

Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Sparepart Mobil Pada PD Jaya Buana Motor

Devi¹, Jasmir², Lies Aryani^{3*}

^{1,2,3}Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Dinamika Bangsa, Jambi, Indonesia

Email: 1dvdevi28@gmail.com, 2jasmir.skripsi@gmail.com, 3liesaryani6@gmail.com

Email Koresponden : liesaryani6@gmail.com

Submitted :
11 Juli 2023

Revision :
09 Agustus 2023

Accepted:
14 September 2023

Published:
30 September 2023

Abstrak– Jaya Buana Motor merupakan usaha dagang yang bergerak di bidang penjualan suku cadang (*spare part*) mobil. sistem transaksi penjualan dan persediaan barang yang dimiliki Jaya Buana Motor masih manual dengan melakukan pencatatan di dalam buku agenda dan juga menggunakan nota kontan. Sehingga menimbulkan permasalahan yang terjadi, pihak toko mengalami kesulitan dalam melakukan rekap data penjualan, sulitnya mengetahui jumlah stok secara cepat dan tepat, sering terjadi kesalahan pencatatan transaksi penjualan, adanya nota yang hilang. Penelitian ini bertujuan menganalisa sistem yang sedang berjalan di Jaya Buana Motor Jambi guna mengetahui permasalahan yang ada dan mencari solusinya dan merancang sistem informasi penjualan dan persediaan yang membantu pencatatan transaksi penjualan *sparepart* hingga perekapan laporan. Penelitian menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database* MySQL dan metode pengembangan sistem *waterfall*. Penelitian ini memiliki tahapan yaitu identifikasi masalah, studi literature, pengumpulan data, analisis sistem, pengembangan sistem dan pembuatan laporan hasil penelitian. Hasil dari perancangan sistem ini dapat membantu pihak Jaya Buana Motor Jambi dalam pencatatan transaksi penjualan hingga perekapan laporan, serta dapat meminimalisir terjadinya kesalahan perhitungan.

Kata Kunci: Perancangan, Penjualan, Persediaan, Sparepart.

Abstract– *Jaya Buana Motor is a trading business engaged in the sale of car spare parts. the sales and inventory transaction system owned by Jaya Buana Motor is still manual by making notes in the agenda book and also using cash notes. So that it causes problems that occur, the store has difficulty in recaping sales data, it is difficult to know the amount of stock quickly and accurately, errors in recording sales transactions occur frequently, and there are missing notes. This study aims to analyze the system that is running at Jaya Buana Motor Jambi in order to find out existing problems and find solutions and design a sales and inventory information system that helps record spare parts sales transactions to report reports. The research uses the PHP programming language, MySQL database and the waterfall system development method. This research has stages, namely problem identification, literature study, data collection, system analysis, system development and reporting of research results. The results of this system design can help Jaya Buana Motor Jambi in recording sales transactions to reporting reports, and can minimize the occurrence of calculation errors.*

Keywords: Design, Sales, Inventory, Spareparts

1. PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan teknologi dalam era globalisasi, penggunaan teknologi sudah tidak asing lagi. Setiap harinya teknologi terus berkembang dan semakin canggih. Perkembangan teknologi memberikan pengaruh di berbagai bidang kehidupan. Salah satu bidang yang terpengaruh adalah bidang bisnis. Sistem informasi memiliki peran dalam kegiatan penjualan yang dapat mencakup penjualan produk atau produk buatan sendiri di perusahaan yang di suplai oleh perusahaan lain. Dengan menggunakan sistem informasi tentunya juga memudahkan pelaku bisnis dalam mencari data, memeriksa data, dan membuat laporan sehingga meminimalisasi kesalahan data atau kehilangan data. Pengolahan data yang terorganisir juga membantu perusahaan dalam manajemen persediaan dan penjualan barang dagangnya. Jaya Buana Motor merupakan usaha dagang milik bapak Reynaldi yang bergerak di bidang penjualan suku cadang (*spare part*) mobil yang berlokasi di Jalan DI panjaitan Kec Jelutung yang berdiri sejak tahun 1994. Meskipun sudah berdiri lama, hingga saat ini sistem transaksi penjualan dan persediaan barang (stok) yang dimiliki Jaya Buana Motor masih manual yaitu dengan melakukan pencatatan di dalam buku agenda dan juga menggunakan nota kontan. Sehingga menimbulkan permasalahan yang terjadi, seperti pihak toko mengalami kesulitan dalam melakukan rekap data penjualan yang cukup memakan waktu, sulitnya mengetahui jumlah stok secara cepat dan tepat, kemudian sering terjadi kesalahan dalam pencatatan transaksi penjualan serta adanya catatan atau nota yang hilang.

Berdasarkan masalah yang penulis temukan pada PD Jaya Buana Motor Jambi saat ini, penulis tertarik melakukan penelitian dalam tugas akhir yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan pada PD Jaya Buana Motor Jambi”

Agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah. Penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Penelitian hanya membahas mengenai data penjualan, pembelian, laporan persediaan barang, laporan pembelian, laporan penjualan yang diperlukan PD Jaya Buana Motor Jambi.
2. Sistem aplikasi ini tidak membahas mengenai pembayaran.
3. Permodelan sistem yang akan dibangun dengan pendekatan berorientasi objek dengan menggunakan Tools UML (Unified Modeling Language) yaitu usecase diagram, activity diagram dan class diagram
4. Metodologi pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*.
5. Perancangan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.
6. Sistem yang dirancang hanya terdiri dari satu aktor dimana aktor tersebut adalah admin.

Adapun tujuan penelitian ini, yaitu : Menganalisis proses penjualan dan persediaan yang ada pada sistem Jaya Buana Motor yang sedang berjalan guna mengetahui permasalahan yang ada dan mencari solusinya. Dan merancang sistem informasi penjualan dan Persediaan *sparepart* yang dapat mempermudah dalam pencatatan transaksi penjualan hingga perekapan laporan secara terkomputerisasi. Sistem informasi merupakan perangkat pengolahan data yang menyediakan informasi yang diperoleh dengan cara yang terorganisir untuk mengumpulkan, memasukkan, memproses data dan menyimpannya, mengolah, dan melaporkannya kepada manajemen pengambilan keputusan. Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai seperangkat entitas yang terdiri dari hardware, software dan brainware yang saling bekerjasama untuk menyediakan data yang diolah sehingga berguna dan bermanfaat bagi penerima data tersebut [1]. Dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah kumpulan elemen yang saling bekerja sama menyediakan informasi yang berguna dan bermanfaat untuk mendukung pengambilan keputusan.

Penjualan merupakan kunci utama bagi perusahaan untuk mencapai kesuksesan. Dalam kegiatan penjualan melibatkan setidaknya dua pihak. Penjualan digambarkan sebagai pembelian barang atau jasa dari suatu pihak kepada pihak lainnya guna memperoleh laba. Penjualan adalah suatu usaha yang terpadu untuk mengembangkan rencana- rencana strategis yang diarahkan pada usaha pemuasan kebutuhan dan keinginan pembeli, guna mendapatkan penjualan yang menghasilkan laba [2]. Jadi berdasarkan beberapa pendapat diatas, dapat disimpulkan bahwa penjualan adalah suatu usaha yang mempertemukan seorang pembeli dan penjual untuk memenuhi kebutuhan pembeli sehingga mencapai kesepakatan untuk melakukan transaksi dengan menggunakan alat pembayaran yang sah. Persediaan adalah bahan-bahan yang merupakan unsur paling penting dalam kegiatan sebuah perusahaan kecil yang disediakan oleh perusahaan untuk proses produksi dan barang- barang yang disediakan untuk dijual dalam periode usaha yang normal. Menyatakan bahwa "persediaan dapat berupa barang dagangan, produk dalam proses produksi (produk dalam proses), produk jadi, bahan baku, bahan penolong (pembantu), perlengkapan untuk pemberian jasa [3]. Persediaan (inventory) adalah merupakan sistem manajemen dalam menentukan keseimbangan antara investasi penyimpanan persediaan barang dengan pelayanan pelanggan [4] Jadi berdasarkan beberapa pendapat diatas, dapat disimpulkan bahwa persediaan adalah barang-barang yang merupakan suatu investasi yang kemudian dijual atau digunakan dalam suatu proses.

Basis data merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan berdasarkan struktur tertentu. Ada beberapa definisi database atau basis data dari para ahli namun memiliki maksud dan tujuan yang sama. Database adalah kumpulan data yang terhubung dan disimpan secara bersama pada suatu media dengan cara-cara tertentu sehingga mudah untuk digunakan dan ditampilkan kembali, dapat digunakan oleh satu atau lebih program aplikasi secara optimal, data disimpan sedemikian sehingga penambahan, pengambilan dan modifikasi data dapat dilakukan dengan mudah dan terkontrol [5]. dapat disimpulkan bahwa database adalah kumpulan data yang saling berhubungan satu sama lain dan tersimpan secara terstruktur sehingga mendapatkan data yang cepat dan mudah.

PHP (*PHP Hypertext Preprocesso*) adalah bahasa *server-side scripting* yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. PHP merupakan Salah satu bahasa pemrograman yang dapat melakukan penambahan dan perubahan data di dalamnya sehingga dapat terus di perbaharui dan membuat pengunjung website merasa nyaman. PHP merupakan singkatan dari PHP Hypertext Preprocessor. PHP merupakan bahasa pemrograman skrip yang diletakkan dalam server yang biasa digunakan untuk membuat aplikasi web yang bersifat dinamis [6] dapat di simpulkan PHP adalah bahasa pemrograman atau bahasa skrip yang dapat disisipkan ke dalam HTML untuk membangun sebuah web dinamis dan kompleks.

Aplikasi Dreamweaver ini banyak digunakan oleh para programmer, desainer, dan developer web dikarenakan kemudahan dalam penggunaannya, kelengkapan fiturnya dan juga dukungannya terhadap teknologi terkini berfungsi mendesain, melakukan coding dan mengembangkan website yang paling terkenal di dunia web. Adobe Dreamweaver adalah aplikasi desain dan pengembangan web yang menyediakan editor WYSIWYG (what you see is what you get) visual (lebih dikenal sebagai Desain View) dan dengan kode editor dengan fitur standar seperti syntax highlighting [7]. Dapat disimpulkan bahwa Dreamweaver adalah sebuah aplikasi mendesain suatu website dengan berbagai fitur menarik yang menyediakan editor WYSIWYG (what you see is what you get).

XAMPP merupakan perangkat lunak yang disediakan secara gratis yang dapat mendukung banyak sistem operasi, merupakan campuran dari beberapa program, yang mempunyai fungsi sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri dari program MySQL database, Apache HTTP Server, dan penerjemah ditulis dalam bahasa pemrograman PHP dan Perl. Berkat software ini banyak orang yang mengerti akan dasar-dasar pemrograman web. XAMPP adalah sebuah software yang berfungsi untuk menjalankan website berbasis PHP

dan menggunakan pengolah data MySQL dikomputer lokal [8]. Dapat disimpulkan XAMPP adalah sebuah perangkat lunak yang mendukung sistem operasi yang membantu menjalankan sebuah program.

MySQL merupakan DBMS (Database Management System) merupakan sebuah software khusus untuk memperoleh informasi. MySQL juga merupakan sebuah program pengakses database yang bersifat jaringan sehingga dapat digunakan untuk aplikasi Multi user (banyak pengguna). MySQL lebih sering digunakan untuk membangun aplikasi berbasis web, umumnya pengembangan aplikasinya menggunakan bahasa pemrograman script PHP. MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: database management system) atau DBMS yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia[9]. "MySQL adalah sebuah database relasional gratis dan open source yang mula-mula tersedia di Unix/Linux namun kini tersedia juga di sistem operasi Windows [10] dapat disimpulkan bahwa MySQL adalah merupakan sebuah aplikasi perangkat lunak sistem manajemen database (DBMS) yang mampu membantu programmer mengolah database pada suatu instalansi yang bersifat *open source* dan *multi user*.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Untuk membantu dalam penyusunan penelitian ini, maka perlu adanya susunan kerangka kerja (framework) yang jelas tahapan-tahapannya. Kerangka kerja ini merupakan langkah-langkah yang akan dilakukan dalam penyelesaian masalah yang akan dibahas. Adapun kerangka kerja penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Identifikasi Masalah

Pada tahap ini, peneliti mengidentifikasi dan mengkaji permasalahan-permasalahan yang terjadi pada Jaya Buana Motor pada proses pengolahan data penjualan, data pembelian, stok dan laporan terkait dengan kebutuhan terhadap sistem informasi dalam mendukung proses tersebut. Analisis ini dilakukan berdasarkan data-data yang telah dikumpul-kan sebelumnya.

2. Studi Literatur

Pada tahap ini, peneliti mengumpulkan data dengan cara mempelajari teori dan konsep dari literatur yang akurat dengan masalah penelitian yang terjadi. Peneliti mencari data-data dari beberapa sumber dan jurnal di internet yang sesuai dengan permasalahan yang dihadapi.

3. Pengumpulan Data

Pada tahap ini, peneliti mengumpulkan data-data yang diperlukan dalam mengidentifikasi masalah dan perancangan sistem dengan cara yaitu Wawancara dan Observasi.

4. Analisis Sistem

Pada tahapan ini penulis menganalisis sistem yang sedang berjalan dan membuat perancangan sistem yang baru dengan menganalisis kebutuhan fungsional dan non fungsional sistem serta membuat rancangan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) dengan *use case diagram*, *activity diagram* dan *class diagram*.

5. Pengembangan Sistem

Pada tahap ini, penulis melakukan perancangan sistem dengan metode *Waterfall*. Karena dalam pengaplikasiannya, metode *waterfall* lebih sistematis dan lebih efektif dalam pembuatan sistem informasi.

6. Pembuatan Laporan

Pada tahap ini penulis membuat laporan dari tugas akhir yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan *Sparepart* pada Jaya Buana Motor Jambi". Dimana pembuatan laporan ini berguna untuk memperjelas perancangan sistem yang dibuat disertai dengan teori-teori yang berhubungan dalam merancang sistem informasi penjualan dan bermanfaat untuk dokumentasi sistem dan memudahkan *maintenace* dikemudian hari.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

PD. Jaya Buana Motor merupakan salah satu bengkel yang bergerak di penjualan *sparepart* mobil. PD. Jaya Buana Motor ini didirikan pada tahun 1989 oleh Bpk. Reynaldi dengan alasan melihat kebutuhan masyarakat khususnya untuk alat-alat dan *sparepart* mobil yang semakin meningkat sehingga dengan menjual alat-alat dan *sparepart* dapat memenuhi kebutuhan masyarakat dan mendapatkan keuntungan bagi perusahaan. PD. Jaya Buana Motor berlokasi di Jl. DI Panjaitan No.43, Kebun Handil, Kec. Jelutung, Kota Jambi. Perusahaan memiliki tujuan untuk memberikan layanan semaksimal mungkin kepada pelanggan sehingga pelanggan merasakan hasil yang memuaskan akan hasil yang diberikan dan juga perusahaan memberikan *sparepart* yang terbaik agar dalam perawatan kendaraan menjadi lebih baik.

PD. Jaya Buana Motor juga memiliki tujuan ke depan agar menjadi perusahaan yang dapat bersaing dengan perusahaan lainnya dengan menyediakan *sparepart* yang berkualitas tinggi dan memenuhi kebutuhan pelanggan serta mengembangkan karyawan yang bekerja agar menjadi lebih baik dan dapat bersaing.

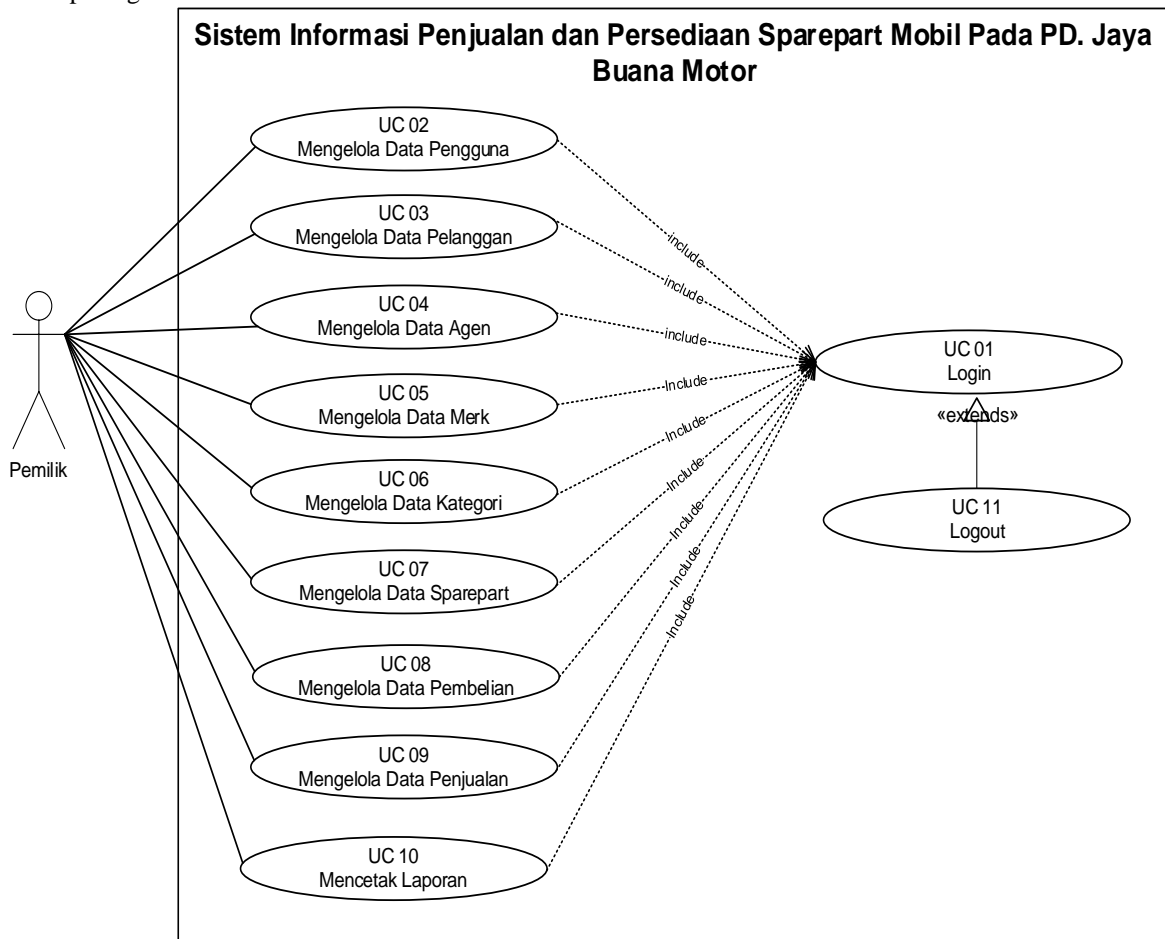
Dilihat dari sistem yang sedang maka ditemukan beberapa permasalahan yang terjadi yaitu :

1. Proses pencarian data *stock sparepart* yang membutuhkan waktu yang cukup lama khususnya penjualan karena harus mengecek ketersediaan *sparepart* terlebih dahulu.
2. Keterlambatan dalam pembuatan laporan dikarenakan informasinya kurang akurat dan membutuhkan proses yang lama dalam pencatatannya.
3. Media pencatatan yang tidak terjamin keamanannya untuk penyimpanannya.

Dalam rangka pemberian solusi untuk pemecahan masalah yang terjadi pada PD. Jaya Buana Motor maka penulis merancang sebuah sistem informasi penjualan dengan menggunakan PHP dimana aplikasi memiliki fungsi, sebagai berikut :

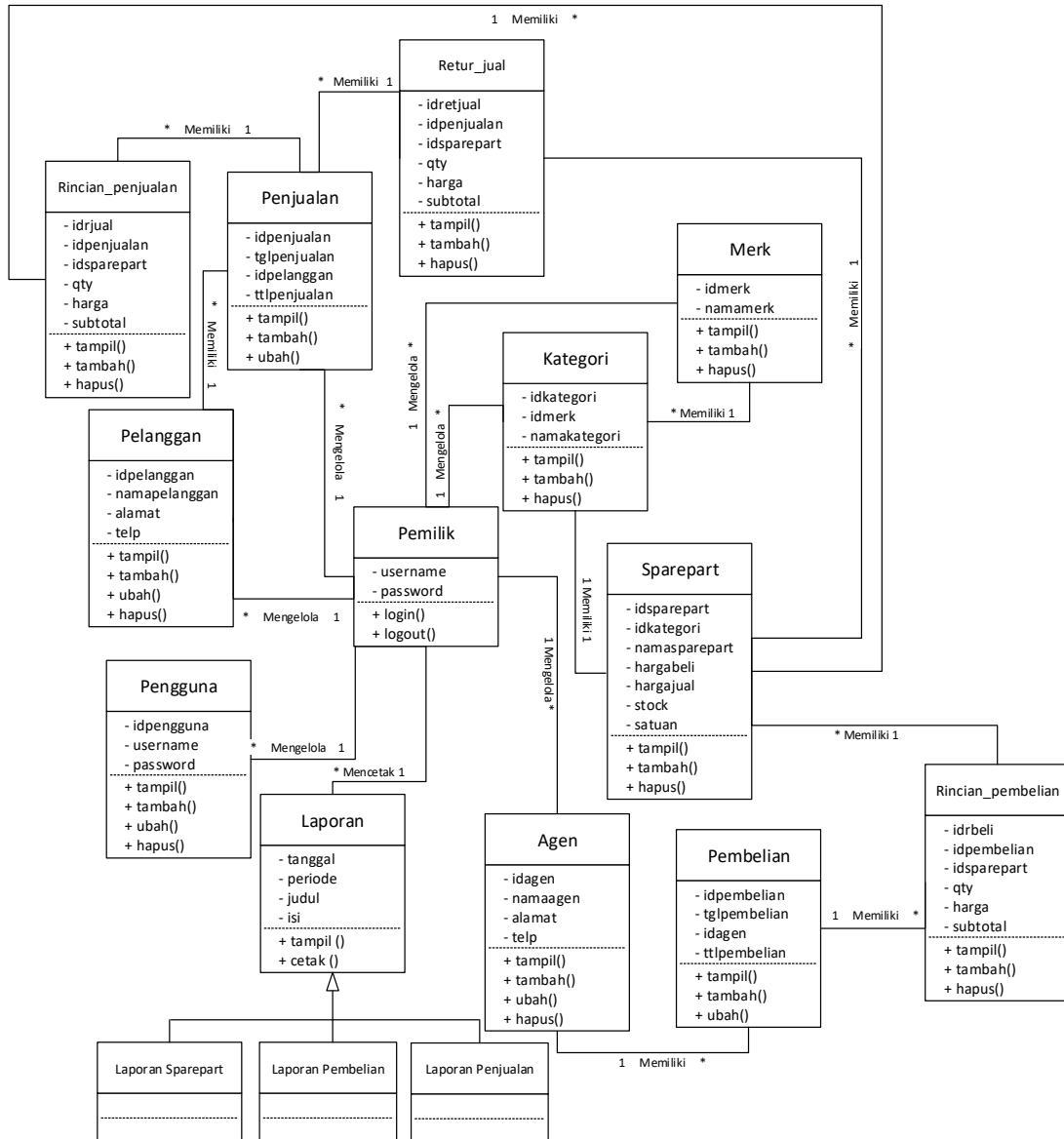
1. Merancang sebuah sistem yang dapat melakukan penambahan dan pengurangan stock secara otomatis setiap terjadi transaksi pembelian ataupun penjualan sehingga dapat memberikan informasi stock barang yang dibutuhkan secara tepat dan cepat.
2. Merancang sistem yang dapat membuat dan mencetak laporan – laporan yang diperlukan.
3. Dirancang menggunakan DBMS MySQL sehingga penyimpanan data menjadi lebih teratur dan lebih aman.

Use Case Diagram yang dibuat untuk menggambarkan sistem yang baru. *Use Case Diagram* satu aktor yaitu pemilik. Yang dimana aktor pemilik merupakan tangan kepercayaan perusahaan dan biasa yang mendapatkan hak akses menjadi pemilik yaitu orang terdekat ataupun pemilik perusahaan itu sendiri. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 1:



Gambar 1. Use Case Diagram Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan

Class Diagram merupakan diagram yang menggambarkan hubungan antara kelas pada sebuah sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 2.

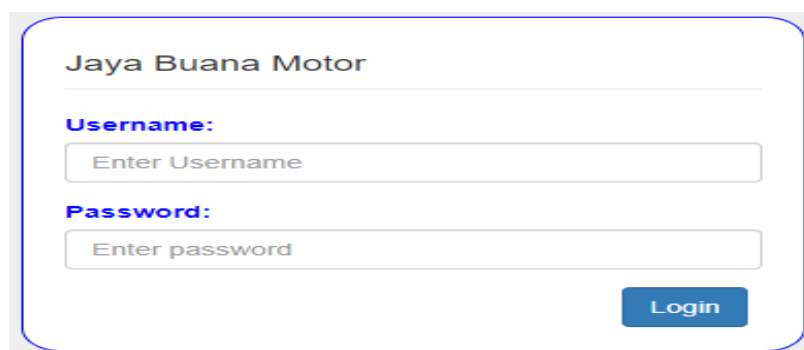


Gambar 2. Class Diagram

Implementasi sistem merupakan cara menerapkan program yang telah dirancang menjadi hasil program secara nyata.

1. Tampilan Halaman Login

Halaman login adalah form yang digunakan pengguna sistem untuk masuk ke halaman home dengan mengisi username dan password.



Gambar 3. Tampilan Halaman Login

2. Tampilan Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna digunakan pengguna untuk menambah data pengguna sesuai dengan keinginan.

The screenshot shows the 'Tambah Pengguna' (Add User) page. At the top, there is a dark blue header with the text 'JAYA BUANA MOTOR'. Below the header is a navigation bar with icons for Home, Pengguna, Pelanggan, Agen, Merk, Kategori, Stock Sparepart, Pembelian, Penjualan, Laporan, and Logout. The main content area is titled 'TAMBAH PENGGUNA' and contains a form with two input fields: 'Username' and 'Password'. Below the fields are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back). The page also displays the date 'Tuesday, 18 January 2022' and the greeting 'Selamat Datang, owner'. At the bottom, there is a footer with the text 'Copyright © 2021 Jaya Buana Motor'.

Gambar 4. Tampilan Halaman Tambah Pengguna

3. Tampilan Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan digunakan pengguna untuk menambah data pelanggan sesuai dengan keinginan.

The screenshot shows the 'Tambah Pelanggan' (Add Customer) page. At the top, there is a dark blue header with the text 'JAYA BUANA MOTOR'. Below the header is a navigation bar with icons for Home, Pengguna, Pelanggan, Agen, Merk, Kategori, Stock Sparepart, Pembelian, Penjualan, Laporan, and Logout. The main content area is titled 'TAMBAH PELANGGAN' and contains a form with four input fields: 'Kode' (with a dropdown menu), 'Nama Pelanggan', 'Telp / Hp', and 'Alamat'. Below the fields are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back). The page also displays the date 'Tuesday, 18 January 2022' and the greeting 'Selamat Datang, owner'. At the bottom, there is a footer with the text 'Copyright © 2021 Jaya Buana Motor'.

Gambar 5. Tampilan Halaman Tambah Pelanggan

4. Tampilan Halaman Tambah Agen

Halaman tambah agen digunakan pengguna untuk menambah data agen sesuai dengan keinginan.

The screenshot shows the 'Tambah Agen' (Add Agent) page. At the top, there is a dark blue header with the text 'JAYA BUANA MOTOR'. Below the header is a navigation bar with icons for Home, Pengguna, Pelanggan, Agen, Merk, Kategori, Stock Sparepart, Pembelian, Penjualan, Laporan, and Logout. The main content area is titled 'TAMBAH AGEN' and contains a form with four input fields: 'Kode' (with a dropdown menu), 'Nama Agen', 'Telp / Hp', and 'Alamat'. Below the fields are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back). The page also displays the date 'Tuesday, 18 January 2022' and the greeting 'Selamat Datang, owner'. At the bottom, there is a footer with the text 'Copyright © 2021 Jaya Buana Motor'.

Gambar 6. Tampilan Halaman Tambah Agen

5. Tampilan Halaman Tambah Merk

Halaman tambah merk digunakan pengguna untuk menambah data merk sesuai dengan keinginan.

JAYA BUANA MOTOR

Home Pengguna Pelanggan Agen Merk Kategori Stock Sparepart Pembelian Penjualan Laporan Logout

Tuesday, 18 January 2022 Selamat Datang, owner

TAMBAH MERK

Nama Merk

Simpan Kembali

Copyright © 2021 Jaya Buana Motor

Gambar 7. Tampilan Halaman Tambah Merk

6. Tampilan Halaman Tambah Kategori

Halaman tambah kategori digunakan pengguna untuk menambah data kategori sesuai dengan keinginan.

JAYA BUANA MOTOR

Home Pengguna Pelanggan Agen Merk Kategori Stock Sparepart Pembelian Penjualan Laporan Logout

Tuesday, 18 January 2022 Selamat Datang, owner

TAMBAH KATEGORI

Nama Kategori

Nama Merk

Simpan Kembali

Copyright © 2021 Jaya Buana Motor

Gambar 8. Tampilan Halaman Tambah Kategori

7. Tampilan Halaman Tambah Sparepart

Halaman tambah sparepart digunakan pengguna untuk menambah data sparepart sesuai dengan keinginan.

JAYA BUANA MOTOR

Home Pengguna Pelanggan Agen Merk Kategori Stock Sparepart Pembelian Penjualan Laporan Logout

Tuesday, 18 January 2022 Selamat Datang, owner

TAMBAH SPAREPART

Kode

Nama Sparepart

Kategori

Harga Beli

Harga Jual

Stock

Simpan Kembali

Copyright © 2021 Jaya Buana Motor

Gambar 9. Tampilan Halaman Tambah Sparepart

8. Tampilan Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian digunakan pengguna untuk menambah data pembelian sesuai dengan keinginan.

The screenshot shows the 'TAMBAH PEMBELIAN' interface. It includes a navigation menu at the top with icons for Home, Pengguna, Pelanggan, Atribut, Menu, Kategori, Stock Sparepart, Pembelian, Penjualan, Laporan, and Logout. The main form area has fields for 'Kode' (PB2022010004), 'Tgl. Pembelian' (dd/mm), and 'Nama Agen' (- Pilih Salah Satu -). Below these is a table with columns: Kode, Nama Sparepart, Harga, Qty, and Sub Total. The table shows a 'TOTAL PEMBELIAN' row with a value of Rp. 0.00. To the left, there is a 'Tambah Sparepart' sidebar with input fields for 'Nama Sparepart', 'Harga', and 'Qty', and an 'Add Sparepart' button. At the bottom of the form are 'Simpan' and 'Kembali' buttons. The footer contains the text 'Copyright © 2021 Jaya Buana Motor'.

Gambar 10. Tampilan Halaman Tambah Pembelian

9. Tampilan Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan digunakan pengguna untuk menambah data penjualan sesuai dengan keinginan.

The screenshot shows the 'TAMBAH PENJUALAN' interface. It includes a navigation menu at the top with icons for Home, Pengguna, Pelanggan, Atribut, Menu, Kategori, Stock Sparepart, Pembelian, Penjualan, Laporan, and Logout. The main form area has fields for 'Kode' (PB2022010002), 'Tgl. Penjualan' (dd/mm), and 'Nama Pelanggan' (- Pilih Salah Satu -). Below these is a table with columns: Kode, Nama Sparepart, Harga, Qty, and Sub Total. The table shows a 'TOTAL PENJUALAN' row with a value of Rp. 0.00. To the left, there is a 'Tambah Sparepart' sidebar with input fields for 'Nama Sparepart', 'Harga', and 'Qty', and an 'Add Sparepart' button. At the bottom of the form are 'Simpan' and 'Kembali' buttons. The footer contains the text 'Copyright © 2021 Jaya Buana Motor'.

Gambar 11. Tampilan Halaman Tambah Penjualan

10. Tampilan Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan digunakan pengguna untuk menambah data penjualan sesuai dengan keinginan.

The screenshot shows the 'LAPORAN' interface. It includes a navigation menu at the top with icons for Home, Pengguna, Pelanggan, Atribut, Menu, Kategori, Stock Sparepart, Pembelian, Penjualan, Laporan, and Logout. The main form area has fields for 'Periode Awal' (dd/mm), 'Periode Akhir' (dd/mm), and 'Nama Laporan' (- Pilih Salah Satu -). Below these fields is a 'Cari' button. The footer contains the text 'Copyright © 2021 Jaya Buana Motor'.

Gambar 12. Tampilan Halaman Laporan

4. KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan dalam perancangan sistem informasi penjualan dan persediaan pada PD Jaya Buana Motor Jambi, dapat di ambil kesimpulan-kesimpulan sebagai berikut : Sistem yang berjalan pada PD Jaya Buana Motor Jambi pencatatan sistem transaksi penjualan dan persediaan sparepart masih manual yaitu dengan melakukan pencatatan di dalam buku agenda dan juga menggunakan nota kontan. Hal ini juga berpotensi menimbulkan kesalahan dalam pencatatan maupun pemrosesan data. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi penjualan dan persediaan sparepart pada PD Jaya Buana Motor Jambi yang dapat membantu menangani dalam pengolahan data yang dibutuhkan khususnya yang berhubungan dengan transaksi penjualan dan persediaan. Sehingga dapat menghasilkan penyediaan laporan yang berhubungan dengan kegiatan operasional perusahaan secara cepat dan tepat. Sistem informasi ini dapat memberikan kemudahan kepada pihak PD Jaya Buana Motor Jambi dalam mempercepat transaksi dan meningkatkan proses pengolahan data stok secara akurat serta pencarian data transaksi seCara efektif. Laporan yang dihasilkan dari sistem informasi ini adalah laporan penjualan, laporan pembelian dan laporan stock barang.

Adapun saran yang dapat penulis berikan untuk pengembangan sistem ini selanjutnya adalah sebagai berikut: Untuk pengembangan selanjutnya, diharapkan sistem penjualan dan persediaan *sparepart* dapat bersifat *online* (terhubung dengan jaringan) sehingga dapat melakukan pengiriman data melalui internet. Untuk pengembangan selanjutnya, diharapkan sistem ini dapat menambah grafik atau diagram yang dapat menampilkan data pembelian dan penjualan sebagai data perbandingan tiap bulan atau tiap tahun. Untuk pengembangan selanjutnya, diharapkan sistem ini dapat diperbaharui dengan tampilan *interface* yang lebih menarik serta menambah fitur *import* dan *export* agar dapat mempermudah dalam memasukan dan memindahkan data.

REFERENCES

- [1] A. Herliana and P. M. Rasyid, "Sistem Informasi Monitoring Pengembangan Software Pada Tahap," J. Inform., no. 1, pp. 41–50, 2016
- [2] E. Hutabarat, "Analisis Strategi Pemasaran Dalam Meningkatkan Penjualan Motor Suzuki Satria Fu Pada Pt. Sunindo Varia Motor Gemilang Medan," J. Ilm. Methonomi, vol. 3, no. 1, pp. 113–121, 2017.
- [3] A. T. Naibaho, "Analisis Pengendalian Internal Persediaan Bahan Baku Terhadap Efektifitas Pengelolaan Persediaan Bahan Baku," vol. 148, no. 3, pp. 148–162, 2013.
- [4] Y. Syafitri and E. Misgianti, "Membangun Sistem Informasi Persediaan Barang Dagang (Studi Kasus : CV Sumber Sejahtera Bandar Lampung)," J. Cendikia, vol. 14, no. 1, pp. 26–32, 2017.
- [5] R. Melladya, P. B. Santoso, and M. Choiri, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Perawatan Mesin Berbasis Group Technology (Study Kasus: PT. Adi Putro Wirasejati Malang)," Rekayasa dan Manaj. Sist. Ind., vol. 2, no. 3, pp. 613–623, 2015.
- [6] A. Widayanto and I. U. Wardati, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Spare Part Mobil Pada Bengkel Samsi Motor Pacitan," Peranc. Sist. Inf. Penjualan Spare Part Mob. Pada Bengkel Samsi Mot. Pacitan, vol. 2, no. 4, pp. 48–54, 2013.
- [7] E. Tekat et al., "Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Gudang Sparepart," vol. 9, no. 1, 2019.
- [8] M. Audrilia and A. Budiman, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Bengkel Berbasis Web (Studi Kasus : Bengkel Anugrah)," vol. 3, no. 1, pp. 141–150, 2020.
- [9] P. Andrianto and A. Nursikuwagus, "Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web di Puskesmas," vol. 2017, pp. 47–52, 2017.
- [10] Ernawati, A. Johar, and S. Setiawan, "Implementasi Metode String Matching Untuk Pencarian Berita Utama Pada Portal Beritas Berbasis Android (Studi Kasus : Harian Rakyat Bengkulu)," vol. VI, 2019.