

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan Teknologi Informasi yang sangat cepat sejalan dengan kemajuan peradaban manusia. Perkembangan Teknologi Informasi meliputi perkembangan infrastruktur seperti *hardware*, *software*, teknologi penyimpanan data (*storage*), dan teknologi komunikasi atau jaringan (Laudon, 2009). Perkembangan teknologi yang saat ini telah sangat berkembang yaitu internet dan web, web merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke internet (Betha Sidik, 2010), dalam konsep pembuatan web di perlukan bahasa pemrograman dan database yang mendukung seperti bahasa pemrograman php dan database mysql. Pada penelitian ini akan digunakan bahasa pemrograman PHP karena PHP merupakan bahasa skrip yang tertanam dalam HTML untuk dieksekusi bersifat *server side*, PHP termasuk dalam *open source product*, sehingga *source code* PHP dapat diubah dan didistribusikan secara bebas, juga dapat melakukan koneksi ke berbagai macam *software* sistem manajemen basis data atau *Database Management System* (DBMS) (Nugroho, 2010). Pada penelitian ini juga akan digunakan database MYSQL karena MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya sehingga mudah untuk digunakan, kinerja *query* cepat, dan mencukupi untuk kebutuhan *database* perusahaan-perusahaan yang berskala kecil sampai menengah, MySQL juga bersifat *open source* (tidak berbayar) (Arief,et.al, 2011).

Dalam menghadapi jumlah permintaan akan barang yang semakin meningkat, masalah persediaan (*inventory*) merupakan masalah yang banyak mendapat perhatian dari perusahaan, baik perusahaan dagang maupun perusahaan manufaktur. Dalam SAK-ETAP yang diatur oleh (IAI,

2009), “persediaan adalah aset untuk dijual dalam kegiatan usaha normal; dalam proses produksi untuk kemudian dijual; atau dalam bentuk bahan atau perlengkapan untuk digunakan dalam proses produksi atau pembelian kerja”.

Pada penelitian ini akan digunakan metode persediaan buku (perpetual) karena dalam metode buku setiap jenis persediaan dibuatkan rekening sendiri-sendiri yang merupakan buku pembantu persediaan. Rincian dalam buku pembantu bisa diawasi dari rekening kontrol persediaan barang dalam buku besar. Rekening yang digunakan untuk mencatat persediaan ini terdiri dari beberapa kolom yang dapat dipakai untuk mencatat persediaan (Baridwan, 2010).

PT. Teguh adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan sepatu dan sandal. Sebagai perusahaan penjualan, kegiatan PT. Teguh yang berada pada gudang yaitu melakukan pengawasan barang, pencatatan dan pembuatan laporan *stock movement in/out, reject*, retur dan *stock opname* terhadap persediaan sepatu dan sandal. Sedangkan kantor dengan gudang berbeda kota.

Masalah yang sering terjadi pada PT. Teguh saat ini dalam pengolahan data barang yaitu sering terjadinya selisih jumlah sehingga perhitungan barang yang tersedia di gudang tidak sesuai, karena ketidakcocokan antara hasil pencatatan pada buku dan jumlah barang yang tersedia (fisik). Pada saat ini pemberian laporan seluruh data gudang memerlukan waktu yang cukup lama (1 – 3 hari), sehingga tertundanya pengambilan keputusan oleh Manager untuk rapat dengan *Sales Promotion Girl* (SPG) dan manager sering terkendala saat ingin melihat laporan pencatatan dan persediaan stok yang setiap harinya berubah untuk pengambilan keputusan, sebab manager tidak selalu berada dikantor.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan, maka perlu dibangun sebuah aplikasi *inventory* untuk mengatasi masalah tersebut. Oleh karena itu dalam setiap pelaksanaan kerjanya sistem komputerisasi berbasis web sangat diperlukan untuk menunjang kegiatan yang akan dilaksanakan sehingga pencatatan yang dilakukan lebih efektif serta informasi yang dihasilkan lebih tepat waktu dalam pengambilan keputusan dikarenakan jika terjadi keterlambatan dalam mengambil keputusan akan mempengaruhi penjualan pada outlet. Web merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke internet (Betha Sidik, 2010). Dengan menggunakan sistem berbasis web manager bisa langsung melihat data persediaan barang yang ada di gudang dengan mudah, karena dapat diakses kapanpun dan dimanapun (selama ada jaringan internet).

Berdasarkan hal tersebut pada tugas akhir ini mengangkat tema pembangunan perangkat lunak sistem *inventory* dengan judul **“PENGEMBANGAN APLIKASI INVENTORY SECARA PERPETUAL UNTUK PRODUK SEPATU DAN SANDAL PADA PT. TEGUH BERBASIS WEB”**.

1.2 Identifikasi Masalah

Adapun identifikasi masalah dari latar belakang masalah di atas adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana melakukan pencatatan barang dan pembuatan laporan saat ini agar tidak terjadi selisih jumlah antara pencatatan dengan fisik?
2. Bagaimana *administrator* dapat melihat langsung stok outlet untuk melakukan stok *movement in* dan *out*?
3. Bagaimana laporan data barang dapat dilihat langsung oleh manager untuk pengambilan keputusan?

1.3 Tujuan

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah :

1. Dengan adanya sistem ini membantu *supervisor warehouse* dalam melakukan pengawasan barang, pencatatan stok *movement in/out*, *reject*, retur dan *stock opname* terhadap persediaan dan penyediaan laporan stok barang.
2. Membantu bagian *administrator* dan manager untuk mengetahui jumlah barang yang masih tersedia.
3. Membangun aplikasi *inventory* berbasis web dengan menggunakan metode pencatatan persediaan perpetual.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat dari penulisan skripsi ini adalah :

1. Memudahkan *supervisor warehouse* dalam pencatatan persediaan dan pembuatan laporan.
2. Memudahkan Manager dan *administrator* dalam melihat stok barang.
3. Memudahkan Manager dalam mengambil keputusan, agar dapat memesan stok yang hampir habis.

1.5 Batasan Masalah

Dalam penulisan ini, sistem *inventory* pada PT. Teguh ini memiliki batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya digunakan pada bagian *supervisor warehouse*, *administrator* dan manager. Dibatasi hanya proses pencatatan stok *movement in/out*, *reject*, retur, *stock opname* beserta laporan-laporan data tersebut.
2. Metode pencatatan persediaan yang digunakan dalam sistem *inventory* ini adalah pencatatan persediaan perpetual.

3. Pembangunan sistem *inventory* dibuat berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL.

1.6 Metodologi Penelitian

Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan penulis untuk mengumpulkan data – data yang diperlukan dalam menyusun Laporan Tugas Akhir ini yang terdiri dari :

1. Metode Pengumpulan Data

1) Survei

a. Observasi

Melakukan pengamatan langsung bagaimana gudang milik PT. Teguh melakukan pencatatan persediaan barang dan pembuatan laporannya.

b. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan manager, *administrator*, dan *supervisor warehouse* untuk memperoleh data-data dan informasi yang dibutuhkan dalam pembangunan sistem *inventory* gudang. Tujuan wawancara ini adalah mendapatkan informasi yang dibutuhkan dalam aplikasi *inventory* gudang ini. Data yang di hasilkan dari wawancara ini adalah data alur proses pencatatan, data barang yang tersedia, alur kerja dari perusahaan. Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan informasi yang berguna dalam pembuatan sistem *inventory* gudang khususnya untuk proses bisnis perusahaan, alur pencatatan barang, data barang, dan juga pengawasan barang.

2) Studi Pustaka

Studi pustaka yang dilakukan adalah dengan membandingkan studi pustaka sebelumnya sehingga data-data yang terkumpul dapat digunakan dalam membantu menyelesaikan permasalahan didalam penelitian serta mampu memberikan bukti yang kuat kenapa perlu dilakukan penelitian ini. Pada tahapan ini ada beberapa tahapan yang dilakukan untuk memperoleh informasi - informasi yang berkaitan dengan tugas akhir ini, yaitu :

- Mempelajari bahasa pemrograman yang berhubungan dengan tugas akhir ini seperti bahasa pemrograman PHP.
- Mempelajari database yang berhubungan dengan tugas akhir ini seperti database MYSQL.
- Mempelajari tentang pencatatan persediaan perpetual secara umum yang bertujuan untuk mendapatkan dasar teori yang akan digunakan sebagai landasan berfikir pada penelitian tugas akhir ini secara keseluruhan.
- Mempelajari tentang bagaimana menggunakan dan melakukan pengembangan Perangkat lunak berbasis web pada sistem *inventory*.

2. Metode Pengembangan Sistem

Metodologi yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak yang akan dibuat berdasarkan hasil penelitian adalah metode *Extreme Programming (XP)* dan *Unified Modeling Language (UML)* sebagai pemodelannya. Paradigma XP terdiri dari empat tahapan, yaitu:

a) *Planning*

Dalam tahap ini dikumpulkan kebutuhan awal *user* atau dalam XP disebut *user stories* berdasarkan hasil dari tahap-tahap sebelumnya. Hal ini dibutuhkan agar pengembang mengerti bisnis konten, kebutuhan output sistem, dan fitur utama dari *software* yang dikembangkan.

b) *Design*

Berdasarkan tahapan sebelumnya, maka dapat menghasilkan desain dari aplikasi ini. Desain dari sistem pada penelitian ini digambarkan dengan model UML.

c) *Coding*

Pada tahap ini sistem dibangun berdasarkan desain yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Dalam pembangunan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan MySQL.

d) *Testing*

Pada tahap ini sistem yang telah dibangun dicoba apakah kebutuhan awal *user* atau *user stories* sudah dipenuhi dan apabila terpenuhi *software* siap dirilis.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini dijabarkan dalam lima bab dan isinya akan diuraikan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan dibahas mengenai latar belakang penelitian, identifikasi masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan yang diterapkan dalam penulisan skripsi ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini membahas tentang teori-teori yang berkaitan dengan penulisan skripsi serta definisi-definisi yang berkaitan dengan sistem yang akan dibuat.

BAB III GAMBARAN UMUM DAN KERANGKA PEMIKIRAN

Dalam bab ini menguraikan secara singkat tentang pencatatan *inventory* pada PT. Teguh serta gambaran umum tentang PT. Teguh dan kerangka pemikiran untuk menjalankan tugas akhir ini.

BAB IV RANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai sistem yang akan dibuat, terdiri dari analisa sistem yang diusulkan, rancangan-rancangan tampilan layar, rancangan database, perangkat lunak serta perangkat keras yang digunakan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini akan disampaikan kesimpulan berdasarkan perancangan yang dilakukan serta memberikan saran-saran agar hasil dari keseluruhan dapat dikembangkan lebih lanjut.