PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS ARI JAYA MOTOR CIPARAY)

Novita Lestari Anggreini[1], Anindita Nur Andiva[2]
Teknik Komputer[1], Komputerisasi Akuntansi [2], Politeknik TEDC Bandung[1,2]
novitalestari@poltektedc.ac.id[1], aninditaandivaa@gmail.com[2]

Informasi Artikel

Tanggal masuk	12-12-2022
Tanggal revisi	03-03-2023
Tanggal diterima	06-03-2023

Keywords:
Database
MySQL
Sales, Purchase and Inventory InFormation System
Web

Abstract

This Final Project aims to analyze, design, implement and test the sales, purchase and inventory inFormation system at Ari Jaya Motor Ciparay. This inFormation system design uses a web programming language with PHPMyAdmin and Mysql databases. With the system development method used, namely the waterfall method (waterfall) using a systematic approach, starting from analysis, design, testing and implementation, and testing this system using the black box method. The inFormation system that has been created for Ari Jaya Motor Ciparay can be a solution to the problems that occur, as well as a tool in the process of sales and purchase transaction activities as well as input of goods data, so as to produce sales, purchase and inventory reports that can overcome recording problems, uncontrolled stock of goods, difficulty in finding goods that can be overcome by this inFormation system. In addition, this inFormation system has access rights control on the login menu which functions to protect data security, because the main menu displayed for each user will be different. So it can be concluded, the web-based sales, purchase and inventory inFormation system has run well.

Kata kunci:

Database
MySQL
Sistem Informasi *Penjualan, Pembelian dan Persediaan*
Web

Abstrak

Tugas Akhir ini bertujuan untuk menganalisis, merancang, mengimplementasikan dan menguji sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan pada Ari Jaya Motor Ciparay. Perancangan sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman web dengan database PHPMyAdmin dan Mysql. Dengan metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode waterfall (air terjun) menggunakan cara pendekatan yang sistematis, dimulai dari analisis, perancangan, pengujian dan implementasi, serta pengujian sistem ini menggunakan metode black box. Sistem informasi yang telah dibuat untuk Ari Jaya Motor Ciparay dapat menjadi solusi atas permasalahan yang terjadi, juga sebagai alat bantu dalam proses kegiatan transaksi penjualan dan pembelian juga input data barang, sehingga menghasilkan laporan penjualan, pembelian dan persediaan yang dapat mengatasi masalah pencatatan, stok barang yang tidak terkontrol, kesulitan dalam mencari barang yang dapat diatasi dengan sistem informasi ini. Selain itu, sistem informasi ini memiliki pengendalian hak akses pada menu login yang berfungsi untuk melindungi keamanan data, karena menu utama yang ditampilkan untuk setiap pengguna akan berbeda-beda. Maka dapat disimpulkan, sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan berbasis web telah berjalan dengan baik.

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi dan ilmu pengetahuan semakin hari meningkat pesat. Dengan berkembangnya teknologi tersebut membuat banyak perusahaan ataupun organisasi lainnya melirik

teknologi yang kaya akan pembaharuannya yang terbaru. Kini, banyak kalangan yang telah menggunakan teknologi informasi mendapat banyak perubahan yang sangat signifikan. Banyak kalangan yang kini telah beralih dari sistem yang sederhana menjadi sistem yang telah terkomputerisasi. Bukan hanya digunakan pada perusahaan besar saja, sistem tersebut kini telah banyak dipakai oleh para pembisnis kecil hingga organisasi lainnya.

(Idaman Putra, 2016) Tujuan utama penjualan untuk mendapatkan keuntungan atau laba dari produk atau barang yang diproduksi oleh produsen dengan pengelolaan yang baik. Pada pelaksanaannya, penjualan tidak dapat menjual tanpa ada pelaku yang bekerja seperti agen, pedagang, dan tenaga pemasaran lainnya.

Selain penjualan, ada juga pembelian dan persediaan yang merupakan bagian penting dari perusahaan dagang. (Mulyadi, 2016:463) berpendapat bahwa persediaan perusahaan dagang hanya terdiri dari satu jenis yakni : persediaan, yaitu barang dagang yang dibeli untuk dijual kembali. (Farida & Rozini, 2016) menyatakan bahwa tanpa persediaan, perusahaan beresiko tidak dapat memenuhi kebutuhan pelanggan. Perusahaan perlu mengambil pendekatan yang baik untuk manajemen persediaan. Konsep manajemen yang baik dapat mengurangi ketidakmampuan perusahaan memenuhi kebutuhan pelanggan. Menurut Mulyadi (2016:242) pembelian digunakan oleh perusahaan untuk mengatur pengadaan barang yang dibutuhkan perusahaan untuk menjalankan kegiatan utama perusahaan.

Membahas mengenai perusahaan dagang, salah satu perusahaan dagang yang bergerak dibidang penjualan aksesoris sparepart motor adalah Ari Jaya Motor Ciparay. Selain melakukan penjualan dan pembelian, Ari Jaya Motor Ciparay ini melakukan kerjasama kepada pihak pemasok dengan membeli barang dagang untuk persediaan penjualan di gudang. Berbagai macam *merk* dan tipe *sparepart* yang ada membuat perusahaan ini selalu ramai didatangi pelanggan setiap harinya. Namun, timbul masalah yang terjadi yaitu sulitnya mengetahui jumlah pasti dari penjualan sparepart yang terjadi dalam suatu periode tertentu karena tidak dilakukan proses pencatatan dengan baik, dari hal itu membuat penjualan yang ada di Ari Jaya Motor Ciparay belum tertata secara rapi.

Selain itu, dari pencatatan penjualan maupun pembelian masih mengandalkan lembar nota yang ditulis tangan, dan juga hanya diarsipkan yang dapat menimbulkan hilangnya data karena tercecer ataupun rusaknya data karena dimakan usia. Juga Ari Jaya Motor Ciparay tidak memiliki laporan penjualan, laporan pembelian dan juga tidak memiliki laporan daftar persediaan barang, yang membuat karyawan kesulitan dalam mencari persediaan di gudang, karena permasalahan itu menimbulkan waktu yang tidak efektif jika ada pelanggan yang akan membeli barang tertentu. Dan tidak ada pencatatan input ataupun output persediaan barang, hal itu menjadikan Ari Jaya Motor Ciparay hanya mengandalkan barang apa saja yang terlihat digudang tanpa tahu jumlah pasti barang tersebut. Dari semua kesulitan yang ada membuat Ari Jaya Motor Ciparay tidak mengetahui pasti keuntungan dan kerugian yang dialami, hingga barang yang habis terjual dalam periode tertentu. Oleh karena permasalahan di atas, maka dibuatlah sebuah sistem penjualan, pembelian juga persediaan pada Ari Jaya Motor Ciparay agar dapat terkontrol dengan baik.

2. Metode dan Kajian Pustaka

2.1 Metode

Metode yang digunakan yakni Metode Deskriptif dan Metode Pengembangan.

a. Metode deskriptif ini melihat sistem yang sedang berjalan pada Ari Jaya Motor Ciparay yang masih dilakukan secara sederhana atau bahkan tidak dilakukan sama sekali proses pencatatan transaksi. Data yang diambil untuk menganalisis tercatat selama tahun 2021.
b. Metode Pengembangan menggunakan Metode *Waterfall* sebagai metode pengembangan sistem dengan tahapan :
    1. Analisis
    a. Analisis sistem yang sedang berjalan
       Menganalisis bahwa sistem yang sedang berjalan pada Ari Jaya Motor Ciparay memerlukan adanya sebuah pengembangan seperti pada transaksi penjualan, pembelian dan persediaan yang masih menggunakan nota
    b. Analisis Kelemahan
       Untuk mendapatkan pokok permasalahan yang lebih spesifik, dilakukan tahapan dengan teknik analisis PIECES *(PerFormance, InFormation, Economy, Control, Efficiency, and Service).*

2. Perancangan

a. *Data Flow Diagram* (DFD)
Digunakan untuk menggambarkan setiap proses dan arus data dalam sistem informasi yang diusulkan yang terdiri atas *Diagram Konteks*, DFD Level 0, DFD Level 1 dan DFD Level 2.

b. Sistem Basis Data
Digunakan untuk menyimpan data terkait dengan hasil penjualan, pembelian dan persediaan. Dengan membuat tabel berisi data persediaan, data transaksi penjualan, pembelian, data supplier, data user dan data pelanggan.

c. Normalisasi
Merupakan proses untuk menunjukkan entitas dan relasi. Tahapan yang digunakan adalah 1NF dan 2NF terdiri atas tabel *owner*, tabel kasir, tabel gudang, tabel barang, tabel *supplier*, tabel pelanggan, tabel penjualan, tabel pembelian, tabel data usaha, tabel transaksi.

d. *Entity Relationship Diagram* (ERD)
Digunakan untuk membuat model struktur data dan hubungan antar data sehingga terlihat entitas dari relasi yang dibuat.

e. Perancangan Antarmuka *(Interface)*
Digunakan agar pengguna berinteraksi dengan sistem, dibuat dengan beberapa *Form* yang nantinya bisa diakses sesuai tingkatan pengguna.

f. Pengkodean
Merupakan penerjemahan desain dalam bahasa yang biasa dikenal komputer, pengkodean disini menggunakan PhpMyAdmin dan MySQL.

3. Pengujian
Melakukan uji sistem terhadap sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan yang telah dibuat untuk memastikan tidak terjadi kesalahan *(error)*, diuji dengan menggunakan metode *Black Box* dengan memperhatikan *input* dan mengecek *output* data laporan yang dihasilkan sudah sesuai/tidak.

4. Implementasi
Tahapan ini merupakan tahapan pengimplementasian yang telah dilakukan tahapan pengujian dan tidak ditemukan kesalahan. Maka aplikasi sistem dapat digunakan oleh perusahaan.

c. Metode pengumpulan data merupakan cara untuk memperoleh data dan informasi secara akurat serta informasi yang dibutuhkan dalam penelitian.

1. Sumber Data
Sumber data diperoleh dari dua hal yaitu data primer dan data sekunder

a. Data Primer
Data yang dikumpulkan secara langsung dari orang pertama Ari Jaya Motor Ciparay. Data yang dikumpulkan yaitu sejarah perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi dan data transaksi penjualan, pembelian dan persediaan.

b. Data Sekunder
Data yang diperoleh dan dikumpulkan dari sumber yang telah diolah terlebih dahulu sebagai sumber tambahan informasi. Data yang diperoleh dari buku-buku, jurnal penelitian, dan data penjualan, pembelian dan persediaan yang ada pada Ari Jaya Motor Ciparay.

2. Jenis Data
Jenis data diperoleh dari dua hal yaitu data kuantitatif dan data kualitatif

a. Data Kuantitatif
Data yang dinyatakan dalam bentuk angka seperti perhitungan penjualan dan pembelian, jumlah persediaan, jumlah barang yang masuk dan barang yang keluar.

b. Data Kualitatif
Data yang dinyatakan dalam bentuk kata untuk melengkapi data kuantitatif seperti hasil wawancara, observasi, buku mengenai penjualan, pembelian dan persediaan, juga buku mengenai sistem informasi dan perancangan berbasis web, dan yang berhubungan dengan Ari Jaya Motor Ciparay.

3. Teknik Pengumpulan Data
Teknik yang digunakan dalam penelitian ini terbagi menjadi 3 yaitu :

a. Observasi *(Observation)*

Melakukan observasi secara langsung dalam kegiatan penjualan, pembelian dan persediaan pada Ari Jaya Motor Ciparay untuk mendapatkan data-data dan mencatatnya yang berguna untuk penyusunan penelitian.

b. Wawancara *(Interview)*
   Berinteraksi secara langsung dengan pemilik dan melakukan tanya jawab untuk mendapatkan gambaran sistem, dan mencari permasalahan yang ada pada perusahaan.
c. Studi Kepustakaan
   Mengumpulkan data dan memahami berbagai sumber referensi, penelitian terdahulu, materi kuliah, buku juga artikel yang digunakan untuk menelaah dan mengutip berbagai teori yang berhubungan.

2.2 Konsep Dasar Sistem

Sistem adalah kumpulan elemen berupa data, jaringan prosedur yang saling terkait, sumber daya manusia, teknologi perangkat keras dan perangkat lunak yang saling berinteraksi sebagai satu kesatuan untuk mencapai tujuan (Maniah dan Dini Hamidini, 2017).

2.3 Konsep Dasar Informasi

Informasi adalah data yang berupa tahapan yang dimulai dari pengolahan, pengelompokkan dan penjabaran yang nantinya diambil untuk sebuah keputusan. (Sutabri dalam Trimahardhika dan Sutinah, 2017).

2.4 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi berupa gabungan antara manusia, hardware, software, jaringan komunikasi dan sumber daya yang dikumpulkan, dapat diubah dan menyebarkan informasi kepada organisasi. (Elisabet Yunaeti Anggraeni dan Rita Irviani, 2017).

2.5 Pengertian Penjualan

Penjualan merupakan sebuah usaha untuk meningkatkan rencana secara strategis yang tertuju pada usaha pemenuhan kebutuhan dan kegiatan pembeli, guna mendapatkan penjualan yang menghasilkan laba. (Marwan dalam kutipan Regita Ayu, 2020)

2.6 Pengertian Pembelian

Pembelian merupakan biaya yang dilakukan untuk pengadaan. (Mulyadi, 2016).

Pembelian dapat diartikan sebagai upaya untuk memenuhi permintaan barang atau jasa yang dibutuhkan suatu perusahaan dan dapat diterima pada waktu yang tepat. (Muhammad Arif, 2018).

2.7 Pengertian Persediaan

Persediaan adalah aset yang dimiliki perusahaan untuk dijual dalam kegiatan usaha normal, atau produk yang digunakan dan dikonsumsi dalam pembuatan produk yang siap untuk dijual. (Hidayah dan Mustoffa, 2018).

2.8 Suku Cadang (Sparepart)

Sparepart adalah suku cadang yang digunakan untuk mengganti komponen yang rusak pada suatu unit mesin. (Yoseph dalam Arifin & Limbong, 2016).

2.9 Perancangan

Perancangan adalah fase pengembangan rekayasa produk atau sistem. Perancangan adalah proses berbagai teknologi dan prinsip yang ditujukan untuk mendefinisikan secara rinci perangkat, proses atau sistem secara detail yang membolehkan dilakukan secara realisasi fisik. (Berto Nadeak, Dkk, 2016).

2.10 Pengembangan Sistem

Analisis sistem mempunyai tujuan untuk mempelajari bagaimana komponen-komponen yang membentuk suatu sistem bekerja sama dan berinteraksi untuk mewujudkan suatu sistem dengan tujuan yang ingin dicapai. (Sri Mulyani, 2016).

Perancangan sistem adalah tingkatan dari siklus pengembangan sistem yang dapat didefinisikan sebagai tingkatan yang mendefinisikan kebutuhan fungsional dan menjelaskan bagaimana membangun suatu sistem. (Fergie Joanda Kaunang, 2018).

2.10.1 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang umum digunakan yaitu metode *waterfall* (air terjun). Metode *waterfall* ini sebenarnya adalah "*Linear Sequential Model*", dan juga dikenal sebagai "*Clasic Life Cycle*" atau *model waterfall*. Disebut *waterfall* karena metode ini harus menunggu tahap sebelumnya selesai dan harus dijalankan satu demi satu secara berurutan. (Muharto dan Ambarita, 2016).

2.11 Perancangan Sistem

Flowchart adalah diagram dengan simbol-simbol yang mendetail tentang urutan proses dan hubungan antara proses (instruksi) suatu program dan proses lainnya. (Wibawanto, 2017).

Data Flow Diagram (DFD) atau Diagram Alir Data (DAD) adalah sebuah representasi grafis dari aliran informasi dan trans*Form*asi informasi saat tiba dari masukan (*input*) dan keluaran (*output*). (Rosa, Shalahudin, 2018:17).

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah pemodelan awal basis data yang dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. *Entity Relationship Diagram* (ERD) digunakan untuk memodelkan *database* relasional. (Rosa dan Shalauddin, 2018).

2.12 Perancangan Database

Database adalah kumpulan informasi yang tersimpan secara sistematis di komputer yang dapat diverifikasi oleh program komputer untuk memeriksa informasi. (Abdulloh, 2018:103).

Kamus data adalah kumpulan daftar item data yang dilewatkan dari sistem perangkat lunak (memiliki standar cara penulisan) untuk memberikan pemahaman tentang masukan (*input*) dan keluaran (*output*). (Rosa dan Shalahuddin, 2018:73).

Normalisasi adalah proses pembuatan tabel (relasi) dalam sebuah basis data dengan tujuan untuk mengurangi redudansi. (Gentisya Tri Mardiani dalam Basis Data 1, 2018).

2.13 Implementasi

Implementasi adalah proses pelaksanaan suatu gagasan, program atau rangkaian kegiatan baru dengan harapan orang lain dapat menerima dan melakukan perubahan". (Fullan, 2017).

2.14 Website

Situs *Website* adalah halaman yang disajikan melalui internet dan dapat diakses dari mana saja di seluruh dunia selama terhubung dengan jaringan internet. (Puspitosari dalam Kesuma & Rahmawati, 2017).

2.15 Software yang Digunakan

HTML adalah singkatan dari *Hypertext Markup Language*, sebuah bahasa standar *web* yang dikelola oleh W3C (*World Wide Web Consortim*) dalam bentuk tag yang membentuk semua elemen dari sebuah situs *web*. (Kaban, 2019).

PhpMyAdmin adalah aplikasi *open source* yang digunakan untuk memudahkan administrasi MySQL. Dengan *PhpMyAdmin*, dapat membuat *database*, membuat tabel, dan menggunakan GUI untuk dapat menambahkan, menghapus dan memperbaharui data sehingga mudah untuk dioperasikan tanpa harus memasukkan perintah SQL secara manual. (MADCOMS, 2016).

My Structured Query Language (MySQL) adalah jenis umum *database server* untuk membangun aplikasi *web* yang menggunakan *database* sebagai sumber dan pengolahan data. (Arief dalam Fridayanthie & Mahdiati, 2016).

XAMPP adalah *server* yang paling sering digunakan oleh *programmer* PHP pemula karena hanya perlu menjalankan salah satu modul bernama *Apache* yang dapat menangani proses PHP. (Jubilee Enterprise, 2017).

Bootstrap adalah *framework* CSS untuk membuat *interface web*. *Bootstrap* menyediakan *class* dan komponen yang sudah jadi. (Nugroho & Setiyawati, 2019).

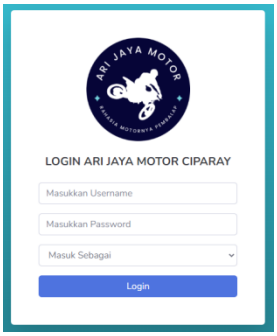
2.16 Pengujian Sistem

Metode pengujian *black box* adalah pengujian yang menggunakan data pengujian untuk mengeksekusi dan memeriksa fungsionalitas dari perangkat lunak. Pada *black box testing* hanya dapat mengevaluasi tampilan (*interface*), fungsionalnya, dan tidak melihat apa yang sebenarnya terjadi dalam proses detailnya. (Greenit, 2018).

3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Form Login

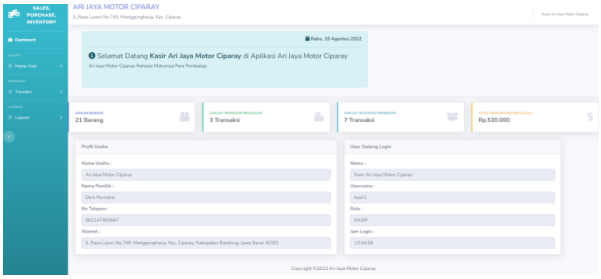
Menu *Form login* ini terdiri atas *username*, *password* dan hak akses untuk masuk kedalam menu utama.



Gambar 1. Tampilan *Form Login*

3.2 Form Menu Utama

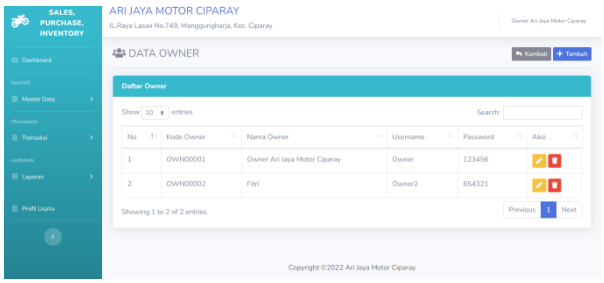
Dalam tampilan menu utama ini memiliki perbedaan *sidebar* pada setiap user yang *login* ke sistem untuk lebih memudahkan dalam kegiatan sehari-hari.



Gambar 2. Tampilan Form Menu Utama

3.3 Form Data Owner

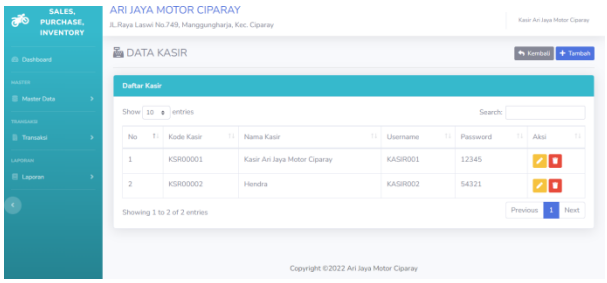
Form data *owner* hanya dapat diakses oleh seorang *owner*. Dalam data tersebut terdiri atas kode, nama, *username* dan *password* yang digunakan *owner* untuk masuk kedalam sistem.



Gambar 3. Tampilan *Form* Data *Owner*

3.4 Form Data Kasir

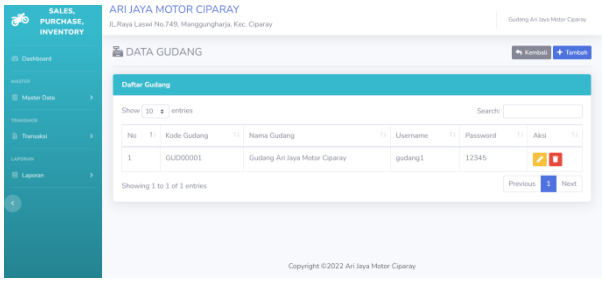
Form data kasir ini hanya dapat di akses oleh seorang kasir. Dalam data tersebut berisi kode, nama, *username* dan *password* dan digunakan kasir untuk masuk kedalam sistem.



Gambar 4. Tampilan *Form* Data Kasir

3.5 Form Data Gudang

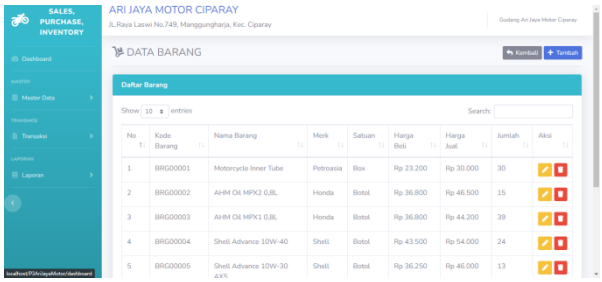
Form data gudang hanya dapat diakses oleh seorang gudang. Dalam data gudang berisi kode, nama, username dan password dan digunakan gudang untuk masuk kedalam sistem.



Gambar 5. Tampilan *Form* Data Gudang

3.6 Form Data Barang

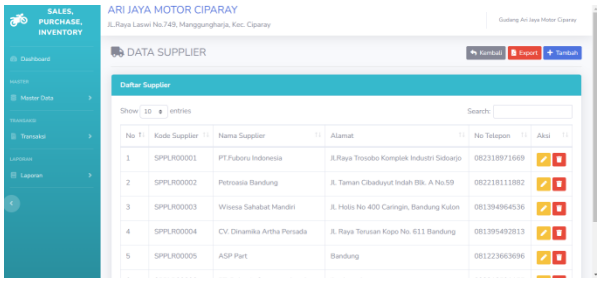
Form data barang berisi data mengenai persediaan barang yang ada di gudang agar tetap terpantau berapa jumlah barang yang tersedia. Data ini hanya dapat diakses oleh bagian kasir dan gudang.



Gambar 6. Tampilan *Form* Data Barang

3.7 Form Data Supplier

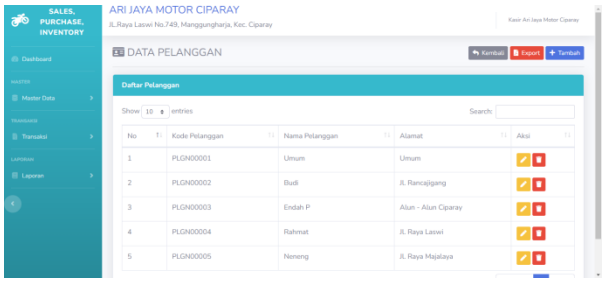
Form ini hanya dapat diakses oleh bagian gudang dan *owner,* berisi data mengenai *supplier* yang bekerjasama dengan Ari Jaya Motor Ciparay.



Gambar 7. Tampilan *Form* Data *Supplier*

3.8 Form Data Pelanggan

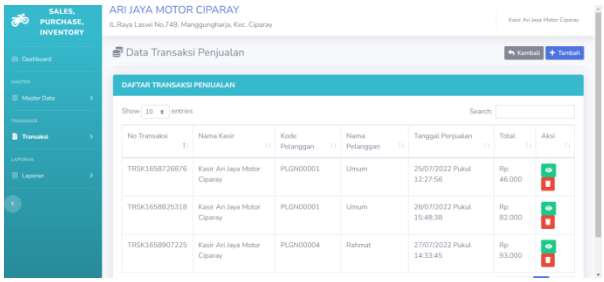
Form data pelanggan ini hanya dapat diakses oleh bagian kasir, berisi kode pelanggan yang diisi otomatis, nama, dan alamat.



Gambar 8. Tampilan *Form* Data Pelanggan

3.9 *Form* Transaksi Penjualan

Form transaksi penjualan hanya dapat diakses oleh bagian kasir yang berisi informasi mengenai transaksi penjualan yang telah terjadi di Ari Jaya Motor Ciparay.



Gambar 9. Tampilan *Form* Transaksi Penjualan

3.10 Form Transaksi Pembelian

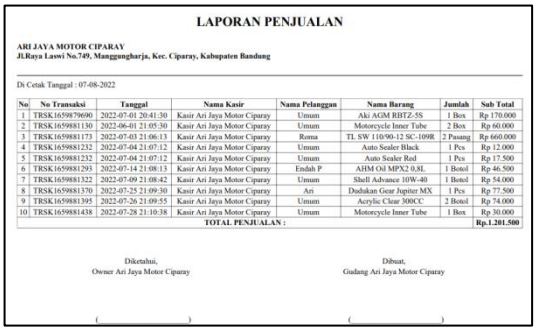
Form transaksi pembelian hanya dapat diakses oleh bagian gudang, *form* ini berisi informasi transaksi pembelian barang pada supplier yang telah terjadi di Ari Jaya Motor Ciparay.



Gambar 10. Tampilan *Form* Transaksi Pembelian

3.11 Form Hasil Laporan Penjualan

Berikut adalah hasil dari laporan penjualan. Laporan ini siap untuk dicetak dan ditandatangani oleh *owner* sebagai bukti laporan penjualan yang sah.



LAPORAN PENJUALAN

ARI JAYA MOTOR CIPARAY
JLRaya Laswi No.749, Manggungharja, Kec. Ciparay, Kabupaten Bandung

Di Cetak Tanggal : 07-08-2022

No	No Transaksi	Tanggal	Nama Kasir	Nama Pelanggan	Nama Barang	Jumlah	Sub Total
1	TRSK1659879690	2022-07-01 20:41:30	Kasir Ari Jaya Motor Ciparay	Umum	Aki AGM RBTZ-5S	1 Box	Rp 170.000
2	TRSK1659881130	2022-06-01 21:05:30	Kasir Ari Jaya Motor Ciparay	Umum	Motorcycle Inner Tube	2 Box	Rp 60.000
3	TRSK1659881173	2022-07-03 21:06:13	Kasir Ari Jaya Motor Ciparay	Roma	TL SW 110/90-12 SC-109R	2 Pasang	Rp 660.000
4	TRSK1659881232	2022-07-04 21:07:12	Kasir Ari Jaya Motor Ciparay	Umum	Auto Sealer Black	1 Pcs	Rp 12.000
5	TRSK1659881232	2022-07-04 21:07:12	Kasir Ari Jaya Motor Ciparay	Umum	Auto Sealer Red	1 Pcs	Rp 17.500
6	TRSK1659881293	2022-07-14 21:08:13	Kasir Ari Jaya Motor Ciparay	Endah P	AHM Oil MPX2 0,8L	1 Botol	Rp 46.500
7	TRSK1659881322	2022-07-09 21:08:42	Kasir Ari Jaya Motor Ciparay	Umum	Shell Advance 10W-40	1 Botol	Rp 54.000
8	TRSK1659881370	2022-07-25 21:09:30	Kasir Ari Jaya Motor Ciparay	Ari	Dudukan Gear Jupiter MX	1 Pcs	Rp 77.500
9	TRSK1659881395	2022-07-26 21:09:55	Kasir Ari Jaya Motor Ciparay	Umum	Acrylic Clear 300CC	2 Botol	Rp 74.000
10	TRSK1659881438	2022-07-28 21:10:38	Kasir Ari Jaya Motor Ciparay	Umum	Motorcycle Inner Tube	1 Box	Rp 30.000
					TOTAL PENJUALAN :		**Rp.1.201.500**

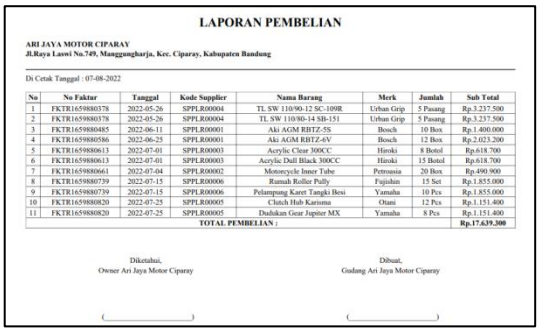
Diketahui,
Owner Ari Jaya Motor Ciparay

Dibuat,
Gudang Ari Jaya Motor Ciparay

Gambar 11. Tampilan Hasil Laporan Penjualan

3.12 Form Hasil Laporan Pembelian

Berikut adalah hasil dari laporan pembelian. Laporan ini siap untuk dicetak dan ditandatangani oleh *owner* sebagai bukti laporan pembelian yang sah.



LAPORAN PEMBELIAN

ARI JAYA MOTOR CIPARAY
Jl.Raya Laswi No.749, Manggungharja, Kec. Ciparay, Kabupaten Bandung

Di Cetak Tanggal : 07-08-2022

No	No Faktur	Tanggal	Kode Supplier	Nama Barang	Merk	Jumlah	Sub Total
1	FKTR1659880378	2022-05-26	SPPLR00004	TL SW 110/90-12 SC-109R	Urban Grip	5 Pasang	Rp.3.237.500
2	FKTR1659880378	2022-05-26	SPPLR00004	TL SW 110/80-14 SB-151	Urban Grip	5 Pasang	Rp.3.237.500
3	FKTR1659880485	2022-06-11	SPPLR00001	Aki AGM RBTZ-5S	Bosch	10 Box	Rp.1.400.000
4	FKTR1659880586	2022-06-25	SPPLR00001	Aki AGM RBTZ-6V	Bosch	12 Box	Rp.2.023.200
5	FKTR1659880613	2022-07-01	SPPLR00003	Acrylic Clear 300CC	Haroki	8 Botol	Rp.618.700
6	FKTR1659880613	2022-07-01	SPPLR00003	Acrylic Dull Black 300CC	Haroki	15 Botol	Rp.618.700
7	FKTR1659880661	2022-07-04	SPPLR00002	Motorcycle Inner Tube	Petroasia	20 Box	Rp.490.900
8	FKTR1659880739	2022-07-15	SPPLR00006	Rumah Roller Pully	Fujiohin	15 Set	Rp.1.855.000
9	FKTR1659880739	2022-07-15	SPPLR00006	Pelampung Karet Tangki Besi	Yamaha	10 Pcs	Rp.1.855.000
10	FKTR1659880820	2022-07-25	SPPLR00005	Clutch Hub Karisma	Otani	12 Pcs	Rp.1.151.400
11	FKTR1659880820	2022-07-25	SPPLR00005	Dudukan Gear Jupiter MX	Yamaha	8 Pcs	Rp.1.151.400
TOTAL PEMBELIAN :							**Rp.17.639.300**

Diketahui,
Owner Ari Jaya Motor Ciparay

(_____)

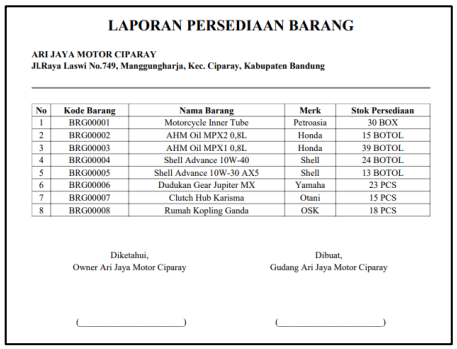
Dibuat,
Gudang Ari Jaya Motor Ciparay

(_____)

Gambar 12. Tampilan Hasil Laporan Pembelian

3.13 Form Hasil Laporan Persediaan

Berikut merupakan hasil dari laporan persediaan yang ada pada Ari Jaya Motor Ciparay yang siap dicetak dan diberikan kepada owner untuk ditandatangani sebagai bukti laporan yang sah.



LAPORAN PERSEDIAAN BARANG

ARI JAYA MOTOR CIPARAY
Jl.Raya Laswi No.749, Manggungharja, Kec. Ciparay, Kabupaten Bandung

No	Kode Barang	Nama Barang	Merk	Stok Persediaan
1	BRG00001	Motorcycle Inner Tube	Petroasia	30 BOX
2	BRG00002	AHM Oil MPX2 0,8L	Honda	15 BOTOL
3	BRG00003	AHM Oil MPX1 0,8L	Honda	39 BOTOL
4	BRG00004	Shell Advance 10W-40	Shell	24 BOTOL
5	BRG00005	Shell Advance 10W-30 AX5	Shell	13 BOTOL
6	BRG00006	Dudukan Gear Jupiter MX	Yamaha	23 PCS
7	BRG00007	Clutch Hub Karisma	Otani	15 PCS
8	BRG00008	Rumah Kopling Ganda	OSK	18 PCS

Diketahui,
Owner Ari Jaya Motor Ciparay

(_____)

Dibuat,
Gudang Ari Jaya Motor Ciparay

(_____)

Gambar 13. Tampilan Hasil Laporan Persediaan

4. Kesimpulan

Berdasarkan kasus dan hasil pengujian, maka dapat disimpulkan bahwa dalam perancangan dan implementasi sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan pada Ari Jaya Motor Ciparay ini memerlukan sebuah analisis sistem. Yang mana implementasi tersebut diaplikasikan dalam bahasa pemrograman dan juga tersimpan dalam sebuah *database*, yang akhirnya dilakukan pengujian terhadap implementasi sistem yang telah dibuat. Adapun kesimpulan lebih jelasnya sebagai berikut :

1. Analisis sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan pada Ari Jaya Motor Ciparay ini telah diimplementasikan sesuai dengan yang dibutuhkan.
2. Perancangan sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan yang dibuat oleh penulis adalah perancangan yang menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD), dilanjutkan dengan perancangan *database*, lalu *Entity Relationship Diagram* (ERD), dan perancangan antar muka.
3. Implementasi dan pengujian sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan pada Ari Jaya Motor Ciparay yang dibuat oleh penulis yaitu mengunakan *PHPMyAdmin* sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai *database*. Sistem ini dapat memenuhi kebutuhan dan mengatasi masalah pada sistem yang berjalan sebelumnya.

Ucapan terima kasih

Kami ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penelitian ini.

Referensi

Abdulloh, R. (2018). *7 in 1 Pemrograman Web untuk Pemula.* Jakarta: Elex Media Komputindo.
Anggraeni, E. Y., & Irviani, R. (2017). *Pengantar Sistem* Informasi. Yogyakarta: Andi.
Arif, M. (2018). *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT.* Yogyakarta: Deepublish.

Arifin, & Limbong. (2016). Sistem Informasi Inventory Sparepart Mobil Menggunakan Metode Waterfall Studi Kasus PT. Nusantara Autoworld International Cibubur. *Jurnal Akrab Juara*, 76.

Ayu, R. (2020). *Impilkasi SI Bauran Pemasaran.*

Farida, I., & Rozini, M. N. (2016). Pengendalian Persediaan Sparepart dan Pengembangan dengan Konsep 80-20 (Anlisis ABC) Pada Gudang Suku Cadang PT.ASTRA Internasioanl Tbk- Daihatsu Sales Operational Cabang Tegal. *Jurnal Akuntansi SENIT*.

Fridayanthie, E. W., & Mahdiati, T. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan Atk Berbasis Intranet (Studi Kasus : Kejaksaan Negeri Rangkasbitung) IV(2). 45-46.

Fullan. (2017). *Implementasi Kurikulum 2013 Kajian Teoritis dan Praktis.* Bandung: Interes Media.

Greenit. (2018). *Pengertian dan Fungsi dari Black Box Testing*. Retrieved Januari 2021, from https://bierpinter.com/pengetahuan/pengertian-dan-fungsi-dari-black-box-testing/

Kaban, R. (2019). *Bootstrap Css Framework.* Yogyakarta: CV. Andi Offset.

Kaunang, F. J. (2018). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Fasilitas Sekolah Vol.7 No.2 . 128.

Kesuma, C., & Rahmawati, L. (2017). Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMK Purnama 2 Banyumas. *Indonesian Journal on Networking and Security Vol 7 (No.3)*, 1-9.

MADCOMS. (2016). Pemrograman PHP dan MySQL untuk PEMULA. 186.

Maniah, & Hamidin, D. (2017). *Analisis Dan Perancangan Sistem* Informasi *Pembahasan Secara Praktis Dengan Contoh Kasus.* Yogyakarta: Deepublish.

Mardiani, G. T. (2018). Basis Data 1 Normalisasi.

Muharto, & Arisandy, A. (2016). *Metode Penelitian Sistem* Informasi*.* Yogyakarta: Deepublish .

Mulyadi. (2016). *Sistem Akuntansi.* Jakarta: Salemba Empat.

Mulyani, S. (2016). *Analisis Dan Perancangan Sistem* Informasi *Manajemen Keuangan Daerah.* Bandung: Abdi Sistematika.

Mustoffa, A. F., & Hidayah, N. (2018). *Akuntansi Keuangan Menengah I.* Ponorogo: Calina Media.

Nadeak, B. (2016). Perancangan Aplikasi Pembelajaran Internet Dengan Menggunakan Metode Computer Based Instruction. *Jurnal Riset Komputer (JURIKOM)*, 54.

Nugroho, A. A., & Setiyawati, N. (2019). Perancangan Dan Implementasi Aplikasi It Investment Log Berbasis Web (Studi Kasus : PT.XYZ) . *Jurnal of Business and Audit InFormation Systems 2(1)*, 38-47.

Putra, I. (2016). Usaha-Usaha Meningkatkan Volume Penjualan Pada Usaha Bakso & Mie Ayam Mulyono Palembang.

Rosa, & S. M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek.* Bandung: In*Form*atika Bandung.

Trimahardhika, R., & Sutinah, E. (2017). Development Dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan. *Jurnal InFormatika Vol.4 No. 2(2)*, 250.

Wibawanto, W. (2017). *Desain dan Pemrograman Multimedia Pembelajaran Interaktif .* Jember: Cerdas Ulet Kreatif.