

Perancangan Sistem Informasi Pembelian Dan Penjualan Pada Berkah Jaya Plastik Jambi

Meyliana Tri Vikasari¹, Akwan Sunoto^{2*}, Hendrawan³

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

Email : meyliana887@gmail.com, ^{2*}akwanster@gmail.com, ³hendrawan@unama.ac.id

Email Koresponden : akwanster@gmail.com

Submitted : 04 Agustus 2023	Abstrak -Berkah Jaya Plastik Jambi merupakan salah satu toko yang berlokasi di kota Jambi. Pengolahan data pembelian dan penjualan masih menggunakan buku ataupun agenda sehingga terjadi permasalahan yaitu kesalahan dalam pembuatan laporan, masih terjadi kesalahan dalam pencatatan data yang meliputi kesalahan penulisan nama produk, harga produk, pengelolaan persediaan produk yang kurang akurat, dan terkadang terjadinya kesalahan dalam pencatatan nama barang dan perhitungan total penjualan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan memberikan solusi untuk permasalahan yang terjadi dengan menawarkan sistem informasi pembelian dan penjualan menggunakan <i>framework codeigniter</i> dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL. Untuk pengembangan sistem dengan metode <i>waterfall</i> dan menggunakan pendekatan model sistem <i>unified model language</i> menggunakan <i>use case diagram</i> , <i>activity diagram</i> , <i>class diagram</i> dan <i>flowchart</i> . Sistem baru menghasilkan output yang menampilkan data barang, data pembelian, data penjualan yang secara terstruktur dan menampilkan laporan-laporan yang diperlukan untuk memudahkan Berkah Jaya Plastik Jambi dalam mendapatkan informasi yang cepat dan tepat.
Revision : 09 Agustus 2023	
Accepted: 14 September 2023	
Published: 30 September 2023	

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pembelian, Penjualan, Plastik, Web

Abstract-Berkah Jaya Plastik Jambi is one of the shop is located in the Jambi City. Processing procurement sale of goods data still use books or agenda So that problems occur that is a mistake in reports, still have mistake in the data which includes a mistake writing in the name of products, product price, supply management products less than accurate, and sometimes the mistake in recording the goods and calculation total sales. Hence , this study aims to give solution to the problem by offering system information of purchasing and selling use framework codeigniter with PHP language programming and DBMS MySQL. To system development with waterfall methods and used the model system the unified model language like use case diagram, activity diagram, class diagrams and flowchart. The new system produce outputs featuring goods data, purchasing data, selling data that is structured and display report necessary to ease Berkah Jaya Plastik Jambi in get information quickly and correctly.

Keywords : Sytem Information, Purchasing, Selling, Plastic, Web

1. PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang begitu pesat telah membantu manusia untuk menghasilkan informasi yang lebih akurat dan tepat. Manusia telah mampu menghasilkan sebuah teknologi yang sangat canggih yaitu komputer [1]. Komputer sangat membantu dalam menyelesaikan pekerjaan yang rumit dan jumlah data yang banyak sehingga dapat memberikan informasi yang dibutuhkan dengan cepat dan tepat [2]. Salah satu pemanfaatan teknologi komputer adalah dengan sistem informasi yang memberikan kemudahan dalam pengolahan, perhitungan, penyimpanan data, sampai pembuatan laporan, serta menghasilkan informasi yang akurat, baik yang dibutuhkan secara perseorangan maupun perusahaan [3]. Sistem informasi telah banyak digunakan pada industri usaha produk plastik. Sistem informasi (SI) merupakan kombinasi terorganisasi antara manusia (*brainware*), perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), jaringan komunikasi, sumber data, kebijakan serta prosedur yang terorganisasi yang dapat menyimpan, mengubah, mengambil serta memisahkan informasi dalam suatu organisasi [4]. Sedangkan pembelian merupakan suatu kegiatan transaksi belanja untuk barang masuk atau pengeluaran yang di lakukan untuk mendapatka produk yang akan dijual, transaksi ini terjadi antara pemblei dan supplier yang produknya akan dibeli [5]

Kemudian penjualan merupakan bagian dari kegiatan pemasaran yang memiliki makna luas dan meliputi berbagai fungsi perusahaan. Pemasaran adalah sistem keseluruhan dari kegiatan usaha yang bertujuan untuk melakukan perencanaan, menentukan harga dan mempromosikan agar dapat dipasarkan [6]. Sistem informasi penjualan merupakan suatu sistem yang memiliki fungsi melakukan kegiatan pengolahan data yang terkait dengan kegiatan penjualan baik dari transaksi pembelian sampai transaksi penjualan untuk mendukung aktivitas kegiatan penjualan [7].

Berkah Jaya Plastik Jambi merupakan salah toko yang saat ini masih menggunakan cara konvensional dalam mengolah data pembelian dan penjualannya, Dengan sistem yang ada saat ini ditemukan beberapa kendala yaitu adanya kesalahan dalam pencatatan nota penjualan dan pembelian baik dari nama produk ataupun harga produk, pencarian data serta pembuatan laporan yang membutuhkan waktu cukup lama karena harus dihitung dan ditulis satu per satu ke dalam buku agenda sehingga informasi dan laporan yang dihasilkan membutuhkan waktu yang relatif lama. Demikian juga dengan pendataan data stok terkadang juga terjadi kesalahan sehingga terdapat selisih antara kartu stok dengan stok fisik digudang. Untuk informasi pembelian atau penjualan yang akan jatuh tempo masih sulit untuk dimonitoring karena harus melihat kembali ke buku pencatatan agenda yang mengakibatkan hutang dan piutang jatuh tempo telat untuk pelunasannya. Dengan berbagai permasalahan yang muncul di atas maka solusi yang dapat dimunculkan untuk mengatasinya adalah dengan membangun sistem informasi pembelian dan penjualan. Dimana sistem yang akan dibangun nantinya mampu mengkontruksi informasi secara efektif dan efisien[8]. Perancangan sistem sesungguhnya yang dimaksudkan untuk membantu membuat keputusan-keputusan utama dan seringkali bersifat struktural [9] yang nantinya akan berpengaruh untuk keberlangsungan organisasi.

Sistem dirancang menggunakan media untuk menyimpan data agar dapat diakses dengan mudah dan cepat [10]. Dengan adanya *database* (Basis Data) yang merupakan kumpulan data yang saling berhubungan. Terdapat struktur baris dan kolom dalam *database* yang akan menampung *record-record* data *website* [11]. Aplikasi dirancang menggunakan PHP yang tergolong sebagai perangkat lunak *open source* yang diatur dalam aturan general pupose licences (GPI) [12]. PHP itu sendiri adalah bahasa pemrograman *web* bersifat *server side*, yang bertujuan untuk menghasilkan skrip yang akan di-*generate* dalam kode HTML yang merupakan bahasa standar *web* [13]. Selanjutnya untuk *database* yang digunakan adalah MySQL yang merupakan salah satu *database server* yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi *web* yang menggunakan *database* sebagai sumber dan pengelolaan datanya [14]. dan *MySQL* adalah salah satu program yang dapat digunakan sebagai *database*, dan merupakan salah satu *software* untuk *database server* yang banyak digunakan [15].

2. METODOLOGI PENELITIAN

Untuk membantu dalam penyusunan penelitian ini, maka perlu adanya susunan kerangka kerja (*frame work*) 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 penulis melakukan identifikasi masalah dan yang terjadi dengan cara observasi langsung ke tempat dan melakukan wawancara dengan pemilik Berkah Jaya Plastik Jambi dan ditemukan kendala yang terjadi yaitu : terkadang terjadi kesalahan dalam pencatatan nota penjualan baik dari nama produk ataupun harga produk, pencarian data untuk pembuatan laporan yang membutuhkan waktu cukup lama karena, laporan pada kartu stok sering terjadi selisih dengan stok fisik produk, dan data pembelian atau penjualan yang akan jatuh tempo masih sulit untuk dimonitoring. Oleh karena itu penulis membuat solusi yang diperlukan untuk pemecahan masalah yang terjadi pada Berkah Jaya Plastik Jambi dalam proses pengolahan data penjualan

2. Studi Litelatur

Pada tahap ini penulis mencari literatur yang bersumber dari buku ataupun jurnal yang diambil dari internet dan perpustakaan UNAMA yang sesuai dengan tema tugas akhir yaitu sistem informasi pembelian dan penjualan. Tahap ini penulis mencari literature mengenai konsep perancangan, sistem, informasi, sistem informasi, pembelian, penjualan, *database*, alat bantu pemodelan sistem dan alat bantu pembuatan program.

3. Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data dengan 3 metode antara lain :

a. Wawancara (*Interview*)

Penulis melakukan wawancara pada pemilik toko 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 di angkat. Hasil wawancara mendapatkan informasi bahwa terjadi kekurangan dalam sistem penjualan yang sedang berjalan yaitu terkadang terjadinya kesalahan dalam pengolahan data pembelian dan penjualan serta proses pembuatan laporan yang membutuhkan waktu yang cukup lama

b. Pengamatan Langsung (*Observation*)

Penulis melakukan pengamatan langsung terhadap proses penjualan yang terjadi sekarang sehingga penulis dapat memahami proses yang sedang berjalan pada Berkah Jaya Plastik Jambi dimana penulis mendapatkan informasi bahwa dalam pengolahan data penjualan masih menggunakan bantuan buku tulis dan perhitungan total penjualan menggunakan kalkultor

c. Analisis Dokumen

Penulis mencari dan mempelajari dokumen yang relevan sehingga penelitian yang berhubungan dengan dengan pengolahan data penjualan yang bersumber dari dokumen-dokumen yang dibaca penulis, yaitu nota dan laporan penjualan.

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. Perancangan Sistem

Pada tahap ini, penulis melakukan perancangan sistem dengan metode *waterfall*, karena metode tersebut pengaplikasiannya lebih sistematis dan lebih efektif dalam pembuatan sistem informasi [16].

6. Penulisan Hasil Penelitian

Pada tahap ini penulis membuat laporan dari tugas akhir yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pada Berkah Jaya Plastik Jambi". Penelitian ini bertujuan untuk memecahkan masalah yang terjadi pada Berkah Jaya Plastik Jambi yang terdiri dari pendahuluan, landasan teori, metodologi penelitian, analisis dan perancangan sistem, implementasi dan pengujian sistem, dan penutup.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berkah Jaya Plastik Jambi merupakan perusahaan yang bergerak dalam usaha penjualan produk dari plastik dan perlengkapannya yang dalam pengelolaan transaksi pembelian dan penjualan masih menggunakan buku. Berkah Jaya Plastik Jambi juga melakukan rekap data ke dalam buku agenda setiap harinya khususnya untuk penjualan agar dapat mengetahui jumlah pendapatan setiap harinya. Berkah Jaya Plastik Jambi dalam sehari memiliki 15 sampai 20 transaksi penjualan. Berikut ini transaksi pembelian dan penjualan yang sedang berlangsung di Berkah Jaya Plastik Jambi, yaitu :

1. Pembelian

Toko memesan produk ke *supplier* dan *supplier* mengirimkan barang ke gudang dan bagian gudang menghitung jumlah barang yang diterima sesuai dengan surat jalan kemudian mencatat data penerimaan barang dalam laporan data stok produk dan hasil rekap diberikan kepada pemilik.

2. Penjualan

Konsumen memesan produk, karyawan penjualan mencatat data pemesanan produk kemudian gudang memeriksa stok produk dan mengeluarkan produk sesuai dengan pesanan konsumen dan membuat laporan yang akan diberikan kepada pemilik perusahaan.

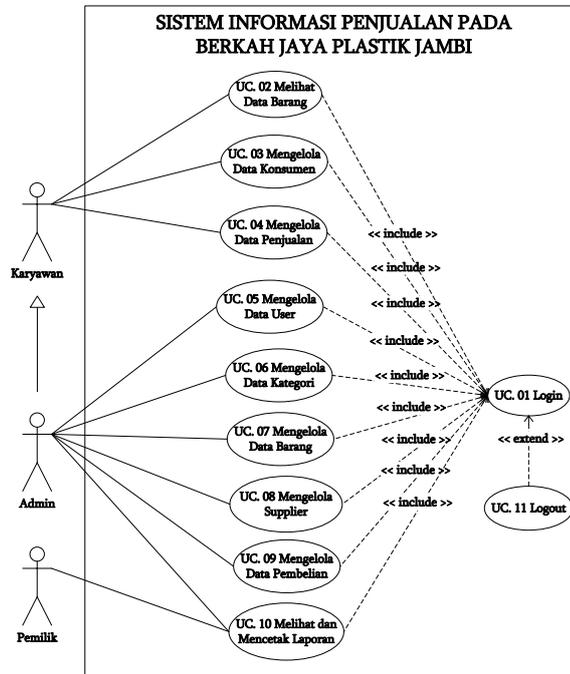
Dari sistem yang sedang berjalan, ditemukan beberapa kendala yang terjadi untuk transaksi pembelian dan penjualan pada Berkah Jaya Plastik Jambi, antara lain :

1. Pengelolaan data transaksi pembelian dan penjualan yang masih dicatat ke dalam nota dan buku agenda sehingga dapat menyebabkan terjadinya *human error* seperti salah dalam pencatatan nama barang, harga barang dan perhitungan total akhir pada nota dan laporan.
2. Pembuatan laporan yang memerlukan waktu yang cukup lama karena data transaksi di rekap satu per satu dan ditulis ke dalam buku. Terkadang juga terjadi kesalahan dalam pencatatan dan perhitungan total pembelian ataupun penjualan sehingga informasi pada laporan kurang akurat.
3. Pengelolaan data stok barang yang masih kurang tepat karena harus dicatat setiap terjadinya transaksi keluar masuk barang sehingga terkadang terjadi selisih antara stok fisik pada gudang dengan pencatatan data stok barang.

Setelah mengetahui analisis sistem yang berjalan dan kendala yang ditemukan pada Berkah Jaya Plastik Jambi, maka penulis membuat solusi dengan merancang sistem informasi penjualan yang memberikan fungsi, yaitu :

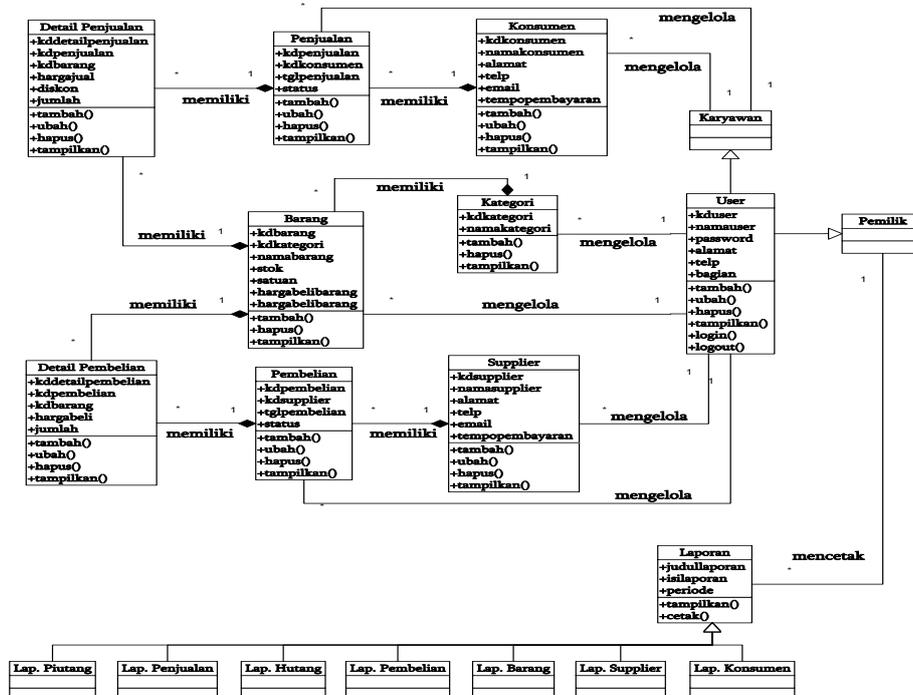
1. Sistem dirancang juga dapat melakukan pengelolaan dan pencarian data kategori, barang, *supplier*, konsumen, pembelian dan penjualan secara terkomputerisasi sehingga dapat mengurangi terjadinya *human error*
2. Sistem dirancang dapat membuat laporan-laporan yang dibutuhkan secara otomatis tanpa harus melakukan rekap data satu per satu dan dapat di cetak sesuai dengan kebutuhannya khususnya untuk laporan pembelian, laporan hutang, laporan penjualan dan laporan piutang.
3. Sistem dirancang dapat menghitung stok akhir barang berdasarkan transaksi keluar masuk barang. Jika ada pembelian, maka stok barang akan bertambah. Jika ada penjualan, maka stok barang akan berkurang.

Use case diagram yang dibuat untuk menggambarkan sistem yang baru. Dimana use case diagram memiliki 3 orang aktor yaitu karyawan penjualan, admin dan pemilik [17]. Kedua aktor untuk melakukan kegiatannya masing-masing harus login terlebih dahulu. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Use Case Diagram

Untuk analisis kebutuhan data, penulis membuat class diagram yang dapat menghubungkan antar kelas sehingga memudahkan penulis untuk merancang aplikasi yang dibuat [17]. Untuk lebih jelasnya class diagram dapat dilihat pada gambar 2.

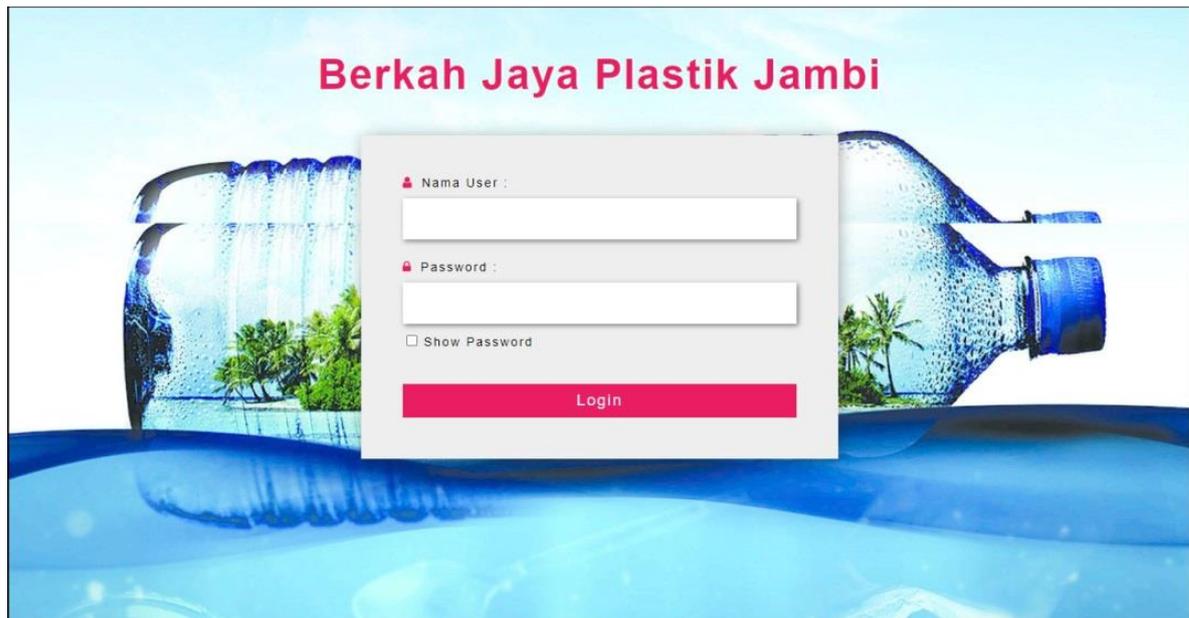


Gambar 2. Class Diagram

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan dan dalam penelitian ini penulis mengimplemtasikan program sistem informasi penjualan pada Berkah Jaya Plastik Jambi menggunakan bahasa pemogrman PHP dan DBMS MySQL dengan *software dreamweaver CS 5*, XAMPP dan *browser (firefox)*. Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan oleh setiap pengguna sistem untuk masuk ke halaman utama dengan mengisi nama *user* dan *password* pada form yang tersedia, setelah *user* dan *password* dinyatakan valid baru nanti masuk kehalaman beranda.



Gambar 3. Halaman *Login*

2. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman pertama setelah pengguna sistem melakukan *login* dimana halaman ini menampilkan gambaran umum dari Berkah Jaya Plastik Jambi dan terdapat menu-menu untuk menampilkan informasi yang lain yang terdiri dari password, bantuan, data penjualan, data pembelian, data utama, data barang dan laporan. Halaman beranda dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4. Halaman Beranda

3. Halaman Data Penjualan

Halaman data penjualan merupakan halman yang menampilkan informasi penjualan yang telah diinput yang terdiri dari kode penjualan, nama konsumen, tanggal penjualan, status, jatuh tempo dan terdapat pilihan untuk mencetak, mengubah dan menghapus data penjualan. Halaman data penjualan dapat dilihat pada gambar 5.

Selamat Datang , admin (Bagian : admin) [Beranda] [Password] [Bantuan] [Keluar]

BERKAH JAYA PLASTIK JAMBI

Menjual Aneka Plastik
Plastik PE, Plastik PP, Plastik HDPE, Mika PLASTIK, Sterofoam, dll

Data Penjualan

Dari Tanggal : Ke Tanggal :

No.	Kode Penjualan	Nama Konsumen	Tanggal Penjualan	Status	Jatuh Tempo	Pilihan
1	PJ-202301-0012	Tunai	17-01-2023	Tunai	-	
2	PJ-202301-0009	Angga Saputra	16-01-2023	Kredit	24-01-2023	
3	PJ-202301-0007	Alex	16-01-2023	Kredit	31-01-2023	
4	PJ-202301-0008	sri iswati	16-01-2023	Kredit	24-01-2023	
5	PJ-202301-0013	Fifit Fitriyanti	13-01-2023	Tunai	-	
6	PJ-202301-0010	Ratna Ningsih	11-01-2023	Kredit	24-01-2023	
7	PJ-202301-0006	Alex	09-01-2023	Kredit	31-01-2023	
8	PJ-202301-0005	Tunai	09-01-2023	Tunai	-	
9	PJ-202301-0004	Kusuma Wijaya	09-01-2023	Kredit	31-01-2023	
10	PJ-202301-0011	sri iswati	04-01-2023	Kredit	24-01-2023	

Menu

- Data Penjualan
- Data Pembelian
- Data Utama
- Data Barang
- Laporan

Copyright © 2022 Berkah Jaya Plastik Jambi

Gambar 5. Halaman Data Penjualan

4. Halaman Data Pembelian

Halaman data pembelian merupakan halman yang menampilkan informasi pembelian yang telah diinput yang terdiri dari kode pembelian, nama supplier, tanggal pembelian, status, jatuh tempo dan terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data pembelian. Halaman data pembelian dapat dilihat pada gambar 6

Selamat Datang , admin (Bagian : admin) [Beranda] [Password] [Bantuan] [Keluar]

BERKAH JAYA PLASTIK JAMBI

Menjual Aneka Plastik
Plastik PE, Plastik PP, Plastik HDPE, Mika PLASTIK, Sterofoam, dll

Data Pembelian

Dari Tanggal : Ke Tanggal :

No.	Kode Pembelian	Nama Supplier	Tanggal Pembelian	Status	Jatuh Tempo	Pilihan
1	PM-202301-0012	Jaya Central Plastik	17-01-2023	Kredit	16-02-2023	
2	PM-202301-0009	CV. Dwi Darma Perkasa	16-01-2023	Kredit	15-02-2023	
3	PM-202301-0011	Neo Plasindo	16-01-2023	Tunai	-	
4	PM-202301-0013	CV. Dwi Darma Perkasa	14-01-2023	Kredit	13-02-2023	
5	PM-202301-0010	Jaya Mandiri	10-01-2023	Kredit	09-02-2023	
6	PM-202301-0008	Botol Plastik Jambi	09-01-2023	Kredit	30-01-2023	
7	PM-202301-0007	CV. Dwi Darma Perkasa	09-01-2023	Kredit	08-02-2023	
8	PM-202301-0004	Botol Plastik Jambi	08-01-2023	Tunai	-	
9	PM-202301-0014	Botol Plastik Jambi	03-01-2023	Kredit	24-01-2023	
10	PM-202301-0015	Jaya Mandiri	01-01-2023	Tunai	-	

Menu

- Data Penjualan
- Data Pembelian
- Data Utama
- Data Barang
- Laporan

Copyright © 2022 Berkah Jaya Plastik Jambi

Gambar 6. Halaman Data Pembelian

5. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian merupakan halaman yang menampilkan informasi data pembelian yang telah ditambahkan pada sistem yang terdiri dari kode pembelian, tanggal pembelian, nama supplier, status, jatuh tempo, barang, harga beli, total uang dan terdapat tombol untuk mencetak laporan. Halaman ini dapat diakses oleh admin dan pemilik. Halaman laporan user dapat dilihat pada gambar 7.

BERKAH JAYA PLASTIK JAMBI									
Jln. Adam Malik No. 28, Kebun Handil, Jambi Telepon : 0852 8464 2828 Tanggal Cetak : 17-01-2023									
LAPORAN PEMBELIAN									
TANGGAL : 01-01-2023 SAMPAI DENGAN 17-01-2023									
No.	Kode Pembelian	Tgl Pembelian	Nama Supplier	Status	Jatuh Tempo	Barang	Harga Beli	Total Uang	
1	PM-202301-0004	08-01-2023	Botol Plastik Jambi	Tunai	-	8 Pack Gelas Pop Ice 6 Pack Mangkok Tekwan	Rp. 10.000,00 18.000,00	Rp. 188.000,00	
2	PM-202301-0007	09-01-2023	CV. Dwi Darma Perkasa	Kredit	08-02-2023	5 Pack Kertas Nasi	Rp. 30.000,00	Rp. 150.000,00	
3	PM-202301-0008	09-01-2023	Botol Plastik Jambi	Kredit	30-01-2023	3 Pack Sterefoam Nasi	Rp. 43.500,00	Rp. 130.500,00	
4	PM-202301-0009	16-01-2023	CV. Dwi Darma Perkasa	Kredit	15-02-2023	8 Pack Sendok Makan Panjang Suapi	Rp. 18.000,00	Rp. 144.000,00	
5	PM-202301-0010	10-01-2023	Jaya Mandiri	Kredit	09-02-2023	5 Pack ThinWall 10 Pack Kantong Plastik 8 Pack Wipping 15 Pack Sendok Makan Panjang Suapi 10 Kg Plastik PE Singa Laut	Rp. 25.000,00 9.000,00 17.000,00 18.000,00 25.000,00	Rp. 871.000,00	
6	PM-202301-0011	16-01-2023	Neo Plasindo	Tunai	-	15 Pack Tisu Jolly	Rp. 18.000,00	Rp. 270.000,00	
7	PM-202301-0012	17-01-2023	Jaya Central Plastik	Kredit	16-02-2023	20 Pack Gelas Pop Ice 15 Pack Kertas Nasi 15 Pack Sterefoam Nasi	Rp. 10.000,00 30.000,00 43.500,00	Rp. 1.902.500,00	
8	PM-202301-0013	14-01-2023	CV. Dwi Darma Perkasa	Kredit	13-02-2023	13 Pack Mangkok Tekwan 5 Pack Wipping 5 Kg Plastik PE Singa Laut	Rp. 18.000,00 17.000,00 25.000,00	Rp. 444.000,00	
9	PM-202301-0014	03-01-2023	Botol Plastik Jambi	Kredit	24-01-2023	5 Pack ThinWall 8 Pack Sendok Makan Panjang Suapi 20 Pack Gelas Pop Ice 5 Pack Wipping	Rp. 25.000,00 18.000,00 10.000,00 17.000,00	Rp. 554.000,00	
10	PM-202301-0015	01-01-2023	Jaya Mandiri	Tunai	-	5 Pack ThinWall 8 Pack Kertas Nasi	Rp. 25.000,00 30.000,00	Rp. 365.000,00	
Total Akhir Pembelian Tanggal 01-01-2023 Sampai Dengan 17-01-2023							Rp. 4.419.000,00		
Dibuat Oleh,					Diperiksa Oleh,				
(admin)					(.....)				
Cetak					Kembali				

Gambar 7. Halaman Laporan Pembelian

6. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang menampilkan informasi data penjualan yang telah ditambahkan pada sistem yang terdiri dari kode penjualan, tanggal penjualan, nama konsumen, status, jatuh tempo, barang, harga jual, diskon, total uang dan terdapat tombol untuk mencetak laporan. Halaman ini dapat diakses oleh admin dan pemilik. Halaman laporan user dapat dilihat pada gambar 8.

BERKAH JAYA PLASTIK JAMBI									
Jln. Adam Malik No. 28, Kebun Handil, Jambi Telepon : 0852 8464 2828 Tanggal Cetak : 17-01-2023									
LAPORAN PENJUALAN									
TANGGAL : 01-01-2023 SAMPAI DENGAN 17-01-2023									
No.	Kode Penjualan	Tgl Penjualan	Nama Konsumen	Status	Jatuh Tempo	Barang	Harga Jual	Diskon	Total Uang
1	PF-202301-0004	09-01-2023	Kusuma Wijaya	Kredit	31-01-2023	12 Pack Gelas Pop Ice	Rp. 11.000,00	2%	Rp. 129.360,00
2	PF-202301-0005	09-01-2023	Tunai	Tunai	-	2 Pack Sendok Makan Panjang Suapi	Rp. 19.800,00	5%	Rp. 37.620,00
3	PF-202301-0006	09-01-2023	Alex	Kredit	31-01-2023	8 Pack Mangkok Tekwan	Rp. 19.800,00	0%	Rp. 158.400,00
4	PF-202301-0007	16-01-2023	Alex	Kredit	31-01-2023	5 Pack Kantong Plastik 5 Pack Kertas Nasi	Rp. 9.900,00 33.000,00	0%	Rp. 214.500,00
5	PF-202301-0008	16-01-2023	sri iswati	Kredit	24-01-2023	8 Pack Gelas Pop Ice 5 Pack Kertas Nasi	Rp. 11.000,00 33.000,00	0%	Rp. 249.700,00
6	PF-202301-0009	16-01-2023	Angga Saputra	Kredit	24-01-2023		Rp.		Rp. 0,00
7	PF-202301-0010	11-01-2023	Ratna Ningsih	Kredit	24-01-2023	5 Pack Gelas Pop Ice 7 Pack ThinWall	Rp. 11.000,00 28.000,00	0%	Rp. 241.200,00
8	PF-202301-0011	04-01-2023	sri iswati	Kredit	24-01-2023	2 Pack Kertas Nasi 5 Pack Kantong Plastik 2 Pack Sendok Makan Panjang Suapi 4 Kg Plastik PE Singa Laut 1 Pack Tisu Jolly	Rp. 33.000,00 10.000,00 19.800,00 27.500,00 20.000,00	0%	Rp. 285.600,00
9	PF-202301-0012	17-01-2023	Tunai	Tunai	-	2 Pack Sterefoam Nasi	Rp. 47.850,00	0%	Rp. 95.700,00
10	PF-202301-0013	13-01-2023	Fifit Fitriyanti	Tunai	-	3 Pack Tisu Jolly 2 Pack ThinWall	Rp. 20.000,00 28.000,00	2%	Rp. 114.800,00
Total Akhir Penjualan Tanggal 01-01-2023 Sampai Dengan 17-01-2023							Rp. 1.526.880,00		
Dibuat Oleh,					Diperiksa Oleh,				
(admin)					(.....)				
Cetak					Kembali				

Gambar 8. Halaman Laporan Penjualan

4. KESIMPULAN

Dengan adanya sistem informasi pembelian dan penjualan pada Berkah Jaya Plastik Jambi maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang dibangun mampu mengatasi permasalahan yang selama ini muncul di sistem konvensional. Sistem informasi yang dibangun menggunakan *framework codeigniter* dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL yang memiliki fitur untuk dapat melakukan pengolahan data konsumen, supplier, barang, pembelian dan penjualan secara terkomputerisasi, mencetak laporan yang dibutuhkan dan menampilkan informasi stok akhir barang sesuai dengan stok fisik yang ada. Sistem informasi ini juga dapat menampilkan rekapitulasi laporan khususnya untuk laporan pembelian, laporan hutang, laporan penjualan dan laporan piutang yang ditampilkan berdasarkan tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem, dapat melakukan perhitungan data stok akhir barang secara otomatis, dan dapat melakukan pengelolaan data kategori, barang, supplier, konsumen, pembelian dan penjualan dengan cara menambah, mengubah, dan menghapus data sesuai keinginan dari pengguna sistem

REFERENCES

- [1] K. Komalasari and Dudi Awalludin, "Pemodelan Sistem Informasi Penjualan Produk Lunch Box Pada PT Kecima," *J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 17, no. 3, pp. 156–166, 2022, doi: 10.35969/interkom.v17i3.266.
- [2] A. Manuel Prima and D. Iskandar Mulyana, "Implementasi Sistem Penjualan Barang Plastik Berbasis Web dengan Metode DevOps pada PT. Cahaya Perdana Plastic Jakarta Utara," *J. Sos. Teknol.*, vol. 1, no. 7, pp. 581–588, 2021, doi: 10.36418/journalsostech.v1i7.129.
- [3] B. Haryanto, R. A. Prasetyo, and A. Effendi, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Plastik Berdasarkan Permintaan Customer," *J. Indones. Sos. Teknol.*, vol. 2, no. 1, pp. 88–122, 2022.
- [4] Megawaty and I. Nurani, "Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan Pada Toko Sembako Umar Menggunakan Metode Rapid Application (RAD)," *J. Ilm. Indones.*, vol. 2, no. 8.5.2017, pp. 2003–2005, 2022, [Online]. Available: <https://jom.fti.budiluhur.ac.id/index.php/IDEALIS/article/view/1377/684>.
- [5] D. Setiawati, Mulyadi, and J. Devitra, "Perancangan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pada Toko Abadi Jaya Jambi," *J. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 1–16, 2020, [Online]. Available: <http://ejournal.stikom-db.ac.id/index.php/jimsi/article/download/794/579>.
- [6] B. Brigitta and M. Hermawan, "Usulan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pengendalian Barang, dan Penyimpanan Data pada Toko XYZ (Studi Kasus di Toko XYZ, Lahat, Sumatera Selatan)," *Semin. Nas. Tek. dan Manaj. Ind.*, vol. 1, no. 1, pp. 213–221, 2021, doi: 10.28932/sentekmi2021.v1i1.53.
- [7] M. Usava, T. Afrizal, and N. Dwitiyanti, "Perancangan Aplikasi Sistem Penjualan dan Pembelian Buah pada Toko Buah Lali Munjul," *J. Ris. dan Apl. Mhs. Inform.*, vol. 3, no. 01, pp. 17–24, 2022, doi: 10.30998/jrami.v3i01.1612.
- [8] R. Pratomo, "Perancangan Sistem Aplikasi Inventory Dan Penjualan Di Distro Sixteen Merch Berbasis Java," vol. 01, no. 01, pp. 95–102, 2020.
- [9] R. T. O. Tarigan and A. Murtako, "Sistem Informasi Pengelolaan Pembelian Dan Penjualan 'Rizkita Persada Buah,'" *J. Informatics ...*, vol. 3, no. 1, pp. 64–69, 2022, [Online]. Available: <https://journal.univpancasila.ac.id/index.php/jiac/article/view/3940%0Ahttps://journal.univpancasila.ac.id/index.php/jiac/article/download/3940/1941>.
- [10] J. D. Raharjo, R. Tullah, and H. Setiana, "Sistem Informasi Pemesanan Dan Pembelian Tiket Bus Online Berbasis Web Pada P.O. Budiman," *Sisfotek Glob.*, vol. 9, no. 2, pp. 120–125, 2019.
- [11] L. Apriani Salim, A. Siswanto, and A. Sadikin, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Holla 82 Jambi," *J. Ilm. Mhs. Sist. Inf.*, vol. 10, no. 3, pp. 277–281, 2020, doi: 10.37859/jf.v10i3.2282.
- [12] M. Abdurahman, "SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PEMBELIAN DAN PENJUALAN PADA TOKO KOLONCUCU TERNATE," *IJIS-Indonesia J. Inf. Syst.*, vol. 2, no. September 2017, pp. 69–76, 2017.
- [13] E. Winarno, *Buku Sakti Pemrograman PHP*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2017.
- [14] M. R. Arief, *Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2014.
- [15] MADCOMS, *Aplikasi Web Database Dengan Dreamweaver dan PHP-MySQL*. Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2016.
- [16] R. S. Pressman, *Rekayasa Perangkat Lunak – Buku Satu, Pendekatan Praktisi (Edisi 9)*. Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2020.
- [17] P. P. Widodo and Herlawati, *Menggunakan UML – UML Secara Luas Digunakan Untuk Memodelkan Analisis & Desain Sistem Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung, 2013.