

Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi Penjualan dan Persediaan Barang pada Sumber Abadi Motor

Viola Tesaloniki¹, Pareza Alam Jusia,² Mery³

Ilmu Komputer, Sistem Informasi, Universitas Dinamika Bangsa, Jambi, Indonesia

Email: violatesalonikihu30@gmail.com¹, parezaalam@gmail.com², merykat89@gmail.com³

Email Penulis Koresponden : merykat89@gmail.com

Submitted :
25 April 2024

Revision :
27 April 2024

Accepted:
29 April 2024

Published:
30 April 2024

Abstrak- Sumber Abadi Motor merupakan bentuk usaha yang bergerak di bidang–distributor untuk sparepart motor khususnya di kota Jambi. Dalam kegiatan bisnisnya, barang-barang yang didistribusikan oleh Sumber Abadi Motor didapatkan dari supplier mereka dari luar kota. Dalam kegiatan sehari-hari untuk pengolahan data transaksi pembelian dan penjualan di Sumber Abadi Motor ini masih dilakukan secara manual. Pencatatan data transaksi masih dilakukan dengan menulis ke dalam buku secara satu persatu sehingga menyita waktu ketika akan dilakukan pengecekan data. Selain itu, pencatatan persediaan barang juga masih dilakukan secara manual sehingga pemrosesan laporan persediaan sering mengalami keterlambatan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan merancang sistem penjualan menggunakan bahasa pemrograman PHPMyAdmin sebagai database, metode pengembangan sistem waterfall dan pemodelan sistem berupa usecase diagram, activity diagram, class diagram, dan flowchart diagram. Hasil dari penelitian ini adalah sistem yang membantu pengolahan proses bisnis seperti pengolahan data pembelian, penjualan, dan .persediaan barang serta mampu mengefisiensikan waktu dalam perekapan laporan

Kata Kunci: Perancangan; Sistem Informasi; Pembelian; Penjualan; Persediaan

Abstract – Sumber Abadi Motor is a form of business that operates as a distributor for –motorbike spare parts, especially in the city of Jambi. In its business activities, the goods .distributed by Sumber Abadi Motor are obtained from their suppliers from outside the city In daily activities, data processing for purchase and sales transactions at Sumber Abadi Motor is still done manually. Recording transaction data is still done by writing into a book one by one, which takes up time when checking the data. Apart from that, inventory recording is ,still done manually so processing of inventory reports often experiences delays. Therefore this research aims to design a sales system using the PHPMyAdmin programming language as a database, waterfall system development method and system modeling in the form of use case diagrams, activity diagrams, class diagrams and flowchart diagrams. The result of this ,research is a system that helps process business processes such as processing purchasing .sales and inventory data and is able to streamline time in preparing reports

Keywords: Design; Information System; Purchasing; Sales; Inventory

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini terus mengalami kemajuan yang pesat, seiring dengan kebutuhan manusia dalam memperoleh informasi yang cepat dan akurat. Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi saat inilah yang mulai merubah pola pikir dan cara kerja setiap manusia. Hal ini dikarenakan kemudahan yang didapatkan oleh manusia dalam menjalankan kehidupannya menjadikan peranan teknologi tidak lagi sebagai kebutuhan tersier namun sebagai kebutuhan primer. Selain itu, informasi dan teknologi juga merupakan salah satu komponen penting dalam menunjang kegiatan-kegiatan operasional. Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam mengambil .keputusan saat ini atau mendatang [1]

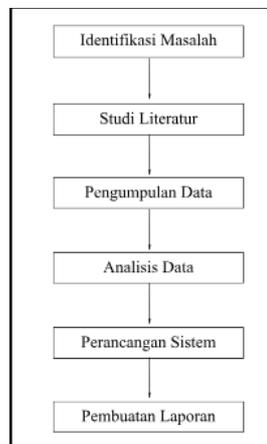
.Pembelian dan penjualan merupakan kegiatan yang mempengaruhi jumlah persediaan barang[2] Informasi yang dihasilkan akan membantu pemilik dalam memutuskan jumlah persediaan barang yang akan .dibeli, maupun jumlah yang tersedia untuk dijual, serta mengontrol dan mengawasi jumlah aset persediaan Penjualan sebagai suatu kegiatan yang ditujukan untuk mencari pembeli, mempengaruhi, dan memberikan petunjuk agar pembeli dapat menyesuaikan kebutuhannya dengan produk yang ditawarkan serta mengadakan perjanjian mengenai harga yang menguntungkan bagi kedua belah pihak [3]. Sistem informasi merupakan prosedur pengumpulan data dimana data diolah menjadi sebuah informasi dan didistribusikan kepada .penggunanya. Sistem informasi sangat dibutuhkan oleh berbagai perusahaan salah satu sistem informasi yang dibutuhkan saat ini adalah sistem informasi persediaan barang atau dikenal dengan istilah inventory [4]. Sistem persediaan barang adalah suatu sistem untuk mengelola persediaan barang di gudang. Sistem persediaan barang .kini sudah banyak digunakan oleh perusahaan yang berkembang [5]

Sumber Abadi Motor merupakan bentuk usaha yang bergerak di bidang distributor untuk spare part motor khususnya di kota Jambi. Dalam kegiatan bisnisnya, barang-barang yang didistribusikan oleh Sumber Abadi Motor didapatkan dari supplier mereka dari luar kota. Setelah barang masuk, admin kemudian akan mencatat transaksi pembelian barang dari supplier tersebut. Selanjutnya admin juga akan mencatat barang masuk dan menghitung apakah barang yang masuk sudah sesuai dengan yang dipesan. Admin juga harus melakukan pengecekan stok barang secara berkala dan melapor sehingga barang dapat segera dipesan kepada supplier. Disisi lain untuk penjualan masih dilakukan oleh sales yang akan datang ke toko-toko, biasa sales akan melakukan penawaran barang ataupun mencatat orderan dari customer. Dari kegiatan proses bisnis tersebut, nantinya akan dihasilkan sebuah laporan yang akan diberikan kepada pemilik tiap bulannya mulai dari data transaksi pembelian dan penjualan serta pencatatan keluar masuk barang

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya, Sumber Abadi Motor membutuhkan sistem informasi yang dapat membantu dalam pengolahan data transaksi pembelian dan penjualan serta persediaan barang berbasis web yang terintegrasi sehingga memudahkan proses bisnis dari Sumber Abadi Motor. Dengan adanya sistem pengolahan data transaksi pembelian dan penjualan ini, maka admin dan karyawan penjualan akan lebih mudah melakukan pembuatan laporan. Selain itu pengolahan data transaksi menjadi lebih jelas, cepat, dan akurat sehingga akan mengurangi kesalahan ataupun hambatan dalam proses bisnis yang berjalan. Tak hanya pengolahan transaksi pembelian dan penjualan, pengolahan data persediaan barang juga akan lebih efisien dan akan mengurangi kendala dalam proses pengolahan persediaan. Selain itu juga akan mempermudah proses pengolahan persediaan barang karena sistem persediaan barang akan dilakukan dengan metode FIFO (First In First Out) yang merupakan metode penilaian persediaan barang yang pertama kali masuk (dibeli) menjadi barang yang pertama kali keluar (di jual) di mana masuk pertama keluar pertama Metode ini menyatakan bahwa persediaan dengan nilai perolehan awal (pertama) masuk akan dijual (digunakan) terlebih dahulu, sehingga persediaan akhir dinilai dengan nilai perolehan persediaan yang terakhir masuk (dibeli) [6] sehingga mempermudah admin untuk mengatasi masalah seperti kerusakan barang atau barang-barang yang memiliki masa expired. Sistem ini juga yang akan membantu admin dalam proses pengecekan barang secara berkala dan juga mempermudah dalam menghasilkan data ataupun informasi secara cepat dan akurat

2. METODOLOGI PENELITIAN

Kerangka Kerja Penelitian 2.1



Gambar 2.1 Kerangka Kerja Penelitian

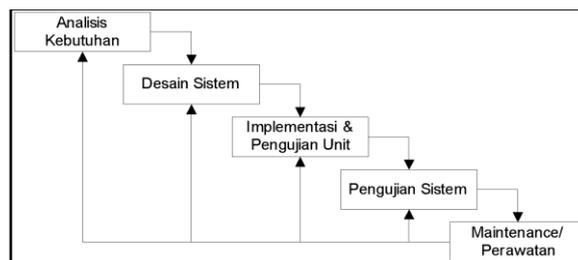
Berdasarkan kerangka kerja penelitian yang telah digambarkan diatas, maka dapat diuraikan pembahasan : masing-masing tahap dalam penelitian adalah sebagai berikut

1. Identifikasi Masalah
Pada tahap ini penulis mengidentifikasi masalah yang terjadi dengan cara melakukan observasi langsung dan wawancara dengan owner Sumber Abadi Motor serta membuat solusi yang diperlukan untuk memecahkan masalah dengan merancang sistem informasi pembelian, penjualan, dan persediaan barang
2. Studi Literatur
Pada tahap ini, penulis mencari, mempelajari dan memahami teori-teori serta konsep seputar sistem informasi pembelian dan penjualan yang bersumber dari buku diambil dari perpustakaan UNAMA ataupun e-book di internet, jurnal dan referensi lainnya yang berkaitan dengan penelitian yang dihadapi sehingga dapat memperkuat landasan teori dan dapat menghasilkan suatu informasi yang akan digunakan dalam penyelesaian masalah penelitian
3. Pengumpulan Data
Dalam penelitian ini penulis menggunakan 3 metode untuk pengumpulan data, yaitu

- a. Wawancara (Interview)
Metode pengumpulan data yang digunakan oleh peneliti secara tatap muka antara peneliti dengan responden untuk mendapatkan suatu informasi secara lisan dengan tujuan untuk memperoleh keterangan-keterangan yang akurat, dapat dipercaya, dan bertanggung jawab terhadap kebenaran fakta mengenai hal-hal yang berkaitan dengan masalah yang diangkat. Peneliti melakukan wawancara dengan pemilik (owner) dari Sumber Abadi Motor
 - b. Pengamatan Langsung (Observation)
Penulis melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan pembelian, penjualan, dan persediaan barang yang terjadi pada Sumber Abadi Motor sehingga dapat memahami proses yang sedang berjalan
 - c. Analisis Dokumen
Penulis mencari dan mempelajari dokumen yang relevan dengan penelitian yang berhubungan dengan pengolahan data pembelian dan penjualan yang bersumber dari buku, agenda ataupun nota pada Sumber Abadi Motor
4. Analisis Data
Pada tahap ini, peneliti melakukan analisis sistem dengan mendesain sistem untuk memecahkan masalah yang terjadi pada Sumber Abadi Motor dengan membuat desain sistem baru menggunakan UML (Unified Modeling Language) yaitu, use case diagram, activity diagram, class diagram dan flowchart diagram
 5. Perancangan Sistem
Pada tahap ini, penulis melakukan pengembangan sistem dengan metode waterfall, karena metode tersebut pengaplikasiannya lebih sistematis dan lebih efektif dalam pembuatan sistem informasi pembelian, penjualan dan persediaan barang pada Sumber Abadi Motor
 6. Pembuatan Laporan
Pada tahap ini, penulis membuat laporan tugas akhir dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi Penjualan dan Persediaan Barang Spare Part Motor Pada Sumber Abadi Motor" yang terdiri dari 6 Bab Utama yaitu pendahuluan, landasan teori, metodologi penelitian, analisis dan perancangan sistem, implementasi dan pengujian sistem, dan penutup. Pembuatan laporan ini bertujuan untuk memberikan solusi terhadap permasalahan yang terjadi pada Sumber Abadi Motor

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode waterfall (air terjun). Penulis menggunakan metode ini dikarenakan pengaplikasiannya yang sistematis dan efektif dalam pembuatan sistem informasi. Pengembangan sistem dengan metode waterfall dilakukan melalui serangkaian fase yang berurutan, sehingga membantu mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan. Selain itu karena dilakukan secara bertahap metode waterfall ini dapat mempermudah untuk menyesuaikan dengan kebutuhan sistem pada Sumber Abadi Motor



Gambar 2.2 Metode Pengembangan Sistem [7]

Adapun aktivitas yang melingkupi model waterfall adalah sebagai berikut

1. Analisis Kebutuhan
Pada tahap ini, dilakukan analisa terhadap kebutuhan sistem melalui wawancara dan pengamatan langsung sistem yang sedang berjalan agar dapat memahami perangkat lunak yang dibutuhkan oleh pengguna
2. Desain Sistem
Pada tahap ini, dilakukan perancangan data, antar muka (interface) dengan perancangan input output perancangan struktur data dan model perancangan sistem dengan menggunakan use case diagram, activity diagram, dan class diagram. Sedangkan untuk merancang prosedur dari alur sistem menggunakan flowchart document dan flowchart program
3. Implementasi dan Pengujian Unit
Pada tahap ini, penulis mengimplementasikan sistem informasi pada Sumber Abadi Motor yang dirancang menggunakan PHPMyAdmin merupakan sebuah aplikasi/ perangkat lunak bebas (open source) yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP yang digunakan untuk menangani administrasi database MySQL melalui jaringan lokal maupun internet [8]. Laravel adalah sebuah MVC web development framework yang didesain untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak [9], dan Visual Studio Code yang merupakan software untuk mengembangkan aplikasi [10]

4. Pengujian Sistem
 Pada tahap ini, dilakukan proses pengujian terhadap rancangan yang dibuat apakah semua fungsi sistem berjalan dengan baik dan mencari kesalahan yang terjadi pada sistem sehingga dapat dilakukan perbaikan terhadap sistem yang mengalami kesalahan. Pengujian bertujuan untuk menjamin kualitas software
5. Maintenance / Perawatan
 Pada tahap ini dilakukan pemeliharaan software seperti melakukan perbaikan-perbaikan terhadap sistem yang berjalan atau menambahkan fungsi tambahan sesuai dengan keinginan pihak Sumber Abadi Motor. Namun pada penelitian ini, penulis tidak sampai ke tahap perawatan / maintenance, penulis hanya melakukan proses perancangan sistem sampai pada tahap keempat yaitu tahap pengujian sistem

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Gambaran Umum Sumber Abadi Motor

Sumber Abadi Motor berdiri pada tahun 2020 yang didirikan oleh Bapak Candra yang berlokasi di Perumahan Singgasana, Kasang Puduk. Sumber Abadi Motor merupakan sebuah usaha yang bergerak di bidang penjualan spare part motor. Dalam menjalankan kegiatan operasionalnya Sumber Abadi Motor dibantu oleh karyawan untuk memudahkan penjualan kepada pelanggan

Agar dapat bersaing dengan penjual spare part lainnya di Kota Jambi, Sumber Abadi Motor berusaha memberikan harga dan pelayanan terbaik agar pelanggan tetap setia dan datang kembali untuk membeli produk yang dijual Sumber Abadi Motor sehingga pelanggan merasakan kepuasan tersendiri dalam berbelanja dengan Sumber Abadi Motor

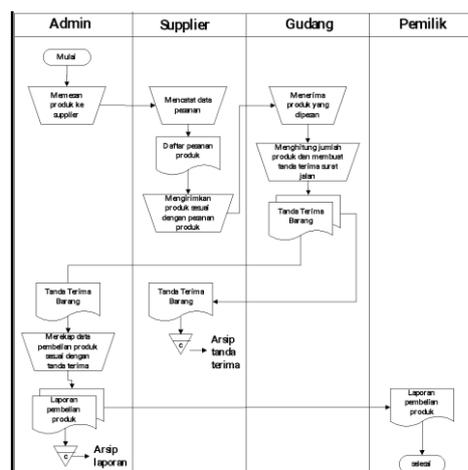
3.2 Analisis Sistem

Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 3.2.1

Transaksi pembelian dan penjualan pada Sumber Abadi Motor masih dikelola dengan bantuan buku dan alat hitung kalkulator. Flowchart diagram merupakan bagan (chart) yang menunjukkan alir (flow) di dalam program atau prosedur sistem secara logika [11]. Berikut ini proses pembelian dan penjualan yang sedang berjalan dengan : penggambaran menggunakan flowchart diagram antara lain

1. Pembelian

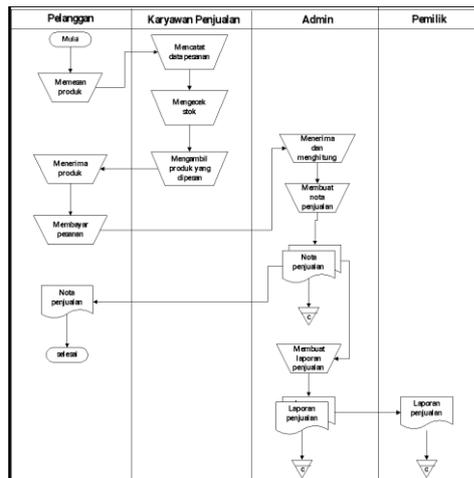
Dimulai dari admin toko memesan barang ke supplier dan supplier mengirimkan barang ke gudang dan bagian gudang menghitung jumlah barang yang diterima sesuai dengan surat jalan kemudian admin melakukan rekap data pembelian menjadi laporan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.1



Gambar 3.1 Flowchart Dokumen Pembelian

2. Penjualan

Penjualan dimulai dari sales datang ke toko-toko atau pelanggan yang melakukan pemesanan melalui telepon kemudian pihak toko mencatat data pesanan dan memeriksa stok barang, jika ada maka barang diberikan kepada pelanggan kemudian pelanggan membayar sejumlah pesanan sesuai dengan nota yang dibuat. Setelah terjadi penjualan maka setiap harinya karyawan penjualan penjualan rekap data penjualan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.2



Gambar 3.2 Flowchart Dokumen Penjualan

Setelah melihat hasil analisis sistem yang berjalan, maka dapat ditemukan beberapa permasalahan yang terjadi : pada sistem pembelian dan penjualan pada Sumber Abadi Motor, yaitu

1. Terkadang terjadinya kesalahan dalam pencatatan data transaksi ke dalam buku dan perhitungan total pembelian dan penjualan sehingga informasi yang diberikan menjadi kurang tepat dan akurat yang mana dapat membuat kerugian yang semakin besar bila terus dilakukan secara manual
2. Pengontrolan stok produk yang kurang tepat dikarenakan terjadinya kesalahan perhitungan keluar masuk produk sehingga terjadi perbedaan antara stok fisik dengan pencatatan pada buku stok produk
3. Proses rekap data laporan pembelian dan penjualan yang masih dicatat ke dalam buku membutuhkan waktu yang cukup lama sehingga pemberian laporan harian atau pun bulanan menjadi terlambat

Solusi Pemecahan Masalah 3.2.2

Setelah ditemukan beberapa permasalahan yang terjadi maka penulis memberikan solusi untuk memecahkan masalah yang terjadi pada Sumber Abadi Motor dengan merancang sistem informasi pengolahan : data transaksi penjualan dan persediaan barang dengan memiliki fungsi, sebagai berikut

1. Merancang sebuah sistem menggunakan framework laravel dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL yang dapat melakukan pengolahan data pelanggan, data supplier, data produk, data pembelian dan data penjualan sehingga mengurangi terjadinya kesalahan karena telah terkomputerisasi yang memudahkan dalam pencarian, penambahan, pengubahan dan penghapusan data
2. Sistem dapat melihat stok produk dengan kartu stok dan sistem juga secara otomatis akan menambah stok produk jika ada pembelian dan pengurangan stok jika ada penjualan
3. Sistem dapat mencetak laporan harian atau bulanan untuk data pembelian ataupun data penjualan sesuai dengan keinginan dari pengguna sistem

3.3 Analisis Proses Perangkat Lunak

3.3.1 Kebutuhan Fungsional Sistem

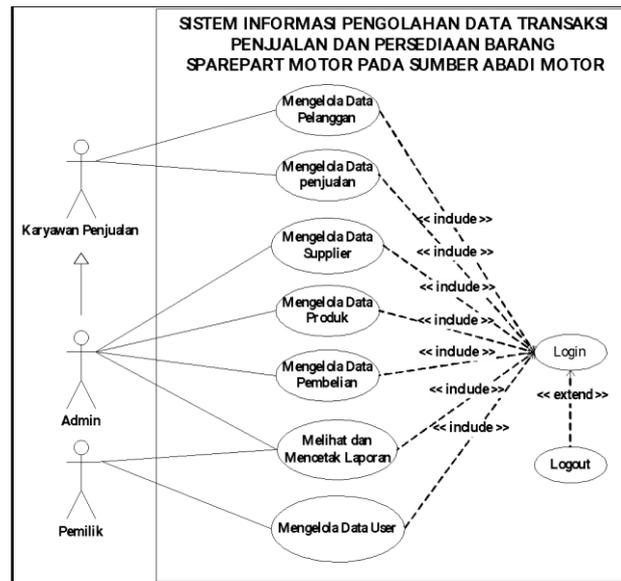
Permodelan fungsional sistem menggambarkan proses atau aktivitas layanan yang diberikan oleh sistem berdasarkan prosedur atau fungsi bisnis yang harus dikerjakan oleh sistem untuk melayani kebutuhan pengguna (user)

3.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional Sistem

Kebutuhan non fungsional sistem mendefinisikan kebutuhan tambahan dari sistem. Kebutuhan non fungsional sistem dapat menjadi lebih kritis dari fungsional sistem, dimana jika tidak terpenuhi maka sistem tidak dapat digunakan

3.3.3 Use Case Diagram

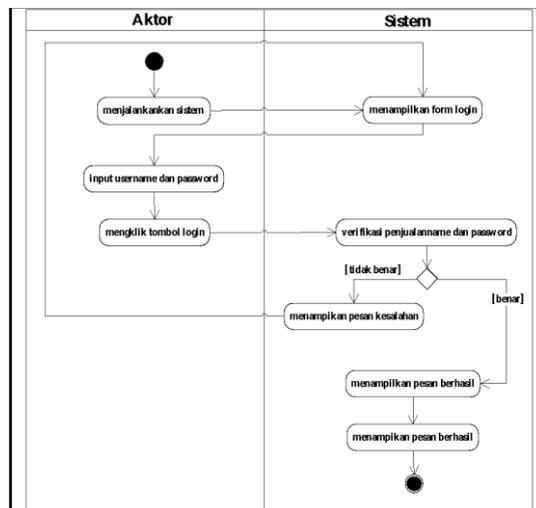
Use case diagram yang dibuat untuk menggambarkan sistem yang baru dengan memiliki 3 orang aktor yaitu karyawan penjualan, admin atau pemilik. Use case adalah suatu pola atau gambaran yang menunjukkan kelakuan atau kebiasaan sistem. Setiap use case adalah suatu urutan transaksi yang saling berhubungan dan dilakukan oleh sebuah actor dan sistem dalam bentuk sebuah dialog. Use case diagram dibuat untuk menggambarkan hubungan antara actor dan use case [12]



Gambar 3.3 Use Case Diagram

3.3.4 Activity Diagram

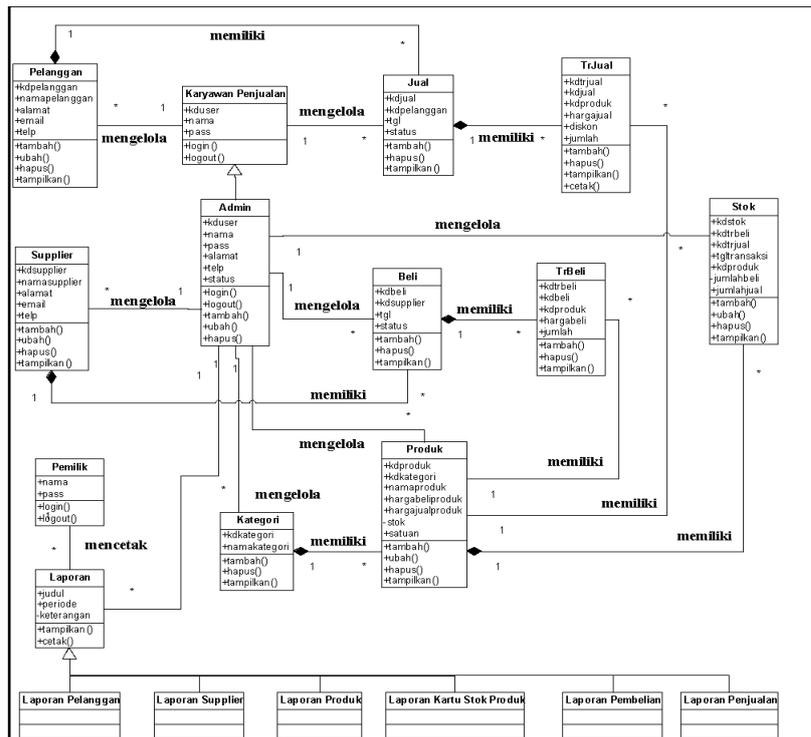
Activity diagram digunakan untuk menggambarkan proses alur logika dari program. Diagram aktivitas (Activity Diagram), secara grafis digunakan untuk menggambarkan rangkaian aliran aktivitas baik proses bisnis maupun Use Case. Activity Diagram dapat juga digunakan untuk memodelkan action yang akan dilakukan saat sebuah operasi dieksekusi, dan memodelkan hasil dari action tersebut [13]. Berikut ini adalah contoh gambaran activity diagram yang digunakan dalam merancang sistem login pada pengolahan data transaksi penjualan dan .persediaan barang pada Sumber Abadi Motor



Gambar 3.4 Activity Diagram Login

3.4 Analisis Kebutuhan Data

.Kebutuhan data untuk perangkat lunak yang akan dibuat dapat digambarkan dengan Class Diagram Class Diagram merupakan spesifikasi yang jika dilakukan instansi akan menghasilkan suatu objek. Class diagram juga merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek di mana class diagram menggambarkan .keadaan sistem, serta menawarkan layanan untuk melakukan manipulasi keadaan tersebut [14]



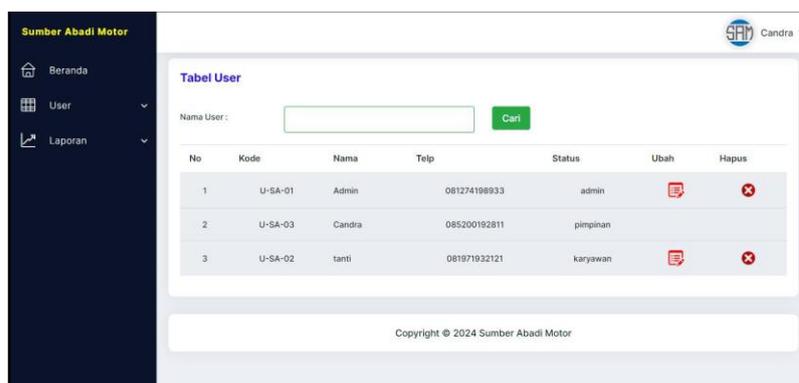
Gambar 3.5 Class Diagram

3.5 Implementasi

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi sistem informasi pembelian dan penjualan pada Sumber Abadi Motor dapat dijabarkan sebagai berikut:



Gambar 3.7 Halaman Beranda Admin



Gambar 3.8 Tabel User

Tabel Kategori

Nama Kategori: Cari

No	Kode Kategori	Nama Kategori	Hapus
1	KT-01	AS Cagak Dua	
2	KT-02	AS Engkil	
3	K1-03	AS Roda Belakang	
4	KT-04	AS Roda Depan	
5	KT-05	AS Shock + Tabung	
6	KT-06	AS Shock Depan Only	
7	KT-07	Battery	

Gambar 3.9 Tabel Kategori Produk

Tabel Produk

Nama Produk: Cari

No.	Kode	Nama	Kategori	Stok	Harga Beli	Harga Jual	Ubah	Hapus
1	PRD-0010	AKI KPH BSB	Battery	7 pcs	Rp. 100.000,00	Rp. 110.000,00		
2	PRD-0002	AS Cagak Dua Beat	AS Cagak Dua	24 p	Rp. 15.000,00	Rp. 16.500,00		
3	PRD-0003	AS Cagak Dua KPH HRW	AS Cagak Dua	9 pcs	Rp. 10.300,00	Rp. 11.330,00		
4	PRD-0005	AS Engkil Beat	AS Engkil	18 pcs	Rp. 43.000,00	Rp. 47.300,00		
5	PRD-0007	AS Roda Belakang Jupiter2	AS Roda Belakang	110 pcs	Rp. 7.800,00	Rp. 8.580,00		
6	PRD-0008	AS Roda Belakang Mio	AS Roda Belakang	35 pcs	Rp. 7.800,00	Rp. 8.580,00		
7	PRD-0014	AS Shock Depan Mio HRW	AS Shock Depan Only	9 pcs	Rp. 96.000,00	Rp. 105.600,00		
8	PRD-0015	AS Shock Depan Mio J HRW	AS Shock Depan Only	8 pcs	Rp. 96.000,00	Rp. 105.600,00		

Gambar 3.10 Tabel Produk

Tabel Pembelian

Dari Tanggal:

Ka Tanggal:

Cari

No.	No. Pembelian	Supplier	Tanggal	Ubah	Hapus
1	PM-202403-0014	Hakeya	2024-03-01		
2	PM-202401-0010	Hakeya	2024-01-11		
3	PM-202401-0004	Hakeya	2024-01-11		
4	PM-202401-0013	Jaya Raya Motor	2024-01-08		
5	PM-202401-0012	Jaya Raya Motor	2024-01-03		
6	PM-202401-0011	Hakeya	2023-12-29		

Gambar 3.11 Tabel Pembelian

Tabel Penjualan

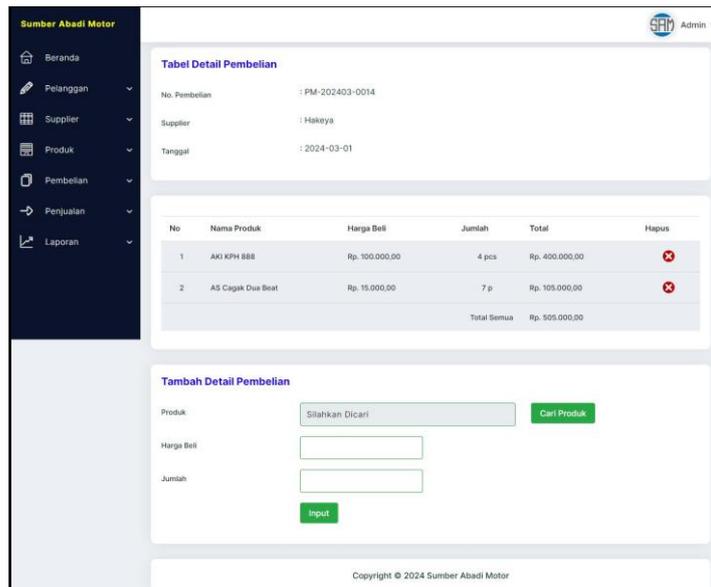
Dari Tanggal:

Ka Tanggal:

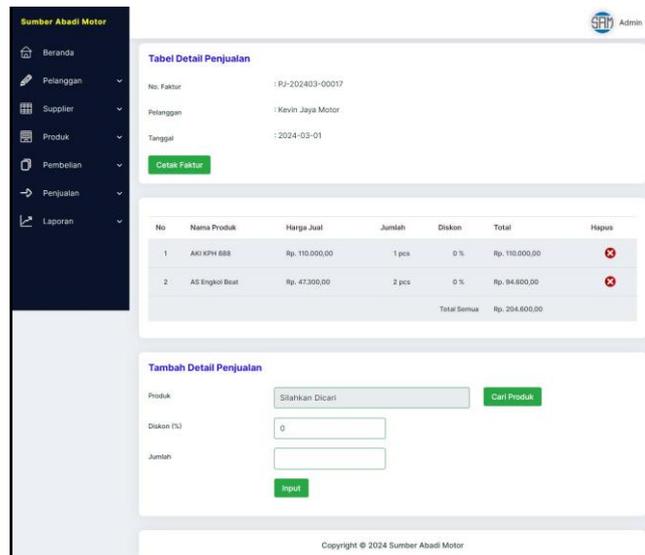
Cari

No.	No. Faktur	Pelanggan	Tanggal	Ubah	Hapus
1	PJ-202403-00017	Kevin Jaya Motor	2024-03-01		
2	PJ-202401-00008	Sumber Motor	2023-12-29		
3	PJ-202401-00007	Tandil	2023-12-21		
4	PJ-202401-00006	Kevin Jaya Motor	2023-12-19		
5	PJ-202401-00005	Kristin Andary	2023-12-18		
6	PJ-202401-00009	Rama Alexander	2023-12-14		
7	PJ-202401-00016	Sumber Motor	2023-12-13		

Gambar 3.12 Tabel Penjualan



Gambar 3.13 Tabel Transaksi Pembelian



Gambar 3.14 Tabel Transaksi Penjualan

SUMBER ABADI MOTOR						
LAPORAN PEMBELIAN TANGGAL : 2023-12-01 SAMPAI DENGAN 2024-01-15						
No.	No. Pembelian	Suplier	Tanggal	Produk	Harga Beli	Total Pembelian
1	PS-202401-0001	Jaya Rara Motor	08-01-2024	20 pcs Calhastator Super	Rp. 100.000,00	Rp. 2.000.000,00
2	PS-202401-0002	Jaya Rara Motor	08-01-2024	50 pcs Calhastator SuperZ 10 pcs Calhastator Sialak	Rp. 100.000,00 Rp. 100.000,00	Rp. 2.000.000,00
3	PS-202401-0003	Hakarya	28-12-2023	50 pcs Lahan Press 6002 ZUP	Rp. 5.200,00	Rp. 260.000,00
4	PS-202401-0004	Hakarya	11-01-2024	60 pcs Klakar 4300	Rp. 5.000,00	Rp. 300.000,00
5	PS-202401-0009	ISKW	28-12-2023	100 pcs Kumpas Tensol Vggs 2R 10CW 100 pcs Kumpas Tensol FIDER 10CW 50 pcs Kumpas Tensol KONDOR 10CW	Rp. 20.000,00 Rp. 24.000,00 Rp. 10.000,00	Rp. 5.150.000,00
6	PS-202401-0008	ISKW	16-12-2023	5 set Block Assy Beat Pop 10CW 6 set Block Assy Beat 10CW 7 set Block Assy Beat P3 KAZ 10CW	Rp. 288.000,00 Rp. 282.000,00 Rp. 288.000,00	Rp. 8.580.000,00
7	PS-202401-0007	Hakarya	19-12-2023	60 pcs Basi Press Super C 705A 50 pcs Basi Press Kesima CP85EA 10 set AS Shock Depan Vggs R. New	Rp. 4.100,00 Rp. 6.700,00 Rp. 96.000,00	Rp. 1.661.000,00
8	PS-202401-0006	Jaya Rara Motor	22-12-2023	60 pcs AS Roda Belakang Mio 100 pcs AS Roda Belakang SuperZ	Rp. 7.800,00 Rp. 7.800,00	Rp. 1.638.000,00
9	PS-202401-0005	Hakarya	12-12-2023	50 pcs AS Engkol Beat	Rp. 43.000,00	Rp. 1.290.000,00
10	PS-202401-0004	Hakarya	11-01-2024	4 pcs AKI KPH 888	Rp. 100.000,00	Rp. 400.000,00
11	PS-202401-0003	Jaya Rara Motor	05-12-2023	35 p AS Cagak Dua Beat	Rp. 15.000,00	Rp. 870.000,00
12	PS-202401-0002	ISKW	03-12-2023	6 pcs AS Shock Depan Mio 103 10CW 10 pcs AS Shock Depan Mio 2 10CW 9 pcs AS Shock Depan Mio 10CW 11 pcs AS Cagak Dua KPH 888	Rp. 96.000,00 Rp. 96.000,00 Rp. 96.000,00 Rp. 10.300,00	Rp. 2.538.900,00
13	PS-202401-0001	Hakarya	03-12-2023	2 set AS Shock Takang Jupiter 10C Hakarya	Rp. 170.000,00	Rp. 340.000,00
Total Akhir :					Rp.	37.066.000,00

Gambar 3.15 Laporan Pembelian

SUMBER ABADI MOTOR
Perumahan Singsing, Karang Putih
Telp: 0812 7949 8802
Tanggal Cetak: 2024-03-15

SAM

LAPORAN PENJUALAN TANGGAL: 01-12-2023 SAMPAI DENGAN 15-01-2024

No	No. Motor	Pelanggan	Tanggal	Produk	Harga Jual	Stok	Total Penjualan
1	PS-202401-00016	Sumber Motor	12-12-2023	8 pcs Carbanter AgimatZ	Rp. 127.000,00	0%	Rp. 762.000,00
2	PS-202401-00017	Abdo Setiawan	11-11-2023	2 set AS Block Depan Vega 8 70cc 2 set Block Assy Bore/FKZL ESKW	Rp. 305.000,00 Rp. 168.000,00	0% 0%	Rp. 844.800,00
3	PS-202401-00014	Sumber Motor	08-12-2023	1 p AS Capuk Dia Beat	Rp. 18.000,00	0%	Rp. 82.500,00
4	PS-202401-00013	Tandi	07-12-2023	10 pcs Kanvas Tonal FZXR HSCW 7 set AS Block Depan Vega 8 70cc	Rp. 28.000,00 Rp. 305.000,00	0% 0%	Rp. 580.800,00
5	PS-202401-00012	Sumber Motor	04-12-2023	15 pcs Bore Press Karisma CPROBA	Rp. 7.570,00	0%	Rp. 110.550,00
6	PS-202401-00011	Kerwin Irya Minter	03-12-2023	2 pcs Carbanter Supra	Rp. 127.000,00	0%	Rp. 438.000,00
7	PS-202401-00010	Kerwin Irya Minter	02-12-2023	15 p AS Capuk Dia Beat	Rp. 18.000,00	0%	Rp. 247.500,00
8	PS-202401-00009	Rama Alexander	14-12-2023	20 pcs Kanvas Tonal FZXR HSCW 15 pcs Kanvas Tonal KXN2NG HSCW 25 pcs Kanvas Tonal Vega ZR HSCW	Rp. 28.400,00 Rp. 18.500,00 Rp. 22.000,00	0% 0% 0%	Rp. 1.323.500,00
9	PS-202401-00008	Sumber Motor	28-12-2023	2 pcs AKI KPH 888 10 pcs AI English Beat 20 pcs AS Roda Belakang AgimatZ 2 set Block Assy Bore Pop HSCW	Rp. 103.000,00 Rp. 47.000,00 Rp. 8.500,00 Rp. 168.000,00	0% 0% 0% 0%	Rp. 1.468.200,00
10	PS-202401-00007	Tandi	21-12-2023	20 pcs Bore Press Supra C708A 16 p AS Capuk Dia Beat 20 pcs Kanvas Tonal Vega ZR HSCW	Rp. 6.710,00 Rp. 18.500,00 Rp. 22.000,00	0% 0% 0%	Rp. 839.200,00
11	PS-202401-00006	Kerwin Irya Minter	18-12-2023	10 pcs AS Roda Belakang AgimatZ 15 pcs AS Roda Belakang Nio	Rp. 8.180,00 Rp. 8.180,00	2% 2%	Rp. 210.250,00
12	PS-202401-00005	Krista Anandya	18-12-2023	15 pcs Kanvas Tonal FZXR HSCW 15 pcs Kanvas Tonal Vega ZR HSCW	Rp. 28.400,00 Rp. 22.000,00	2% 2%	Rp. 751.480,00
13	PS-202401-00004	Kerwin Julai	06-12-2023	8 pcs Bore Press Karisma CPROBA	Rp. 7.570,00	0%	Rp. 58.960,00
14	PS-202401-00003	Sumber Motor	05-12-2023	2 pcs AS Block Depan Mio J HSCW 2 pcs AS Block Depan Mio M3 HSCW	Rp. 105.000,00 Rp. 105.000,00	2% 2%	Rp. 413.950,00
15	PS-202401-00002	Kerwin Julai	01-12-2023	10 pcs AS Roda Belakang AgimatZ 10 pcs AS Roda Belakang Nio	Rp. 8.180,00 Rp. 8.180,00	0% 0%	Rp. 171.800,00
Total Akhir							Rp. 6.497.850,00

Dibuat Oleh: _____ Diperiksa Oleh: _____
(Admin) (.....)

Cetak

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 3.16 Laporan Penjualan

Gambar 3.17 Form Login

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan analisis yang dilakukan penulis pada penelitian perancangan sistem informasi pengolahan data transaksi penjualan dan persediaan barang pada Sumber Abadi Motor, maka kesimpulan yang dapat dikemukakan adalah sebagai berikut

1. Hasil perancangan sistem informasi pengolahan data transaksi penjualan dan persediaan barang pada Sumber Abadi Motor yang dirancang menggunakan framework Laravel dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL sehingga membantu dalam pengintegrasian untuk mengolah dan mencari data yang berhubungan dengan pembelian, penjualan dan persediaan barang, dan membantu untuk melakukan rekapitulasi laporan yang dibutuhkan dengan lebih cepat dan akurat, serta membantu meningkatkan layanan yang diberikan kepada pelanggan Sumber Abadi Motor
2. Sistem informasi ini dapat membantu admin dan karyawan untuk melakukan pengolahan data penjualan serta persediaan barang mulai dari keluar masuk barang dan juga stok produk sehingga membantu penyampaian informasi secara cepat dan tepat agar dapat meningkatkan layanan yang diberikan kepada customer membantu pemilik Sumber Abadi Motor untuk melihat informasi mengenai laporan secara cepat dan tepat khususnya untuk laporan persediaan barang, laporan pembelian, dan laporan penjualan. Belum tersedia fasilitas untuk melakukan back up database dan pengaturan untuk multiuser pada jaringan, sehingga baik pemilik, admin, dan karyawan dapat menggunakan masing-masing device untuk mengakses sistem ini

REFERENCES

- [1] .A. Wahyudi, N. Yudha Dwi Putra, and F. Doni Abdul, Analisa dan Desain Sistem Informasi. Media Nusa Creative .2019
- [2] .N. D. M. S. Diwyarthi et al., "Perilaku konsumen." PT Global Eksekutif Teknologi, Sumatra Barat, 2022

- [3] .,W. Miko Andi and H. Sedarmayanti, “Penjualan dan Pemasaran,” in Penjualan dan Pemasaran, I. W. E. Arsawan, Ed .IPB Internasional Press, 2021
- [4] .D. Meisak, “Analisis dan perancangan sistem informasi persediaan barang menggunakan metode FIFO pada PT .Shukaku Jambi,” J. Media Sisfo, vol. 11, no. 2, pp .2017 ,875–862
- [5] H. Nurdiansyah and A. Mulyawan, “PERANCANGAN SISTEM PERSEDIAAN BARANG PADA BAGIAN PENYIMPANAN BARANG DI CABANG PELAYANAN DINAS PENDAPATAN DAERAH PROVINSI .WILAYAH KOTA BANDUNG III,” J. Comput. Bisnis, vol. 9, no. 1, pp. 1–11, 2015
- [6] .D. Indah Sari, “Analisis Perhitungan Persediaan dengan Metode FIFO dan Average Pada PT. Harapan,” Perspektif .vol. XVI, no. 1, pp. 31–38, 2018
- [7] .Subandi and A. A. Syahidi, Basis Data. Yogyakarta: POLIBAN PRESS, 2018
- [8] .M. H. Masruri, “Membangun Sms Gateway Dengan Gammu Dan Kalkun.” PT Elex Media Komputindo, Jakarta.2015
- [9] F. Luthfi, “Penggunaan Framework Laravel dalam Rancang Bangun Modul Back-End Artikel Website :Bisnisbisnis.ID,” JISKA (Jurnal Inform. Sunan Kalijaga), vol. 2, no. 1, pp. 34–41, 2017, doi [jiska.2017.21-05/10.14421](https://doi.org/10.14421/jiska.2017.21-05/10.14421)
- [10] .J. Enterprise, “Belajar Pemrograman Dengan Visual Studio.” PT Elex Media Komputindo, Jakarta, 2019
- [11] Herlina, A. D. P. Rusman, Marlina, and I. U. Suwardoyo, Penerapan Sistem Informasi Berbasis IT Pengolahan Data .Rekam Medis untuk Peningkatan Pelayanan Rumah Sakit. PT. Nasya Expanding Management, 2022. [Online]
- [12] .E. Triandini and I. G. Suardika, “Step by Step Desain Proyek Menggunakan UML.” CV. ANDI OFFSET, Yogyakarta [Online]. Available: <https://books.google.com/books?id=3OIRBbSZq24C&pgis=1> .2015
- [13] Henderi, U. Rahardja, and E. Rahwanto, “UML Powered Design System Using Visual Paradigm.” CV. Literasi :Nusantara Abadi, pp. 1–236, 2022. [Online]. Available
- [14] C. Prianto, H. Ar-Rasyid, and N. E. Sembiring, Rancangan Bangun Sistem Pergudangan Semudah Menyeduh .Secangkir Kopi. Kreatif, 2020