginputkan transaksi pembayaran menggunakan kertas dan melakukan pengecekan secara manual. Oleh karena itu penulis solusi untuk bahan pertimbangan PT. Indah Lestari yang dibentuk sebuah sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk memudahkan pekerjaan staf admin dalam melakukan transaksi pembayaran dan pengecekan stok barang yang telah di digitalisasikan sistem, dan juga dapat memudahkan dalam pengontrolan keuangan perusahaan.

A. Perancangan Sistem Reminder Informasi Masa Jatuh Tempo Pembayaran

1. Use case Diagram

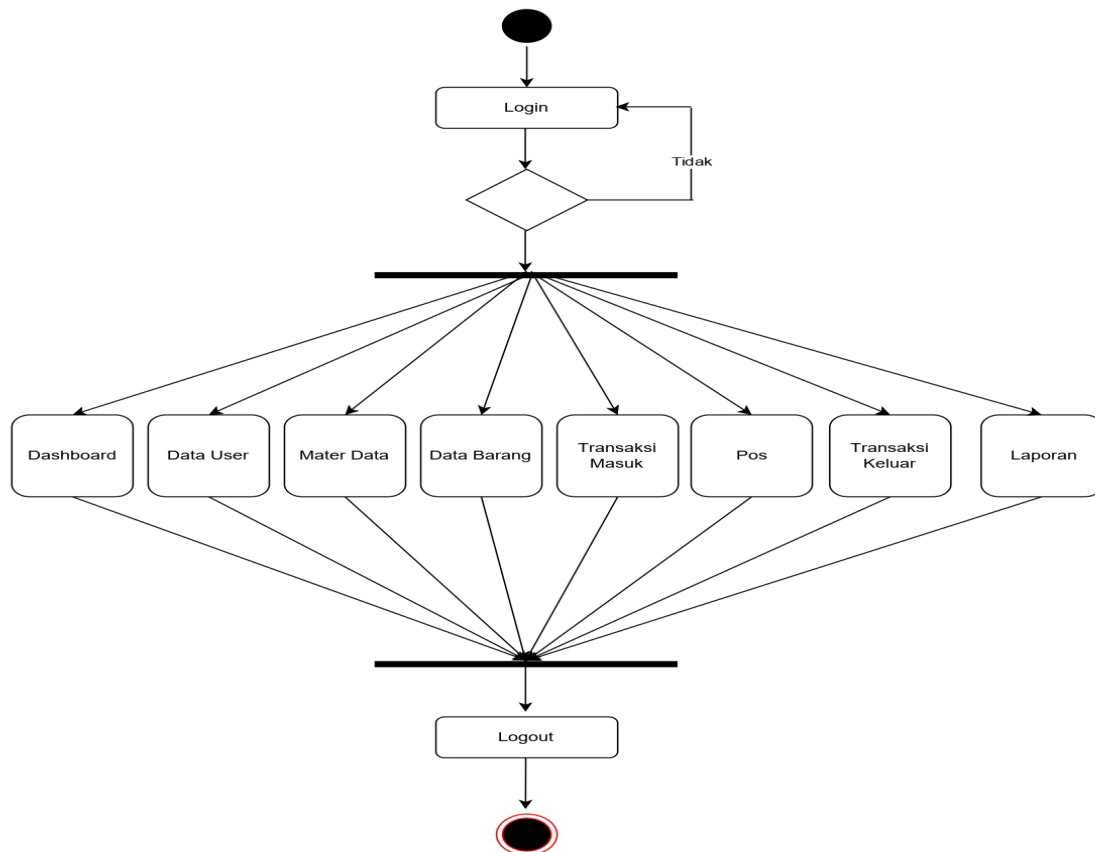


Gambar 1. Use case Diagram

Sumber: Penulis (2023)

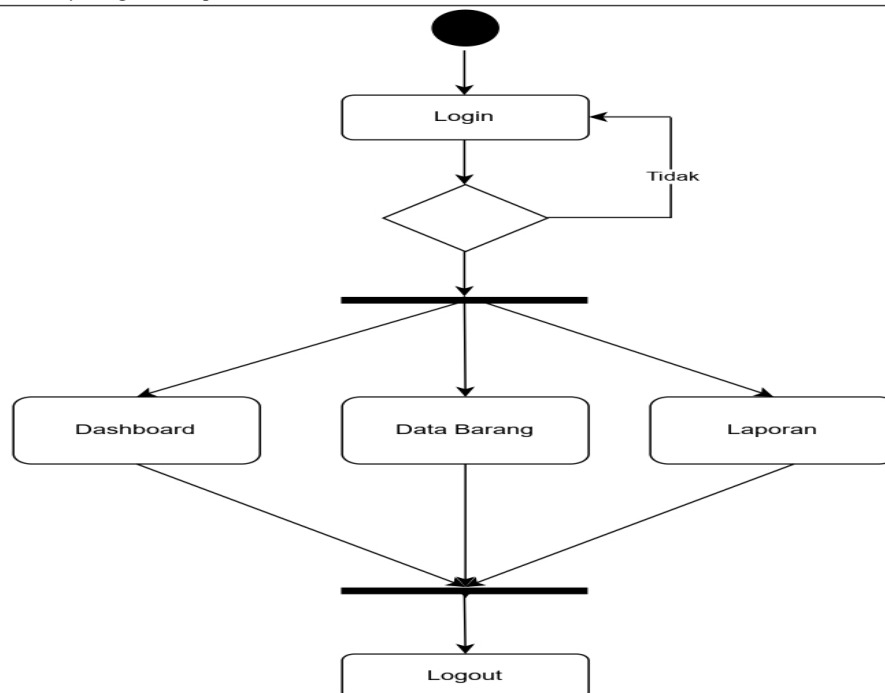
2. Activity Diagram

a. Activity diagram admin



Gambar 2. Activity Diagram Admin
 Sumber: Penulis (2023)

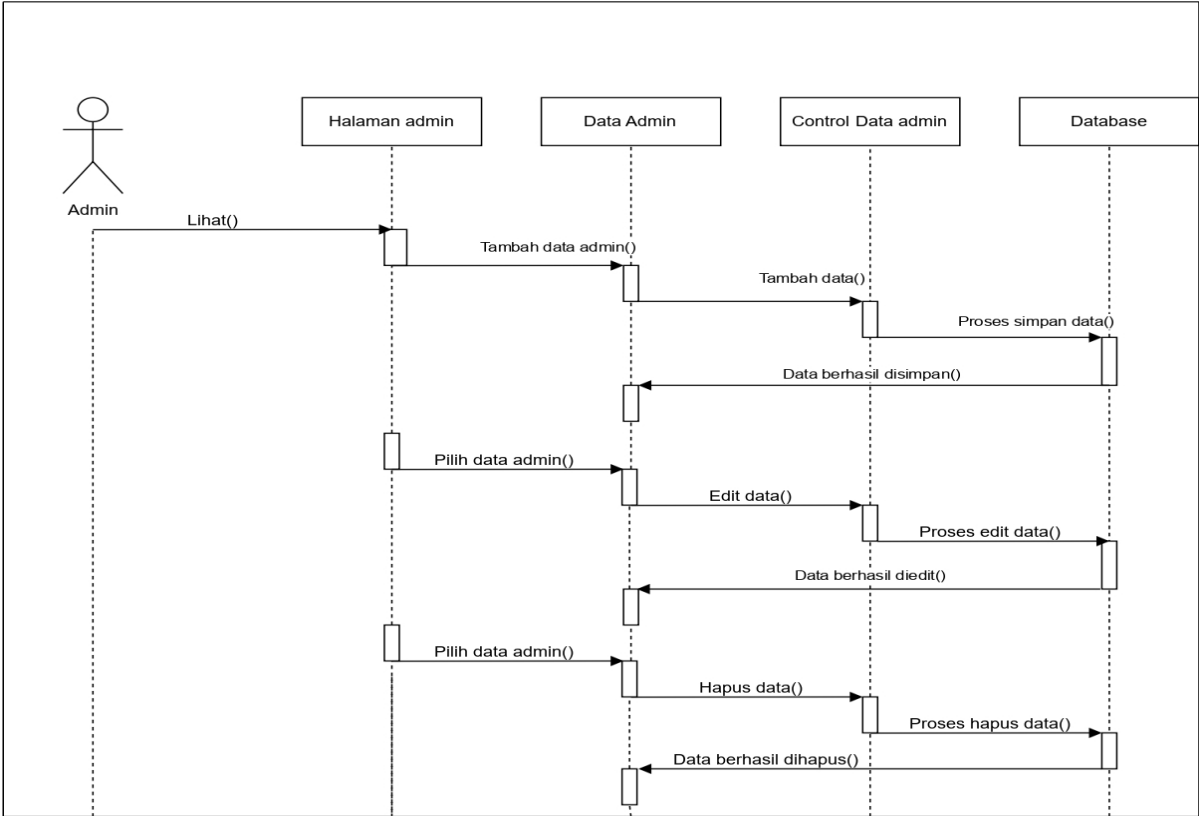
b. Activity Diagram Pimpinan



Gambar 3. Activity Diagram Pimpinan
 Sumber: Penulis (2023)

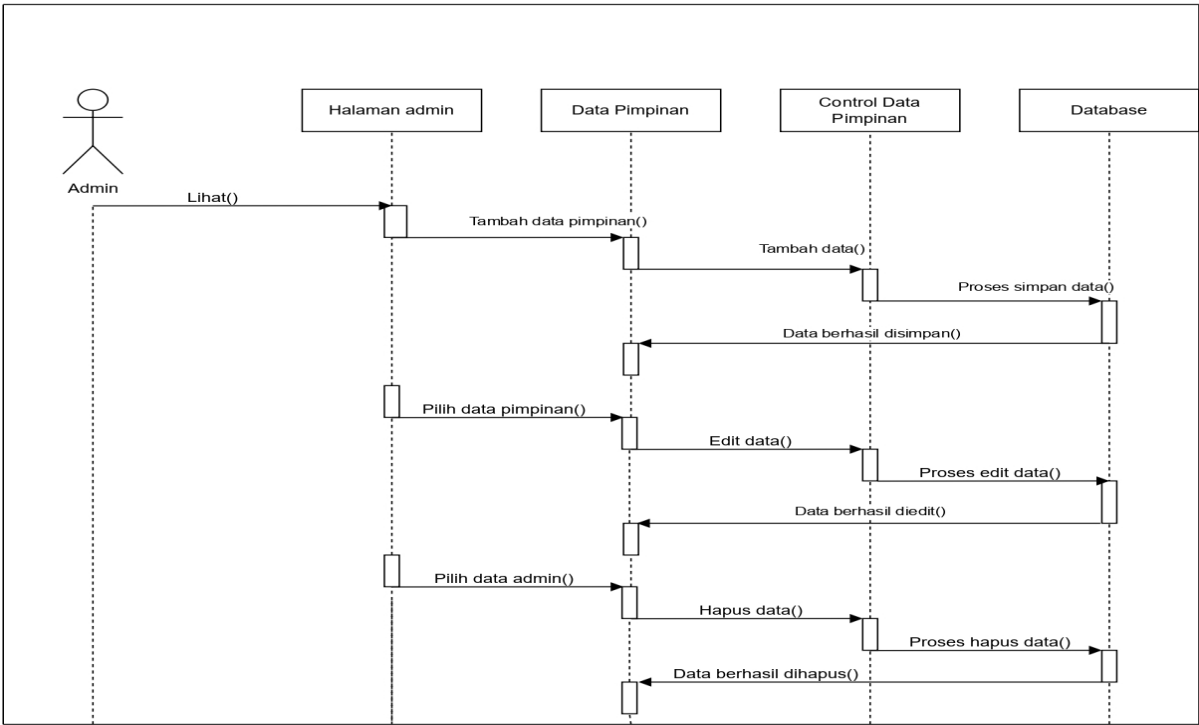
3. Sequence Diagram

a. Sequence Diagram Admin



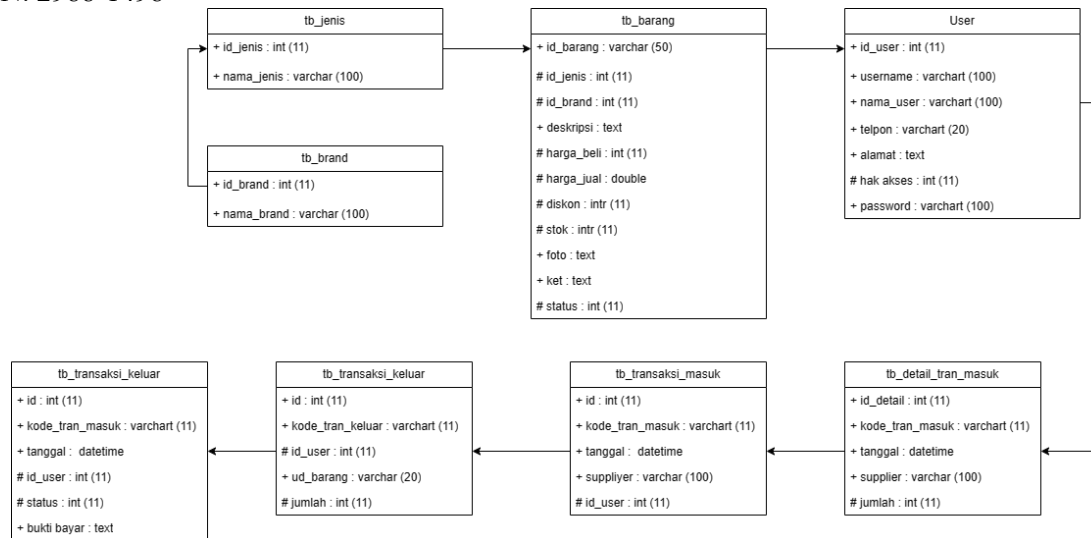
Gambar 4. *Sequence Diagram Admin*
Sumber: Penulis (2023)

b. *Sequence Diagram Pimpinan*



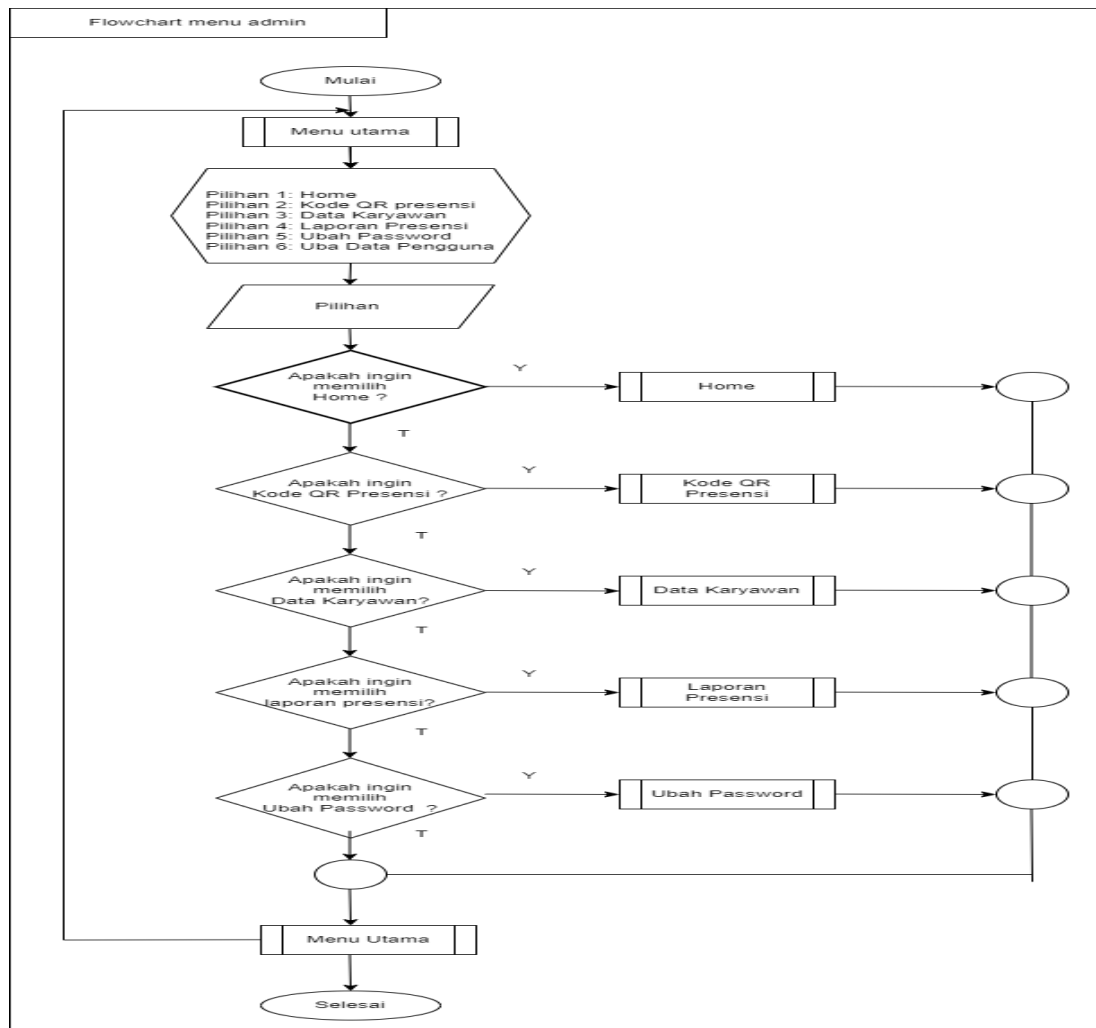
Gambar 5. *Sequence Diagram Pimpinan*
Sumber: Penulis (2023)

4. *Class Diagram*



Gambar 6. Class Diagram
Sumber: Penulis (2023)

5. Flowchart.



Gambar 7. Flowchart Admin
Sumber: Penulis (2023)

B. Tampilan Program Sistem Reminer Informasi Jatuh Tempo Pembayaran

1. Tampilan *Login User*

PT. INDAH LESTARI

MAIN NAVIGATION

- Beranda
- Login
- Register

Toko Bangunan
PT. Indah Lestari

Sign in to start your session

admin

...

Login

Copyright © 2022 PT. Indah Lestari. All rights reserved. Version 2.4.18

Gambar 8. Tampilan *login user*

2. Tampilan Halaman *Register*

PT. INDAH LESTARI

MAIN NAVIGATION

- Beranda
- Login
- Register

Toko Bangunan PT.
Indah Lestari

Silahkan daftar

Nama

Username

Telepon

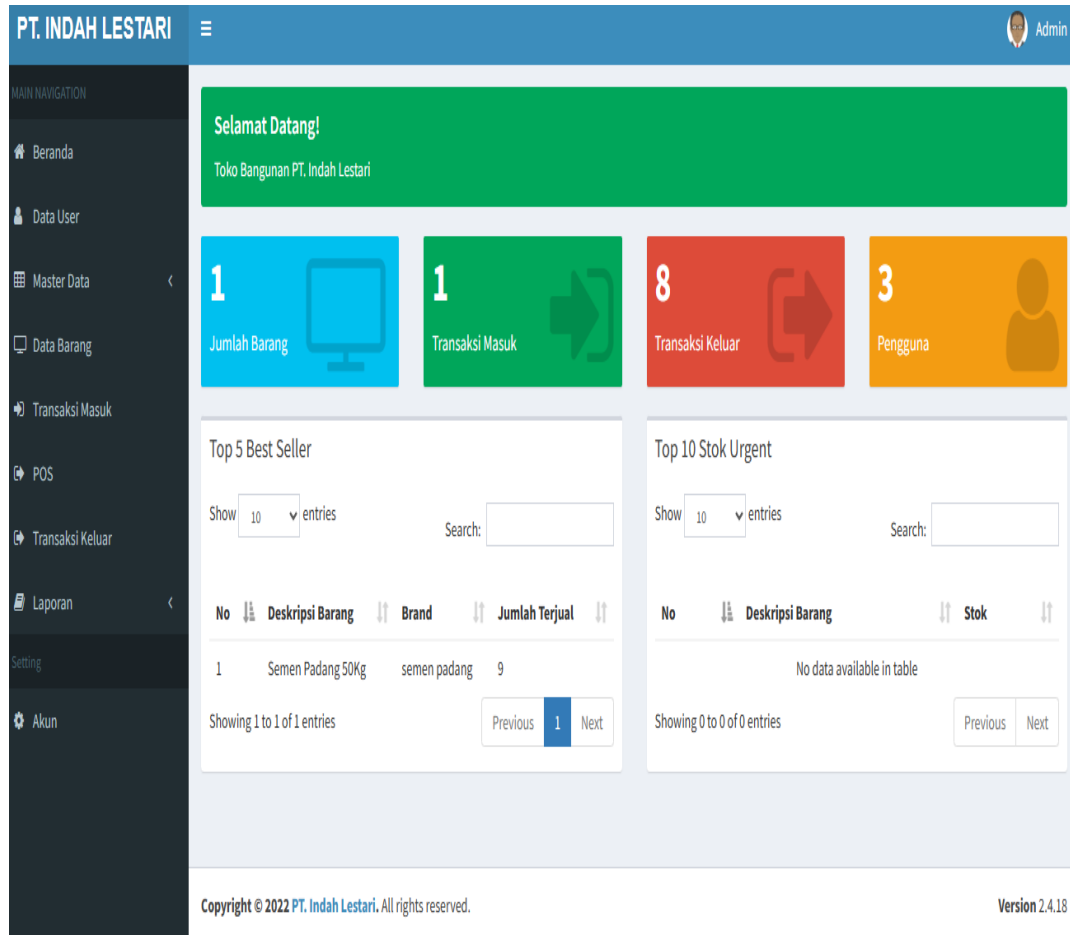
Alamat

Password

Daftar Akun

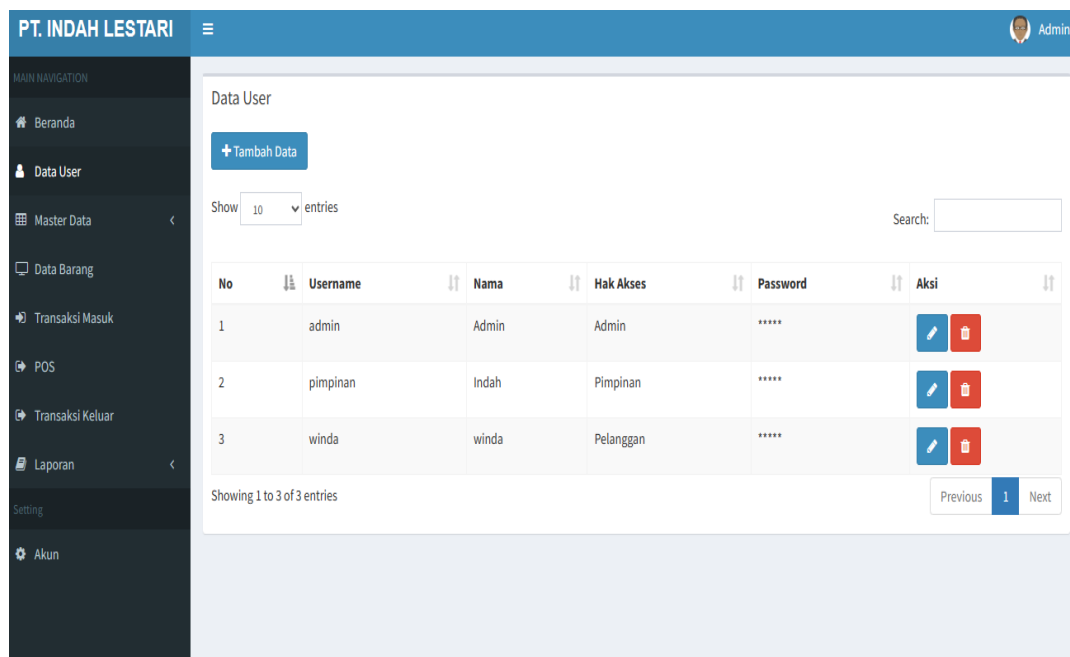
Gambar 9. Tampilan Halaman *Register*

3. Tampilan Halaman Admin



Gambar 10. Tampilan Halaman Admin

4. Tampilan Halaman Data User



Gambar 11. Tampilan Halaman Data User

5. Tampilan Halaman Data Jenis

PT. INDAH LESTARI

Admin

MAIN NAVIGATION

- Beranda
- Data User
- Master Data
- Data Barang
- Transaksi Masuk
- POS
- Transaksi Keluar
- Laporan
- Setting
- Akun

Data Jenis

+ Tambah Data

Show 10 entries

Search:

No	Jenis	Aksi
1	SENG	
2	CAT TEMBOK	
3	THINNER	
4	PAKU	
5	CAT KAYU	
6	SEMEN	

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

Gambar 12. Tampilan Halaman Data Jenis

6. Tampilan Halaman Data Brand

PT. INDAH LESTARI

Admin

MAIN NAVIGATION

- Beranda
- Data User
- Master Data
- Data Barang
- Transaksi Masuk
- POS
- Transaksi Keluar
- Laporan
- Setting
- Akun

Data Brand

+ Tambah Data

Show 10 entries

Search:

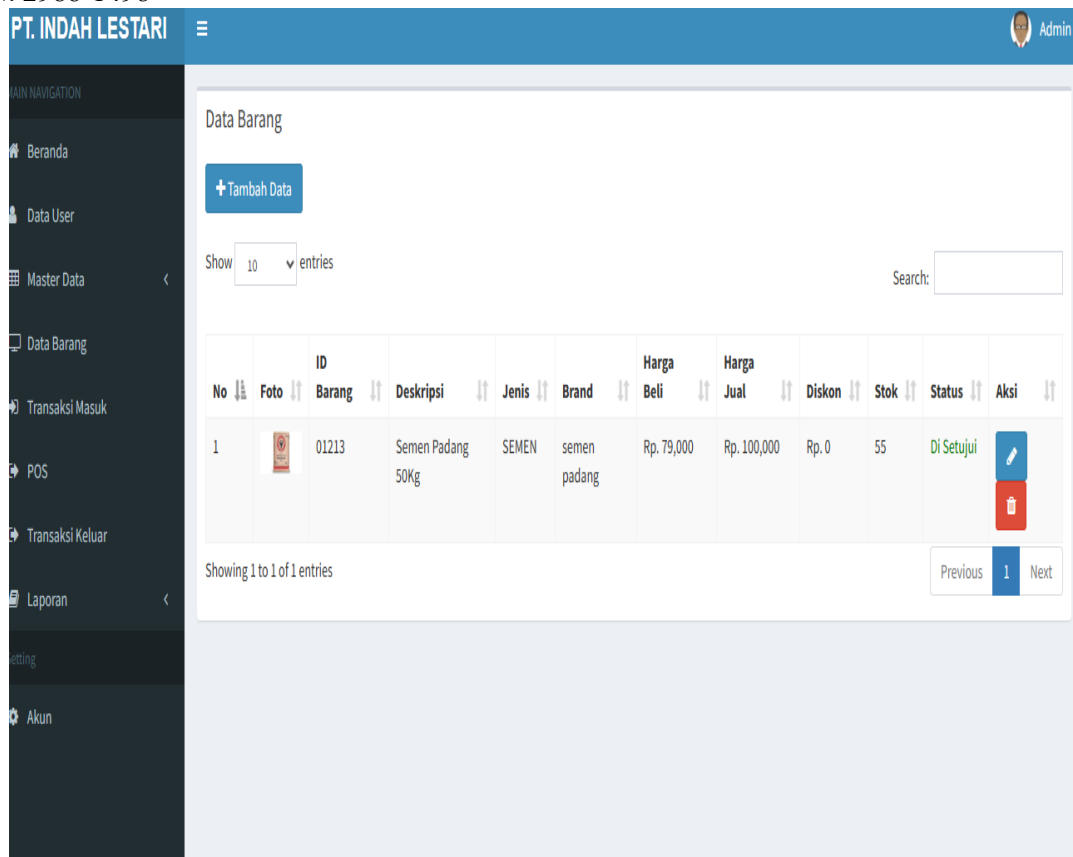
No	Nama Brand	Aksi
1	nipon paint	
2	tiga roda	
3	semen gresik	
4	semen padang	
5	Mowilex	

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

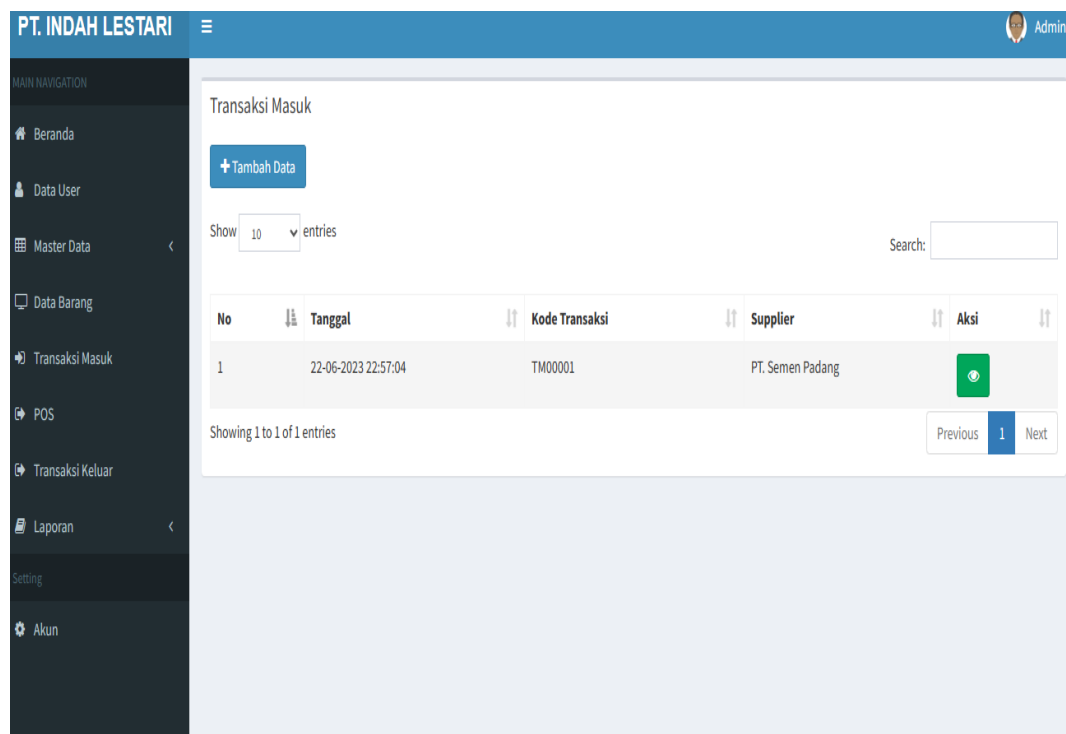
Gambar 13. Tampilan Halaman Data Brand

7. Tampilan Halaman Data Barang



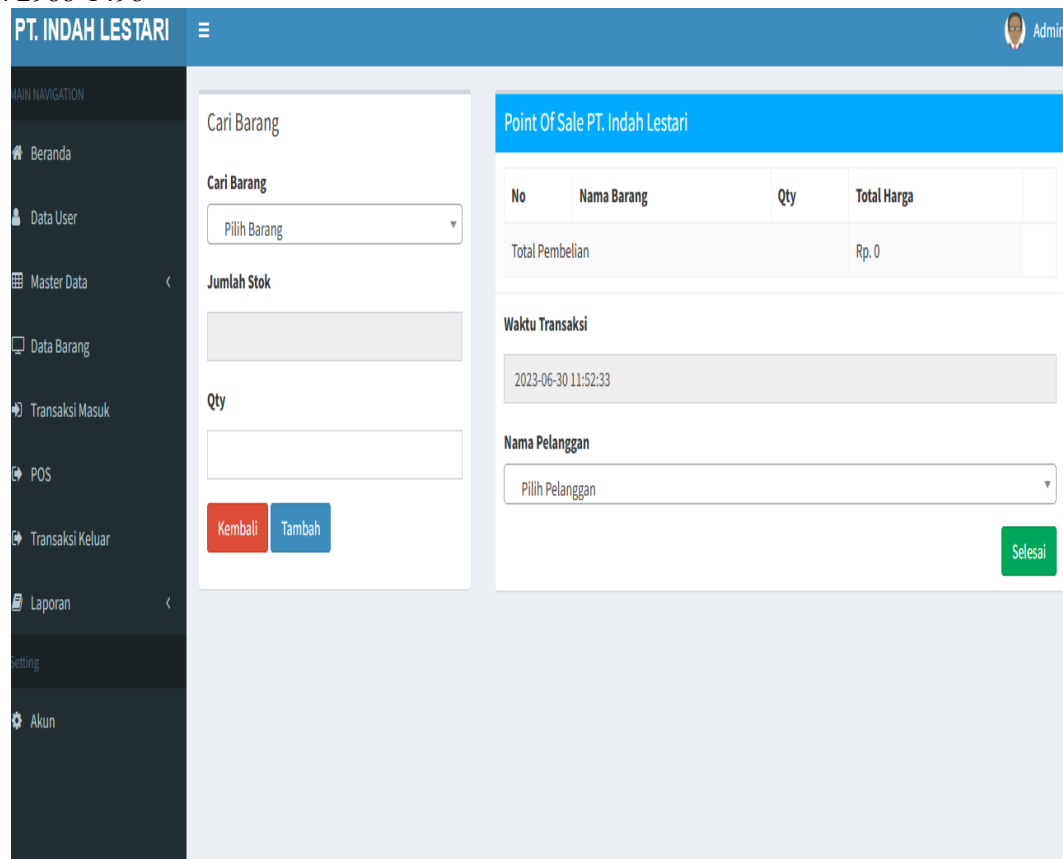
Gambar 14. Tampilan Halaman Data Barang

8. Tampilan Halaman Transaksi Masuk



Gambar 15. Tampilan Halaman Transaksi Masuk

9. Tampilan Halaman Pos



PT. INDAH LESTARI

MAIN NAVIGATION

- Beranda
- Data User
- Master Data
- Data Barang
- Transaksi Masuk
- POS
- Transaksi Keluar
- Laporan
- Setting
- Akun

Cari Barang

Cari Barang

Pilih Barang

Jumlah Stok

Qty

Kembali Tambah

Point Of Sale PT. Indah Lestari

No	Nama Barang	Qty	Total Harga
Total Pembelian			Rp. 0

Waktu Transaksi

2023-06-30 11:52:33

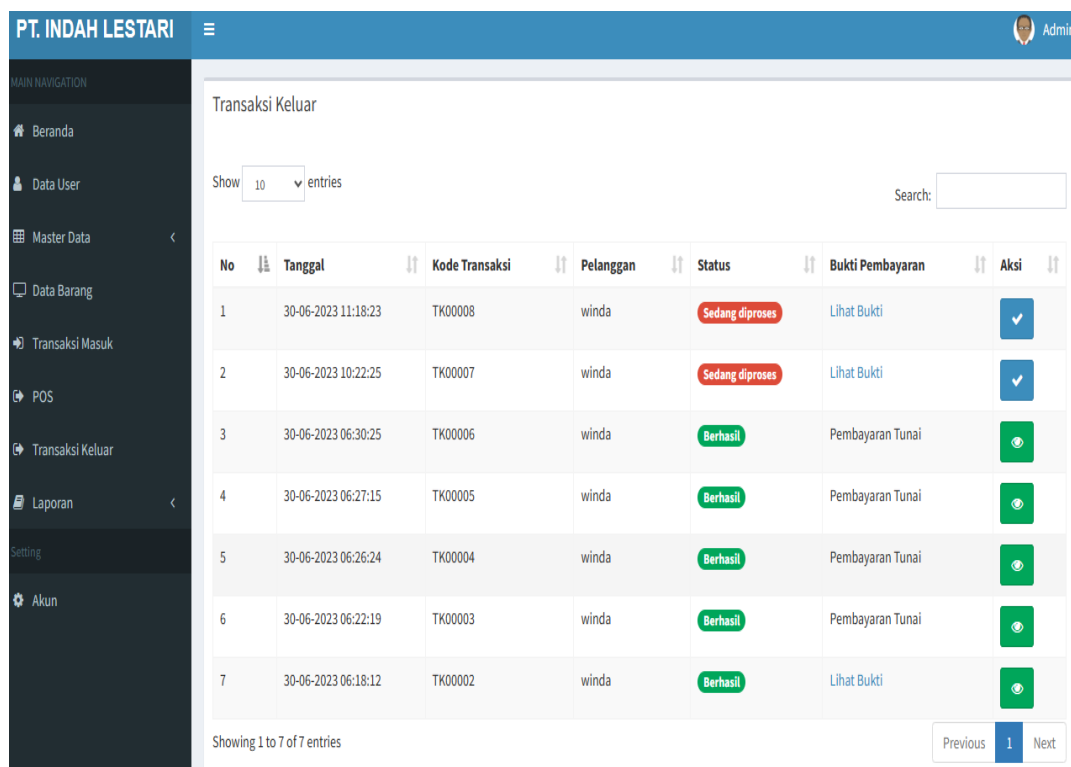
Nama Pelanggan

Pilih Pelanggan

Selesai

Gambar 16. Tampilan Halaman Pos

10. Tampilan Halaman Transaksi Keluar



PT. INDAH LESTARI

MAIN NAVIGATION

- Beranda
- Data User
- Master Data
- Data Barang
- Transaksi Masuk
- POS
- Transaksi Keluar
- Laporan
- Setting
- Akun

Transaksi Keluar

Show 10 entries

Search:

No	Tanggal	Kode Transaksi	Pelanggan	Status	Bukti Pembayaran	Aksi
1	30-06-2023 11:18:23	TK00008	winda	Sedang diproses	Lihat Bukti	✓
2	30-06-2023 10:22:25	TK00007	winda	Sedang diproses	Lihat Bukti	✓
3	30-06-2023 06:30:25	TK00006	winda	Berhasil	Pembayaran Tunai	✓
4	30-06-2023 06:27:15	TK00005	winda	Berhasil	Pembayaran Tunai	✓
5	30-06-2023 06:26:24	TK00004	winda	Berhasil	Pembayaran Tunai	✓
6	30-06-2023 06:22:19	TK00003	winda	Berhasil	Pembayaran Tunai	✓
7	30-06-2023 06:18:12	TK00002	winda	Berhasil	Lihat Bukti	✓

Showing 1 to 7 of 7 entries

Previous 1 Next

Gambar 17. Tampilan Halaman Transaksi Keluar

11. Tampilan Halaman Akun

PT. INDAH LESTARI

MAIN NAVIGATION

- Beranda
- Data User
- Master Data
- Data Barang
- Transaksi Masuk
- POS
- Transaksi Keluar
- Laporan
- Setting
- Akun

Ganti Password

Username

admin

Nama

Admin

Telepon

Telepon

Alamat

admin

Password Baru

...

Ulangi Password

Ulangi Password

Update

Gambar 18. Tampilan Halaman Akun

12. Tampilan Halaman Pimpinan

PT. INDAH LESTARI

MAIN NAVIGATION

- Beranda
- Data Barang
- Laporan
- Setting
- Akun

Selamat Datang!
Toko Bangunan PT. Indah Lestari

1 Jumlah Barang

1 Transaksi Masuk

8 Transaksi Keluar

3 Pengguna

Top 5 Best Seller

Show 10 entries Search:

No	Deskripsi Barang	Brand	Jumlah Terjual
1	Semen Padang 50Kg	semen padang	9

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Top 10 Stok Urgent

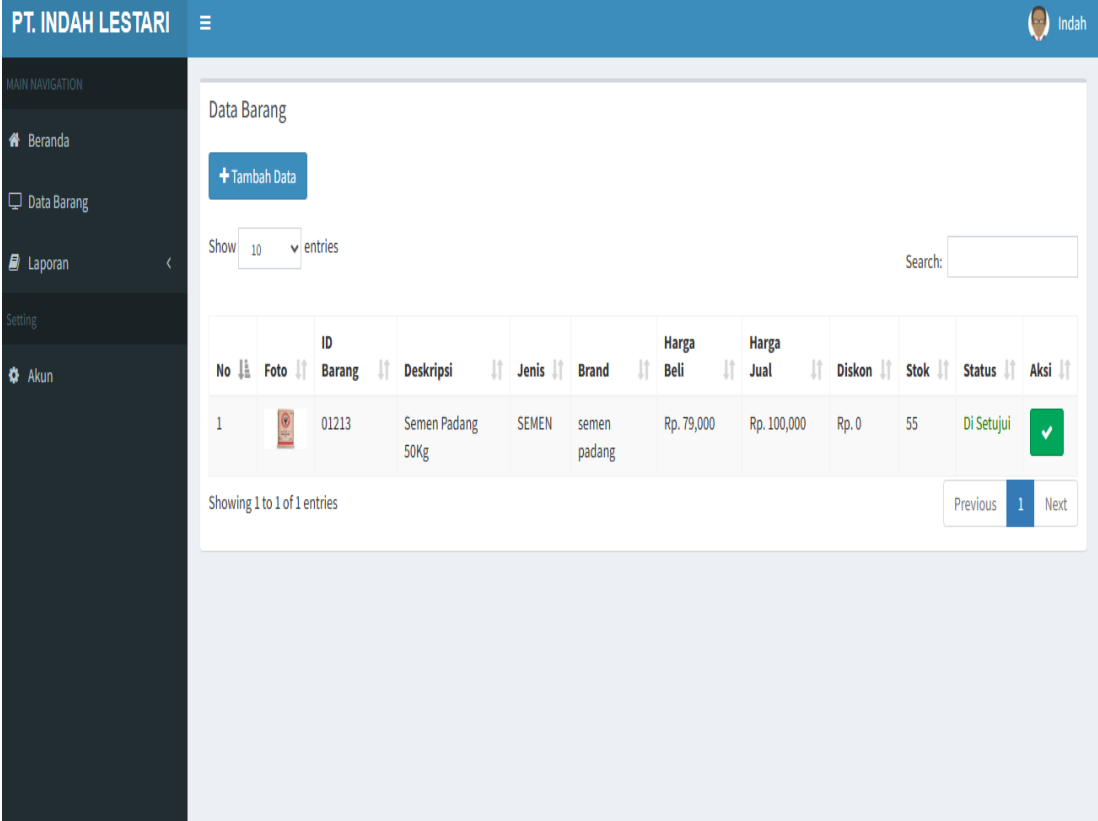
Show 10 entries Search:

No	Deskripsi Barang	Stok
No data available in table		

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Gambar 19. Tampilan Halaman Pimpinan

13. Tampilan Halaman Pembayaran Simulasi



PT. INDAH LESTARI

MAIN NAVIGATION

- Beranda
- Data Barang
- Laporan
- Setting
- Akun

Data Barang

+ Tambah Data

Show 10 entries

Search:

No	Foto	ID	Deskripsi	Jenis	Brand	Harga Beli	Harga Jual	Diskon	Stok	Status	Aksi
1		01213	Semen Padang 50Kg	SEMEN	semen padang	Rp. 79,000	Rp. 100,000	Rp. 0	55	Di Setujui	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Gambar 20. Tampilan Halaman Data Barang Pimpinan

SIMPULAN

Dengan perancangan sistem informasi *Point Of Sales* Pada PT. Indah Lestari, penulis dapat menarik kesimpulan bahwa:

1. Dengan adanya perancangan sistem informasi point of sales ini, pengguna dapat lebih mudah dalam melakukan transaksi dalam penjualan.
2. Dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP pada sistem informasi point of sales ini dapat memproses pengelolaan data transaksi dengan baik.
3. Dengan menggunakan database MySQL pada sistem informasi point of sales ini, dapat menyimpan dan mengelola data transaksi dengan baik.
4. Dengan adanya sistem informasi point of sales bisa mempermudah dalam melakukan transaksi jual beli dan pengelolaan data transaksi yang lebih efektif dan efisien.

UCAPAN TERIMA KASIH

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan tepat waktu. Shalawat dan salam semoga tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW dan para keluarga serta sahabatnya.

Secara khusus penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua yang sangat penulis hormati dan sayangi, atas do'a serta dukungannya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar, semoga Allah SWT membalasnya dengan hal yang lebih baik, Aamiin.

Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis telah banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak tertentu yang telah memberikan kemudahan, dorongan dan bimbingan sehingga tugas akhir ini dapat disusun dengan baik. Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada :

1. Bapak Rony Setiawan, S.Kom., M.Kom., selaku Direktur Politeknik LP3I.
2. Bapak Yulindo, S.H., M.Si., selaku Kepala Kampus Politeknik LP3I Kampus Padang.
3. Bapak Abrar Hadi, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Politeknik LP3I Kampus Padang.
4. Bapak Nandra, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Akademik dan selaku Dosen Pembimbing Jurnal.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta Karyawan Politeknik LP3I Kampus Padang.
6. Seluruh sahabat dan teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang selalu berikan dukungan dan semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.

Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang turut membantu baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah mendukung baik moril maupun materil sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu sesuai rencana.

Penulis berharap dan berdo'a semoga Allah SWT senantiasa membalas segala amal baik Bapak, Ibu, Orang tua, dan Saudara semua dan diberikan petunjuk-Nya kepada kita semua, Aamiin.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ardian Dwi Praba1.Tri Santoso. PENGEMBANGAN APLIKASI POINT OF SALES MENGGUNAKAN METODE AGILE DENGAN POLA SCRUM. JIKA (Jurnal Informatika) Universitas Muhammadiyah Tangerang P ISSN : 2549-0710 Tangerang, Mei 2023,pp 132 -139
- [2] Chairul Rizal, Supiyandi, Muhammad Zen, Muhammad Eka. Perancangan Server Kantor Desa Tomuan Holbung Berbasis Client Server. Bulletin of Information Technology (BIT) Vol 3, No 1, Maret 2022, Hal 27 – 33 ISSN 2722 - 0524 (media online).
- [3] Ahmad, L (2018). Perancangan Sistem Informasi. Anggraeni, Elisabet Yunaeti. (2018). Pengantar Manajemen Sistem Informasi Yayasan Kita Menulis.
- [4] Jelman Nasri, Rahmad Fitri, Jamasto Kurniawan Adi. RANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG ALAT TULIS KANTOR (ATK) BERBASIS WEB PADA PT SUMBER NIAGA PRATAMA. Vol 3, No 2.
- [5] Elvi Rahmi, Eva Yumami, Nurmi Hidayasari, “Analisis Metode Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: Systematic Literature Review, Remik: Riset dan E- Jurnal Manajemen Informatika Komputer Volume 7, Nomor 1, Januari 2023
- [6] Muhamad Dody Firmansyah, Herman. Perancangan Web E-Commerce Berbasis Website pada Toko Ida Shoes. Journal of Information System and Technology, Vol.04 No. 01, Mei 2023.
- [7] Rizky Fajar Ramadhan, Riki Mukhaiyar. Penggunaan Database Mysql dengan Interface PhpMyAdmin sebagai Pengontrolan Smarthome Berbasis Raspberry Pi. Jurnal Teknik Elektro Indonesia Vol 1 No 2 (2020).
- [8] Muhamad Dody Firmansyah, Herman. Perancangan Web E-Commerce Berbasis Website pada Toko Ida Shoes. Journal of Information System and Technology, Vol.04 No. 01, Mei 2023.
- [9] Shalahudin., & Sukanto, (2018). Pemdalan Diagram UML Sistem Pembayaran Tunai pada Transaksi E-Commerce.