

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab satu ini menjelaskan latar belakang masalah yang menjadi pokok dari penelitian, rumusan serta batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, kerangka pemikiran, metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan, serta sistematika penulisan.

1.1 Latar Belakang

Manajemen menurut Ricky W.G. memiliki pengertian yaitu proses merencanakan, kemudian mengorganisasi, mengkoordinasi, serta mengontrol sumber daya yang guna memperoleh tujuan dengan cara yang efisien serta efektif[1]. Adanya manajemen *inventory* ini tidak dapat dihindari dalam berbagai aktifitas yang berguna untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari [2]. Yang mana inventori adalah sebuah sumber daya yang menganggur atau pasif, dimana keberada sumberdaya ini menunggu proses yang lebih lanjut [3]. Dengan demikian manajemen inventori harus dikelola dengan baik, karena tidak semua barang bisa didapatkan secara instan.

Data merupakan catatan yang berasal dari kumpulan-kumpulan fakta yang terjadi dilapangan [4]. Dengan adanya teknologi informasi dan komunikasi, pihak manajemen toko dapat melakukan pengolahan data yang dapat menghasilkan informasi yang bisa bermanfaat dimasa yang akan datang. Yang mana informasi dapat diartikan menjadi sebuah pengetahuan yang memiliki makna yang diperoleh

dari sebuah proses pembelajaran serta pengalaman maupun intruksi dari data yang telah diolah [5].

Manajemen *inventory* dalam unit usaha harus diatur dan dikelola sedemikian rupa, supaya kebutuhan konsumen dapat dapat terpenuhi dan berjalan lancar dengan biaya pengadaan seminimal mungkin [3]. Toko Bahan Bangunan Harapan Mulya adalah sebuah toko yang menjual berbagai material bangunan terlengkap di daerah kecamatan kawali, sehingga menjadi toko tujuan masyarakat maupun bidang instansi ketika akan membeli material bangunan. Adapun kesulitan yang dirasakan oleh pihak manajemen toko dalam pengoprasian toko adalah dalam bidang penyetoka barang (*Inventory*). *Inventory* dapat berupa jumlah barang yang harus diletakan di etalase toko atau bisa jumlah barang yang disimmpan didalam gudang. Jika stok terlalu sedikit dan permintaan pasar tidak dapat terpenuhi karena kurangnya persediaan, hal ini dapat mengakibatkan konsumen kecewa dan akan ada kemungkinan konsumen tidak akan kembali lagi. Begitu juga jika stok terlalu besar hal ini akan mengakibatkan kerugian bagi toko karena harus menyediakan tempat yang lebih besar, memungkinkan terjadinya penyusutan nilai guna barang, serta harus menyediakan biaya biaya tambahan seperti biaya biaya pemeliharaan. Oleh sebab itu pihak toko harus bisa menentukan banyaknya yang perlu disiapkan guna menjaga kestabilan stok barang di toko, selain itu pihak manajemen toko juga harus teliti dalam melihat kebutuhan pasar sehingga konsumen merasa puas karena mendapatkan apa yang dibutuhkannya.

Untuk melihat dan mendapatkan jumlah stok yang tepat serta dapat memenuhi kebutuhan konsumen, pihak manajemen harus sering mengadakan kajian dan evaluasi terhadap masalah tersebut, diantaranya pihak manajemen melakukan survey pasar, melakukan analisis terhadap data penjualan, pola pembelian, dan lain-lain. Dengan menganalisa dan mengelola data penjualan toko pihak toko akan memperoleh informasi yang dapat digunakan dalam proses inventori, diantaranya dapat menentukan jumlah stok yang harus disediakan, selain itu dari pengolahan data penjualan tersebut pihak manajemen toko juga dapat menentukan waktu untuk membeli barang kepada supplier, serta memilih cara yang harus dilakukan ketika nilai jual barangnya kurang, dan menghapus barang yang sudah tidak diminati oleh konsumen.

Toko Harapan Mulya belum melakukan pencatatan secara terkomputerisasi dalam setiap transaksi yang dilakukan, manajemen toko masih menggunakan pencatatan secara manual pada buku, kemudian secara berkala dilakukan pengolahan terhadap data tersebut yang mana akan menghasilkan laporan transaksi penjualan serta laporan keuntungan dan kerugian toko. Jika data dari transaksi penjualan itu dilakukan pengolahan lebih lanjut maka dapat menghasilkan berbagai informasi keperluan manajemen, diantaranya untuk membantu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan *inventory* barang juga dapat menentukan strategi penjualan. Dengan demikian judul yang diambil yaitu **“IMPLEMENTASI METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA SISTEM MANAJEMEN *INVENTORY* BARANG”**.

1.1.1 Perumusan Masalah

Dari hasil analisis latar belakang adapun masalah yang dapat diidentifikasi yakni :

1. Bagaimana cara mengaplikasikan serta menerapkan metode EOQ (*Economic Order Quantity*) pada sistem manajemen *inventory* barang berbasis website.
2. Bagaimana melakukan perancangan serta pembangunan sistem informasi guna membantu pihak manajemen toko dalam menjalankan manajemen *inventory* barang.

1.1.2 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dari dibangunnya sistem manajemen inventori ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu pihak manajemen toko dalam melakukan manajemen *inventory* barang.
2. Membantu pihak toko dalam mengoptimalkan biaya persediaan.
3. Memberikan rekomendasi jumlah barang serta frekwensi waktu pembelian barang kembali kepada *supplier* supaya dapat memenuhi kebutuhan pasar.

1.2 Batasan Masalah

Berdasarkan dari hasil penganalisan masalah adapun batasan-batasan masalah pada penelitian tugas akhir ini, yaitu :

1. Sistem informasi manajemen inventori yang dibangun berupa sebuah aplikasi yang berbasis web.

2. Sistem ini dibangun menggunakan Framework *CodeIgniter* serta databasenya menggunakan MySQL.
3. Sistem manajemen *inventory* ini menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*).
4. Manajemen *inventory* yang dibahas adalah menentukan jumlah barang yang harus disediakan pihak toko, menentukan jumlah minimal stok, serta waktu untuk melakukan penyetokan ulang.
5. Informasi yang akan dicari bersumber dari pengolahan data transaksi di Toko Harapan Mulya yang berada di daerah Kawali.
6. Sistem yang dibangun hanya digunakan untuk manajemen internal perusahaan.

1.3 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

1.3.1 Tahap Pengumpulan Data

Adapun tahapan yang dilakukan untuk mengumpulkan pada proses penelitian yaitu :

a. Studi Literatur

Teknik mengumpulkan data baik itu dari jurnal, paper maupun literatur yang berhubungan dengan judul penelitian tugas akhir.

b. Studi Lapangan

Penelitian dan proses mengumpulkan data yang dilakukan dengan observasi secara langsung yakni meninjau secara langsung permasalahan

yang ada di Toko Material Harapan Mulya yang berada di Kecamatan Kawali Kabupaten Ciamis.

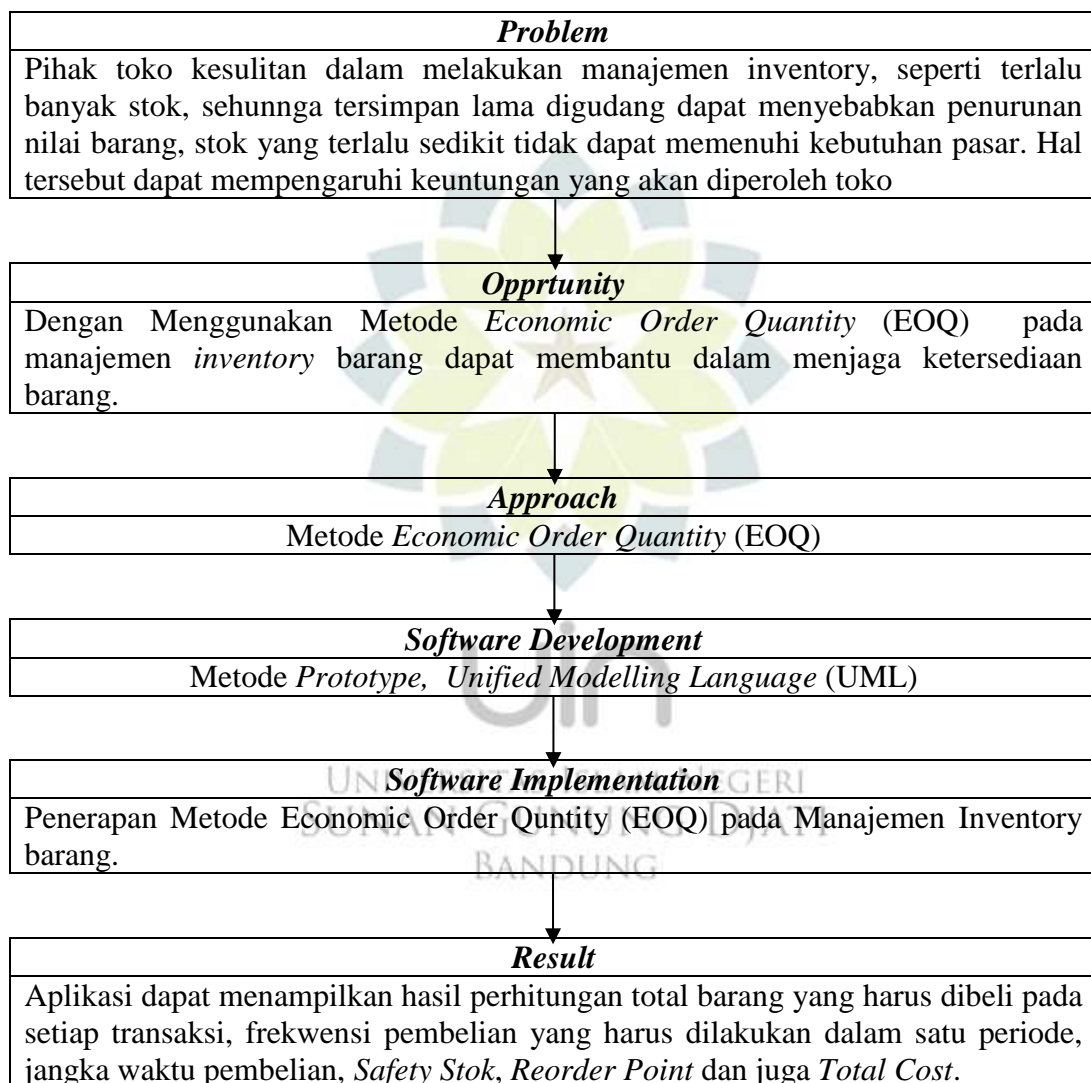
1.3.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Adapun metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan sistem informasi manajemen *inventory* barang ini adalah metode *prototype*. Metode *prototype* ini adalah metode yang berperan dalam tahapan-tahapan kinerja dari sebuah sistem sebelum tahapan kegiatan sesungguhnya dilakukan. Metode *prototype* ini lebih memudahkan komunikasi antara pengembang dan pengguna selama dalam proses pembuatan sistem. Berikut tahapan-tahapan proses metode pengembangan *prototype*, diantaranya : mendengarkan pelanggan (komunikasi antara pengembang dan pengguna, tentang keluhan dan keinginan serta apa saja yang dibutuhkan oleh pengguna), selanjutnya merancang dan membuat *prototype*, lalu melakukan uji coba terhadap *prototype*.

1.4 Kerangka Pemikiran

Kerangka pemikiran merupakan diagram alur logika penelitian yang digambarkan dengan point utamanya saja. Adapun diagram alur sistem informasi manajemen *inventory* barang yang akan dibangun terdapat pada gambar 1.1. pada diagram tersebut dijelaskan mengenai skema konsep pemikiran dari pemecahan sebuah masalah yang telah dirumuskan. Tidak terpenuhinya kebutuhan konsumen dan menupuknya stok digudang akan mempengaruhi keuntungan toko. Maka dari itu diperlukan manajerial terhadap *inventory* barang, metode *Economic Order*

Quantity dapat digunakan untuk memperhitungkan pemenuhan persediaan barang agar kebutuhan konsumen terpenuhi dan stok barang digudang stabil. Dengan demikian dibangun sebuah sistem manajemen *inventory* berbasis web menggunakan metode EOQ.



Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan merupakan gambaran secara ringkas setiap bab dalam penyusunan tugas akhir yang terdiri dari :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab satu ini menjelaskan latar belakang masalah yang menjadi pokok dari penelitian, rumusan serta batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, kerangka pemikiran, metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan, serta sistematika penulisan.

BAB II STUDI PUSTAKA

Pada bab II menjelaskan mengenai teori yang berkaitan dengan tugas akhir, yang mana bab ini terdiri dari tinjauan pustaka yang menjelaskan penelitian terdahulu yang dapat dijadikan konsep dasar oleh peneliti, serta landasan teori sesuai konsep dari tugas akhir.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Bab III menjelaskan mengenai analisis serta rancangan dari sistem yang akan dibangun, diantaranya spesifikasi kebutuhan fungsional, gambaran rancangan sistem yang dibangun, perancangan tabel penyimpanan data, serta perhitungan menggunakan metode yang digunakan dalam sistem yang dibangun.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Bab IV menjelaskan implementasi rancangan aplikasi yang sudah selesai dibangun, dan juga pengujian terhadap aplikasi yang sudah dibangun tersebut.

BAB V PENUTUP

Pada bab V membahas tentang kesimpulan dari hasil penelitian tugas akhir, serta memberikan saran untuk mengembangkan sistem inventori ini dimasa mendatang.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka merupakan pemaparan sumber literatur yang yang menjadi acuan pada proses penulisan dari tugas akhir ini

LAMPIRAN

Lampiran berisi kelengkapan dokumen-dokumen yang digunakan serta mendukung digunakan pada proses penyusunan tugas akhir.

