
SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA CV.PUTRA BALKOM JAYA

¹I Gede Suadnyana, ²Vivi Sahfitri

¹Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, igede.suadnyana@gmail.com

²Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, vivi_sahfitri@binadarma.ac.id

Abstract - Sales Information System is one of the processes that exists in the company's agency to store sales transaction data. In general, the sales data storage process is still manual using General Ledger. In this study its application on CV. Putra balkom Jaya still uses desktop-based applications. The result of this research is a Web-Based Sales Information System on a CV. Putra Balkom Jaya is expected to facilitate the importation and processing of sales data online.

Keywords : Information System, Sales, CV. Putra Balkom Jaya.

Abstrak - Sistem Informasi Penjualan merupakan salah satu proses yang ada di instansi perusahaan untuk menyimpan data transaksi penjualan. Pada umumnya, proses penyimpanan data penjualan masih manual menggunakan buku besar. Dalam penelitian ini penerapannya pada CV. Putra balkom Jaya masih dilakukan secara manual atau sudah terkomputerisasi dengan menggunakan aplikasi berbasis deksop yang memungkinkan masih banyak kekurangan dalam mengelola data. Hasil dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada CV. Putra Balkom Jaya yang diharapkan dapat mempermudah dalam melakukan pengimputan dan mengolah data penjualan secara online.

Kata kunci : Sistem Informasi, Penjualan, CV. Putra Balkom Jaya.

1. Pendahuluan

CV Putra Balkom Jaya yang beralamatkam di Jl. Beringin Komp. Vila Charita Indah B4, RT.085/RW.002 Kel. Sukajaya Kec. Sukarami Palembang adalah perusahaan yang memfokuskan pada bidang jasa dan perdagangan, pada tahun 2018 telah di percaya menjadi distributor produk semen di PT Semen Baturaja di daerah Sumatera Selatan dan sekitarnya. Untuk sistem yang di gunakan sudah menggunakan aplikasi berabasis dektop dimana untuk mencatat data transaksi penjualan baik pendapatan dan pengeluaran pada perusahaan. Namun aplikasi ini memiliki kekurangan dimana hanya satu device saja yang dapat mengolah data perusahaan tersebut, sebelumnya aplikasi itu dirancang bisa digunakan pada beberapa device sesuai dengan kebutuhan, namun karena banyaknya data yang di imputkan pada waktu yang bersamaan sehingga menyebabkan aplikasi menjadi eror. Perkembangan teknologi seharusnya dapat mempermudah manusia dalam melakukan aktivitasnya, terutama dalam bidang insutri dan perusahaan [1]. Maka dari itu dalam sebuah perusahaan di tuntutan untuk menggunakan teknologi yang canggih agar dapat bersaing dengan perusahaan lain. Salah satu solusinya adalah dengan menerapkan sistem penjualan berbasis web. Dengan merancang sebuah sistem informasi penjualan berbasis web pada CV. Putra Balkom Jaya dapat mempermudah pegawai dalam mengolah data penjualan serta mempermudah pimpinan perusahaan dalam melihat laporan penjualan.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Sistem Informasi

Sistem informasi ialah alat untuk menyajikan informasi sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya. Tujuannya ialah untuk memberikan informasi dalam perencanaan, memulai, pengorganisasian, operasional sebuah perusahaan yang melayani sinergi organisasi dalam proses mengendalikan pengambilan keputusan [2].

2.2 Penjualan

penjualan adalah proses dimana penjual memuaskan segala kebutuhan dan keinginan pembeli agar di capai manfaat baik bagi penjual maupun pembeli yang berkelanjutan dan menguntungkan kedua belah pihak [3].

2.3 PHP

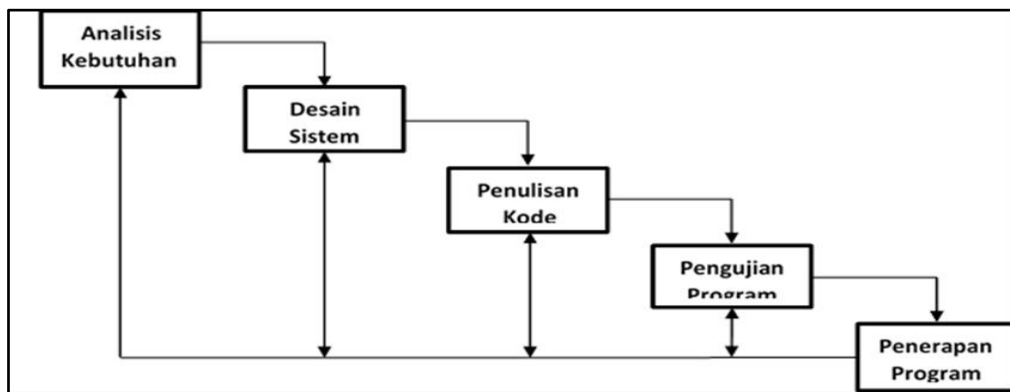
PHP adalah bahasa pemrograman script-script yang membuat dokumen HTML secara on the fly yang dieksekusi di server web, dokumen HTML, yang dihasilkan dari suatu aplikasi bukan dokumen HTML, yang dibuat dengan menggunakan editor teks atau editor HTML. Dikenal sebagai bahasa pemrograman server side [4].

2.4 Web

Web merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung dengan fasilitas hypertext untuk menampilkan data berupa teks, gambar, suara, animasi dan multimedia lainnya [4].

3. Metodologi Penelitian

Pada penelitian ini digunakan metode waterfall, dimana pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan atau secara linear. Jadi jika langkah satu belum dikerjakan maka tidak akan bisa melakukan pengerjaan langkah 2,3 dan seterusnya. Secara otomatis tahapan ke-3 akan bisa dilakukan jika tahap ke-1 dan ke-2 sudah dilakukan [4].



Gambar 1. Metode Waterfall

4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Planning

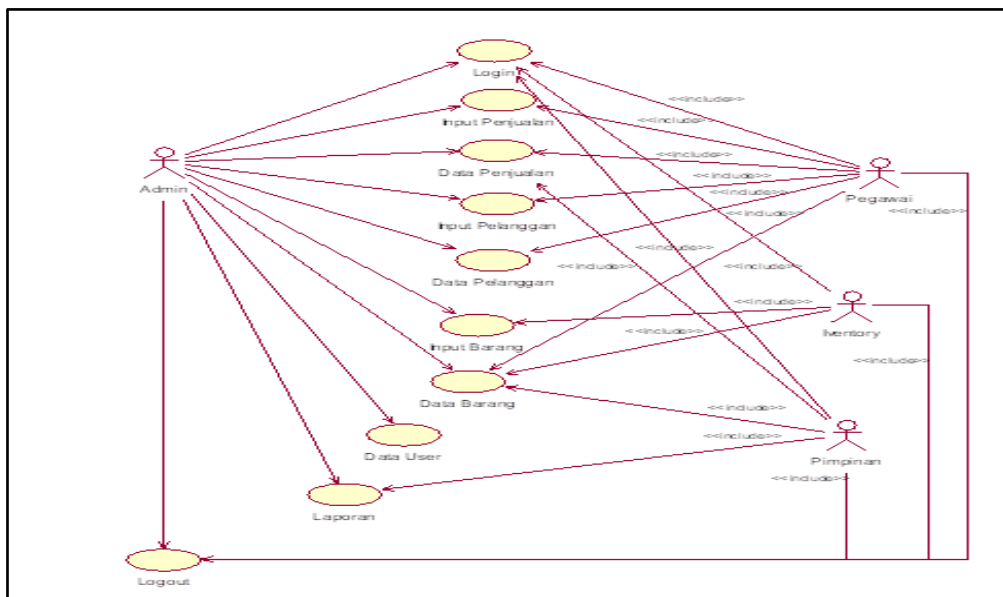
Berdasarkan pengamatan serta wawancara yang telah dilakukan penulis pada perusahaan CV. Putra Balkom Jaya, dimana data penjualan masih di proses menggunakan sistem penjualan berbasis dekstop dimana sering sekali terjadi eror dalam proses pengimputan datanya, serta data hanya dapat di akses di ruangan kantor perusahaan pada satu PC dan tidak bisa di akses pada tempat lain. Tentu saja ini sangat merugikan apabila pimpinan perusahaan membutuhkan data di suatu kondisi yang mendesak ataupun dalam sebuah kasus dimana para pegawai tidak dapat ke kantor seperti ada urusan keluar kota ataupun bekerja di rumah karena mengikuti

anjuran pemerintah untuk mencegah penyebaran virus Corona yang sedang terjadi pada saat ini. Berdasarkan permasalahan yang ada pada perusahaan CV. Putra Balkom Jaya, penulis memberikan solusi untuk membuat “ Sistem Penjualan Berbasis Website Pada CV. Putra Balkom Jaya ” untuk mempermudah pengolahan data penjualan.

4.2 Modelling

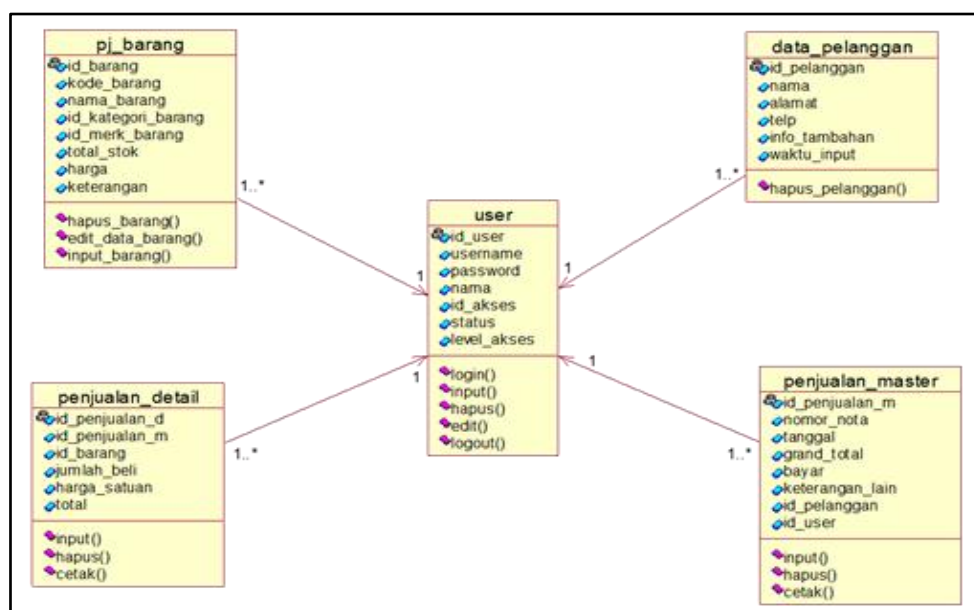
Pada tahapan ini, peneliti menggunakan UML (Unified Modelling Language) yang terdiri dari Use Case Diagram dan Class Diagram. Kemudian dilakukan juga pemodelan untuk tabel-tabel yang akan diisikan pada database sistem. Berikut pemodelan yang telah dilakukan:

1) Use Case Diagram



Gambar 2. Use Case Diagram

2) Class Diagram



Gambar 3. Class Diagram

2) Tabel

Hasil data class diagram ini terdiri atas kumpulan table yang saling berhubungan dalam sebuah basis data pada sistem yang memungkinkan untuk mengakses table-table tersebut. Relasi dari berbagai table tersebut akan membentuk sebuah rangkaian informasi baru yang saling berkaitan seperti pada Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada CV. Putra Balkom Jaya. Dari hasil rancangan class diagram, diperoleh rancangan tabel beserta spesifikasi kebutuhan rancangan data seperti berikut ini :

Tabel 1. Tabel Akses

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_akses	tinyint	1	primary key
2.	label	varchar	10	label
3.	level_akses	varchar	15	level akses

Tabel 2. Tabel Barang

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_barang	int	1	primary key
2.	kode_barang	varchar	40	kode barang
3.	Nama_barang	Varchar	60	Nama Barang
4.	id_kaegori_barang	mediumint	1	id kategori barang
5.	id_merk_barang	mediumint	1	id merk barang
6.	total_stok	mediumint	1	total stok
7.	harga	decimal	10,0	harga
8.	keterangan	text		keterangan
9.	dihapus	enum	“ya”, “tidak”	di hapus

Tabel 3. Tabel Pelanggan

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_pelanggan	mediumint	1	primary key
2.	nama	varchar	40	nama
3.	alamat	text		alamat
4.	telp	varchar	40	telepon
5.	info_tambahan	text		info
6.	kode_unik	varchar	30	kode unik
7.	waktu_input	datetime		waktu input
8.	dihapus	enum	“ya”, “tidak”	dihapus

Tabel 4. Tabel Penjualan Detail

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_penjualan_d	int	1	primary key
2.	id_penjualan_m	int	1	id penjualan master
3.	id_barang	int	1	id barang
4.	jumlah_beli	smalint	1	jumlah beli
5.	harga_satuan	decimal	1	harga satuan
6.	total	decimal	10,0	total

Tabel 5. Tabel User

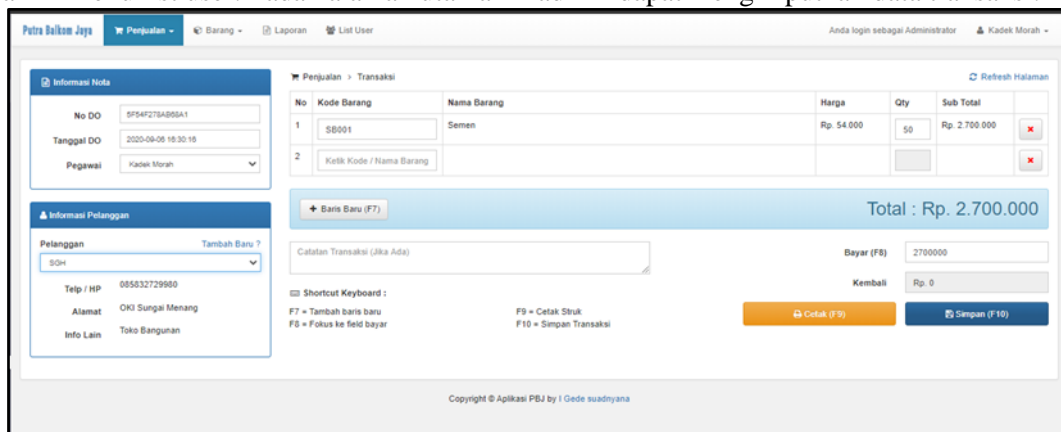
No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_user	mediumint	1	primary key
2.	username	varchar	40	username
3.	password	varchar	60	password
4.	nama	varchar	50	nama
5.	id_akses	tinyint	1	id akses
6.	status	enum	“ya”,”tidak”	status
7.	dihapus	enum	“ya”,”tidak”	Dihapus

4.3 Construction

Pada tahapan ini, ditampilkan beberapa user interface Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada CV. Putra Balkom Jaya yang telah dibangun, Berikut ini hasilnya :

1) Halaman Utama

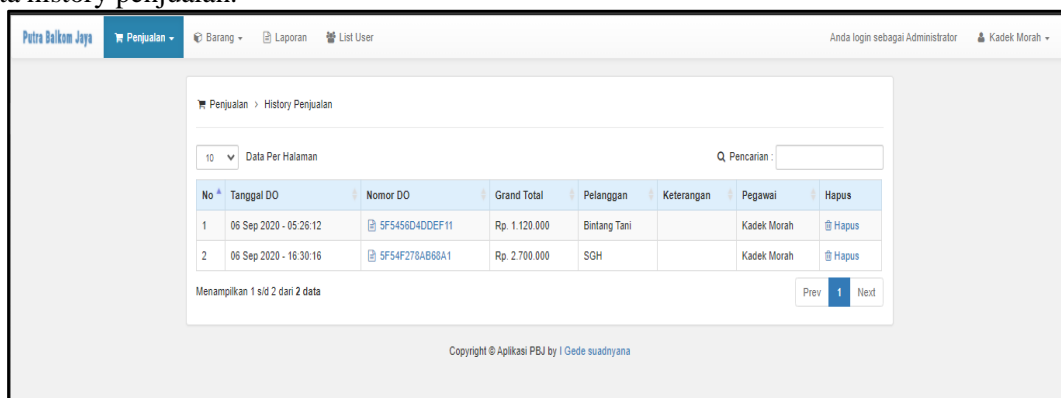
Tampilan menu utama admin merupakan halaman utama yang di akses oleh admin. Pada halaman ini terdapat beberapa menu yang dapat di akses oleh admin yaitu menu penjualan yang terdapat pilihan transaksi, history penjualan, dan data pelanggan lalu ada menu barang yang terdapat pilihan semua barang, list merk, dan list kaegori kemudian ada menu laporan serta yang terakhir menu list user. Pada halaman utama ini admin dapat mengimputkan data transaksi.



Gambar 4. Halaman Utama

2) Halaman History penjualan

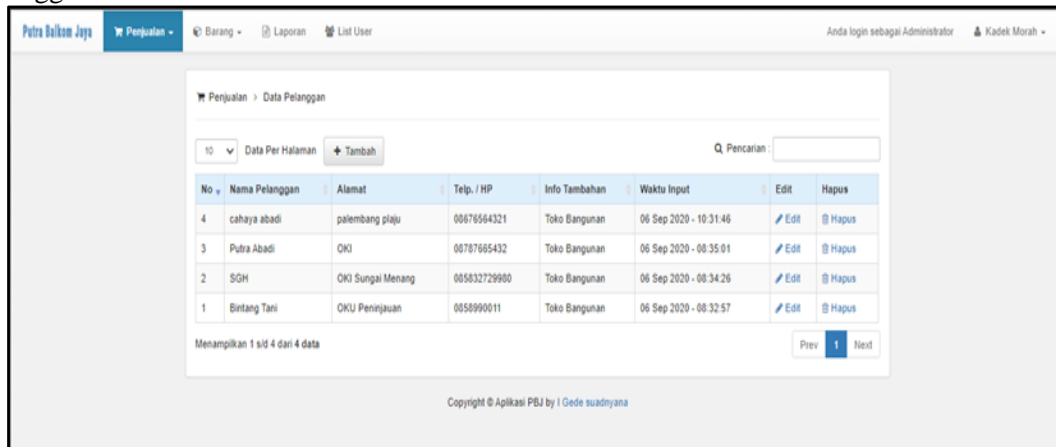
Tampilan menu history penjualan merupakan halaman yang di akses oleh admin untuk mengelola data transaksi penjualan. Pada halaman ini admin dapat mencetak dan menghapus data history penjualan.



Gambar 5. Halaman History Penjualan

3) Halaman Data Pelanggan

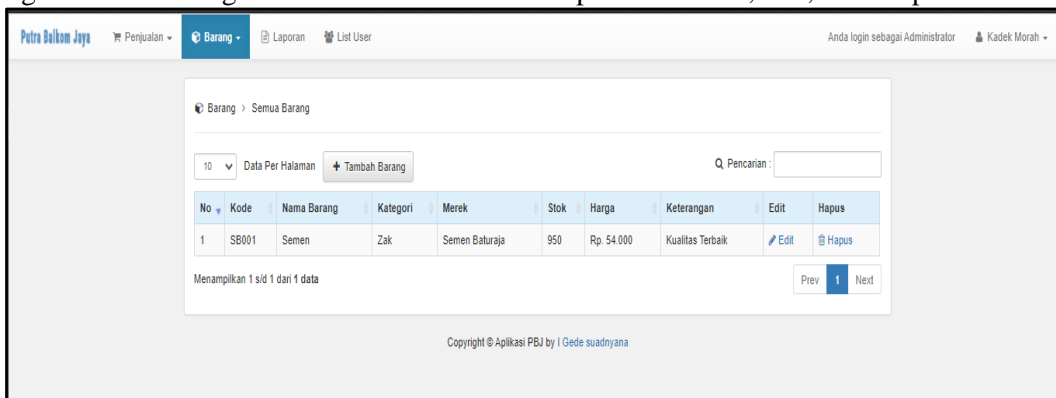
Tampilan menu data pelanggan merupakan halaman yang di akses oleh admin untuk mengelola data pelanggan. Pada halaman ini admin dapat menambah, edit, serta hapus data pelanggan.



Gambar 6. Halaman Data Pelanggan

4) Halaman Semua Barang

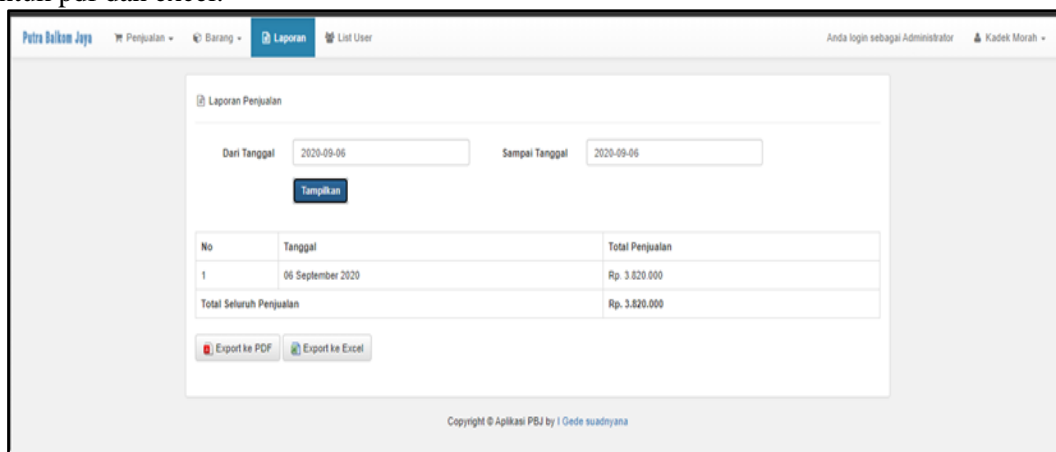
Tampilan menu semua barang merupakan halaman yang di akses oleh admin untuk mengelola data barang. Pada halaman ini admin dapat menambah, edit, serta hapus data barang.



Gambar 7. Halaman Semua Barang

5) Halaman Laporan

Tampilan menu laporan merupakan halaman yang di akses oleh admin untuk mengelola data laporan penjualan. Pada halaman ini admin dapat meng Export laporan penjualan dalam bentuk pdf dan excel.



Gambar 8. Halaman Laporan

5. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah di peroleh, maka pnulis dapat menarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Website yang dibangun ini dapat membantu admin untuk mengelola data penjualan menjadi lebih mudah.
2. Website ini dapat membantu dan memudahkan pimpinan perusahaan dalam melihat data dan laporan penjualan tanpa harus datang ke kantor

Referensi

- [1] Glodokublog, Peran Teknologi Dalam Dunia Industri 20 Maret 2020, dari <https://glodoku.com/blog/peran-teknologi-dalam-dunia-industri/>, 2019
- [2] Nugroho, Adi Sulisty. “ Analisis dan Perancangan Sistem Informasi. Yogyakarta : Trans Tekno, 2017
- [3] G. Nickels (<https://www.talenta.co/blog/insight-talenta/penjualan/>)
- [4] A. Azhari, “ Sistem Informasi Data Tamu Dan Konsultasi Tamu Pada Kantor Regional VII Badan Kepegawaian Negara Palembang Berbasis web Mobile”, 2019.