

## SISTEM INFORMASI STOK GUDANG PADA PLATINUM HOTEL BERBASIS WEB

Oleh :

**Tika Sari Ramadhani<sup>1)</sup>, Sudi Suryadi<sup>2)</sup>, Deci Irmayani<sup>3)</sup>**

**Akademi Manajemen Informatika Komputer Labuhan Batu**

Jalan SM Raja No. 126 Km. 3.5 Aek Tapa Rantauprapat

e-mail : [tikasari742@gmail.com](mailto:tikasari742@gmail.com)<sup>1)</sup>, [Sudisuryadi@email.com](mailto:Sudisuryadi@email.com)<sup>2)</sup>, [deacyirmayani@email.com](mailto:deacyirmayani@email.com)<sup>3)</sup>

### ABSTRAK

Adapun Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan untuk merancang suatu Sistem Informasi. Sistem ini nantinya diharapkan dapat mempermudah melihat data stok gudang, dan mampu mengerjakan tugas pekerjaan dengan tepat dan cermat. Sekaligus sebagai salah satu syarat untuk menempuh Ujian Sidang Tugas Akhir Pada Akademi Manajemen Informatika Komputer (AMIK ) Labuhan Batu. Adapun Bahasa Pemrograman yang digunakan dalam pembuatan Sistem yang dimaksud adalah Menggunakan PHP dan MySQL. Aplikasi Pembuatan databasenya menggunakan MySQL dan ServerAppserv, Localhost Phpmysqladmin. Penyusunan Tugas Akhir ini dimulai dengan Merumuskan masalah, Mengidentifikasi masalah, Penentuan Tujuan dan Manfaat dan Mengumpulkan data tentang Sejarah berdirinya Instansi. Setelah semua data yang di butuhkan di dapatkan, maka dilanjutkan ke Proses Analisis Sistem. Hasil dari pembuatan program yakni ditujukan dengan terselesaikannya Sistem Informasi Srok Gudang Pada Platinum Hotel Berbasis Web. Semoga dengan adanya sistem informasi ini, dapat meningkatkan Kinerja dalam proses pencarian data stok gudang di Platinum Hotel.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Gudang, Hotel, Berbasis Web, MySQL, Appserv, Database

### ABSTRACT

The writing of this Final Project aims to design an Information System. This system is expected to make it easier to see the stock data warehouse, and able to do the job job with precise and careful. As well as one of the requirements to take the Examination Trial Final Tests At Computer Information Management Academy (AMIK) Labuhan Batu. The programming language used in making the System in question is Using PHP and MySQL. Database Creation Application using MySQL and ServerAppserv, Localhost Phpmysqladmin. Preparation of this Final Project begins by formulating the problem, Identifying the problem, Determination of Objectives and Benefits and Collecting data on the History of the establishment of the Agency. After all the data needed in get, then proceed to Process System Analysis. The results of the programming is aimed with the completion of Information Systems Sudang Wudang On Platinum Hotel Web-Based. Hopefully with this information system, can improve Performance in the process of searching stock data warehouse in Platinum Hotel

**Keywords:** Information systems, Warehouses, Hotels, Web Based, MySQL, Appserv, Database

## 1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang cukup pesat dari waktu ke waktu membuat pekerjaan yang di lakukan manusia pada umumnya dapat di selesaikan dengan cepat terutama dalam bidang perhotelan. Setiap perusahaan perhotelan memiliki

gudang yang berfungsi sebagai tempat penyimpanan barang. Di era modern ini masih banyak perusahaan perhotelan yang menggunakan sistem manual dalam penyetokan barang, sehingga stok barang tidak dapat diketahui dengan pasti.

Persediaan barang di dalam suatu usaha menjadi hal yang penting bagi suatu perusahaan, karna dari persediaan tersebut bisa mengola stok barang di gudang yang nantinya akan di gunakan untuk keperluan perusahaan tersebut. Oleh karena itu pengusaha tersebut harus dapat mengelolah persediaan barang dengan efektif dan efisien agar sesuai dengan perusahaan.

Platinum Hotel merupakan perusahaan perseorangan yang bergerak dalam bisnis dan jasa. Platinum Hotel hadir sebagai saran pendukung pariwisata daerah yang siap memberikan tempat peristirahatan dan servis bagi wisatawan mancanegara dan wisatawan domestik yang berkunjung di rantuprapat. Perusahaan ini memiliki tempat persediaan barang yang di pakai (gudang). Setiap barang yang akan di pakai akan di cek oleh staff gudang. Setelah melakukan pengecekan staff gudang akan menyiapkan keperluan hotel tersebut, melakukan pengawasan dan pencatatan terhadap persediaan barang yang akan di pakai. Selama ini untuk pengolahan data persediaan barang masih di lakukan secara manual oleh staffgudang yaitu untuk pendataan barang yang akan di pakai pada kamar-kamar hotel tersebut. Data tersebut di catat di buku listkamar, kemudian laporan yang sudah di tulis oleh staff gudang tersebut akan di salin kembali oleh bagian admin pembukuan ke komputer. Sehingga dari permasalahan tersebutterkadang terjadi kesalahan dalam perhitungan barang, kesulitan dalam pencatatan dan pembuatan laporan barang yang akan di pakai.

## II. LANDASAN TEORI

### a. Pengertian Sistem

Menurut (Jogiyanto HM , 1999:1). Sistem didefinisikan menjadi “Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu.

### b. Pengertian Sistem Informasi

Menurut Indrajit , dalam buku (Hanim Tohari, 2017) sistem informasi dapat dianalogikan sebagai sebuah permintaan (*demand*) dari

masyarakat industri, ketika kebutuhan akan sarana pengolahan data dan komunikasi yang cepat dan murah.

### c. Pengertian Basis Data

Menurut (Jogiyanto 2000) basis data (database) merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan di perangkat keras komputer dan di gunakan perangkat lunak untuk memanipulasi. Database merupakan salah satu komponen yang penting dalam menyediakan informasi bagi para pemakai. Penerapan Database dalam sistem informasi di sebut dengan database sistem, yaitu suatu sistem informasi yang mengintegrasikan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya dan membuat tersedia untuk beberapa aplikasi yang bermacam-macam di dalam suatu organisasi.

### d. Pengertian Persediaan

Menurut (Prasetyo, 2006:65). Persediaan adalah suatu aktiva yang meliputi barang-barang milik perusahaan dengan maksud untuk dijual dalam satu periode usaha yang normal, termasuk barang yang dalam pengerjaan / proses produksi menunggu masa penggunaannya pada proses produksi. Persediaan adalah sejumlah barang jadi , bahan baku, bahan dalam proses yang dimiliki perusahaan dagang dengan tujuan untuk dijual atau diproses lebih lanjut”. Kesimpulannya adalah bahwa persediaan merupakan suatu istilah yang menunjukkan segala sesuatu dari sumber daya yang ada dalam suatu proses yang bertujuan untuk mengantisipasi terhadap segala kemungkinan yang terjadi baik karena adanya permintaan maupun ada masalah lain (Rudianto, 2013). Dari definisi tersebut dapat disimpulkan bahwa pengertian persediaan merupakan barang-barang yang dimiliki untuk kemudian dijual atau digunakan dalam proses produksi atau dipakai untuk keperluan non produksi dalam siklus kegiatan yang normal.

### e. Pengertian Penyimpanan Barang

Menurut (Ivan Kurniawan 2014:18) mengatakan bahwa “Dalam penyimpanan barang digudang terdapat 2 teknik yang terdiri dari tata letak barang dan racking sistem :

1. Tata letak barang dalam gudang atau biasanya disebut dengan layout barang merupakan suatu metode peletakan barang dalam gudang untuk mempermudah, mempercepat dan meningkatkan efisiensi dari gudang tersebut dalam menampung barang maupun mengalirkan permintaan barang kepada pihak yang melakukan permintaan. Pihak yang melakukan permintaan ini dapat dibagi menjadi internal customer dan external customer. Internal customer adalah pelaku demand yang berada dalam perusahaan yaitu departemen lain dalam perusahaan. Sedangkan external customer adalah konsumen dalam pengertian secara umum yaitu pihak pelaku demand yang berasal luar perusahaan.
- 2 Racking sistem adalah suatu cara untuk meningkatkan kapasitas tanpa melakukan pelebaran gudang. Selain itu juga dapat digunakan untuk melakukan pengelompokan barang sehingga gudang terlihat lebih teratur tanpa membutuhkan tempat yang lebih luas.

#### **f. Pengertian Gudang**

Menurut (Warman 2004) gudang (kata benda) adalah bangunan yang di pergunakan untuk menyimpan dalam gudang. Jadi gudang adalah suatu tempat yang di gunakan untuk menyimpan barang baik yang berupa raw, material barang *work in process* atau *finish good* . Pengertian gudang yang ada di dalam pergudangan yang merupakan suatu kegiatan yang berkaitan dengan gudang.

#### **g. Pengertian Tata Letak**

Heizer & Render (2009) mengatakan bahwa tata letak merupakan satu keputusan penting yang menentukan efisiensi sebuah operasi dalam jangka panjang. Tata letak memiliki banyak

dampak strategis karena tata letak menentukan daya saing perusahaan dalam segi kapasitas, proses, fleksibilitas, dan biaya, serta kualitas lingkungan kerja, kontak pelanggan, dan citra perusahaan. Tata letak yang efektif dapat membantu organisasi mencapai suatu strategi yang menunjang diferensiasi, biaya rendah, atau respon cepat. Tujuan strategi tata letak adalah untuk membangun tata letak yang ekonomis yang memenuhi kebutuhan persaingan perusahaan.

#### **h. Pengertian Hotel**

Pengertian Hotel menurut L Foster dalam bukunya “*An Introduction to Travel & Tourism*” mengungkapkan bahwa dalam arti luas, hotel mungkin merujuk dalam segala jenis penginapan. Sedangkan dalam arti sempit, hotel adalah sebuah bangunan yang di bangun khusus untuk menyediakan penginapan bagi para pejalan dengan pelayanan makanan dan minuman.

Hotel adalah bangunan yang menyediakan kamar-kamar untuk menginap para tamu di lengkapi makanan, minuman serta fasilitas – fasilitas lainnya yang diperlukan dan dikelola secara profesional untuk mendapatkan keuntungan (Rumekso, 2002 : 2)

Hotel merupakan jenis akomodasi yang di kelola secara komersial, di sediakan bagi seseorang atau sekelompok orang, menyediakan pelayanan penginapan, makanan dan minuman serta layanan lain sesuai perkembangan kebutuhan dan teknologi. (Agus Sambodo & Bagyono, 2006:3).

#### **i. Inventory**

Inventori merupakan bahan baku dan penolong, barang jadi dan barang dalam proses produksi dan barang - barang yang tersedia, yang dimiliki dalam perjalanan dalam tempat penyimpanan atau dikonsinyasikan kepada pihak lain pada akhir periode (Kohler, 2007). Inventori meliputi semua barang yang dimiliki perusahaan pada saat tertentu, dengan tujuan untuk dijual kembali atau dikonsumsi dalam siklus operasi normal perusahaan sebagai barang yang dimiliki untuk dijual atau diasumsikan untuk dimasa yang akan datang.

### j. MySQL

MySQL adalah DBMS yang didistribusikan secara gratis di bawah lisensi dari *General Public License (GPL)*, dimana setiap orang bebas untuk menggunakannya tetapi tidak boleh untuk di jadikan program induk turunan bersifat *close source* (komersial). MySQL sebenarnya merupakan turunan dari salah satu konsep dalam basis data sejak lama, yaitu SQL (*Structured Language*). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian basis data terutama untuk proses seleksi, pemasukan, perubahan dan penghapusan data yang dimungkinkan dapat di kerjakan dengan mudah dan otomatis. (Deni Sutaji, 2017).

### k. PHP

PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) adalah kode skrip yang akan di eksekusi pada server side. PHP akan membuat suatu aplikasi dapat di integrasi ke dalam HTML, sehingga suatu halaman web tidak lagi bersifat statis, namun jadi bersifat dinamis. Sifat server-side berarti pengerjaan skrip yang di lakukan di server, baru kemudian hasilnya di kirim ke browser. (Deni Sutaji, 2017).

### l. Notepad++

Notepad++ adalah sebuah penyunting dan penyunting kode sumber yang berjalan di suatu sistem windows. Notepad++ menggunakan komponen sintax untuk dapat menampilkan dan menyunting teks dan berkas kode sumber berbagai pemrograman.

## III. METODE PENELITIAN

### 1. Metode Pengumpulan Data

Adapun metode yang memperoleh data yaitu dalam rancangan Sistem Informasi Stok Gudang antara lain :

#### a. Observasi (pengamatan)

Metode observasi adalah metode pengumpulan data dengan cara mengamati secara langsung data keluar, proses dan objek permasalahan untuk memperoleh

data-data, observasi di lakukan di Platinum Hotel Rantauprapat seperti proses sistem informasi stok gudang menggunakan alat bantu.

#### b. Wawancara (Interview)

Wawancara (Interview) adalah metode pengumpulan data dengan cara tanya jawab kepada pihak yang bersangkutan yaitu Bapak Antonius selaku Manager di Platinum Hotel Rantauprapat, yang membahas tentang profil Hotel, stok, gudang dalam perancangan Sistem Informasi Stok Gudang pada Platinum Hotel tersebut.

#### c. Metode Keperustakaan (Library Research)

Metode yang mengumpulkan dan membaca buku, serta tulisan-tulisan ilmiah yang berkaitan dengan sistem, stok, gudang, dan hasil

## 2. Metode Perancangan Sistem

Metode Perancangan Sistem dibuat untuk menetapkan cara-cara yang lazim digunakan dalam proses pembangunan suatu sistem baru, Perancangan Sistem dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

Dalam perancangan sistem informasi seleksi penerimaan yang diusulkan, terdiri dari rancangan proses, rancangan keluaran, rancangan masukan, rancangan basis data, rancangan sistem dan rancangan antarmuka.

## IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem yang diusulkan ini bukanlah sekedar untuk mempercepat atau mengoptimalkan suatu kegiatan operasional, dalam penghematan waktu dan biaya. Diharapkan dengan adanya sistem inventory yang baru dapat memperoleh informasi yang dibutuhkan setiap saat untuk melakukan dalam pengambilan keputusan secara cepat dan tepat. Dari analisa yang dilakukan dan melihat permasalahan yang timbul dari sistem yang


ditetapkan, sebaiknya menerapkan dan memakai sistem komputerisasi yang proses pengolahan data lebih efektif. Sistem yang diusulkan merupakan perubahan dari sistem yang digunakan saat ini. Perancangan Sistem ini menggunakan PHP dan MySQL.

Maka dari rancangan hasil yang diperoleh berisikan tampilan dari program yang meliputi File, Laporan dan Program Akhir (Keluar).

## 1. Hasil

### a. Menu Login

Pada gambar 4.1 form yang digunakan oleh admin untuk masuk ke sistem Informasi stok gudang di PLATINUM HOTEL, langkah – langkah pengisian form login antara lain adalah, admin harus mengisikan username dan password kemudian setelah terisi klik login, jika login gagal maka akan muncul pernyataan anda.



Gambar 4.1 Form Login

### a. Menu File

Menu File dalam program ini terdapat sub menu diantaranya menu beranda, data, transaksi, dan laporan.



Gambar 4.2 Menu file

## 2. Pembahasan

Prosedur yang bekerja dalam sistem ini dimulai dari proses loading yang telah dibuat setelah itu akan dilanjutkan secara otomatis pada Form Login. Dari Form Login yang telah diisi nama pengguna dan kata sandi akan dilanjut ke Menu Utama yang dimana menu utamanya yang terbagi dari menu beranda, data, transaksi, laporan, keluar. Pada menu terdapat sub menu yang telah dijelaskan dalam gambar diatas. Cara kerja sistem ini dimulai dari data apa yang akan dimasukkan dalam form input setelah data-data tersebut dimasukkan maka akan dilanjutkan dalam penginputan data dengan menggunakan command yang telah dirancang. Setelah proses penginputan selesai maka data tersebut berlangsung masuk pada laporan yang dirancang dalam Laporan Report

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### a. Kesimpulan

Dari pembahasan mengenai Sistem Inventory pada PLATINUM HOTEL maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan adanya perangkat lunak Sistem Inventory di PLATINUM HOTEL proses pengolahan data persediaan stok gudang bisa dilakukan dengan cepat dan akurat, dan lebih baik dari masa proses sebelumnya.
2. Pengolahan data persediaan stok gudang pada PLATINUM HOTEL yang baik dapat mempermudah pekerjaan admin, sehingga bisa mendapatkan kinerja yang lebih baik, dan maksimal.
3. Pembuatan program dengan menggunakan PHP dan MySQL lebih mudah dalam hal perancangan maupun untuk hasil akhir (output) dan lebih mudah dimengerti oleh user karena menggunakan bahasa pemrograman berbasis web.

### b. Saran

Dalam hal ini, saran yang diberikan yang kiranya dapat bermanfaat untuk kemajuan

Sistem Informasi Inventory barang pada PLATINUM HOTEL yaitu :

1. Diharapkan adanya pengembangan lebih lanjut dari sistem informasi khususnya mengenai informasi inventory yang lebih baik, untuk menanggulangi dan mengolah data lebih besar dimasa yang akan datang.
2. Melakukan perawatan pada sistem yang diusulkan ini yang bertujuan untuk menjaga keutuhan program sehingga kelancaran aktivitas tidak terganggu.
3. Diharapkan untuk kedepannya program ini dapat dikembangkan dengan lebih baik lagi serta adanya peningkatan keamanan database agar data disajikan benar-benar akurat.

*Informasi Hotel Graha Prima Pacitan Lia*, 6(3), pp. 26–31.

Suripto, M. A. and Triono, R. A. (2014) '*Pembangunan Sistem Informasi Akta Kelahiran*', 3(3), pp. 33–40.

Tohari, H. (2017) "*Analisis Serta Perancangan Sistem Informasi Melalui Pendekatan UML*",

#### DAFTAR PUSTAKA

Priyanti, D. and Iriani, S. (2013) '*Sistem Informasi Data Penduduk Pada Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Pacitan*', 2(4), pp. 55–61.

Tamodia, W. (2013) '*Evaluasi Penerapan Sistem Pengendalian Intern Untuk Pesediaan Barang Dagangan Pada PT. Laris Manis Utama Cabang Manado*', 1(3), pp. 20–29.

Prawiyanti, A. A. *et al.* (2013) '*Perancangan Sistem Informasi Inventaris Program Studi Teknik Informatika Universitas Surakarta*', 2(1), pp. 43–53.

Munthe, I. R. (2015) '*Sistem inventaris berbasis web pada gudang perusahaan*', *Sitem Inventaris Berbasis Web Pada Gudang Perusahaan*, 3(1).

Sam, R. F. (2014) '*Sistem Informasi Penjualan Kopi Berbasis Web Pada Knk Coffie resources*', (5).

Sutaji, D. (2017) "*Sistem Inventory Mini Market dengan PHP & JQUERY*",

Kusumawardani, L. and Wardati, I. U. (2014) '*Analisis Dan Perancangan Sistem*