SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN PRODUK PADA CV SERIBU SATU GARUT

INFORMATION SYSTEM OF PRODUCT DISTRIBUTION IN CV SERIBU SATU GARUT

Fahmi Noor Fauzan[1], Lusi Melian[2]

Universitas Komputer Indonesia, Sistem Informasi

Jln. Dipatiukur 112-114 Bandung

Email : fahminoorf27@yahoo.com

Abstrak – Penelitian yang di lakukan oleh penulis ini untuk dapat membuat sebuah sistem informasi pendistribusian barang pada CV. Seribu Satu secara terkomputerisasi yang nantinya jika penelitian ini berhasil bisa membantu mendistribusikan produk, untuk mempermudah bagi para agen ,distributor dan penjual di toko oleh oleh dalam memperoleh informasi harga ,pelayanan pemesanan, pembayaran dan fasilitas-fasilitas yang lainya dengan menggunakan sistem pendistribusian produk CV. Seribu Satu. Dimana dalam pengembangan sistem digunakan alat bantu pendekatan sistem berorientasi objek seperti Use case, skenario, activity diagram, component diagram, deployment, class diagram, objek diagram. Adapun teknik dalam pengumpulan data menggunakan studi lapangan yang terdiri dari pengamatan langsung (observasi) dan wawancara serta studi pustaka. Dalam penelitian ini menghasilkan sistem pendistribusian barang dan memudahkan pengecekan produk per toko per agen dan per distributor secara terkomputerisasi.

Kata Kunci: Konveksi, sistem informasi, produksi, *web*

Abstract - *Research conducted by this author to be able to create an information distribution system on the CV. Seribu Satu is computerized which later if this research succeeds can help distribute the product, to make it easier for agents, distributors and sellers in the store by obtaining price information, ordering services, payments and other facilities by using the CV product distribution system. One thousand and One. Where in the development of the system used object-oriented system approach tools such as Use case, scenarios, activity diagrams, component diagrams, deployment, class diagrams, object diagrams. The technique in collecting data uses field studies consisting of direct observation (observation) and interviews and literature studies. In this study produced a goods distribution system and made it easy to check products per store per agent and computerized per distributor.*

Keywords: *system, information, goods, distribution, website*

I. PENDAHULUAN

Dalam proses pendistribusian barang pada CV 1001 (Seribu Satu) mempunyai beberapa masalah diantaranya dalam pengorderan barang agen datang ke CV 1001 (Seribu Satu) atau melakukan pengorderan melalui telepon yang nantinya akan diterima oleh bagian administrasi untuk dicatat dahulu permintaan dari tiap agen, karena banyaknya permintaan dari agen menyebabkan bagian administrasi sering melakukan kesalahan memproses permintaan agen yang harus didahulukan sesuai urutan order sebelumnya. Selain itu bagian gudang harus berkomunikasi dengan bagian administrasi masalah ketersediaan stok barang yang ada sebelum barang di kirim ke para agen. Dan proses pembuatan laporan permintaan barang dari agen memerlukan proses lama dikarenakan harus dilakukan perekapan semua dokumen permintaan agen setiap bulannya untuk dibuat laporan.

Penelitian yang di lakukan oleh (Bpk.Jogianto, MBa, Ph D, tahun 2010) “Analisis dan desain sistem informasi” bertujuan untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu[1].

Penelitian yang di lakukan oleh (Calis Maryani, tahun 2016) “Perancangan Sistem Informasi Distribusi Barang Pada SGF Stockist Banjaran” bertujuan pengembangan sistem yang digunakan terstruktur dengan pemograman framework Codeigniter dan database mysql[2].

Penelitian yang di lakukan oleh (Dani Iswanto Saputra, tahun 2013) “Sistem Informasi Persediaan dan Pendistribusian Perlengkapan Kantor Di Kantor Pelayanan Pajak Pratama Cikarang Utama” bertujuan pengembangan sistem yang digunakan berbasis object dan alat bantu yang dipakai menggunakan diagram UML[3].

Penelitian yang di lakukan oleh (Andi Kristanto, tahun . 2008)” Perancangan Sistem Informasi” bertujuan dari data yang masih merupakan bahan mentah apabila tidak diolah maka data tersebut tidak berguna[4].

Penelitian yang dilakukan oleh (Yusuf , tahun 2018) “ Pengenalan distribusi secara langsung” bertujuan untuk menyalurkan produk baik barang dan jasa dari produsen kepada konsumen.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Bagian administrasi sering melakukan kesalahan memproses permintaan barang dari agen yang harus didahulukan sesuai urutan order sebelumnya dikarenakan banyaknya pengorderan dari agen. Bagian gudang harus berkomunikasi dengan bagian administrasi masalah ketersediaan stok barang yang ada sebelum barang di kirim ke para agen. Bagian keuangan kesulitan dalam merekap data penagihan pembayaran ke agen setiap 2 minggu sekali dikarenakan data tagihan ke tiap agen yang terlalu banyak untuk direkap. Proses pembuatan laporan permintaan barang dari agen memerlukan proses lama dikarenakan harus dilakukan perekapan semua dokumen permintaan agen setiap bulannya untuk dibuat laporan.

1.2.2. Rumusan Masalah

Identifikasi yang didasarkan pada masalah yang telah diketahui, maka mendapatkan perumusan masalah yaitu Bagaimana sistem informasi pendistribusian produk yang berjalan di cv.1001. Bagaimana merancang sistem informasi pendistribusian produk yang diusulkan di cv.1001.Bagaimana menguji sistem informasi pendistribusian produk yang diusulkan di cv.1001. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi pendistribusian produk yang diusulkan di cv.1001.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Berikut ini adalah tujuan dari permasalahan penelitian di revolver konveksi yaitu :

1.3.1. Maksud Penelitian

Penelitian dengan maksud ini adalah aplikasi yang membangun sistem informasi pendistribusian produk berbasis *website* guna mendukung proses bisnis yang ada di cv.1001 dan bermanfaat bagi para pegawai dan juga pemilik setelah dibangunnya aplikasi ini.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Rumusan yang didasarkan di atas, ini menunjukkan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui sistem pendistribusian produk yang sedang berjalan di cv.1001. Merancang sistem informasi pendistribusian produk yang diusulkan di cv.1001, Menguji sistem informasi pendistribusian produk di cv.1001. Mengimplementasikan sistem informasi pendistribusian produk yang diusulkan di cv.1001.

II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem

Sistem adalah suatu kumpulan atau komponen yang saling berinteraksi dan saling bergantung satu sama lain [1].

2.2. Pengertian Informasi

Informasi adalah suatu kumpulan data yang telah diolah menjadi informasi yang bermanfaat bagi pengguna nya [2].

2.3. Pengertian Barang

Barang adalah suatu hal yang di produksi untuk menjadi nilai tambah bagi produsen dan manfat bagi konsumen [5].

2.4. Pengertian Distribusi dan Distributor

Distribusi adalah suatu penyaluran atau pemasaran suatu produk atau barang yang di salurkan ke konsumen. Dari produsen[5].

III. METODE PENELITIAN

Dasarnya metode penelitian merupakan untuk mendapatkan data secara ilmiah, cara tersebut mencakup kegiatan mencari data, mencatat data, merumuskan dan menganalisis data sampai penyusunan laporan berdasarkan fakta. Berikut paparan metode penelitian yang digunakan.

3.1 Sumber Data Sekunder

Data primer adalah mendapatkan secara langsung data dari objek yang diteliti yaitu cv.1001 dengan cara wawancara dan observasi.

Metode peengumpulan datanya menggunakan beberapa teknik sebagai berikut :

1. Observasi

   Penelitian yang diadakan dari pengumpulan data ke cv.1001.

2. Wawancara

   Melakukan pertatanya dan jawaban secara langsung kepada pemilik perusahaan untuk mendapatkan data yang ada di perusahaan mengenai permasalahan yang dibahas yaitu tentang pendistribusian produk yang sedang berjalan.

3.2. Sumber Data Sekunder

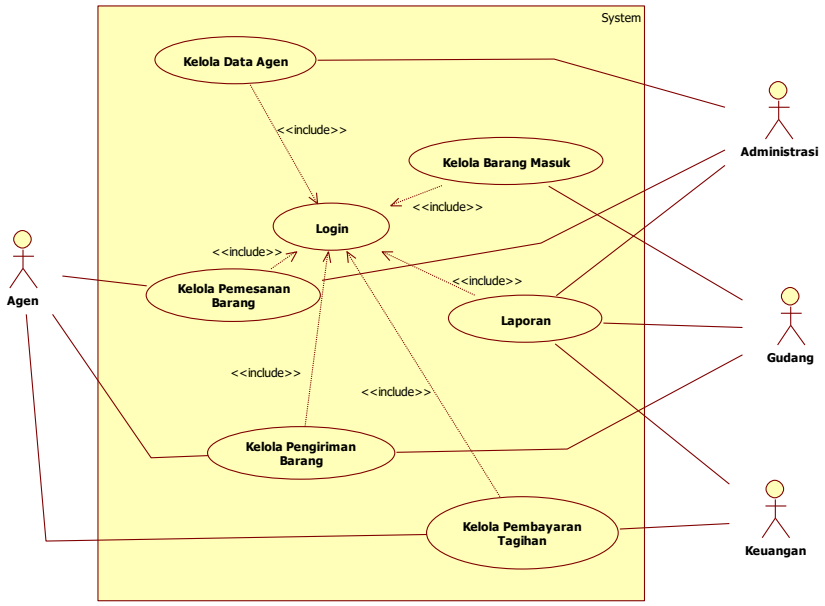
Data yang diperoleh dari sumber lain untuk menyepurnakan data sebelumnya seperti data primer. Data yang didapatkan bisa didapatkan dari referensi-referensi yang telah ada.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengujian hasil pada sistem yang telah diuji, informasi laporan yang telah didapat masih belum terkomputerisasi atau masih manal sehingga memperlambat proses transaksi. Dengan adanya *website*, maka terhambatnya proses transaksi menjadi lebih lancar dan akurat.

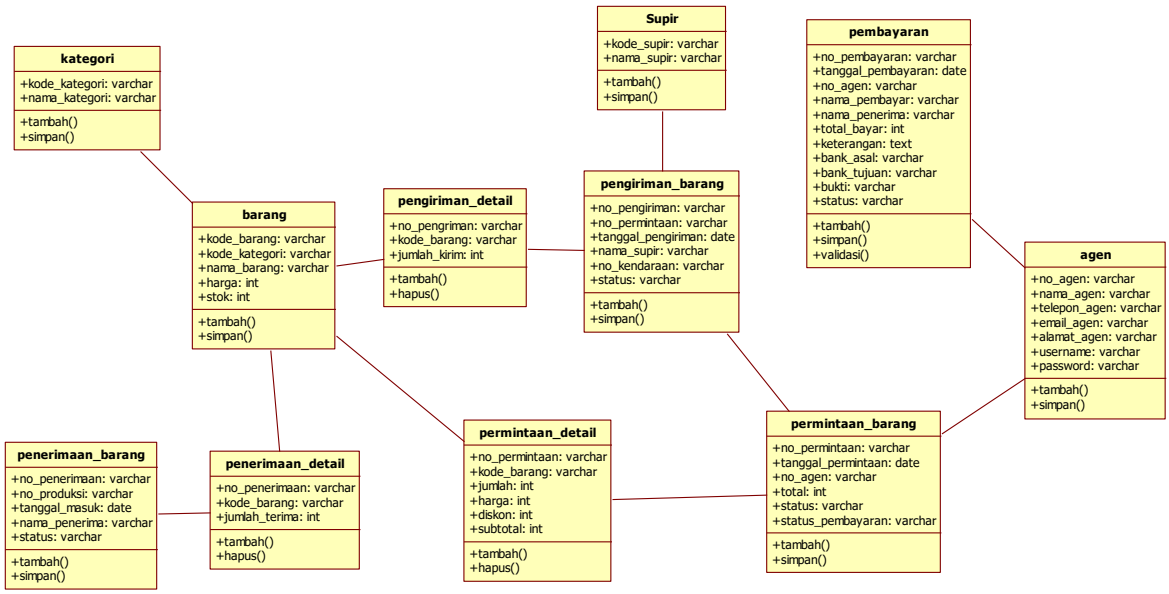
4.1 Pendekatan Objek

1. Use case diagram yang diusulkan



Gambar 4.1 Use Case Diagram Usulan

2. Class diagram yang di usulkan



Gambar 4.2 Class diagram yang diusulkan

4.1. Implementasi

Sistem informasi dalam pemograman yang telah dibuat yang telah diterapkan dengan baik yaitu implementasi. Oleh hal itu, dapat diketahui hasil sistem informasi pemesanan dan produksi berjalan dengan baik.

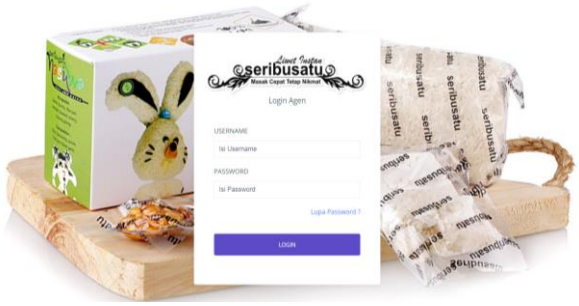
4.2.1 Implementasi Perangkat Lunak

Software yang mendukung untuk menggunakan implementasi sistem informasi yaitu sistem operasi minimum menggunakan windows 7. XAMPP v3.0.12 digunakan sebagai localserver. MySQL digunakan sebagai database.

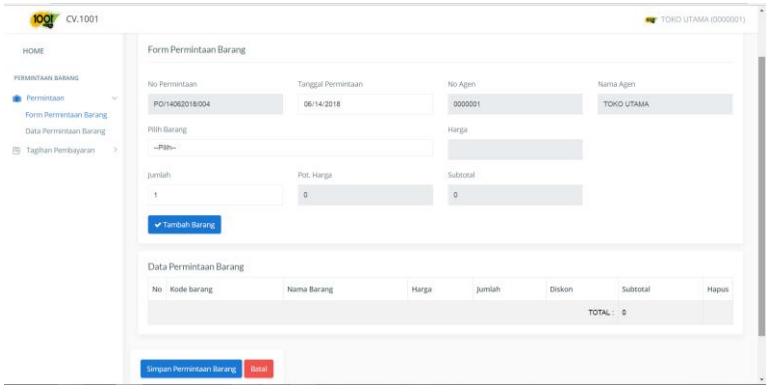
4.2.2. Implementasi prangkat keras

Perangkar keras yang di butuh kan untuk computer server yaitu processor single core Intel atau AMD minimal 3,00 GHz, Kapasistas Harddisk 500 GB atau lebih, Memori RAM 8 GB ,Keyboard, monitor, mouse, printer. Sedangkan Komputer Client menggunakan processor single core Intel atau AMD minimal 2,00 GHz atau setara ,RAM 2 GB, Harddisk 120 GB atau lebih,VGA onboard ,Keyboard, monitor, mouse, printer. Sedangkan untuk perangkat jaringan menggunakan Kabel UTP cat 5 dengan konektor RJ45 untuk sambungan ,Konektor Hub / switch 5 port atau lebih.

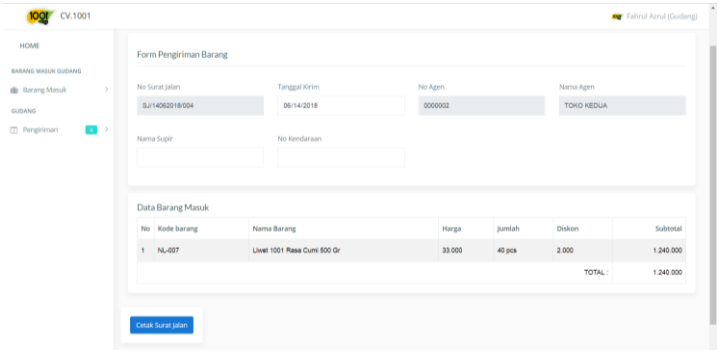
4.2.2 Implementasi Antarmuka



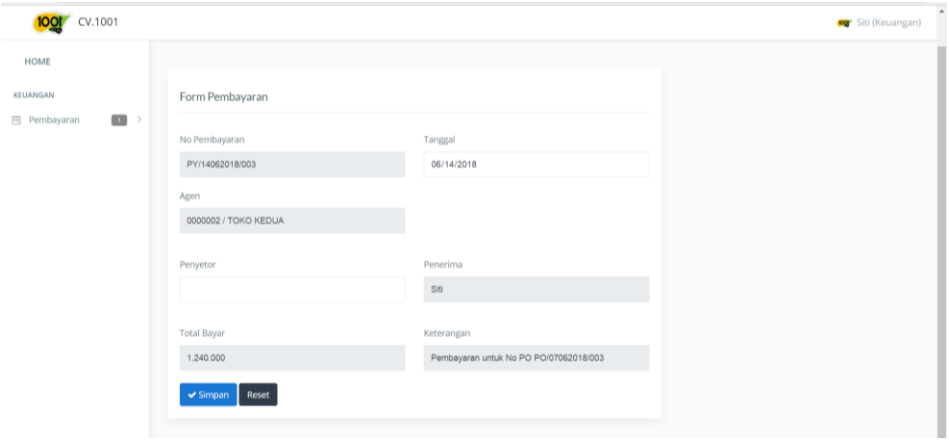
Gambar 4.3 Form Login



Gambar 4.4 Pemesanan dan Permintaan Barang



Gambar 4.5 Pengiriman Barang



Gambar 4.6 Pembayaran

CV.1001
Jalan Raya Kamojang KM1 Desa/Kecamatan Samarang
Garut Jawa Barat

SURAT JALAN

No. PO : PO/07062018/001
Tanggal PO : 07 / Jun / 2018
Agen : TOKO UTAMA

No Surat Jalan : SJ/07062018/001
Tanggal Dikirim : 07 / Jun / 2018
Supir / No Kendaraan : -- / --

Kode Barang	Nama Barang	Qty	Subtotal	Keterangan
NL-001	Liwet 1001 Rasa Cumi 250 Gr	20	440.000	
NL-002	Liwet 1001 Rasa Jambal 250 Gr	20	440.000	
TOTAL		40 Pcs	880.000	

Pengirim :

Penerima Barang :

Gambar 4.7 Surat Jalan

CV.1001
Jalan Raya Kamojang KM1 Desa/Kecamatan Samarang
Garut Jawa Barat

KWITANSI PEMBAYARAN

No. Pembayaran : PY/07062018/001
Tanggal : 07 / Jun / 2018
Keterangan : Pembayaran untuk No PO PO/07062018/001
Penyetor : --
Penerima : --
Jumlah : Rp.880.000 Rupiah

Penyetor :

Penerima :

Gambar 4.8 Kwitansi Pembayaran

4.2. Pengujian

Pengujian terhadap sistem merupakan tahapan untuk menguji ketangguhan dari sebuah sistem yang telah dibuat, dengan tujuan untuk menemukan kekurangan pada sistem, dan apakah sistem tersebut sudah sesuai dengan perancangan yang telah dibuat.

4.3. Kesimpulan Hasil Yang Telah Diuji.

Hasil pengujian yang didasarkan bahwa dapat bekerja sesuai dengan harapan dan berjalan dengan sebagaimana semestinya.

V. KESIMPULAN

Hasil dari pembahasan yang telah diuraikan yang di rancang pada sistem informasi pendistribusian produk maka dapat disimpulkan yaitu, Dengan dibangunnya sistem ini diharapkan memudahkan administrasi dalam mencatat data pemesanan dan memproses sesuai urutan pesanan barang agen, Dengan dibangunnya sistem ini diharapkan bagian gudang dan administrasi dengan mudah mengetahui stok barang yang tersedia di gudang, Diharapkan dengan dibangunnya sistem ini memudahkan keuangan dalam melakukan penagihan kepada agen dan memudahkan agen dalam melihat jatuh tempo pembayaran tagihan, Diharapkan dengan dibangunnya sistem ini proses pembuatan laporan menjadi cepat dan mudah agar pemilik dapat dengan mudah mengambil keputusan.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Jogianto,MBa, Ph D, Analisis dan desain sistem informasi. Yogyakarta. Andi. 2010

[2] Calis Maryani. 2016. Perancangan Sistem Informasi Distribusi Barang Pada SGF Stockist Banjaran.

[3] Dani Iswanto Saputra. 2013. Sistem Informasi Persediaan dan Pendistribusian Perlengkapan Kantor Di Kantor Pelayanan Pajak Pratama Cikarang Utama.

[4] Andi Kristanto. Perancangan Sistem Informasi. Yogyakarta. Gava Media. 2008

[5] Yusuf , tahun 2018. Pengenalan distribusi secara langsung

[6] Reza fauzi, tahun 2009 Pengenalan jaringan computer.

[7] Taryana, Suryana dan Jonathan Sarwono. E-Commerce Menggunakan PHP & MySQL. Yogyakarta. Graha Ilmu. 2010.

[8] Nugroho, Bunafit. Latihan Membuat Aplikasi Web PHP dan MySQL Menggunakan Macromedia Dreamweaver 4,6,8,MX,2004. Yogyakarta. Gava Media. 2010.