

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-DISTRIBUTION BERBASIS WEB PADA PT. BINTANG SURYA SINDO LAMPUNG

Arie Setya Putra¹, Fadhilah Dirayati², Destoprani Brajannoto³

^{1,2,3}Program Teknologi Informasi, Univeristas Mitra Indonesia

e-mail: ¹Ariesetyaputra@umitra.ac.id, ²fadhilahdirayati@umitra.ac.id, ³brajannoto@umitra.ac.id,

Abstract

PT. Bintang Surya Sindo Lampung is a company engaged in the distribution of products such as mineral water (Aqua), cheese (Kraft), hand lotion, food, and other products. In this context, punctuality and completeness of the products being distributed are the most important aspects, as any delay or shortage leads to customer dissatisfaction. One of the efforts to improve service quality is the utilization of computers. With computers as a data processing tool and an effective promotional medium, it is expected that the service in the trade company can be enhanced. One example is the data processing of product distribution at PT. Bintang Surya Sindo Lampung. This is highly useful to assist the company in managing the system and the data of product distribution to customers more easily. The E-Distribution discussed in this research becomes the foundation of the study that will be elaborated in this thesis.

Keywords : *Information System, E-Distribution*

Abstrak

PT. Bintang Surya Sindo Lampung merupakan salah satu bentuk perusahaan yang bergerak dalam bidang distribusi produk-produk seperti produk air mineral (aqua), keju (Kraft), Handbody, makanan dan produk-produk lainnya. Dalam hal ini ketepatan waktu serta kelengkapan produk yang akan didistribusikan adalah hal yang paling di perhatikan pasalnya setiap keterlambatan atau kekurangan adalah sebuah kekecewaan bagi konsumen. Salah satu upaya untuk memiliki nilai pelayanan yang lebih baik adalah pemanfaatan komputer. Dengan adanya komputer sebagai alat pengolah data, serta sebagai alat promosi yang sangat efektif maka diharapkan pelayanan perusahaan perdagangan dapat ditingkatkan, salah satu contoh yakni Pengolahan data pendistribusian produk pada PT. Bintang Surya Sindo Lampung. Hal ini sangat berguna untuk membantu Perusahaan agar lebih mudah dalam mengolah system serta data pendistribusian barang kepada customer. Dengan E-Distribution yang dilakukan dalam penelitian menjadi dasar riset yang akan dijabarkan dalam skripsi ini.

Kata Kunci : Sitem Informasi, E-Distribusi

1. PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi saat ini sangatlah berkembang pesat khususnya teknologi informasi dan sistem informasi, sehingga pemakaian komputer semakin dirasakan manfaat dan kegunaannya karena sangat membantu dalam segala aspek kegiatan. Hal tersebut terbukti semakin bertambahnya pemakaian komputer baik secara pribadi maupun secara umum di dalam perusahaan maupun instansi lainnya. Kemajuan teknologi ini juga dirasakan pada PT. Bintang Surya Sindo Lampung.

PT. Bintang Surya Sindo Lampung merupakan salah satu bentuk perusahaan yang bergerak dalam bidang distribusi produk-produk seperti produk air mineral (aqua), keju (*Kraft*), *Handbody*, makanan dan produk-produk lainnya. Dalam hal ini ketepatan waktu serta kelengkapan produk yang akan didistribusikan adalah hal yang paling di perhatikan pasalnya setiap keterlambatan atau kekurangan adalah sebuah kekecewaan bagi konsumen.

Salah satu upaya untuk memiliki nilai pelayanan yang lebih baik adalah pemanfaatan komputer. Dengan adanya komputer sebagai alat pengolah data, serta sebagai alat promosi yang sangat efektif maka diharapkan pelayanan diperusahaan perdagangan dapat ditingkatkan, salah satu contoh yakni Pengolahan data pendistribusian produk pada PT. Bintang Surya Sindo Lampung. Hal ini sangat berguna untuk membantu Perusahaan agar lebih mudah dalam mengolah system serta data pendistribusian barang kepada customer.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis mengangkat judul dalam penulisan Proposal “Perancangan Sistem Informasi *E-Distribution* Berbasis Web pada PT. Bintang Surya Sindo Lampung”.

1.1 IDENTIFIKASI MASALAH

Berdasarkan hasil pengamatan dan penelitian yang dilakukan pada PT. Bintang Surya Sindo Lampung, ditemukan permasalahan yang timbul pada sistem kerja yang sedang berjalan yaitu

- A. Admin kerap melakukan kesalahan dalam pencatatan barang yang akan di kirimkan kepada Customer.
- B. Dengan adanya kesalahan maka terjadi keterlambatan dalam pengiriman barang kepada Customer.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan identifikasi masalah diatas maka penulis membuat perumusan masalah pada penelitian ini adalah “ Bagaimana Merancang Sistem Informasi *E-Distribution* Berbasis Web pada PT. Bintang Surya Sindo Lampung? “

1.3 BATASAN MASALAH

Agar permasalahan ini tidak terlalu luas dan terarah maka ruang lingkup pembahasan dibatasi pada pengolahan data Pendistribusian Produk Pada PT. Bintang Surya Sindo Lampung.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan penelitian yang dibuat penulis adalah membangun Sistem Informasi berbasis Web Pada PT. Bintang Surya Sindo Lampung.

1.4.2 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat penelitian ini adalah :

- a. Bagi Peneliti
Menerapkan ilmu yang didapat di bangku perkuliahan pada dunia kerja sehingga mampu menganalisa suatu masalah yang terjadi dan memberikan solusi dari permasalahan tersebut.
- b. Bagi Perguruan Tinggi Mitra Lampung
Memberikan referensi karya tulis sehingga dapat dipergunakan sebagai acuan dalam pembuatan karya tulis yang lain.
- c. Bagi PT. Bintang Surya Sindo Lampung
Membantu mengatasi masalah yang terjadi pada PT. Bintang Surya Sindo Lampung terutama membantu mengatasi masalah yang sering terjadi pada admin Pendistribusian.

2. METODE PENELITIAN

A. Metodologi Pengembangan Sistem

Metode ini merupakan pendekatan melalui beberapa tahap untuk menganalisis dan merancang sistem yang dimana sistem tersebut telah dikembangkan dengan sangat baik melalui penggunaan siklus kegiatan penganalisis dan pemakai secara spesifik.

Adapun tahapan utama dalam siklus pengembangan sistem, yaitu :

- a. Perencanaan Sistem (*Systems Planning*)
- b. Analisis Sistem (*System Analysis*)
- c. Perancangan Sistem (*Systems Design*) Secara Umum
- d. Seleksi Sistem (*System Selection*)
- e. Perancangan Sistem (*Systems Design*) Secara Umum
- f. Implementasi dan Pemeliharaan Sistem (*System Implementation & Maintenance*)

B. Metode Pengumpulan Data

Pada saat perencanaan sistem dibutuhkan kebutuhan - kebutuhan fisik, tenaga kerja dan dana yang dibutuhkan untuk pengembangan sistem ini serta untuk mendukung operasi setelah diterapkan dengan cara sebagai berikut :

- a. Studi Kepustakaan
Studi yang dilakukan dengan cara mempelajari buku - buku dan literature - literature yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.
- b. Studi Lapangan
Pengambilan data yang diperlukan dengan mengadakan penelitian langsung pada objek yang akan diteliti dengan cara:
 1. Wawancara

Melakukan tanya jawab kepada karyawan PT. Bintang Surya Sindo Lampung tentang Proses pencatatan hingga pendistribusian produk, dimana hasil dari proses wawancara tersebut dapat diketahui bahwa perusahaan ini memiliki kelemahan pada proses penerimaan dan distribusi produk, pembuatan laporan dan pencarian data.

2. Observasi

Mengadakan pengamatan pada PT. Bintang Surya Sindo Lampung khususnya dibagian admin distribusi gudang dimana hasil dari pengamatan ini diperoleh gambaran sistem yang berjalan.

Alat dan teknik perencanaan sistem :

- a. Bagan alir dokumen
- b. Diagram konteks
- c. Diagram arus data
- d. Bagan alir program

C. Analisa Sistem yang Berjalan

Dari hasil penelitian yang dilakukan, dapat diuraikan sistem yang berjalan sebagai berikut:

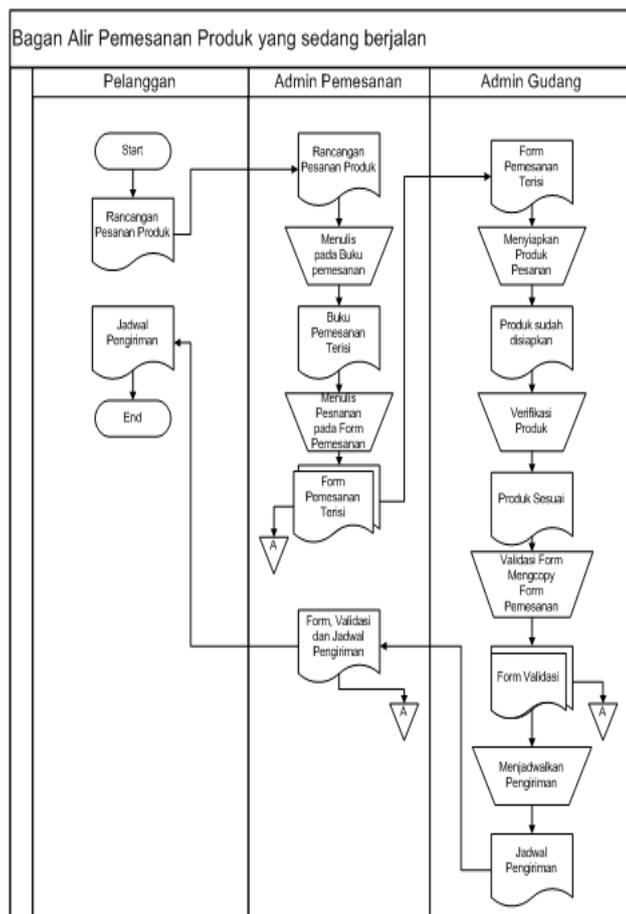
1. Pelanggan datang untuk melakukan pemesanan produk kepada PT. Surya Sindo Lampung.
2. Pelanggan membawa rancangan Pesanan Produk dan kemudian diserahkan kepada bagian admin pemesanan.
3. Admin pemesanan mencatat ulang kedalam buku pemesanan dan mencaatat ulang juga kedalam form pemesanan.
4. Kemudian form pemesanan diberikan kepada admin gudang untuk menyiapkan barang.
5. Admin gudang kemudian meyiapkan produk yang dipesan.
6. Setelah produk semua sudah disiapkan maka admin gudang memverivikasi/menyesuaikan antara form pemesanan dengan barang yang sudah disiapkan.
7. Setelah sesuai form pemesanan di validasi dengan memberi paraf pada form pemesanan dan kemudian di copy untuk arsip admin gudang.
8. Kemudian form dikembalikan kebagian admin pemesanan sebagai tanda bahwa barang sudah siap dan sudah siap untuk didistribusikan.

D. Kelemahan Sistem

Setelah dilakukan analisis terhadap sistem yang berjalan PT. Cahaya Mitra Sarana, ditemukanlah beberapa kelemahan yang terjadi pada sistem tersebut.

Kelemahan pada sistem pembayaran sewa ruko yang berjalan antara lain:

- a. Sistem pembayaran sewa ruko menggunakan pencatatan pada buku besar, dan pengarsipan serta data untuk pimpinan masih merupakan catatan-catatan belum ada media penyimpanan yang sudah terkomputerisasi.
- b. Proses pengecekan ruko masih terbilang sulit dikarenakan harus melihat buku besar kembali, hal ini memperlambat kinerja CS.



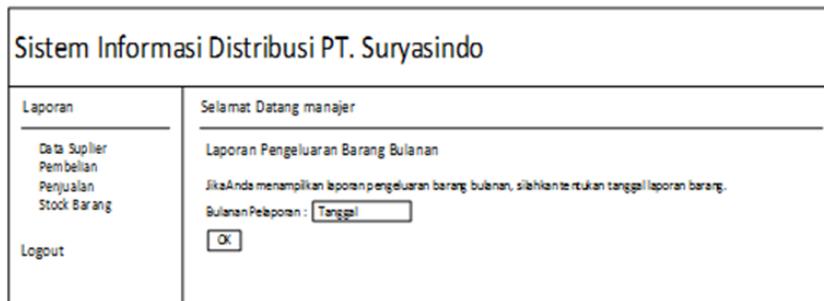
Gambar 1. Rancangan Keluar (Output)

E. PERANCANGAN KELUARAN

Berikut ini merupakan rancangan keluar (*output*) yang diusulkan untuk keperluan Perancangan sistem informasi e-distributor berbasis web pada PT. Bintang Suryasindo Lampung. Rancangan keluar (*output*) tersebut pada gambar sebagai berikut:

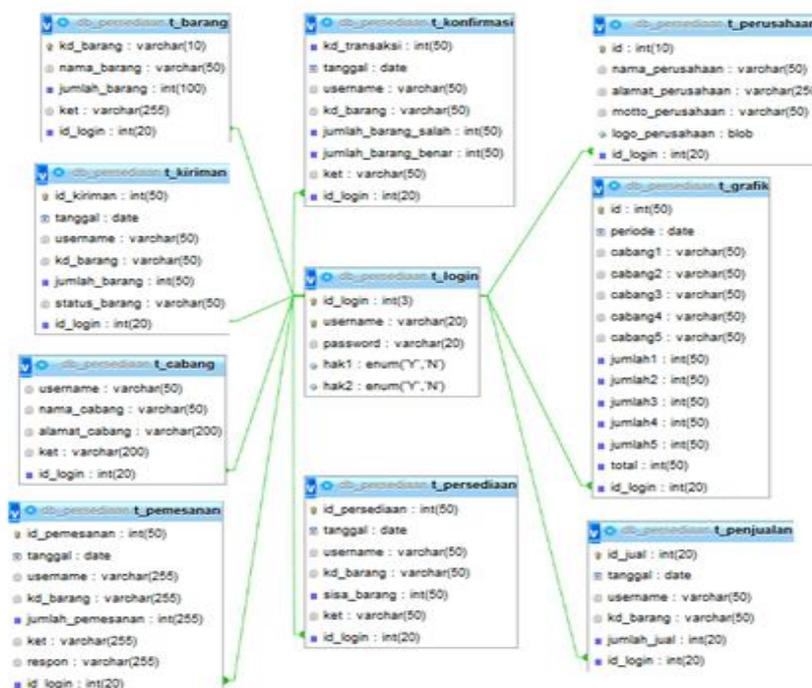
| Sistem Informasi Distribusi PT Suryasindo | |
|---|--|
| Laporan | Selamat Datang manajer |
| Data Suplier | Laporan Penerimaan Barang Bulanan |
| Pembelian | Jika Anda menampilkan laporan penerimaan barang bulanan silahkan tentukan tanggal laporan barang |
| Penjualan | Bulanan Pelaporan <input type="text"/> Tanggal <input type="text"/> |
| Stock Barang | <input type="button" value="OK"/> |
| Logout | |

Gambar 1.1 Rancangan Keluar (Output)



Gambar 1.2 Rancangan Keluar (Output)

F. RANCANG DATABASE



Gambar 1.3 Rancangan Database

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1.1 Halaman Login

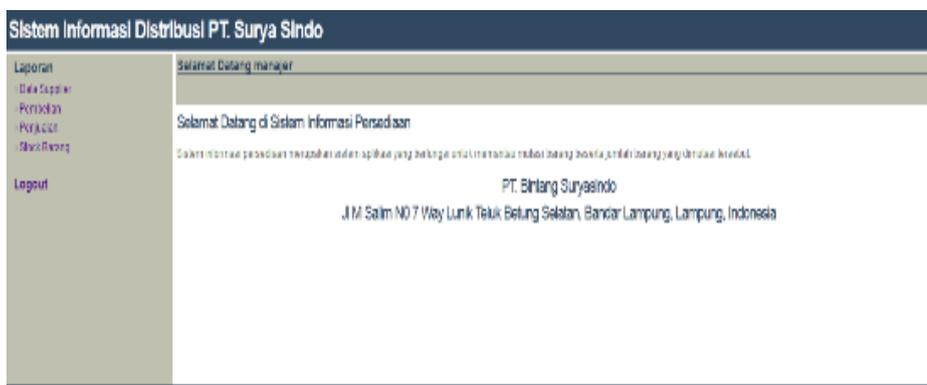
Sebelum admin mengakses sistem, admin terlebih dahulu menginputkan username dan password sesuai dengan level pengaksesan ke dalam halaman login. Adapun halaman login ditunjukkan pada gambar berikut ini:



Gambar 1.4 Halaman Login

3.1.2 Menu Manager

Setelah user menginputkan username dan password level manager dengan benar maka akan muncul menu halaman manager seperti tampilan dibawah. Dalam menu manager terdapat submenu yaitu submenu input barang, input supplier, pembelian, data supplier, pembelian, dan stock barang, adapun halaman menu manager ditunjukkan pada gambar berikut ini:



Gambar 1.5 Menu Manager

4. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hal-hal yang telah diuraikan sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Pengolahan data pendistribusian produk PT. Bintang Surya Sindo Lampung, masih manual, meskipun hasilnya sudah cukup baik namun dalam proses pengerjaannya membutuhkan waktu yang lama.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas maka menyarankan pada Balai Riset Dan Standarisasi Industri Provinsi sebagai berikut :

1. Diupayakan dapat Mengoptimalkan dengan menggunakan program aplikasi Macromedia Dreamweaver 8 untuk menghindari kesalahan dalam pengoperasiannya, dan sebaiknya memberikan pelatihan kepada user yang akan mengoperasikan program tersebut guna mencapai hasil yang maksimal.
2. Sistem Pengolahan data pendistribusian produk PT. Bintang Surya Sindo Lampung, hendaknya dapat digunakan serta dikembangkan sesuai dengan kebutuhan kerja dan perangkat komputer yang ada didinas tersebut dapat difungsikan sesuai dengan kebutuhan masing-masing bagian.

DAFTAR PUSTAKA

Andri Kristanto (2008 : 1)Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya Gava Media, Yogyakarta.

Asman,N Dian 2010, *Pemrograman Berorientasi Objek*. Dian : Lampung.

Budiharto,Widodo. 2005. *Apl Oracle 10g VB/VB NET*. PT.Elex M K :Jakarta.

Harsoyo Yohanes.2006. *Ideologi Koperasi Menatap Masa Depan*. Pustaka Widyatama : Tangerang.

Hendrayudi.2008. *VB 2008 Berbagai Keperluan Pemrograman*. PT.Elex Media Komputindo : Jakarta.

Jogiyanto H.M, 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Andi : Yogyakarta