

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Ilmu teknologi komputer saat ini sudah berkembang semakin pesat akan sangat bermanfaat jika penggunaannya sesuai dengan kebutuhan. Seharusnya sebuah perusahaan dapat memanfaatkan teknologi tersebut dengan baik, seperti penggunaan sebuah *website* yang dapat digunakan di dalam sebuah perusahaan, tetapi masih ada perusahaan yang menerapkan sistem persediaan barang masuk dan barang keluar secara manual salah satunya PT. Ikapharmindo Putramas.

PT. Ikapharmindo Putramas adalah perusahaan yang bergerak dibidang farmasi, saat ini masih menggunakan pengolahan data persediaan barang dan pembuatan laporan persediaan secara manual. Dilihat dari proses penggunaan pengolahan data persediaan barang secara manual akan sering mengalami masalah diantaranya, data yang disimpan sering hilang, membutuhkan waktu yang lama untuk mengolah dan mencari data persediaan barang yang diperlukan, sering terjadi duplikasi data, pembuatan laporan lebih lama dan hasilnya pun kurang akurat kemudian sering terjadi kesalahan dalam penginputan suatu data. Oleh karena itu komputer dapat dijadikan sebagai alat yang sangat bermanfaat untuk pengolahan data yang serba cepat, tepat serta mempunyai sistem penyimpanan data yang didukung keamanan yang terjamin dengan sistem komputerisasi sehingga menghasilkan suatu laporan yang cepat dan tepat.

Menurut Maryani dkk (2012:1) menyimpulkan bahwa: Begitu juga dengan toko Sumber Sayur yang bergerak dalam bidang penjualan pupuk dan obat-obat pertanian. Penjualan pupuk pertanian di toko ini cukup besar, tetapi dalam proses pencatatan persediaan barang masuk maupun barang keluar masih dilakukan secara manual, yaitu disimpan dalam sebuah buku, akibatnya data yang disimpan sering hilang, proses pencarian data menjadi lama, sering terjadi duplikasi data, Maka Seiring dengan berjalannya waktu maka diperlukan cara yang lebih cepat, tepat, akurat dalam menginformasikan data persediaan barang yang terkini.

Berdasarkan masalah diatas maka penulis membuat suatu program aplikasi berbasis *web* yang dapat mempermudah pekerjaan dalam mengolah data barang masuk dan barang keluar serta pembuatan laporan persediaan barang pada PT. Ikapharmindo Putramas.

1.2. Identifikasi Permasalahan

Berikut Identifikasi Masalah yang ditemukan penulis di tempat riset:

1. Data-data barang masuk dan barang keluar, masih disimpan dalam bentuk *file excel* dikarenakan belum ada aplikasi pengolahan data.
2. Perhitungan persediaan/stok barang masih secara manual menggunakan perhitungan *Ms. Excel* sehingga membutuhkan waktu terlalu lama.
3. Laporan persediaan barang masih dilakukan secara manual sehingga tidak bisa diproses secara cepat.

1.3. Perumusan Masalah

1. Bagaimana aplikasi yang akan dibuat agar pengolahan data barang masuk dan barang keluar dapat disimpan dengan baik ?

2. Bagaimana pengolahan persediaan/stok barang pada aplikasi tersebut agar diperoleh hasil yang akurat dan cepat ?
3. Bagaimana proses pembuatan laporan pada aplikasi tersebut agar diperoleh hasil laporan yang baik dan cepat ?

1.4. Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan Skripsi ini adalah:

1. Proses *penginputan* barang masuk dan barang keluar di *input* dalam sebuah aplikasi berbasis *website* dan disimpan di dalam sebuah *database* sehingga memudahkan dalam pencarian datanya.
2. Memperkecil resiko kesalahan dalam proses *penginputan* data barang masuk atau barang keluar sehingga data perhitungan persediaan / stok barang karena proses perhitungan dilakukan oleh sistem sehingga diperoleh hasil yang akurat.
3. Mempermudah dalam melihat dan mencetak laporan barang masuk, barang keluar dan laporan persediaan / stok barang secara *detail*.

Sedangkan tujuan yang ingin dicapai dari penulisan Skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sastra Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Komputer Nusa Mandiri Jakarta.

1.5. Metode Penelitian

1.5.1. Teknik Pengumpulan Data

A. Observasi

Penulis melakukan pengamatan secara langsung pada PT. Ikapharmindo Putramas yang berada di Jl. Raya Pulogadung No 29 Kawasan Industri Pulogadung, Jakarta Timur 13920.

B. Wawancara

Penulis melakukan tanya jawab dengan Manager Engineering dalam hal ini Manager yang bersangkutan bernama Koes Rochdian Muliana dan karyawan lainnya.

C. Studi Pustaka

Guna menunjang dalam penulisan ini, penulis mempelajari dan mengumpulkan bahan-bahan dari buku-buku petunjuk, jurnal, maupun informasi melalui internet yang dapat membantu pembuatan penulisan ini.

1.5.2. Model Pengembangan Sistem

A. Analisa Kebutuhan Software

Pada proses ini penulis menggunakan dokumen manual seperti *Form* Permintaan Pembelian, *Purchase Order*, Surat Jalan, Kartu *Stock* Suku Cadang, dan *Form* Permintaan *Spare Part*. Dalam penginputannya menggunakan *Ms. Excel*.

B. Desain

1) Rancangan *Database*

Untuk rancangan *Database* penulis menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*) dan LRS (*Logical Record Structure*).

2) *Software Architecture*

Pada tahapan ini penulis menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Activity Diagram*, *Use Case*, *Component Diagram* dan *Deployment Diagram*.

3) *User Interface*

Pada tahapan ini penulis menampilkan tampilan *web* berbentuk gambar (*screenshot*).

C. *Code Generation*

Pada tahap ini penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Propocessor*) dengan tipe pemrograman terstruktur, serta menggunakan CSS (*Cascading Style Sheet*) agar tampilan *web* lebih menarik.

D. *Testing*

Pada tahap *Testing* penulis menggunakan *Blackbox Testing* untuk pengujian proses *input* dan *output*.

E. *Support*

Pada tahapan ini penulis menyebutkan spesifikasi *hardware* maupun *software* yang harus dipenuhi serta mengadakan pelatihan untuk karyawan atau *user* agar aplikasi ini berjalan dengan lancar.

1.6. Ruang Lingkup

Dalam penulisan skripsi ini, penulis hanya akan membahas tentang sistem informasi persediaan barang masuk dan barang keluar pada PT. Ikapharmindo

Putramas khususnya pada bagian *Engineering*. *Website* ini memiliki 4 halaman, yaitu halaman *Admin*, halaman *Warehouse Keeper*, halaman *Manager* dan halaman *Purchasing*. Pada Halaman *Admin*, admin dapat mengelola data master yang terdiri dari data master *Admin*, *Warehouse Keeper*, *Manager*, *Purchasing*, *Supplier*, teknisi. Pada Halaman *Warehouse Keeper*, *warehouse keeper* dapat melakukan permintaan pembelian, mengelola data master barang, barang masuk dan barang keluar, serta melihat dan mencetak laporan. Pada Halaman *Manager*, *Manager* dapat memberikan *approve* untuk permintaan pembelian yang diajukan dan melihat laporan. Pada Halaman *Purchasing*, *Purchasing* dapat membuat dan mencetak *Purchase Order*. *Website* ini tidak bisa diakses secara *online* dan tidak bisa diakses melalui *handphone* maupun *tablet* melainkan hanya bisa diakses melalui komputer yang ada di dalam perusahaan karena *website* ini berbasis *intranet*.