

SISTEM INFORMASI INVENTORY CONTROL PT.TESMAK

INFORMATION SYSTEM INVENTORY CONTROL PT.TESMAK

Dean Andreansyah Oktady ^[1], Iyan Gustiana
Program Studi Sistem Informasi – Universitas Komputer Indonesia
Email : deanoctady@gmail.com

Abstrak - Sistem informasi inventory control PT.Tesmak berupa suatu sistem yang menghasilkan sebuah informasi berupa keluar masuknya stok bahan baku yang akan di produksi menjadi sebuah kaca mata dan akan membantu aktivitas yang ada di PT.Tesmak sistem informasi inventory control adalah sistem yang dibuat untuk mengumpulkan, menyimpan informasi bahan baku yang akan diolah menjadi sebuah website, data tersebut dapat dilihat kembali menjadi sebuah informasi yang nantinya akan berguna untuk perusahaan. Tujuan untuk penelitian adalah untuk mengetahui apa yang menyebabkan masalah dalam mengolah data bahan baku kaca mata yang ada. Metode yang akan digunakan sistem informasi ini berupa metode objek, metode objek ini merupakan paradigma pemrograman yang akan berorientasikan kepada objek. Dari permasalahan yang dapat di lihat pada PT.Tesmak maka sudah di tentukan sebuah sistem informasi inventory control untuk mengatasi beberapa masalah mulai dari pencatatan stock bahan dan pembuatan laporan.

Kata kunci : inventory, website, objek, sistem informasi

Abstract – Information system inventory control PT.Tesmak is a system that produces an information about in and out of raw material stock which will be produced into a produced into a glasses that will help the existing activities in PT.Tesmak storing information on raw materials that will be processed into a website, the data can be viewed as an information that will be useful for company. The purpose for research is to find out what is the problem in dealing with existing raw material for glasses. The method that will be use is an object method, this object method is a programming paradigm that will be object oriented. From the problems that can be seen at PT.Tesmak, information system inventory control has been determined to overcome a number of problems starting from the recording of material stocks and preparing reports.

Keyword : inventory, website, object, information system

I. PENDAHULUAN

Seiring berjalannya waktu ilmu pengetahuan dan teknologi menjadi berkembang dengan cepat, di salah satunya ada di bidang teknologi sistem informasi. Perkembangan ini sangat mempengaruhi kegiatan suatu perusahaan dalam menjalani pekerjaannya dikarenakan perkembangan pengolahan data yang sudah bisa di lihat jelas banyaknya penggunaan teknologi komputer yang di mana kegiatan dari perusahaan pun menjadi lebih efisien dalam melakukan pekerjaannya.

Di suatu perusahaan di perlukannya kegiatan yang namanya sistem inventory control untuk mengatasi masalah pengadaan stok bahan dan jumlah stok barang untuk operasional yang ada. Sistem inventory control tersebut mengatur pengelolaan stok barang dari bahan baku, pengeluaran bahan baku dari hasil produksi, dan pengeluaran stok kaca mata jadi hasil jual. kesalahan dalam pengelolaan stok barang bisa mengakibatkan kerugian pada perusahaan.

PT.Tesmak adalah perusahaan yang bergerak dalam pembuatan kaca mata kayu yang memiliki keunikan tersendiri. Adanya bagian-bagian yang berbeda dalam pekerjaan di PT.Tesmak menimbulkan masalah dalam melakukan pekerjaannya salah satu masalah tersebut terjadi pada pembuatan laporan stok bahan dan jumlah stok barang, permasalahan itu sendiri bisa di selesaikan dengan adanya sistem informasi. Dimana pembuatan laporannya sudah mulai menggunakan komputer, tetapi pencatatan datanya masih dilakukan secara manual menggunakan *spreadsheet MS Excel* di mana pengerjaannya tidak lebih akurat dan kurang efisien, yang nantinya akan berakibat keterlambatannya pengajian laporan dan berakibat pada kegiatan-kegiatan yang ada di perusahaan tersebut. Harus adanya tambahan informasi yang dimana penyalurannya saling berhubungan satu sama lain dimana nantinya akan mempermudah melihat stock barang dan stock bahan bila terjadi kesalahan pada input dan output data dan membuat lebih mudah bagi karyawan di perusahaan tersebut.

Berdasarkan dari permasalahan yang ada di PT.Tesmak penulis akan mencoba membuat penulisan ilmiah berjudul Sistem informasi Inventory Control di “PT.Tesmak”.

PENELITIAN TERDAHULU

Penulis disini akan mengangkat beberapa penelitian yang nantinya akan digunakan sebagai referensi untuk menambah bahan kajian di dalam penelitian penulis. Berikut ini adalah beberapa penelitian yang akan digunakan oleh penulis untuk referensi :

Penelitian yang dilakukan Bangun Mahardika dengan judul “Sistem Informasi Inventory Control Pada Toko Aldira Berbasis Client Server”, penelitian ini meliputi Inventory Control yang dimana sebagai sebuah alat bantu pengolahan data, dengan mengubah sistem yang masih dikerjakan secara manual ke sistem komputer, yang akan membahas transaksi penjualan, laporan penjualan, laporan pembelian, laporan stok barang, dan seluruh laporan kegiatan sistem pembukuan. Perbedaan penelitian ini lebih membahas proses transaksi pembelian barang dalam perusahaan tersebut sedangkan penelitian yang sedang dilakukan lebih membahas keluar masuknya barang. Kesamaan penelitian yang dilakukan adalah melakukan penelitian dimana sistem informasi berhubungan dengan *inventory control*. Dimana memiliki kesamaan dalam pembahasan yang berkaitan dengan ketersediaan barang jadi. [1]

Penelitian yang dilakukan oleh Novrini Hasti, S.Si., M.T dengan judul “Aplikasi Penjualan Dan Persediaan Barang” yang meliputi *inventory* dalam persediaan barang sedangkan sistem informasi yang peneliti lakukan pada Pt.Tesmak mencakup keluar masuknya stok barang saat melakukan proses produksi dan memiliki stok minimum untuk pembelian bahan baku sedangkan penelitian terdahulu tidak membahas tentang adanya stok minimum untuk pembelian bahan baku yang harus dilakukan oleh actor. Persamaan yang dilakukan oleh Novrini Hasti, S.Si., M.T, sama-sama melakukan analisis suatu sistem informasi yang berhubungan dengan penyimpanan data dan persediaan barang. [2]

MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN

Maksud penelitian adalah untuk menemukannya solusi dalam permasalahan pengelolaan stok barang di PT.Tesmak, dimana nantinya akan membantu pengelolaan datanya menjadi lebih baik, efisien, dan meminimalisir kesalahan dalam pengelolaannya

Tujuan yang akan dicapai adalah sebagai berikut:

1. membuat sebuah aplikasi yang mempermudah karyawan melakukan pencatatan data.
2. Meimplementasikan dan menguji sistem informasi *inventory control* yang telah dibuat pada PT.Tesmak.
3. Membuat Rancangan sistem informasi *inventory control* berbasis website di PT.Tesmak.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. DEFINISI SISTEM INFORMASI

Definisi sistem informasi adalah terkumpulnya sebuah elemen yang akan terbentuk menjadi kesatuan dan akan saling menghubungkan data, memproses, dan menyimpan, dan menyalurkan informasi. [3]

B. INVENTORY

Inventory adalah sebuah kegiatan yang mencakup barang yang akan dijual oleh perusahaan, atau persediaan barang yang dalam proses pengerjaan, serta stok bahan baku yang akan digunakan untuk proses produksi. [4]

III. METODE PENELITIAN

A. OBJEK PENELITIAN

Tujuan untuk mendapatkan sesuatu yang akan dibuktikan dengan cara objektif. Objek penelitian juga dapat dijelaskan sebagai tempat dimana penelitian dilaksanakan, penelitian yang dilaksanakan di PT.Tesmak.

B. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang akan di gunakan oleh penulis dalam penelitian ini adalah Penelitian Deskriptif.

1. Desain Penelitian

Desain penelitian adalah strategi yang akan mencapai tujuan penelitian yang sudah admin diterapkan dan berperan sebagai pedoman peneliti pada proses penelitian yang dilakukan.

2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Adapun tehnik akan digunakan untuk melakukan pengumpulan data adalah sebagai berikut :

a. Sumber Data Primer

Pada Penelitian ini metode yang akan digunakan untuk pengumpulan data adalah:

i. Observasi

Observasi merupakan teknik mengumpulkan data dengan melakukan pemantauan secara langsung terhadap objek penelitian , masalah apa yang akan diambil , untuk memahami secara langsung masalah apa yang terjadi.

ii. Wawancara

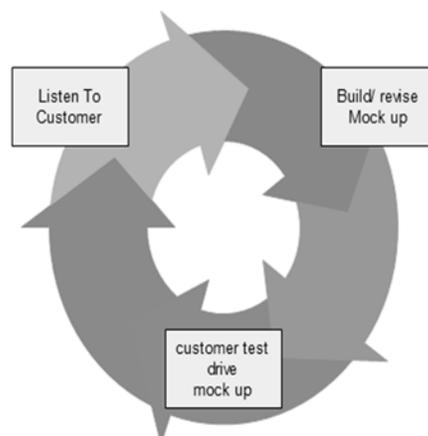
Wawancara (*Interview*) adalah cara mengumpulkan data dengan melakukan pertanyaan verbal kepada orang-orang yang berhubungan dengan penelitian.

b. Sumber Data Sekunder

Sumber data sekunder merupakan sumber dari sebuah data yang memberikan secara langsung data yang dimiliki penyimpan data.

C. METODE PENDEKATAN DAN PENGEMBANGAN

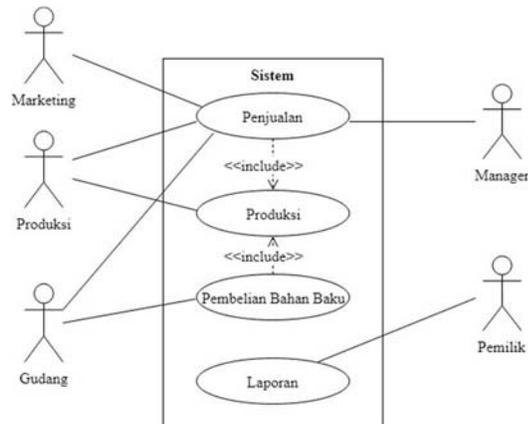
Metode Pendekatan yang digunakan dalam Bahasa pemograman berorientasi objek, yang akan diggunakan disini adalah metode *prototype* :



Gambar 3.1 Metode Prototype [5]

D. ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN

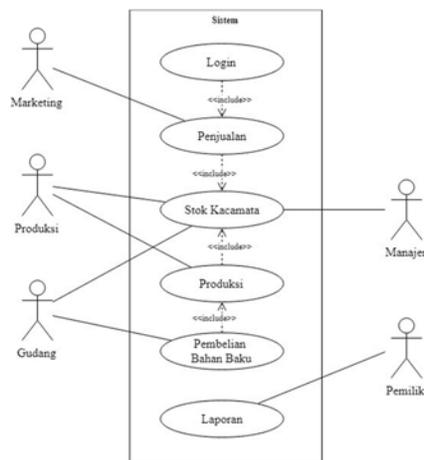
use case diagram yang berjalan pada PT.Tesmak sebagai berikut :



Gambar 3.2 Use Case Diagram yang Berjalan

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Use Case Diagram



Gambar 4.1 Use case Diagram yang berjalan

B. Impelementasi Perangkat Lunak

1. Sistem Operasi : Microsoft Window XP/7/8/10
2. Editor : Atom Editor 2016
3. Dokumen Editor : Mirrosoft Word 360
4. Perangkat Database : PHPMyAdmin
5. Database Server : MySQL 8.0.13

- 6. *Web Server* : Apache 2.3.0.1
- 7. *Bahasa Pemrograman* : PHP 7.3.7 & Laravel 5.6
- 8. *Web Browser* : *Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Expoler*

C. Implementasi Perangkat Keras

- 1. *Processor* : AMD Ryzen 7 2700
- 2. *Memory* : 16 GB DDR4 Memory
- 3. *HardDisk* : 1 TB HDD
- 4. *Monitor* : IPS 24" HD
- 5. *Mouse* : *Standard USB Devices*
- 6. *Keyboard* : *Standard USB Devices*

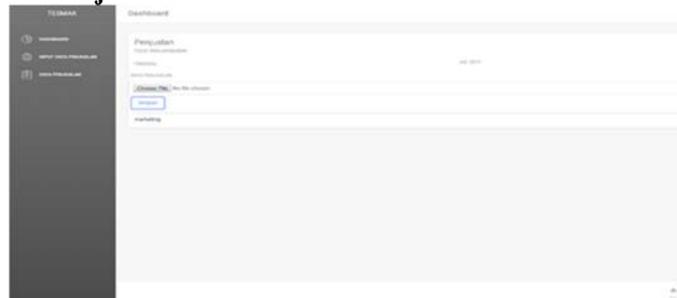
D. Implementasi Antarmuka

1. Halaman Login



Gambar 4.2 Halaman Login

2. Halaman Input Data Penjualan



Gambar 4.2 Halaman Input Data Penjualan

3. Halaman Detail Penjualan



Gambar 4.3 Halaman Detail Penjualan

4. Halaman Input Pembelian

- [5] M. S. d. R. A.S, Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek, Bandung: Modula, 2011.
- [6] Sutedjo, Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi, Yogyakarta: Andi, 2006.
- [7] F.Rangkuti, Manajemen Persediaan: aplikasi di Bidang Bisnis/ freedy rangkuti, Jakarta: PT.Raja Grafindo Persada, 2007.