

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN INVENTORY BARANG PADA TOKO MELLA STORE BANDUNG

INFORMATION SYSTEMS OF INVENTORY MANAGEMENT OF GOODS ON MELLA STORE BANDUNG

Alvad Syahputra Auliadaya¹, Nizar Rabbi Radliya²

¹Universitas Komputer Indonesia

²Universitas Komputer Indonesia

Email : alvad.syahputra@email.unikom.ac.id

Abstrak – Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk membuat sistem yang memanajemen suatu perusahaan, mengenai pengolahan data secara cepat, tepat dan akurat. Sistem informasi *inventory* yang dirancang guna mempermudah admin atau petugas gudang untuk menampilkan informasi stok barang masuk, stok barang keluar, pencarian info stok barang dan penjualan barang sehingga dapat memberikan informasi yang akurat. Metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan pendekatan sistem berorientasi objek, sedangkan metode dalam pengembangan sistem menggunakan metode *prototype*. Maka hasil yang keluar pada penelitian ini adalah sebuah sistem informasi pengelolaan data barang yang diharapkan dapat memudahkan dan memaksimalkan kinerja pada suatu perusahaan terutama pada bagian gudang untuk mencari informasi data barang yang lebih mudah dan efisien.

Kata kunci : inventori, sistem informasi, prototype

Abstract - *This research was conducted in order to create a system that manages a company, regarding data processing quickly, precisely and accurately. Inventory information system designed to make it easier for admin or warehouse staff to display information on incoming goods, stock out, search for stock information and sale of goods so as to provide accurate information. The development method used in this study uses an object-oriented system approach, while the system development method used is the prototype method. while the method in system development uses the prototype method. So the results that come out in this study is an information system for data management of goods that are expected to facilitate and maximize the performance of a company, especially in the warehouse to find information on goods data more easily and efficiently.*

Keyword : *inventory, information system, prototype*

I. PENDAHULUAN

Mella Store adalah pusat toko pembelanjaan bergerak di bidang penjualan sepatu, Dengan produk yang ditawarkan juga beraneka ragam seperti flatshoes, sneakers, dan sandal, berlokasi di Jalan Dalam Kaum no.3-5 kota Bandung.hj.Tini kartini selaku owner dan pengelola Mella Store, Mella Store juga memiliki cabang yang beralamat di Jalan Cihampelas. Toko pusat Mella Store memiliki jumlah petugas Gudang sebanyak 9 orang dan 1 admin, sedangkan toko cabang Mella Store memiliki jumlah petugas pelayanan sebanyak 3 orang dan petugas Gudang sebanyak 2 orang. Total keseluruhan pegawai yang bekerja pada Mella Store adalah 10 orang. Mella Store melakukan *supply* barang dua kali dalam seminggu untuk menjaga kelengkapan stok barang yang dimiliki.

Saat ini, pencatatan barang masuk dan keluar masih dilakukan manual dengan cara melakukan pencatatan setiap sepatu yang masuk ataupun keluar persatuan/pcs nya setiap permintaan dari Mella Store cabang atau *customer* yang datang langsung ke pusat.

Selain itu, petugas pelayanan harus menanyakan kepada petugas Gudang mengenai setiap barang sesuai permintaan untuk dilakukan proses pencarian, terlebih lagi jika barang pada Mella Store cabang habis atau tidak lengkap. Lalu dilakukan permintaan dari Mella Store cabang ke pusat via telepon yang dimana belum tentu kepastiannya karena pegawai Mella Store pusat bisa saja sedang sibuk dengan tugasnya masing-masing dan harus banyak menghabiskan waktu untuk menunggu respon dari pusat.

Selain itu, Mella Store belum memiliki sistem data yang terintegrasi dari pusat dengan cabang, hal tersebut dapat menjadi hambatan khususnya petugas gudang untuk melakukan pengecekan seperti pengecekan laporan barang pada pusat yang dikeluarkan bisa tidak sesuai dengan laporan barang yang masuk ke cabang sehingga dapat menjadi permasalahan karena laporan yang dihasilkan tidak sesuai pada Mella Store pusat dengan cabang. Akhirnya harus dilakukan pengecekan berulang-ulang untuk memastikan kebenaran setiap laporan yang dicatat pada setiap petugas gudang pada Mella Store pusat dengan Mella Store cabang.

Lalu dengan data laporan yang masih dilakukan secara manual, jika dilakukan secara terus menerus laporan akan semakin banyak dan menumpuk sehingga tidak bisa dipungkiri bahwa akan banyak memakan tempat ditambah lagi beberapa permasalahan yang akan timbul seperti tercecer, sobek bahkan laporan bisa hilang. Permasalahan tersebut kerap terjadi pada sebuah instansi/toko, seperti yang diketahui data merupakan aset yang sangat penting dalam perusahaan yang sudah semestinya harus dijaga dan disimpan dengan baik untuk meminimalisir kejanggalan ataupun kerugian yang terjadi pada sebuah perusahaan.

Berdasarkan uraian latar belakang tersebut maka sebagai solusi didalam penelitian ini mengusulkan sebuah aplikasi berbasis web dan Android yang dapat membantu menangani melakukan pengelolaan dan pencarian stok *inventory* barang di Toko Mella Store yang dapat terintegrasi dengan cabangnya sehingga membantu mempermudah pegawai dalam pekerjaan yang masih dilakukan dengan secara manual, serta dilengkapi dengan fitur *monitoring* (laporan setiap aksi) untuk mengetahui riwayat dari pengelolaan barang oleh setiap pegawai yang diharapkan dapat membantu menjaga dan memberikan pengawasan lebih kepada pemilik Toko Mella Store tanpa harus selalu turun ke lapangan

Peneliti menggunakan metode deskriptif dalam penelitian ini, dengan maksud untuk dapat mengamati secara langsung bagaimana alur proses bisnis yang terjadi beserta memperoleh informasi yang didapat dari hasil wawancara secara langsung dengan pemilik/*owner* Mella Store dan pegawai Mella Store. Untuk mendapatkan data-data yang digunakan sebagai kepentingan penelitian ini dan mendapatkan gambaran dari objek penelitian serta mengambil kesimpulan pada permasalahan yang terjadi.

Maka tujuan dalam penelitian ini yaitu terkait dari penelitian diatas penulis tertarik untuk dijadikan skripsi maka terpilihlah judul “**Sistem Informasi Pengelolaan Inventory Barang Pada Toko Mella Store Bandung**”.

Penelitian yang dilakukan oleh Tono Hartono yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENGADAAN SUKU CADANG KERETA PADA PT.KERETA API INDONESIA(PERSERO) DAERAH OPERASI II BANDUNG” yang bertujuan memiliki sistem inventori pencatatan pengadaan barang, Dengan begtiu program aplikasi yang akan dibuat guna memepermudah dalam kinerja serta pelayanan terhadap persediaan, diharapkan pengelolaan bagian suku cadang kereta dapat lebih efektif.[1] Persamaan yang peneliti dapatkan adalah mengenai proses pemenuhan barang harus dipantau dan dijaga ketersediaannya untuk kelangsungan bisnis/jasa. Sedangkan perbedaan permasalahan yang ada pada peneliti terkait dengan laporan pencatatan barang masuk dan keluar, pengolahan data barang, pengiriman barang ke cabang dan permintaan barang dari cabang ke pusat.

Penelitian oleh Mita Rohayati adalah rancangan yang berjudul “MEMBANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING DATA INVENTORY DI VIO HOTEL INDONESIA”. bertujuan untuk membangun sistem informasi monitoring data inventory di Vio Hotel Indonesia, memudahkan dalam pengolahan data inventory, agar data dapat diolah secara cepat dan tepat oleh koordinator *engineering*. Memudahkan dalam pencatatan data barang dipinjam dan meminimalisir kesalahan dalam pencatatan data barang yang dipinjam, sehingga mampu meningkatkan kinerja menjadi lebih efisien waktu.meringankan manajer dalam pemantauan data inventory dengan mudah dan cepat. [2] Pada penelitian ini, persamaan dengan peneliti adalah sama-sama mengolah data akan kelengkapan barang yang harus terjaga atau tetap ada yang membedakan kemungkinan dari segi pengguna dan peminjaman data barang yang tidak ada pada mella store.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Pengertian sistem

B. Sistem merupakan jaringan kerja yang dimana memiliki hubungan antara prosedur 1(satu) dengan prosedur lainnya, melakukan kegiatan secara bersama-sama didalam sebuah kegiatan atau menyelesaikan sasaran dengan 1(satu) tujuan. [3]

C. Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti kepada yang menerimanya, sedangkan data merupakan suatu sumber informasi yang menggambarkan suatu kejadian yang sudah pasti atau nyata. [4]

Informasi merupakan sebuah peranan penting didalam data yang sudah diolah menjadi bagian yang lebih berguna dan memiliki arti bagi yang menerimanya, berbeda dengan data yang menjadikan sebuah sumber ataupun referensi untuk penggambaran dalam setiap kejadian yang ada secara nyata. [5]

D. Pengertian Sistem Informasi

E. Sistem Informasi adalah sebuah sistem yang ada pada organisasi yang memiliki keterkaitan didalam kebutuhan pengolahan secara bekal, yang intinya berfungsi sebagai manajerial didalam sebuah organisasi terkait dengan laporan-laporan transaksi yang biara nya ada pada perusahaan yang diperlukan. [3]

F. Pengertian Persediaan (*inventory*)

Dalam sebuah perusahaan yang biasanya memiliki kegiatan perdagangan tentunya akan memilki persediaan barang pada gudang. Dengan persediaan barang yang tercukupi dan terjaga maka semua permintaan konsumen tentunya dapat dipenuhi. Dengan adanya persediaan barang yang lengkap membuat kegiatan transaksi dalam perdagangan dapat

meminimalisir kekecewaan konsumen,kekurangan barang dagangannya serta pesanan barang konsumen harus dilakukan proses sesegera mungkin untuk menjaga nama baik perusahaan. [6]

III. METODE PENELITIAN

Metode penelitian adalah salah satu cara yang ilmiah memiliki tujuan dalam pengumpulan data dan kegunaan lainnya, Peneliti menggunakan metode pada penelitian ini metode pendekatan sebagai berikut :

A. Desain Penelitian

Desain penelitian ini adalah proses aktivitas yang memerlukan perencanaan serta sebuah penelitian pelaksanaan.[7] Desain penelitian yang peneliti gunakan yaitu metode deskriptif, dimana metode ini dapat digunakan untuk menganalisis status manusia, sebuah kondisi, pikiran masing-masing, maupun didalam peristiwa yang terjadi.Deskriptif juga berfungsi sebagai penggambaran pada sebuah fenomena factual dan keakuratan pada saat melakukan penyelidikan.. [7]

B. Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini peneliti menggunakan jenis pengumpulan data yang didapat dibagi menjadi dua sumber, Pertama Data Primer yaitu dengan melakukan Wawancara langsung dengan para pegawai yang bekerja pada toko mella store atau secara langsung, Observasi dengan cara menulis dan mengamati kegiatan yang sedang berjalan di mella store. Peneliti juga menggunakan sumber data Sekunder pada objek penelitian berupa Nota Transaksi untuk validasi atau pembelian barang dari supplier dan melalui dokumen atau sekunder. [8]

C. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

1) Metode Pendekatan Sistem

Pada tahap ini metode pendekatan yang peneliti gunakan adalah pendekatan sistem berorientasi objek.

2) Metode Pengembangan Sistem

Pada tahap ini metode pengembangan sistem yang peneliti gunakan merupakan metode Prototyping yang siklus pendekatan yang bekerja berkesinambungan dan memperbaiki setiap langkah dengan kerjasama antara *User* dan seorang *system analysts*. [9]

D. Alat Bantu Analisis dan Perancangan

Seperti yang sudah dijelaskan di atas agar mendukung metode pendekatan Objek (*Object Oriented Design*) dalam penelitian ini menggunakan alat bantu berupa UML (Unified Modeling Language). UML merupakan notasi grafis yang memiliki dukungan meta-model berjenis tunggal, dimana membantu penggambaran serta pendesainan pada *system software*, khususnya pembuatan sistem dalam pemrograman yang menggunakan orientasi objek (OO)[10]. Dalam penelitian ini, jenis diagram UML yang digunakan adalah use case diagram, skenario use case, activity diagram, class diagram, dan sequence diagram.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Tujuan Perancangan Sistem

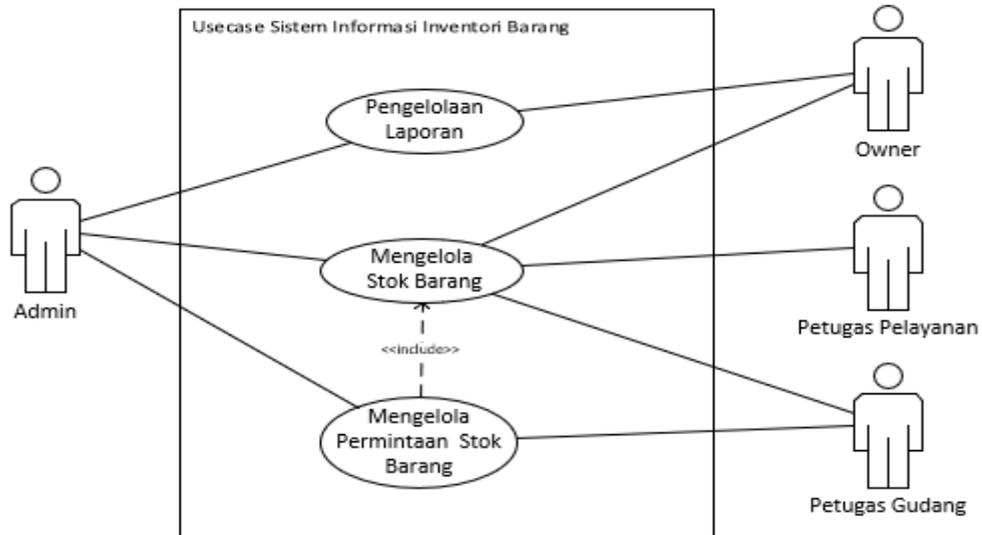
Adapun tujuan dari perancangan sistem untuk dapat mempermudah dan mengoptimalkan kinerja inventory barang pada toko Mella store.

B. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Dalam gambaran umum sistem ini memiliki 2 tampilan, yaitu *website* dan android tampilan administrator menggunakan *website* untuk bagian gudang pusat untuk melakukan penginputan stok barang masuk dan keluar sedangkan tampilan android digunakan untuk cabang yang dikelola oleh petugas gudang berfungsi untuk melihat stok barang, melakukan permintaan barang, dan menginputkan stok barang yang keluar pada toko Mella store Bandung.

C. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

perancangan prosedur yang peneliti usulkan digambarkan melalui *use case diagram* dan *activity diagram* dapat dilihat di bawah ini:



Gambar 1. Use Case yang diusulkan

D. Implementasi Perangkat Lunak

Kebutuhan *software* pada implementasi Sistem Informasi Pengelolaan *Inventory* barang pada Mella Store yaitu bahasa pemrograman php, database server phpMyAdmin, dan *web browser* seperti Chrome atau MozillaFx maupun Microsoft edge. Sedangkan untuk kebutuhan bagian gudang diperlukan Smartphone android dan sudah ter-instal aplikasi mellastore pada pegawai.

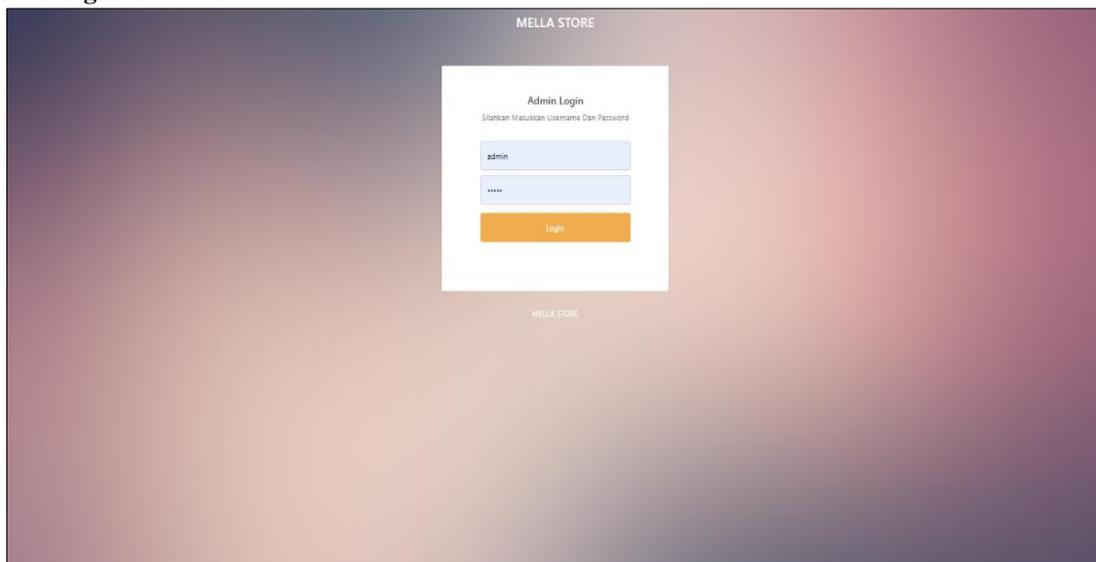
E. Implementasi Perangkat Keras

Sedangkan kebutuhan perangkat keras yang diperlukan yaitu router/wifi atau jaringan internet maupun seluler sebagai perangkat untuk koneksi internet, processor minimal menggunakan intel core i3, RAM direkomendasikan minimal 2 GB, harddisk minimal 500 GB, dan sistem operasi komputer minimal Windows 7 sedangkan untuk perangkat android minimal menggunakan versi android Jelly bean 4.1, untuk ram yang direkomendasikan yaitu 2GB.

F. Implementasi Antar Muka

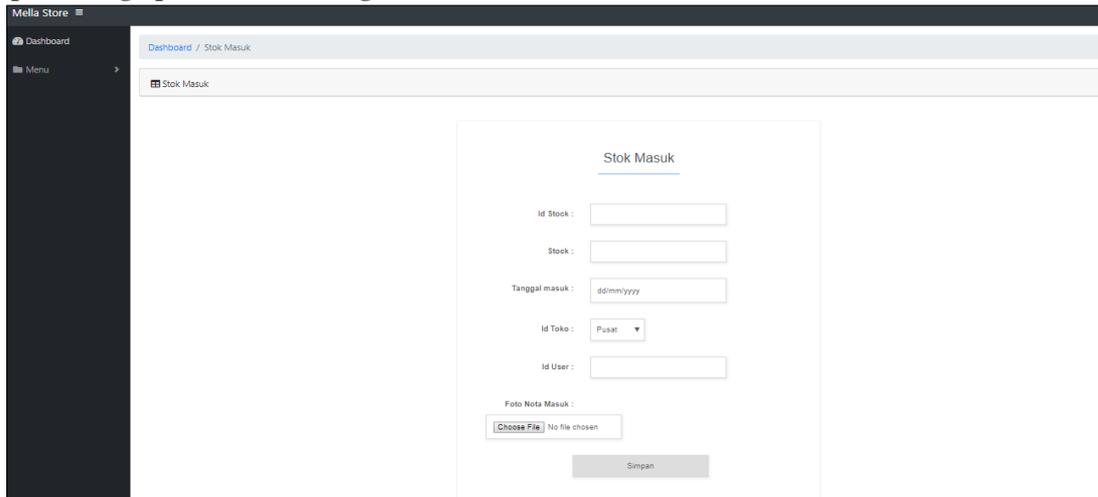
Adapun implementasi antarmuka sistem informasi *inventory* barang pada Mella store adalah sebagai berikut:

A. Tampilan Login di Website



Gambar 2. Tampilan Login Website

B. Tampilan Penginputan Stok Barang Masuk



The screenshot shows a web-based form titled "Stok Masuk" within the "Mella Store" application. The form is located on a page with a breadcrumb trail "Dashboard / Stok Masuk" and a sidebar menu. The form fields include:

- Id Stock :
- Stock :
- Tanggal masuk :
- Id Toko :
- Id User :
- Foto Nota Masuk : No file chosen
-

Gambar 3. Tampilan Penginputan Stok Barang Masuk

C. Tampilan Login dan Home pada Android



Gambar 4. Tampilan Login pada Android



Gambar 5. Tampilan Home pada Android

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Maka dengan adanya Sistem Informasi inventory barang pengelolaan barang pada mella store ini dapat meminimalisir kesalahan dalam pekerjaan khususnya pada Toko Mella Store Bandung. Adapun kesimpulan dari peneliti yang akan disampaikan sebagai berikut:

1. Sistem ini diharapkan dapat melakukan pengelolaan data dan informasi stok barang sehingga dapat terkelola dengan baik dan sudah terkomputerisasi
2. Sistem ini dapat menyimpan data masuk dan keluar barang secara terkomputerisasi dan keamanan data tetap terjaga.
3. Sistem ini dilengkapi fitur pencarian barang dengan mudah dan waktu yang relatif singkat sehingga dapat memudahkan pegawai Mella Store.
4. Sistem ini dapat meminimalisir ketidaksesuaian data transaksi karena sudah terkomputerisasi.
5. Sistem ini memiliki laporan sehingga dapat mengurangi permasalahan data laporan yang tercecer atau hilang.

B. Saran

Saran - saran yang perlu dipertimbangkan adalah dengan adanya sistem informasi *inventory* barang ini yaitu mempermudah para pegawai, dapat mengoptimalkan kinerja dan dapat bermanfaat bagi Mella Store untuk kedepannya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] T. Hartono, "SISTEM INFORMASI PENGADAAN SUKU CADANG KERETA PADA PT. KERETA API INDONESIA (PERSERO) DAERAH OPERASI II BANDUNG," *Jurnal Manajemen Informatika (JAMIKA)*, 2012.
- [2] M. Rohayati, "MEMBANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING DATA INVENTORY DI VIO HOTEL INDONESIA," *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA)*, vol. 1, pp. 1-8, 2014.
- [3] H. Jogiyanto, Analisis dan Desain Sistem Informasi, Yogyakarta: Andi Offset, 2010.
- [4] A. Kadir, Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi, Yogyakarta: Andi Offset, 2014.
- [5] M. Agus, Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi, Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2009.
- [6] K. Hendra, Manajemen Produksi Perencanaan dan Pengendalian Produksi, Yogyakarta: Andi Offset, 2009.
- [7] P. Moh.Nazir, Metode Penelitian, Bogor: Graha Indonesia, 2014.
- [8] S. M. Supriyanti, Metodologi penelitian, Bandung: LABKAT Press, 2011.
- [9] H. a. Fatta, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk keunggulan bersaing perusahaan dan organisasi, Yogyakarta: Andi, 2007.
- [10] M. Fowler, UML Distilled 3th Ed. Panduan Singkat Bahasa Pemodelan Objek Standar, Yogyakarta: Andi, 2005.