

Sistem Informasi Penjualan Alat Dan Bahan Bangunan Di Toko Andalas Jaya Berbasis Web

Zulpikar Hariansyah Hsb

Manajemen Informatika, Fakultas Sains & Teknologi, Universitas Labuhanbatu

Email : hasibuanari993@gmail.com

Corresponding Author : hasibuanari993@gmail.com

Abstract

Abstract. At this time, there are a lot of several businesses such as sales of building materials play an important role in society, including in the case of sales made by some parts of the Company engaged in this building. Building retail companies generally sell tools and equipment building where one of them is for the sale of equipment and supplies fully equipped building and is provided by Andalas Jaya. In giving out the best service to customers / buyers / potential buyers urgently needed a computerized sales system and onlinebased. Where all the action today is very important for computerization and online-based. The purpose of research is done to make the Andalas Jaya is more efficient in the context of the sale of an easy to use web. The method used here is more directed to the research process by the Waterfall method. In the construction of such a system, in order to further facilitate the sales, transactions with ease, allowing the buyer to purchase goods online if distant, increase revenue and expand sales promotion at Anadalas Jaya.

Keywords : Andalas Jaya, Sales Information System Design, Waterfall, Web, PHP.

1. Pendahuluan

Semakin berkembang-pesat dan dibutuhkannya teknologi dewasa ini sangat penting untuk menunjang suatu kegiatan aktivitas individu atau organisasi tertentu dalam hal mendapatkan serta bertukar informasi secara cepat dan efisien dalam hal waktu. Dalam hal penggunaan pertukaran informasi ini, internet juga menjadi salah satu bagian dari teknologi yang merupakan peranan penting dalam suatu system informasi khususnya pada penjualan. Sesuai dengan kepentingan pada umumnya, Internet bukan hanya digunakan dengan maksud dan tujuan tertentu, seperti dunia media social atau mencari informasi. Tetapi di zaman seperti sekarang ini, internet telah digunakan menjadi salah satu trend dalam aktivitas jual-beli online yang sedang menjadi trend baru dalam dunia bisnis ekonomi saat ini, karena dinilai lebih hemat waktu, tak perlu antri dan hanya tinggal menunggu barang yang di order datang sampai di tempat pembeli tanpa harus keluar rumah hanya dengan memanfaatkan koneksi dan internet.

Melihat dari masalah tersebut maka memungkinkan dibuatkannya suatu sistem informasi penjualan alat dan bahan bangunan untuk mendukung proses transaksi ditoko Andalas Jaya agar dapat berjalan dengan baik, dan diharapkan informasi yang dihasilkan akan lebih akurat dan meminimalisir kesalahan yang sering terjadi di toko Andalas Jaya alat dan bahan bangunan.

Dengan menitik beratkan pada masalah diatas maka peneliti mencoba memberikan terobosan untuk membangun suatu aplikasi sistem informasi tentang penjualan alat dan bahan bangunan pada toko Andalas Jaya yang nantinya diharapkan bisa menjadi salah satu solusi penjualan dan pembelian alat dan bahan bangunan di toko Andalas Jaya sehingga

dapat menjadi perangkat lunak yang berguna dan mampu memenuhi segala kebutuhan aktifitas yang ada di toko Andalas Jaya.

2. Landasan Teori Sistem Informasi

Menurut Sutabri (2012:46) dalam (Fajarianto et al., 2017), "Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolah transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat managerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan".

Pada sistem ini penulis menggunakan penjualan yang berbasis website dengan bahasa pemrograman HTML, PHP dan MYSQL. Dimana HTML (Hypertext Markup Language) yaitu salah satu format yang digunakan dalam pembuatan dokumen dan aplikasi yang berjalan di halaman web, PHP (Hypertext Processor) yang sering digunakan sebagai bahasa script server-side dalam pengembangan Web yang disisipkan pada dokumen HTML, sedangkan MYSQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk mengembangkan sistem aplikasi web.

Perencanaan Sistem Informasi

Setelah menentukan model yang akan digunakan maka tahap selanjutnya adalah merancang sistem. Pada perancangan sistem akan dilakukan beberapa tahap kegiatan sebagai berikut :

1. Perancangan Global disebut juga dengan desain teknis sistem secara fisik (Physical System Design) atau disebut juga dengan desain internal (internal design). Perancangan terinci merupakan bentuk fisik atau bagan arsitektur sistem yang akan dibangun.
2. Rancangan Output merupakan produk dari sistem informasi atau merupakan hasil dari proses yang tersimpan pada suatu media penyimpanan yaitu database. Output dari suatu hasil proses tersebut akan ditampilkan pada media printer.
3. Rancangan File merupakan perancangan tabel dalam database yang telah ditentukan yang digunakan untuk menyimpan data yang di inputkan
4. Rancangan Input merupakan perancangan alat pemasukan data yang dibutuhkan dalam proses pembuatan laporan yang diinginkan dalam pengambilan keputusan.

Metode Perancangan Sistem

Metode Perancangan Sistem dibuat untuk menetapkan cara-cara yang lazim digunakan dalam proses pembangunan suatu sistem baru, Perancangan Sistem dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Dalam perancangan sistem informasi seleksi penerimaan yang diusulkan, terdiri dari rancangan proses, rancangan keluaran, rancangan masukan, rancangan basis data, rancangan sistem dan rancangan antarmuka.

PHP

PHP (Hypertext Processor) yang digunakan sebagai bahasa script server side dalam pengembangan web yang disisipkan pada dokumen HTML. PHP merupakan software open source yang disebar dan dilisensikan secara gratis serta dapat di download secara bebas dari situs resmi.

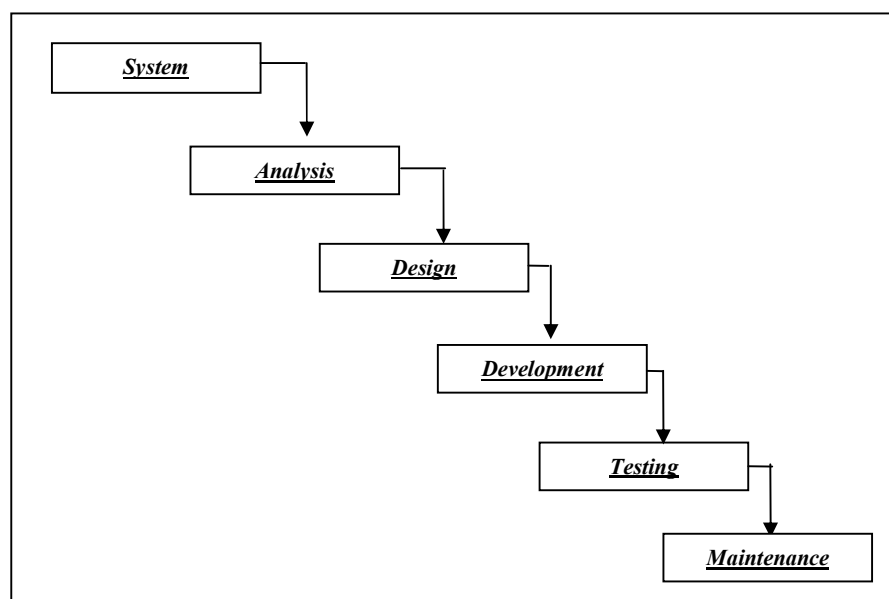
MySQL

MySQL secara inheren merupakan sistem dengan database jaringan, sehingga setiap client dapat berkomunikasi dengan server yang dijalankan secara lokal pada mesin pengguna atau dengan server yang dijalankan ditempat lain.

2. Metode Penelitian

Model Pengembangan Sistem

Pengembangan perangkat sistem menggunakan model waterfall (Gambar 1). Setiap tahap proses dilakukan secara detail dengan tujuan menghasilkan sistem yang sesuai dengan perencanaan.



Gambar 1. Pemodelan *Waterfall*

4. Hasil dan Pembahasan

Analisis

Analisis merupakan penelaahan atau penelitian dengan melakukan suatu percobaan yang menghasilkan kesimpulan dari penguraian suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi segala permasalahan yang timbul, hambatan yang terjadi serta kesempatan dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikan yang dapat membangun dan mempertinggi sistem kerja alat yang akan dibuat.

Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Toko Andalas Jaya masih menggunakan metode yang konvensional dalam proses pengelolaan data yaitu dalam pencatatan data-data transaksi penjualan serta Andalas Jaya yang masih dicatat dalam sebuah buku atau arsip sehingga pencatatannya membutuhkan waktu yang lama, pengarsipan dokumen-dokumen barang yang belum ada, schedule time yang belum ada, dsb. Oleh karena itu toko Andalas Jaya tersebut memerlukan suatu sarana

dalam penyimpanan data yang terintegrasi yang bisa diwujudkan melalui sistem informasi atau perangkat lunak terpadu yang dapat memudahkan dalam pengelolaan datanya.

Analisis Dokumen Yang Digunakan

Didalam sistem yang saat ini berjalan terdapat beberapa dokumen yang digunakan sebagai arsip untuk menyimpan segala data hasil dari proses transaksi penjualan Andalas Jaya. Berikut adalah beberapa dokumen yang digunakan :

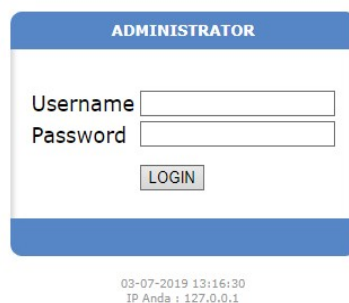
1. Data mengenai produk meliputi Id Barang ,nama barang, tanggal, spesifikasi, harga barang, stok dan gambar.
2. Data mengenai customer meliputi Id, nama, user, email, password, tanggal, alamat, kota, kodepos, provinsi, telepon.
3. Data mengenai belanja meliputi Id Shop, Id Barang, Id User dan tanggal
4. Laporan meliputi Id Laporan, Id User, Tanggal, Status dan Kode.

Tampilan

Berikut akan di jelaskan hasil perancangan sistem informasi. Untuk dapat menggunakan sistem informasi penjualan sparepart dan service pada Bengkel Java Auto Service, dibutuhkan browser seperti Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge, dan lain-lain.

Halaman Login

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk masuk ke dalam sistem sebagai admin. Halaman ini berisi form yang terdiri dari username dan password. Halaman login dapat dilihat pada Gambar 2. Halaman Login.

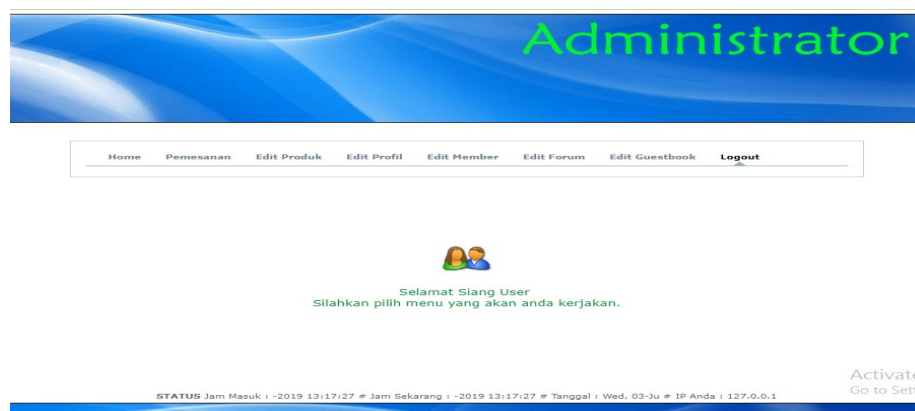


03-07-2019 13:16:30
IP Anda : 127.0.0.1

Gambar 2. Halaman Login

Halaman Home










Halaman Login ini adalah tampilan awal setelah melakukan login kedalam sistem informasi penjualan. Halaman home ini dapat dilihat pada Gambar 3 Halaman Home berikut ini:



Gambar 3. Halaman Home

Halaman Data Produk

Halaman data mekanik ini menampilkan data barang seperti gambar, nama barang, rincian, harga, stok dan edit. Halaman data mekanik ini bisa dilihat pada Gambar 4.13 Data Produk berikut ini :

GAMBAR	BARANG	RINCIAN	HARGA	STOK	EDIT
	Batu Bata	Batu Bata yang kuat dan sesuai tingkat matangnya dan tidak rapuh	Rp 500	10000	 
	Seng	Tersedia dalam ukuran 6.7 dan 8 kaki	Rp 80000	400	 
	Cat Air Paragon	Cocok untuk cat dasar karena lebih tahan dan meresap. 1. warna : hijau, kuning, putih 2. Ukuran : 3 Liter	Rp 75000	100	 

Gambar 4. Data Produk

Halaman Tambah Data Barang

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk penambahan data barang yang baru. Halaman ini berisi form yang terdiri dari tanggal, nama barang, spesifikasi, harga, stok dan gambar. Halaman tambah barang ini dapat dilihat pada Gambar 4.14 Tambah Data Barang berikut ini :

Home Pemesanan Edit Produk Edit Profil Edit Member Edit Forum Edit Guestbook Logout

[Tambah Barang]

Tanggal Wed, 03-Jul-2019 13:22:39

Nama Barang

(Gunakan editor untuk menulis spesifikasi barang)

Spesifikasi

Path:

Harga Dalam Rupiah (Rp)

Stok

Gambar No file chosen

ZULFIKAR 2019 Aktiva Go to 5

Gambar 5. Tambah Data Barang

Halaman Data Pemesanan

Halaman data pemesanan ini merupakan halaman pemesanan barang. Pada halaman ini bisa juga mencetak laporan transaksi pesanan. Halaman data pemesanan ini bisa dilihat pada Gambar 4.15 Data pemesanan berikut ini :

Administrator

Home Pemesanan Edit Produk Edit Profil Edit Member Edit Forum Edit Guestbook Logout

Pemesanan

Tanggal Sekarang : Wed, 03-Jul-2019 13:25:28

NO	KODE PESANAN	PELANGGAN	TANGGAL	STATUS	AKSI
1	111209-233855	Agus Sumarna	Fri, 11-Dec-2009	Proses	
2	051109-172902	Dedi Rusvandi	Thu, 05-Nov-2009	Lunas	
3	051109-174302	Dedi Rusvandi	Thu, 05-Nov-2009	Proses	

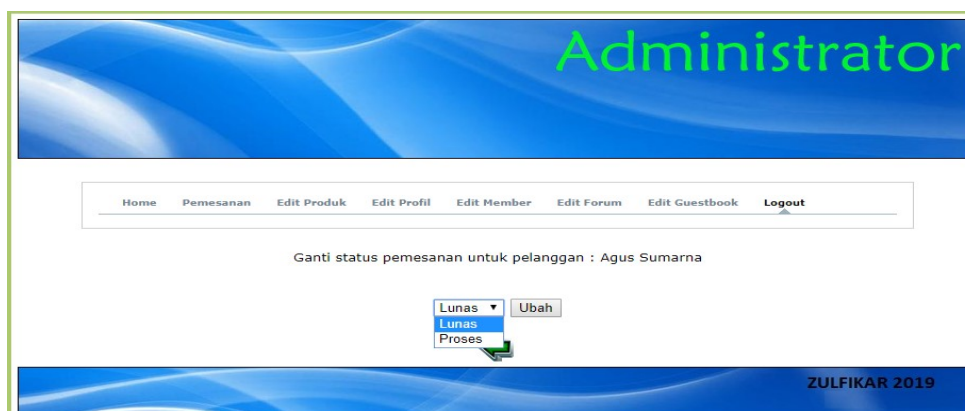
Jumlah Artikel : 3

ZULFIKAR 2019 Aktiva Go to 5

Gambar 6. Data Pemesanan

Halaman Ganti Status Pesanan

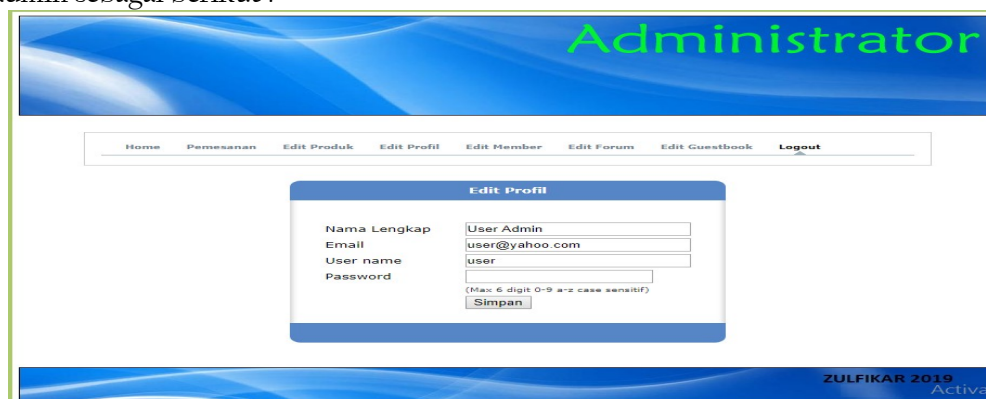
Pada halaman ini berfungsi sebagai perubahan status pesanan apakah sedang proses atau sudah lunas.. Halaman ganti status pesanan bisa dilihat pada Gambar 4.16 Ganti status pesanan berikut ini :



Gambar 7. Ganti Status Pesanan

Halaman Data Edit Admin

Halaman data edit admin ini menampilkan data admin, seperti nama lengkap, email, username dan password. Halaman data edit admin ini bisa dilihat pada Gambar 4.17 Data edit admin sebagai berikut :



Gambar 8. Data Edit Admin

Halaman Laporan

Pada halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk laporan penjualan barang per customer. Halaman ini berisi form yang terdiri dari no, nama dan harga. Halaman laporan ini bisa dilihat pada Gambar 4.18 laporan sebagai berikut :

NO	NAMA BARANG	HARGA
1	Batu Bata	Rp 500
2	Seng	Rp 80000
3	Cat Air Paragon	Rp 75000
*Ongkos kirim menggunakan jasa TIKI		Rp 25000
TOTAL		Rp 180500

Gambar 9. Laporan

5. Kesimpulan Dan Saran

Kesimpulan

Setelah berhasil merancang dan membuat Sistem Informasi Penjualan Bahan Bangunan Di Toko Andalas Jaya, penulis mendapat banyak hal-hal yang bermanfaat. Berdasarkan penelitian yang dilakukan dengan mengamati dan menganalisa sistem penjualan. Dengan begitu penulis dapat menyimpulkan beberapa hal, diantaranya :

1. Dengan menggunakan sistem ini, maka proses penjualan yang terjadi antara pihak Toko dengan pelanggan akan dapat di organisir dengan baik pada saat transaksi berlangsung, cetak nota dan pencetakan laporan penjualan.
2. Dengan menggunakan sistem ini, maka proses penambahan stok barang, barang keluar, dan data barang akan dapat diorganisir dengan baik.
3. Sistem memberikan kemudahan bagi kasir dimana proses jalannya transaksi dapat berlangsung lebih efektif dan efisien.
4. Dengan adanya sistem ini pemilik dapat menerima laporan data barang, laporan data mekanik, dan laporan transaksi secara menyeluruh.

Saran

1. Pengembangan Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan ini diharapkan lebih kompleks dan untuk transaksi penjualannya menggunakan barcode.
2. Pengembangan Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan ini diharapkan berupa web offline dalam melakukan pemesanan barang agar memudahkan dalam pelayanan tanpa harus datang langsung.
3. Pengembangan Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan ini diharapkan untuk laporan transaksinya dapat dipilih per customer.

6. Daftar Pustaka

- D. Irmayani, D. Prodi, and M. Informatika, "RANTAUPRAPAT BERBASIS CLIENT SERVER Oleh ;," vol. 2, no. 2, 2014.
- I. Bastian, H. Dan, and A. Handphone, "Sistem informasi penjualan berbasis web pada bastian cell," no. 9, pp. 71-76.
- K. Peranginangin, Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL, 1st ed. Yogyakarta: Penerbit ANDI, 2017.
- M. Suhartanto, "Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu Dengan Menggunakan Php Dan Mysql," J. Speed, vol. 4, no. 1, pp. 1-8, 2012.
- N. J. Simanjuntak, S. Suryadi, and G. J. . Silaen, "Sistem Pengarsipan Surat Bagian Organisasi Dan Tatalaksana Pada Kantor Bupati Labuhanbatu Berbasis Web," J. Ilm. AMIK Labuhan Batu, vol. 5, no. 3, pp. 26-36, 2017.
- O. Veza, P. Studi, and T. Informatika, "Perancangan Sistem Informasi Inventory Data Barang Pada PT. Andalas Berlian Motors," vol. 2, no. 2, pp. 121-134, 1978.
- R. Bangun, S. Informasi, B. Cloud, B. Usaha, and K. Dan, "Jurnal Sistem Informasi," vol. 2, pp. 52-59, 2013.
- R. N. Gulo, R. Watrionthos, and I. R. Munthe, "Perancangan Sistem Informasi Pariwisata Daerah Kabupaten Labuhanbatu Berbasis Web," vol. 5, no. 3, pp. 37-44, 2017.
- R. Sianipar, Pemrograman Database menggunakan MySQL, 1st ed. Yogyakarta: Penerbit ANDI, 2015.
- T. S. Ramadhani, S. Suryadi, and D. Irmayani, "SISTEM INFORMASI STOK GUDANG PADA PLATINUM HOTEL," vol. 6, no. 2, pp. 35-40, 2018.
- T. Sutabri, Sistem Informasi Manajemen (Edisi Revisi), 2nd ed. Yogyakarta: Penerbit ANDI, 2018.