

SISTEM INFORMASI *INVENTORY* PADA CV. SURYA JAYA TEXTILINDO

INVENTORY INFORMATION SYSTEM IN CV. SURYA JAYA TEXTILINDO

Iqbal Fathur Rachman¹, Annisa Paramitha Fadillah

¹ Fakultas Teknik & Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia

Email : iqfathur@gmail.com

Abstrak - Peran teknologi pada zaman ini sangatlah penting dalam kehidupan sehari – hari. Pada zaman yang serba praktis saat ini teknologi membantu kita untuk menjalankan segala aktivitas dengan efektif dan efisien. CV. Surya Jaya Textilindo yang berdomisili di Jalan Ciborelang No 215A Bandung ini contohnya. Perusahaan ini membutuhkan sistem informasi *inventory* agar pengelolaan pemesanan barang, pencatatan barang masuk, keluar, dan pencatatan hasil produksi yang masih bersifat manual dan memerlukan waktu yang banyak dalam pengerjaannya.

Sistem informasi *inventory* ini dibuat agar pengelolaan pemesanan barang, pencatatan barang masuk, keluar, serta pencatatan hasil produksi dapat terorganisir dengan baik dan dilakukan secara efektif dan efisien. Metode penelitian yang dipakai didalam penelitian ini adalah metode deskriptif dan metode pendekatan yang digunakan adalah *OOP*, sedangkan metode pengembangan yang digunakan adalah *waterfall* dan Bahasa pemrograman yang dipakai adalah *PHP* dan *MYSQL* sebagai databasenya. Tujuan dari sistem informasi ini adalah agar dapat membantu pekerja dalam melakukan aktivitas pemesanan, pencatatan barang, dan produksi agar berjalan efektif dan efisien.

Kata Kunci : Sistem, Sistem Informasi , Inventory

Abstract - *The role of technology in this era is very important in everyday life. In today's highly practical era technology helps us to run all activities effectively and efficiently. CV. Surya Jaya Textilindo domiciled in Jalan Ciborelang No. 215A Bandung is an example. This company needs an inventory information system for ordering goods management, recording of incoming goods, outgoing, and recording of products that are still manual and require a lot of time in the process.*

Inventory information system is made so that the management of goods ordering, recording of goods in, out, and recording of production can be well organized funds are done effectively and efficiently. The research method used is descriptive method with OOP approach, while the development method used is waterfall and programming language used is PHP and MYSQL as database. The purpose of this information system is to be able to assist workers in ordering activities, recording of goods, and production to run effectively and efficiently.

Keywords : System, Information System, Inventory

I. Pendahuluan

Peran teknologi pada saat ini sangatlah penting, pada saat ini sangat dibutuhkan sistem informasi yang berfungsi dapat membantu pengguna dalam pengambilan keputusan secara cepat. Buktinya dengan adanya sistem informasi, sebuah kegiatan yang memiliki mekanisme kerja yang sangat rumit berubah menjadi lebih efektif dan efisien.

Perkembangan teknologi saat ini telah membantu perusahaan – perusahaan telah menggunakan sistem informasi untuk menunjang kegiatan perusahaan agar semua pekerjaan yang dilakukan dapat dilakukan dengan cepat, tepat, dan hasilnya yang maksimal. Salah satunya adalah sistem informasi *inventory*. Sistem informasi ini dibuat untuk membantu para karyawan agar dapat dengan mudah melakukan pencatatan barang masuk ataupun barang keluar serta pembuatan laporan bisa dilakukan secara periodik.

CV. Surya Jaya Textilindo berada di jalan Ciborelang No 215A Bandung. CV. Surya Jaya Textilindo adalah perusahaan yang menggelut di bidang distribusi barang berupa kain serta alat – alat pendukung untuk pembuatan sprei, bed cover dan lain sebagainya yang berkaitan dengan perlengkapan tidur. dan untuk bagian produksinya diberikan ke penjahit – penjahit yang telah bekerjasama dengan CV. Surya Jaya Textilindo. Setelah barang selesai

dibuat maka didistribusikan kembali ke CV. Surya Jaya Textilindo untuk didistribusikan ke pasar – pasar di daerah Bandung.

Pada saat ini, perusahaan ini masih memiliki banyak kekurangan seperti ini pencatatan barang masuk dan keluar dilakukan ke dalam buku besar sehingga bila buku besar itu hilang ataupun rusak akan menyulitkan para karyawan untuk membuat laporan kepada pimpinan. penyusunan laporan yang masih manual, serta terkadang hasil pencatatan jumlah barang yang masuk dengan jumlah barang yang ada tidak sama begitupun dengan barang keluar yang membuat perusahaan sulit mengontrol persediaan barang yang ada di gudang. Karena hal – hal diatas membuat pemesanan barang yang akan dilakukan sedikit terhambat karena tidak tahunya persediaan barang yang ada sehingga perusahaan sulit mengetahui persediaan yang akan dibutuhkan kedepannya serta penjahit di bagian produksi juga kesulitan mengambil barang yang dibutuhkan bila perusahaan kehabisan barang seperti kain dan yang lainnya.

II. Kajian Pustaka

Sistem adalah hubungan antara unit – unit yang terdiri dari berbagai macam prosedur yang saling berhubungan dan berkumpul dalam suatu kesatuan yang memiliki kegiatan dan tujuan yang sama. Pendekatan sistem merupakan jaringan knierja dari prosedur yang ada dan menekankan dalam urutan operasi yang ada di dalam suatu sistem.[1]

Informasi dianggap sebagai data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih bermanfaat. Sumber dari informasi adalah data. Fungsi utama dari informasi itu sendiri adalah untuk menambahkan pengetahuan. Informasi berguna untuk memberikan gambaran dari suatu masalah sehingga tidak salah mengambil keputusan untuk memecahkan suatu masalah.[1] Data dapat disajikan ke dalam bentuk yang berguna dalam membuat suatu keputusan.[2]

Sistem Informasi adalah sitem yang ada didalam suatu organisasi yang didalamnya adanya pertemuan kebutuhan pengelolaan transaksi harian yang saling mendukung suatu fungsi organisasi yang sifatnya manajerial pada setiap kegiatan strateginya yang ada di organisasi agar dapat disediakan kepada pihak – pihak tertentu dengan laoran yang diinginkan .[3]

Persediaan (*Inventory*) diartikan sebagai barang yang telah disimpan oleh perusahaan agar dapat digunakan ataupun dijual pada periode yang akan datang.[4] dapat disimpulkan dari pernyataan tersebut bahwa persediaan merupakan suatu barang yang disimpan yang tujuannya untuk digunakan oleh perusahaan atau juga untuk dijual perusahaan pada periode yang akan datang.

III. Metode Penelitian

Metode penelitian dalam penelitian ini menggunakan metode deskriptif. metode penelitian ini dilakukan dengan cara mencari data sebanyak – banyaknya, selengkap – lengkapnya sesuai fakta yang terjadi di CV. Surya Jaya Textilindo ini agar dapat dibuat suatu sistem informasi yang sesuai dengan data – data yang ada.

Metode pendekatan sisem dalam penelitian ini adalah metode *OOP* . metode ini menggunakan alat pemodelan untuk menganalisis sistem , yaitu *Use case Diagram*, Skenario *Use case*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram*, *Deployment Diagram*, dan *Component Diagram*.

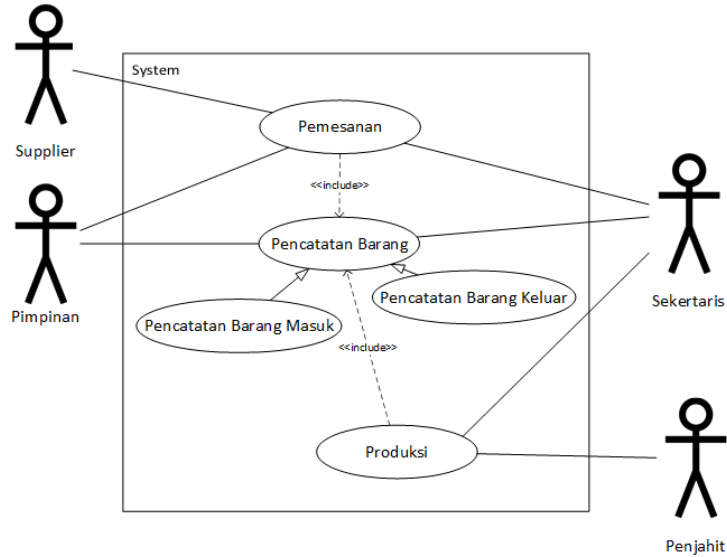
Metode pengembangan sistem yaang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Waterfall*. Digunakannya metode ini menggambarkan pendekatan secara sistematis dan berurutan untuk pengembangan perangkat lunak, dimulai dari *Planning* , *Modeling*, *Construction*, serta *deployment* yang diakhiri dengan adanya dukungan perangkat lunak lengkap yang dihasilkan[5].

IV. Hasil dan Pembahasan

Dari hasil wawancara serta observasi yang dilakukan di CV. Surya Jaya Textilindo, didapati prosedur yang berkaitan dengan *inventory*. Prosedur tersebut dianalisis lalu digambarkan dalam bentuk diagram UML dengan menggunakan metode pendekatan berorientasi objek (OOP) agar mudah dipahami oleh user serta pihak – pihak yang membangun dan mengembangkan sistem. Hasil dari analisisnya adalah sebagai berikut :

A. Analisis sistem yang berjalan

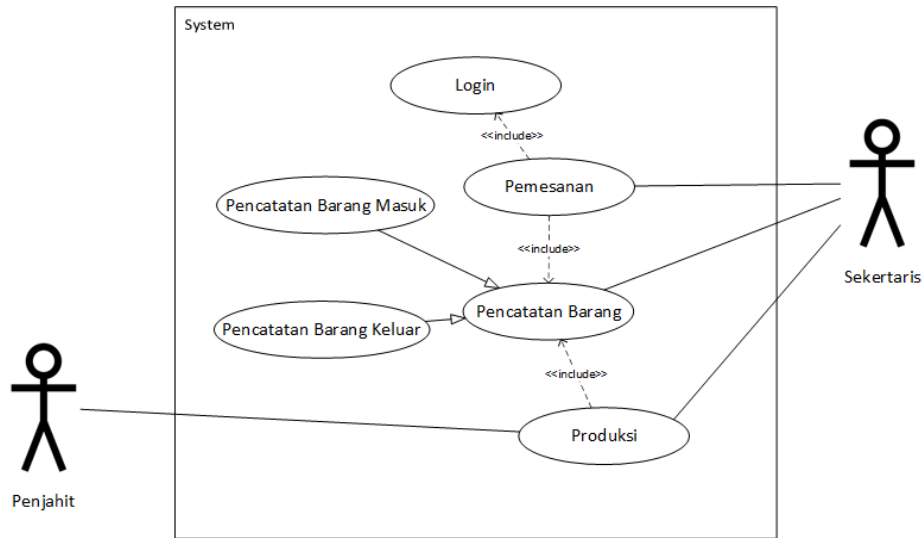
Aktivitas – aktivitas yang ada dalam perusahaan memiliki prosedurnya termasuk *inventory*. Prosedur ini digambarkan oleh *Use case diagram*. *Use case diagram* adalah suatu penggambaran yang berdasarkan aktivitas atau kebiasaan (*behavior*) sistem yang akan dibuat. Berikut ini adalah *use case diagram* sistem yang berjalan di penelitian ini :



Gambar 4.1 : Use Case Diagram Sistem yang Berjalan

B. Analisis Sistem yang diusulkan

Setelah analisis sistem yang berjalan, tahap selanjutnya adalah melakukan perancangan sistem yang diusulkan. Dalam tahap ini penulis hanya memasukkan aktor – aktor yang terlibat langsung dengan sistem. *Use case diagram* sistem yang diusulkan yang berjalan di penelitian ini sebagai berikut :



Gambar 4. 2 : Use Case Diagram Sistem yang Diusulkan

C. Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi perangkat lunak yang digunakan penulis untuk membangun sistem informasi *inventory* pada CV.Surya Jaya Textilindo adalah sebagai berikut : *Sublime Text* dan *Notepad++* digunakan untuk membangun sistem informasi, Bahasa pemograman yang penulis gunakan adalah *PHP Native* dengan menggunakan *webserver XAMPP*, *MYSQL* digunakan sebagai *database* dalam pembangunan sistem informasi. Sistem operasi yang penulis gunakan adalah *Windows 8.1*.

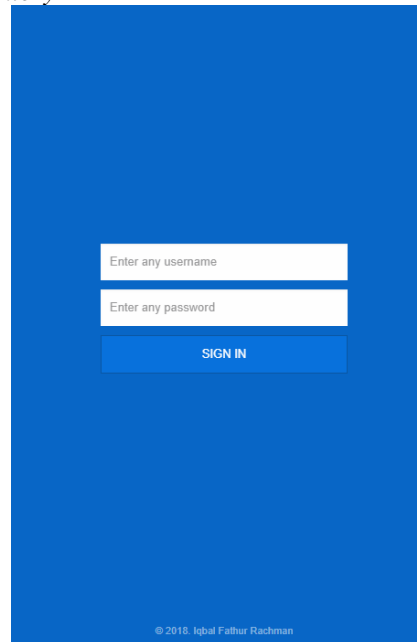
D. Implementasi Perangkat Keras

Implementasi perangkat keras yang dibutuhkan dan digunakan oleh user sebagai kebutuhan minimal adalah sebagai berikut : *Processor AMD Radeon*, *Memory Ram 3GB DDR3L*, *Hard Disk 500GB HDD*, *Monitor 14''*, *Mouse*, *Keyboard*, *Printer*.

E. Implementasi Antar Muka

1) Halaman Login

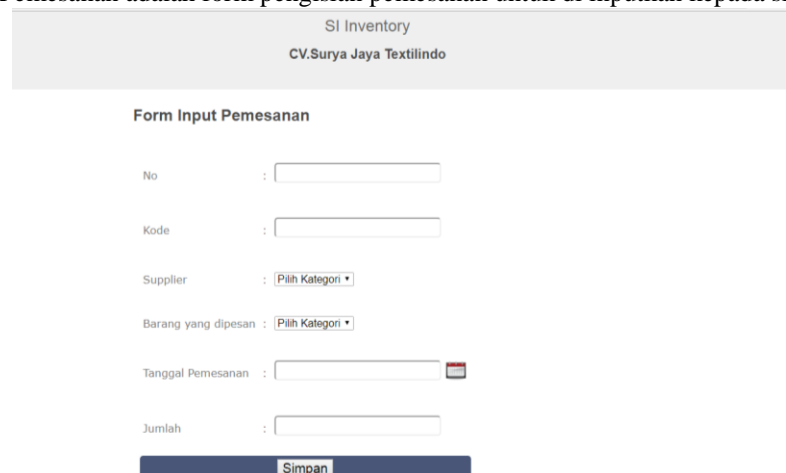
Halaman Login adalah tahap dimana *user* harus melakukan *login* terlebih dahulu sebelum dapat mengakses sistem informasi *inventory*



Gambar 4. 3 : Halaman Login

2) Halaman Input Pemesanan

Halaman Input Pemesanan adalah form pengisian pemesanan untuk di inputkan kepada sistem.



Gambar 4. 4 : Halaman Input Pemesanan

3) Navigasi

Halaman yang digunakan untuk mengoperasikan kebutuhan *user* di sistem informasi *inventory*



Gambar 4. 5 : Halaman Navigasi

V. Kesimpulan dan Saran

A. Kesimpulan

Sistem Informasi *inventory* yang dirancang ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan perusahaan dalam melakukan aktivitas *inventory* yang masih dilakukan secara manual dan tidak efektif serta efisien. Dengan adanya sistem informasi *inventory* ini diharapkan dapat membantu CV.Surya Jaya Textilindo agar dapat melakukan aktivitas *inventory* dengan efektif dan efisien.

B. Saran

Sistem informasi *inventory* ini dirasa kurang lengkap untuk memenuhi kebutuhan perusahaan seperti tidak adanya transaksi keuangan yang ada dalam sistem ini dan harga barang – barang yang ada di perusahaan. Kedepannya diharapkan aplikasi ini dapat berjalan pada platform android agar memudahkan pegawai untuk melakukan *daily check* barang agar dapat memastikan barang lebih baik lagi.

Daftar Pustaka

- [1] R. Mcleod, *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta: PT.Prenhallindo, 2001.
- [2] A.Susanto, *Sistem Informasi Akuntansi*. Lingga Jaya.
- [3] T. Sutabri, *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Andi, 2005.
- [4] H. Kusuma, *Manajemen Produksi : Perencanaan dan Pengendalian Produksi, Edisi 4*. Yogyakarta: Andi, 2009.
- [5] R. S. Pressman, *Rekayasa Perangkat Lunak – Buku Satu, Pendekatan Praktisi (Edisi 7)*. Yogyakarta: Andi, 2012.