

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN JUAL-BELI DI GROSIR
BUAH UD. SUMBER BUAH BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : UD. SUMBER BUAH PASAR GEDE SOLO)**

NASKAH PUBLIKASI

Program Studi Informatika
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Diajukan oleh :

Nama : Yanuar Bagus Suharto

Dosen Pembimbing : Aris Rakhmadi, M.Eng

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2015**

HALAMAN PERSETUJUAN

Publikasi Ilmiah dengan judul

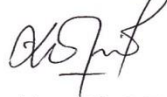
**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN JUAL-BELI DI GROSIR BUAH
UD. SUMBER BUAH BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : UD. SUMBER BUAH PASAR GEDE SOLO)**

ini telah diperiksa dan disetujui pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 21 Oktober 2015

Dewan Pembimbing



Aris Rakhmadi, S.T, M.Eng

NIK : 983

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN JUAL-BELI DI GROSIR BUAH UD. SUMBER BUAH BERBASIS WEB (STUDI KASUS : UD. SUMBER BUAH PASAR GEDE SOLO)

Yanuar Bagus Suharto, Aris Rakhmadi

Program Studi Informatika, Fakultas Komunikasi dan Informatika

Universitas Muhammadiyah Surakarta

E-Mail : yanuarbs@gmail.com

ABSTRAKSI

Sekarang adalah jaman teknologi komputerisasi, dengan semakin banyaknya masyarakat pengguna komputer yang memanfaatkan berbagai aplikasi untuk mempermudah aktivitas sehari-hari mereka cenderung memilih sesuatu yang instan, aman dan efisien. tidak terkecuali dalam hal jual-beli. Mencontoh pada manajemen iklan online jual-beli yang pada tahun 2015 ini sangat di gemari pengunjung contohnya seperti website “olx.co.id” dan “berniaga.com” atau masih banyak lainnya yang orang biasa pun mudah membuka lapak dan menjadi admin iklan pada akun nya sendiri.

Mencontoh manajemen admin pada komputerisasi penjualan tersebut diatas, maka untuk memudahkan pengolahan data pembelian dan penjualan buah di UD. Sumber Buah Pasar Gede Solo juga memerlukan adanya manajemen sistem informasi. Dari permasalahan kasus tersebut penulis merancang dan membangun sebuah Sistem informasi manajemen jual-beli di grosir buah UD. Sumber Buah berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP yang dibuat pada komputer dengan sistem operasi Windows dengan menggunakan aplikasi editor “Notepad++”, alasan memakai Notepad++ karena aplikasi ini dapat didownload secara gratis dan memiliki aturan-aturan yang mudah difahami, kemudian menggunakan “Appserv” untuk mengolah localhost database nya dengan pertimbangan mempunyai ketepatan terbaik dibandingkan database server lainnya, serta memiliki kapasitas tinggi untuk dapat berjalan pada beberapa sistem operasi yang berbeda. Menggunakan “MySQL” sebagai manajemen database karena MySQL memiliki perintah dan aturan-aturan yang relatif mudah digunakan, dengan sifat open source dan fleksibel.

Kata Kunci : Appserv, MySQL, Notepad++, PHP

**SYSTEM INFORMATION MANAGEMENT SALE-BUY AT FRUIT
GROCERY UD. SUMBER BUAH BASE ON WEB
(STUDY CASE: UD. SUMBER BUAH PASAR GEDE OF SOLO)**

Yanuar Bagus Suharto, Aris Rakhmadi

Program of Informatics Study, Communication and Informatics Faculty

Muhammadiyah University of Surakarta

E-Mail: yanyarbs@gmail.com

ABSTRACT

Now era computerized technology, with the increasing people who use computers that utilize a variety of applications to facilitate the daily activities they tend choose something instant, secure and efficient. No exception in terms of buying and selling. Modeled on the management of online advertising buying and selling that in 2015 really enjoy doing this a case of a website visitor e.g. "olx.co.id" and "berniaga.com" or many other ordinary people too easily open the stall and into admin ad account its own, the average selling advertising on the website was successful in buying and selling activities because it facilitates community activities to meet their daily needs.

Admin management modeled on the computerization of sales mentioned above, the data processing to facilitate the buying and selling fruit at UD. Sumber Buah Pasar Gede of Solo also requires the management information systems. The case of the problems the author designed and built a management information system of buying and selling in the wholesale fruit UD. Sumber Buah web-based PHP programming language that is created on a computer with Windows operating systems by using the application editor "Notepad ++", reason for using Notepad ++ because this application can be downloaded for free and have the rules easier to understand, then use the "Appserv" to cultivate localhost its database with the judgment has the best accuracy compared to other server database, and has a high capacity to be able to run on several different operating systems. Using the "MySQL" as database management for MySQL has a command and the rules are relatively simple to use, with the nature of open source and flexible.

Keywords: Appserv, MySQL, Notepad ++, PHP

PENDAHULUAN

Sekarang adalah jaman teknologi komputerisasi, dengan semakin banyaknya masyarakat pengguna komputer yang memanfaatkan berbagai aplikasi untuk mempermudah aktivitas sehari-hari mereka cenderung memilih sesuatu yang instan, aman dan efisien. tidak terkecuali dalam hal jual-beli. Mencontoh pada manajemen iklan online jual-beli yang pada tahun 2015 ini sangat di gemari pengunjung contohnya seperti website “olx.co.id” dan “berniaga.com” atau masih banyak lainnya yang orang biasa pun mudah membuka lapak dan menjadi admin iklan pada akun nya sendiri, rata-rata penjualan iklan dari website itu sukses dalam kegiatan jual-beli karena sangat memudahkan aktivitas masyarakat untuk memenuhi kebutuhan mereka sehari-hari.

Proses Pembelian dan Penjualan dan semua aktivitas lain yang ada di UD. Sumber Buah saat ini masih menggunakan cara manual. Seiring dengan pesatnya perkembangan zaman terutama bidang teknologi, dan agar usaha ini mengalami kemajuan serta penjualan yang relatif bertambah. Maka skripsi ini mencoba menanggulangnya dengan memperbaiki sistem administrasi buah sehingga informasi yang diperlukan dapat lebih cepat diperoleh, hal ini akan sangat

membantu pihak pimpinan dalam mengambil suatu keputusan

Mencontoh manajemen admin pada komputerisasi penjualan tersebut diatas, maka untuk memudahkan pengolahan data pembelian dan penjualan buah di UD. Sumber Buah Pasar Gede Solo juga memerlukan adanya manajemen sistem informasi. Dari permasalahan kasus tersebut penulis merancang dan membangun sebuah Sistem informasi manajemen jual-beli di grosir buah UD. Sumber Buah berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP yang dibuat pada komputer dengan sistem operasi Windows dengan menggunakan aplikasi editor “Notepad++”, alasan memakai Notepad++ karena aplikasi ini dapat didownload secara gratis dan memiliki aturan-aturan yang mudah difahami, kemudian menggunakan “Appserv” untuk mengolah localhost database nya dengan pertimbangan mempunyai ketepatan terbaik dibandingkan database server lainnya, serta memiliki kapasitas tinggi untuk dapat berjalan pada beberapa sistem operasi yang berbeda. Menggunakan “MySQL” sebagai manajemen database karena MySQL memiliki perintah dan aturan-aturan yang relatif mudah digunakan, dengan sifat open source dan fleksibel

TINJAUAN PUSTAKA

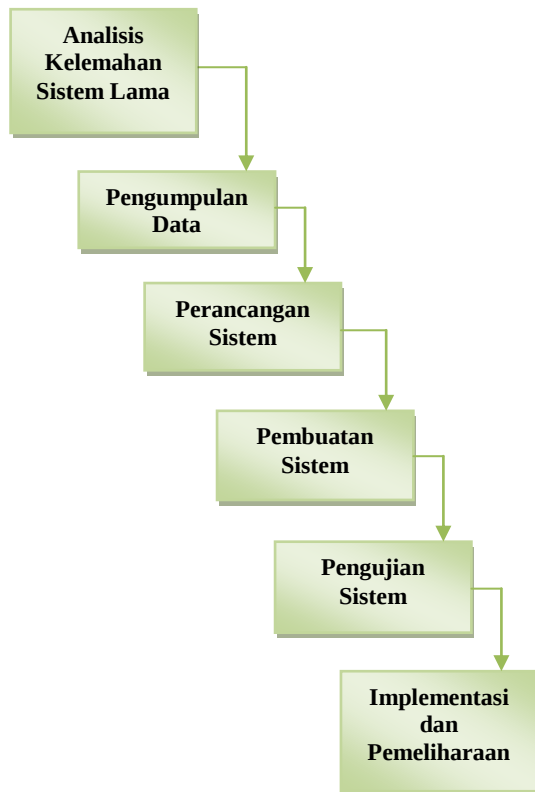
Indra Wibowo, 2010. Tentang Penyusunan Skripsi dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko PDA Solution". Menurut Indra Wibowo Tujuan dari Perancangan Sistem Informasi Penjualan berbasis Web pada Toko PDA Solution adalah untuk memperluas pemasaran, meningkatkan penjualan pada Toko PDA Solution, mempermudah pekerjaan lebih efektif dan efisien, dan mempermudah pelanggan dalam bertransaksi. Metode yang digunakan dalam Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Toko PDA Solution ini adalah dengan metode Siklus Hidup Pengembangan Sistem.

Staza Angkarian, 2006. Tentang Penyusunan Skripsi dengan judul "Perancangan Program Aplikasi Penjualan Buku Rohani Toko Buku Kidung Agung Berbasis WEB". Menurut Staza Angkarian Tujuan dari penulisan skripsi Perancangan Program Aplikasi Penjualan Buku Rohani Toko Buku Kidung Agung Berbasis WEB ini adalah untuk memberikan solusi kepada Toko Buku Kidung Agung agar dapat meningkatkan penjualan dan pelayanan bagi masyarakat di Indonesia. Toko Buku Kidung Agung bergerak dibidang penjualan berbagai perlengkapan rohani. Metode perancangan sistem ini

menggunakan metode siklus hidup pengembangan sistem (SDLC). Perancangan dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman *HypertextPreprocessor* (PHP), dan *MySQL* sebagai basis datanya. Aplikasi ini juga menggunakan *Macromedia Dreamweaver MX* untuk mendesain tampilannya. Aplikasi ini terdiri dari beberapa modul, yaitu modul *Home*, modul *Product*, modul *admin*, modul *membership*, modul *Search*, modul *About Us*, modul *Contact Us*, dan modul *Site Help*.

METODE

Metode penelitian yang digunakan dalam membangun Sistem Informasi Manajemen Jual-Beli Di Grosir Buah UD. Sumber Buah Berbasis Web (Studi Kasus : UD. Sumber Buah Pasar Gede Solo) yaitu menggunakan metode Waterfall (Pressman, 2005) seperti yang diilustrasikan pada Gambar 3.1



Gambar 1. Metode Waterfall

Metode Waterfall yaitu metode yang menggunakan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari melakukan analisa kelemahan sistem lama. Analisis kelemahan sistem lama untuk mendefinisikan kekurangan dan mencari kebutuhan. Selanjutnya dilakukan pengumpulan data yang diperlukan untuk proses jual-beli guna perancangan sistem yang akan dibuat. Kemudian menerjemahkan hasil rancangan ke dalam bahasa pemrograman tertentu. Penulisan kode program sesuai dengan desain yang dibuat, sehingga bisa menghasilkan aplikasi yang bermanfaat bagi pengguna. Langkah selanjutnya adalah pengujian sistem, yaitu melakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah dibuat dengan

menyesuaikan kebutuhan jika terjadi kesalahan maka akan dilakukan perbaikan sistem. Jika tidak ada kesalahan, maka sistem akan diimplementasikan dan pemeliharaan sistem.

Untuk mempermudah pemecahan masalah penjualan dengan komputer, maka terlebih dahulu dibuat suatu diagram alir sistem. Dengan demikian dapat diketahui hubungan antar proses satu dengan yang lainnya.

- Rancangan Tampilan Admin Sistem

Informasi Manajemen

Pada halaman login Admin ini menampilkan 2 *form* aktivitas yaitu *Username* dan *Password* serta tombol login untuk masuk kedalam Sistem Informasi.

Image Administrator
USERNAME
PASSWORD
LOGIN

Gambar 2. Rancang halaman menu *login Admin*

Gambar Halaman di atas merupakan desain rancangan halaman awal saat

membuka localhost/bagusbuah maka masuk dalam manajemen administrator.

Setelah berhasil *login*, Tampilan aplikasi akan dilempar ke halaman utama sistem informasi manajemen jual-beli UD. Sumber Buah. Berikut adalah rancangan halaman utama.

Gambar 3. Rancangan halaman utama sistem informasi manajemen

Halaman ini merupakan halaman yang tampil setelah melakukan login admin Pada halaman ini staff admin dapat melakukan manajemen jual-beli mulai dari input data barang, input data supplier, input data pembeli, manajemen hutang dagang, manajemen utang-piutang.

HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN

Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi manajemen jual-beli, dimana proses pengimputan data menggunakan localhost database, data di

input ke *server* melalui web, kemudian data-data tersebut dipindai serta ditampilkan ke dalam website. Hasil dari semua kegiatan dan tahapan – tahapan perancangan perancangan sistem yang telah dilakukan merupakan penerapan dari rancangan – rancangan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya. Dalam bab ini penulis menguji coba serta menjalankan sistem informasi manajemen jual – beli buah di grosir UD. Sumber Buah.

Sedangkan tampilan dari halaman awal sistem informasi manajemen jual-beli buah seperti yang terlihat pada Gambar 4

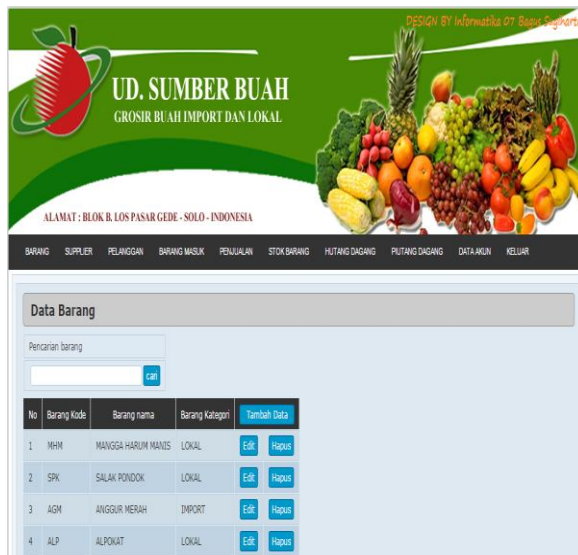
Halaman Awal Login

Gambar 4. Halaman awal

Pada Gambar 4. Merupakan gambar halaman login admin dari sistem informasi manajemen jual-beli grosir buah UD. Sumber Buah. Pada halaman tersebut terdapat tombol *login* serta *form username* dan *password* dari administrator, Setelah berhasil *login* maka tampilan akan dilempar ke halaman utama sistem informasi manajemen jual-beli UD.

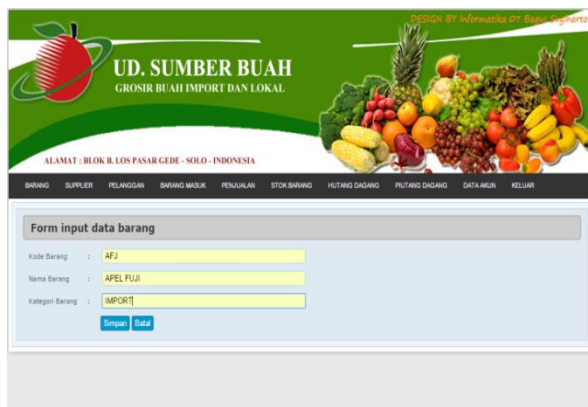
Sumber Buah. Berikut adalah rancangan halaman utama.

- Tampilan Halaman Utama Sistem Informasi Manajemen Halaman ini merupakan halaman utama index.php dari Sistem Informasi Manajemen



Gambar 5. Halaman Menu Utama

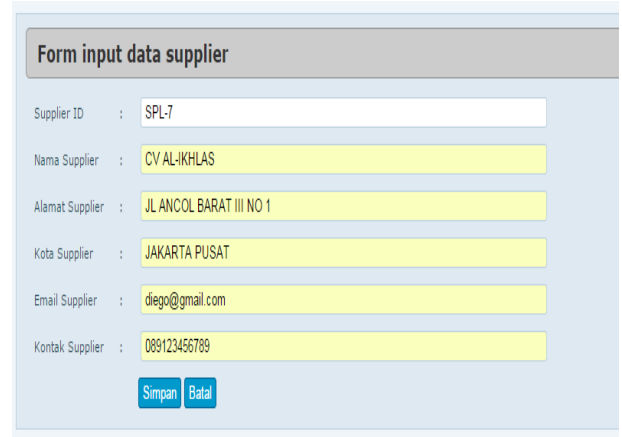
- Tampilan Input Data Barang Masukan data Barang ini berfungsi untuk memproses dan merekam data Barang ke dalam Tabel Barang.db.



Gambar 6. Tampilan Masukan Data Barang

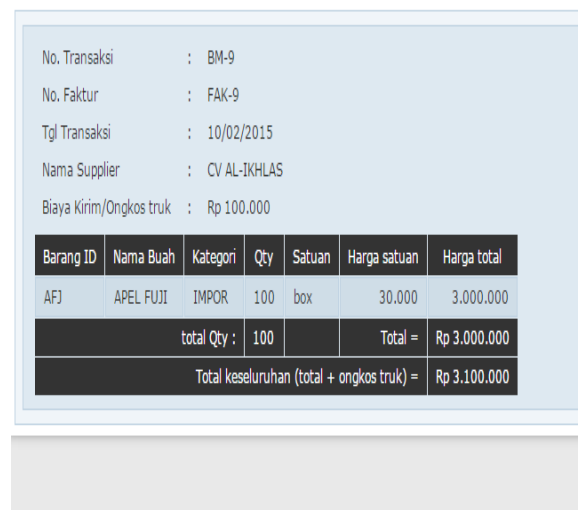
- Tampilan Input Data Supplier Masukan data Pemasok ini berfungsi untuk

memproses dan merekam data Pemasok ke dalam Tabel Pemasok.db.



Gambar 7. Tampilan Masukan Data Pemasok

- Tampilan Masukan Data Pembelian Masukan data Pembelian ini berfungsi untuk memproses dan merekam data Pembelian ke dalam Tabel Pembelian.db.



Gambar 8. Tampilan Masukan Data Pembelian

- Tampilan Masukan Data Penjualan Tampilan ini berfungsi untuk memasukkan data penjualan kedalam Tabel Jual.db dan Dtl_

Jual.db. Adapun Tampilannya adalah sebagai berikut :

Gambar 9. Tampilan Masukan Data Transaksi Penjualan

- Tampilan Masukan Data Transaksi Penjualan Tampilan ini berfungsi untuk memasukkan data penjualan langsung kedalam Tabel Jual.db dan Dtl_ Jual.db. Adapun Tampilannya adalah sebagai berikut :

Barang ID	Nama Buah	Kategori	Qty	Satuan	Harga satuan	Harga total
AFJ	APEL FUJI	IMPOR	2	box	35.000	70.000
Total Qty :			2		Total =	Rp 70.000
					Bayar =	Rp 70.000
					Piutang =	Rp 0

Gambar 10. Tampilan Masukan Data Penjualan Pesanan

KESIMPULAN

Dari penjelasan yang telah dipaparkan dalam bab-bab sebelumnya dan diperolehnya hasil pengolahan data pembelian dan penjualan buah di UD. Sumber Buah Pasar Gede Solo dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem ini, mempermudah dalam melakukan pengolahan data penjualan dan pembelian serta data lain yang mempunyai hubungan dengannya. Sehingga dapat menghasilkan informasi yang sesuai dengan kebutuhan. Adapun hasil pengolahan data yang dapat diperoleh dari sistem ini adalah Laporan Suplier Keseluruhan, Laporan Buah Masuk Per No. Masuk, Laporan Buah Masuk Per Periode, Laporan Buah Keseluruhan, Laporan Pegawai Keseluruhan, Laporan Buah Keluar Per No Keluar, Laporan Buah Keluar Per Periode, Laporan Penjualan Per No. Jual, Laporan Penjualan Per Periode.
2. Sistem dapat menangani penjualan, pembelian, dan pemesanan dengan terlebih dahulu melakukan penginputan data buah masuk dan data supplier terlebih dahulu, disertai dengan me-*log out* pegawai yang bertugas pada saat proses sistem berfungsi.

SARAN

Adapun saran-saran yang dapat diberikan oleh penulis didalam penyempurnaan sistem dan program yang dibuat oleh penulis dimasa yang akan datang adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan untuk pengembangan lebih lanjut pada peningkatan kemajuan UD dibuat suatu aplikasi dengan berbasis multiuser bahkan jaringan.
2. Sistem ini dirancang sederhana dan sekomunikatif mungkin sehingga diharapkan dapat memberi kehandalan

sumber daya manusia dalam mengopersikan sistem ini dengan perlu mendapatkan perhatian dari pihak manajemen sehingga memperkecil kemungkinan kesalahan dalam pengoperasiannya, namun tetap memerlukan kecermatan dan ketelitian dalam memasukkan data sehingga tidak terjadi kesalahan informasi yang dapat berakibat fatal bagi pihak manajemen.

DAFTAR PUSTAKA

- Angkarian , Staza.(2006). Perancangan program aplikasi penjualan perlengkapan rohani toko buku kidung agung berbasis WEB, [pdf], Digital Library.
<http://digilib.tarumanagara.ac.id/detailbuku.aspx?id=995000113660> diakses pada tanggal 10 Februari 2015
- Arbie, (2004). Manajemen Data Base Dengan My SQL, Andi, Yogyakarta.
- Jogiyanto. (1990). Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek, Andi Offset, Yogyakarta
- Kadir, Abdul. (2003). Pengenalan SistemInformasi. Andi. Yogyakarta
- Kristanto, Andri. (2003). Perancangan Sitem Informasi. Gava Media, Yogyakarta
- Nugroho, Bunafit. (2004). PHP dan MySQL dengan editor Dreamweaver MX. ANDI Yogyakarta, Yogyakarta.
- Sibero, Alexander. (2011), Kitab Suci Web Proqraming, MediaKom, Yogyakarta.
- Solichin, Achmad.(2010). MySQL 5 : Dari Pemula Hingga Mahir,[pdf],
<http://achmatim.net/2010/01/30/buku-gratis-mysql-5-dari-pemula-hingga-mahir> diakses pada tanggal 10 Februari 2015
- Wibowo,Indra.(2010). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Toko PDA Solution,[pdf], Diital Library
<http://karyailmiah.tarumanagara.ac.id/index.php/S1SI/article/view/6289> diakses pada tanggal 10 Februari 2015