BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan Teknologi Informasi di Indonesia mengalami banyak kemajuan, khususnya dalam sistem pengelolaan barang. Adanya komputerisasi membantu *owner* dalam mengontrol barang dalam toko dengan mudah, cepat, dan akurat. Terkontrolnya sistem pengelolaan barang secara tidak langsung akan mempengaruhi perilaku pemilik usaha tersebut dari segi manajemen maupun proses kegiatan bisnis yang dijalankan. Salah satu toko *retail* di Semarang, yaitu Toko Mitra, masih menggunakan sistem manual dalam pencatatan barang dan laporan keuangan, sehingga menyebabkan pemilik toko kesulitan dalam mencocokan stok barang yang tersedia di dalam toko.

Berdasarkan permasalahan diatas, kami merancang program sederhana berbasis web yang disesuaikan dengan kebutuhan Toko Mitra. Program ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Java*Script,* dengan MySQL sebagai *database.* dan menggunakan *framework CodeIgniter*. Sistem *monitoring stock* menggunakan keamanan *database* MD5 (*message-digest* 5), dikarenakan dapat membangun keamanan sebuah aplikasi khusus, dapat menyamarkan password yang tersimpan dalam database, dan meng-enkripsi data yang bersifat rahasia agar tidak dapat di ketahui oleh orang lain.

Program *monitoring stock* Toko Mitra menggunakan aplikasi berbasis web, dikarenakan sistem operasionalnya dapat digunakan pada semua perangkat (laptop, PC, *mobile*, dan lain sebagainya) yang terkoneksi dengan internet. Jika dibandingkan dengan aplikasi berbasis *desktop*, program hanya dapat

digunakan pada perangkat laptop atau PC yang sudah terinstal aplikasi *monitoring.* Aplikasi berbasis desktop tidak perlu terkoneksi dengan internet.

Program *monitoring stock* menggunakan PHP *framework*, dikarenakan dapat membantu proses pengembangan aplikasi web yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan memberikan struktur basic untuk membangun sebuah web. Jika dibandingkan dengan PHP prosedural, jenis PHP ini memiliki algoritma yang sederhana dengan kode program yang mudah dipahami.

Perancangan sistem informasi untuk menunjang penjualan sudah pernah diaplikasikan pada PT Makmur Berkat Solusi *Logistic*'. Landasan perancangan aplikasi sistem informasi berbasis web, dikarenakan sistem yang sudah berjalan tidak *update* dan sering mengalami keterlambatan dalam pencetakan laporan. Hal ini menyebabkan *owner* tidak dapat melakukan pengecekan *stock* barang yang masuk dan keluar dari perusahaan. Harapan *owner* dalam perancangan sistem adalah ditemukannya metode yang cocok untuk mempermudah pembuatan laporan *stock* yang aktual dan mudah dipahami. Metode analisis dalam perancangan sistem adalah analisis *value chain* dan *pieces*, proses analisis dilakukan dengan cara mengumpulkan data riset di lapangan. Perancangan sistem akan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) dan metode perancangan menggunakan XAMPP, PHP, dan MySQL. [1]

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, maka rumusan masalah pada laporan skripsi ini dijabarkan sebagai berikut:

1. Bagaimana perancangan alur program *monitoring stock* yang jelas?
2. Bagaimana cara menampilkan sebuah program yang mudah digunakan oleh *admin* dan kasir?
3. Bagaimana pengaruh proses pencatatan barang dan laporan keuangan pada Toko Mitra setelah menggunakan program *monitoring* stok?

1.3 Batasan Masalah

Pembuatan sistem *monitoring stock* mempunyai beberapa pembatasan terhadap masalah yang diteliti, dijabarkan sebagai berikut:

1. Sistem *monitoring stock* dibangun dengan keamanan *database message-digest* 5.
2. *Output* laporan keuangan dan nota penjualan Toko Mitra di Semarang dapat dicetak.
3. Terdapat satu orang *admin* yang bertugas mencatat data barang baru dan penambahan *stock* pada Toko Mitra.
4. Terdapat satu orang kasir yang bertugas dalam penjualan barang.
5. Pemilik toko memiliki hak penuh dalam sistem yang digunakan Toko Mitra, termasuk mengecek laporan keuangan dan *stock* barang terbaru pada sistem *monitoring*.
6. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan Java*Script*, dilengkapi *database* MySQL, serta menggunakan *framework CodeIgniter*.

7. Penambahan data barang yang masuk ke Toko Mitra otomatis ditambahkan dari stok lama.
8. Pengurangan data barang yang keluar dari Toko Mitra otomatis dikurangkan dari
   stok terakhir.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan program *monitoring stock* barang, dijabarkan sebagai berikut:

1. Mampu membuat program *monitoring stock* barang yang memiliki alur pencatatan yang jelas.
2. Membuat program *monitoring* stok dilengkapi dengan *manual book* (cara penggunaan) yang diperlihatkan pada lampiran B, untuk mempermudah kinerja *admin* dan kasir.
3. Untuk mengetahui pengaruh dari proses pencatatan barang dan laporan keuangan setelah menggunakan program *monitoring stock*.

Adapun manfaat yang ingin dicapai dalam pembuatan program *monitoring stock* barang, dijabarkan sebagai berikut:

1. Mempermudah *owner* dalam merekap laporan keuangan transaksi di toko.
2. Mempermudah *admin* dalam mengontrol barang yang masuk dan keluar.
3. Mempermudah *owner* dalam merekap *supply* barang yang dibutuhkan untuk keperluan toko.

1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dalam pembuatan program *monitoring stock* barang, dijabarkan sebagai berikut:

1. Data barang yang digunakan adalah data yang tercatat dan dikelola oleh *admin* selama masih menggunakan sistem manual.
2. Sistem pada kasir tidak mengelola barang yang tidak tercatat dalam data *admin*.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan dalam penulisan laporan skripsi ini dengan format, dijabarkan sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, ruang lingkup, dan sistematika penulisan laporan mengenai Perancangan Sistem Informasi *Monitoring Stock* Barang Pada Toko Mitra di Semarang

Bab II Landasan Teori

Pada bab ini akan membahas tentang studi literatur yang berisi teori dasar yang berhubungan dan mendukung berlangsungnya pembuatan sistem ini

Bab III Metodologi Penelitian

Bab ini berisikan metode - metode dalam pengembangan sistem yang dibuat, seperti apa saja kebutuhan dalam membangun sistem, dan juga bagaimana perancangan sistem ini nanti akan dibuat.

Bab IV Pembahasan Dan Hasil Penelitian

Bab ini membahas hasil dari sistem yang dibangun sesuai rancangan

Bab V Penutup

Menjelaskan tentang kesimpulan dari seluruh isi laporan dan saran bagi pembaca sebagai bahan masukan laporan skripsi ini.

Daftar Pustaka

Berisi sumber – sumber yang didapat, baik secara *online* maupun *offline* guna memperlengkap laporan skripsi ini.

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA