

**PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN
DI PT.SINAR BARU BATAM BERBASIS WEB DENGAN BAHASA
PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MY SQL**

Listiana Era Damayanti ¹⁾ John Friadi , S.Kom., M.Si ²⁾
lyzsty_anna@yahoo.co.id¹⁾ , jhonfriadi@gmail.com²⁾

Fakultas Teknik, Jurusan Sistem Informasi, Universitas Batam, Jl. Abulyatama No
5, Batam, 29464, Indonesia

ABSTRACT

Technology and information are the two things that can'T be separated from each other. At a company engaged in the sale made a good information system, especially in the field of information systems sales because a lot of the decisions taken contrary measure on data that has been stored previously. The situation is causing many trading companies that enhance the use of the application in the field of sales, in the framework of the decisions and the creation of appropriate marketing strategies.

However, at present existing sales system is still manual, due to the absence of a computerized system that can simplify and make employees more efficient in terms of taking care of the sales system. Because, in the company's sales system is not only held by the sales department but should be linked to the warehouse as well as the accounting firm and therefore if they use the system currently impacting the inefficiency of time spent and sometimes the information is still accurate in terms of delivery of stock items, it takes a system that can make it easier for employees to process the sales system, the system is more accurate and efficient system in terms of time

Keywords: System Sales , Stock Goods , Delivery Order

I. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi, pada sisi perangkat keras dan perangkat lunak semakin hari memperlihatkan perkembangan yang sangat pesat. Didukung dengan teknologi komunikasi yang juga mengalami peningkatan secara signifikan, merupakan alternative tepat bagi suatu perusahaan untuk menunjang kegiatan-kegiatan usaha agar berjalan dengan baik.

Teknologi dan informasi merupakan dua hal yang tidak dapat dipisahkan satu sama lainnya. Pada sebuah perusahaan yang bergerak dibidang penjualan membuat suatu sistem informasi yang baik, terutama sistem informasi dibidang penjualan dikarenakan banyak sekali keputusan-keputusan yang diambil bertolak ukur pada data-data yang telah disimpan sebelumnya. Keadaan tersebut menyebabkan banyaknya perusahaan dagang yang meningkatkan penggunaan aplikasi dibidang penjualan, dalam rangka menciptakan

keputusan-keputusan dan strategi marketing yang tepat.

Namun beda halnya pada PT. Sinar Baru Batam saat ini sistem penjualan yang telah ada masih bersifat manual, karena belum adanya sistem komputerisasi yang dapat mempermudah dan membuat karyawan lebih efisien dalam hal mengurus sistem penjualan. Karena, diperusahaan ini sistem penjualannya bukan hanya dipegang oleh bagian penjualan tapi harus dihubungkan dengan bagian gudang serta accounting perusahaan maka dari itu kalau masih menggunakan sistem saat ini berakibat kurang efisiennya waktu yang dikeluarkan dan terkadang informasinya masih belum akurat dalam hal penyampaian stok barang.

Maka dari itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mempermudah para karyawan untuk memproses sistem penjualan, sistem yang lebih akurat serta sistem yang efisien dalam segi waktu.

1.1 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang diatas, maka dapat dikenali beberapa permasalahan yang dikaji dalam laporan tugas akhir ini, antara lain :

- 1) Bagaimanakah melakukan proses sistem penjualan berupa penerimaan permintaan barang dari konsumen, pembuatan permintaan pengiriman, pembuatan surat jalan dan pengeluaran barang?

- 2) Bagaimanakah mendapatkan informasi stok barang secara akurat?
- 3) Bagaimanakah membuat aplikasi yang bias menyambungkan dari administrasi sales, accounting dan administrasi gudang?

1.2 Batasan Masalah

Batasan masalah yang dikaji dalam laporan tugas akhir ini adalah:

- 1) Sistem ini digunakan untuk mengolah data stok barang.

- 2) Sistem ini digunakan untuk melakukan proses sistem penjualan berupa penerimaan permintaan barang dari konsumen, pembuatan permintaan pengiriman, pembuatan surat jalan dan pengeluaran barang.
- 3) Sistem ini digunakan menyambungkan sistem penjualan dari administrasi sales, accounting dan administrasi gudang.

1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penulisan laporan tugas akhi ini adalah:

- 1) Untuk merancang suatu sistem yang dapat digunakan seorang administrasi sales untuk mengecek stok barang secara benar dan akurat.
- 2) Untuk merancang suatu sistem penjualan berupa pembuatan penerimaan permintaan barang
- 3) Untuk merancang suatu sistem yang bias menyambungkan antara administrasi sales, accounting dan administrasi gudang agar proses pengeluaran barang lebih cepat.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

- 1) Memudahkan karyawan untuk melakukan proses penjualan
- 2) Membuat waktu lebih efisien karena sistem ini sudah menyambungkan bagian-bagian yang memproses serta pengeluaran barang.
- 3) Membuat waktu konsumen lebih efisien karena tidak perlu menunggu proses yang berbelit-belit seperti penggunaan sistem yang lama atau yang sedang berjalan saat ini.

II. Landasan Teori

Sistem adalah setiap sesuatu terdiri dari obyek-obyek, atau unsur-unsur, atau komponen-komponen yang bertata kaitan dan bertata hubungan satu sama lain, sedemikian rupa sehingga unsur-unsur tersebut merupakan satu kesatuan pemrosesan atau pengolahan yang tertentu (Moekijat dalam Prasajo : 2011:152),

Perancangan sistem merupakan keseluruhan rencana atau model untuk sistem yang terdiri dari semua spesifikasi sistem yang memberikan bentuk dan struktur (Laudon dan Laudon:2010:517)

Penjualan adalah suatu yang meliputi seluruh sistem yang berhubungan dengan tujuan untuk merencanakan dan menentukan harga sampai dengan mendistribusikan barang dan jasa yang memuaskan kebutuhan pembeli aktual maupun potensial (Mulyana:2010:32).

Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (Hidayat :2010:2).

PHP adalah bahasa pemrograman yang kodenya dijalankan disisi server. Dengan demikian kode aslinya tidak akan terlihat pada klien (*browser*), PHP juga digunakan pada multi

platform (*window,linux dll*)(Kadir :2011:19).

Database adalah kumpulan fakta-fakta sebagai representasi dari dunia nyata yang saling berhubungan dan mempunyai arti tertentu (Untung Raharja : 2011:238)

MySQL merupakan suatu aplikasi yang digunakan untuk manajemen suatu data dan digunakan khalayak diseluruh dunia (Wahana Komputer:2010:111).

III. Rancangan Penelitian

3.1. Membuat Kebutuhan Sistem

3.1.1 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan kebutuhan akan fasilitas yang dibutuhkan serta aktivitas apa saja yang dilakukan oleh sistem secara umum. Dilihat dari sisi pengguna sistem, kebutuhan ini dibagi menjadi 2 yaitu :

1. Kebutuhan situs berbasis web
 - a. Data Customer, berisi data pelanggan yang melakukan kerjasama.
 - b. Data Barang, berisi data barang,.
 - c. Login, merupakan cara masuk kedalam sistem.
2. Kebutuhan modul administrasi berbasis web
 - a. Login, merupakan cara masuk kesistem.

b. Pengolahan sistem, merupakan pengolahan berbagai sistem, data yang diolah yaitu data Customer, Suplier, Penjualan.

Perancangan Sistem Tujuan utamadari perancangan sistem secara umum adalah memberikan gambaran tentang sistem yang akan dibangun serta memahami alur informasi dan proses yang ada dalam sistem.

3.1.2 Arsitektur Sistem

Arsitektur Sistem Perancangan arsitektur sistem ini terdiri dari pengguna yang menggunakan fasilitas internet sebagai media browser, web server sebagai media penyedia layanan modul php, dan database, yang saling terhubung. Sebagai simulasi karena tidak menggunakan jaringan internet, maka menggunakan personal server mempunyai web server yang menjalankan admin yang melakukan update data pada computer klien.

3.2 Use Case Diagram

Use Case Diagram digunakan untuk menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem dan

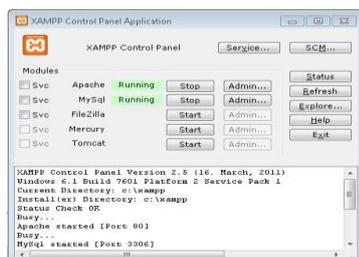
mendesripsikan fungsi sebuah sistem dari sudut pandang pengguna sistem. Pada aplikasi ini terdapat lima aktor (pelanggan, tim Helpdesk, Teknisi, manager dan Vendor) dan 1 system agen. Untuk aplikasi CUSTOMER RELATION MANAGEMENT ini, kita akan melibatkan 3 aktorsaja, yakni helpdesk, teknisi dan manager, jadi kita akan sediakan 3 role akses. Usecase ini menggambarkan bagaimana bagian helpdesk menerima keluhan dari pelanggan dan kemudian bagian helpdesk login keaplikasi, dilanjutkan dengan menginput data keaplikasi dengan memilih new tiket dan akan ditujukan kepada salah satu teknisi yang dibutuhkan.

IV. HASIL DAN ANALISA
4.1 Hasil Aplikasi Terancang

Pada sub bab ini akan membahas aplikasi yang telah dibangun sesuai dengan rancangan yang telah diuraikan sebelumnya. Aplikasi yang dibangun dijalankan pada sistem operasi yaitu windows. Berikut ini pembahasannya:

1. Menjalankan Aplikasi
 - a. Pastikan XAMPP Control Panel Application dalam keadaan Hidup atau Running Apache dan MySQL.

Gambar 4.1. XAMPP



- b. Seterusnya buka web browser dengan Link : <http://localhost/anna/> seperti berikut ini :



Gambar 4.2.url Aplikasi

1. Login Aplikasi



Gambar 4.3. halaman Login Aplikasi

2. Tampilan Menu Utama



Gambar 4.4. Halaman Menu Utama Aplikasi Penjualan

3. Tampilan Menu



Utama Entry User

Gambar 4.5. Halaman Menu Utama Entry User

c. Tampilan Menu Utama



P
Gambar 4.6. Halaman Menu Utama Entry Customer

d. Tampilan Menu Utama Entry Barang



Gambar 4.7 Halaman Menu Utama data Entry Barang

e. Tampilan Menu Utama Entry Data Suplier

Gambar 4.8. Halaman



Menu Utama Entry Suplier

f. Tampilan Menu Utama Entry Data Katagori

Gambar 4.9. Halaman Menu Utama Entry Data Katagori



an Menu Utama Entry Data Penjualan



Gambar 4.10. Halaman Menu Utama Entry Data Penjualan

h. Tampilan Menu Laporan



Data Suplier

Gambar 4.11. Halaman Menu Laporan Data Suplier

i. Tampilan Menu Laporan Data Barang



Gambar 4.12. Halaman Menu Laporan Data Barang

j. Tampilan Hasil DO



Gambar 4.13. Halaman
Menu Laporan Data
Barang

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Pratama, Eka. 2014. *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Bandung: Informatika
- [2] Nugroho, Adi. 2009. *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan Java*. Yogyakarta: ANDI
- [3] Nugroho, Bunafit. 2014. *Membuat Aplikasi Klinik Apotek dengan PHP*,
- [4] Sibero, Alexander. 2013. *Web Programming Power Pack Buku 1*. Yogyakarta: Media Kom
- [5] Mulhim, Imam. 2014. *Aplikasi Toko bangunan Online dengan PHP dan MySQL*. Palembang: Maxikom.
- [6] Purbadian, Yenda. 2015. *Aplikasi Penjualan WEB BASE Dengan PHP untuk Panduan Skripsi*. Cirebon: CV.ASFA Solution

MySql & Dreamweaver.
Yogyakarta:
Alif Media