

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi pada saat ini semakin berkembang pesat, tidak lupa didukung dengan sarana dan prasarana yang sudah memadai. Teknologi yang sudah ada seperti komputer hingga sekarang munculnya teknologi *mobile* yang memberikan kemudahan bagi penggunaannya. Adanya teknologi-teknologi tersebut diharapkan dapat memenuhi kebutuhan masyarakat sekarang. Orang-orang dapat memanfaatkan teknologi untuk mempermudah pekerjaan mereka, misalkan melakukan manajemen persediaan barang yang terdapat di sebuah toko. Persediaan dapat diartikan sebagai barang-barang yang disimpan untuk digunakan atau dijual pada masa atau periode yang akan datang. Persediaan terdiri dari persediaan bahan baku, persediaan bahan setengah jadi dan persediaan barang jadi. Persediaan bahan baku dan bahan setengah jadi disimpan sebelum digunakan atau dimasukkan ke dalam proses produksi, sedangkan persediaan barang jadi atau barang dagangan disimpan sebelum dijual atau dipasarkan. Dengan demikian setiap perusahaan yang melakukan kegiatan usaha umumnya memiliki persediaan. Dengan teknologi saat ini data dengan jumlah banyak dapat diatur sedemikian rupa agar memudahkan pengguna dalam melakukan kegiatan yang berlangsung didalam proses manajemen tersebut.

Toko Sri Rejeki merupakan toko yang menjual makanan ringan. Saat ini masih melakukan proses pencatatan barang secara manual dengan menuliskan data barang pada sebuah buku catatan. Jika pemilik toko ingin melihat data persediaan barang maupun ingin melakukan pengecekan keluar masuknya barang, pemilik toko harus melihat pada buku catatan dan tidak jarang buku catatan tersebut hilang. Pemilik juga mendapat kesulitan jika ingin mencari data barang yang diinginkan karena harus melihat data satu persatu. Pelanggan kadang mendapatkan barang hampir kadaluarsa, hal tersebut dikarenakan barang yang pertama kali masuk tidak dijual terlebih dahulu. Karena itu toko Sri Rejeki membutuhkan sebuah aplikasi yang didalamnya terdapat suatu metode untuk mengatasi masalah yang ada dan metode tersebut adalah *FIFO (First In First Out)*.

Metode *FIFO (First In First Out)* pertama kali dikenal dalam akuntansi keuangan sebagai salah satu metode dalam penilaian persediaan barang. Harga yang digunakan sebagai dasar dalam menilai persediaan barang dapat memakai harga lama atau harga baru. Pada metode *FIFO*, persediaan barang yang dikeluarkan untuk produksi atau dijual, nilainya didasarkan pada harga menurut urutan yang pertama masuk. Jadi, untuk penilaian pada persediaan barang yang tersisa, berarti harganya didasarkan pada harga baru atau harga urutan yang terakhir.

Dari latar belakang tersebut akan dibuat suatu aplikasi untuk membantu proses penginputan data barang, membantu pemilik untuk melakukan pengecekan persediaan barang dan arus keluar masuknya barang didalam

sebuah skripsi dengan judul “Implementasi Persediaan Barang Dengan Menggunakan Metode *FIFO* Pada Studi Kasus Toko Sri Rejeki”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas dapat dirumuskan sebagai berikut : bagaimana membuat sebuah aplikasi untuk mengimplementasikan persediaan barang menggunakan metode *FIFO*.

1.3. Ruang Lingkup

Ruang lingkup permasalahan dalam penelitian yang akan dibuat sebagai berikut :

1. Studi kasus yang diambil dalam penelitian ini adalah implementasi persediaan barang menggunakan metode *FIFO*. Metode *FIFO* digunakan untuk mengatur agar barang yang pertama kali masuk menjadi barang yang pertama keluar.
2. Tampil notifikasi ketika ada barang mencapai stok minimal dan hampir memasuki tanggal kadaluarsa.
3. Pengguna pada aplikasi ini adalah Admin Gudang dan Pemilik Toko.
4. Aplikasi *backend* berbasis desktop yang dapat digunakan Admin Gudang untuk menambah data barang, mengubah data barang, mencari data barang dan menghapus data-data barang.
5. Aplikasi *frontend* berbasis *android* dengan minimal spesifikasi *android* versi 4.2.2 (*Jelly Beans*) yang dapat digunakan Pemilik Toko untuk memantau persediaan barang serta arus keluar masuknya barang.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat implementasi yang digunakan untuk menangani pengelolaan persediaan barang menggunakan metode *FIFO* serta untuk melakukan pengecekan persediaan dan arus keluar masuknya barang.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah membantu dalam melakukan pengecekan persediaan barang dan arus keluar masuknya barang serta mengurangi adanya kemungkinan barang yang hampir kadaluarsa diterima oleh pelanggan.

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah melihat dan mengetahui pembahasan yang ada pada skripsi ini secara menyeluruh, maka perlu dikemukakan sistematika yang merupakan kerangka dan pedoman penulisan skripsi. Adapun sistematika penulisan adalah sebagai berikut:

BAB I : Pendahuluan

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori

Bab ini berisi tinjauan pustaka yang dijadikan acuan primer dalam penelitian ini, serta landasan teori dari permasalahan yang diambil, juga landasan teori dari perangkat lunak dan bahasa pemrograman yang digunakan.

BAB III : Metode Penelitian

Bab ini menjelaskan bahan atau data yang digunakan, peralatan yang dibutuhkan dalam penelitian, prosedur dan proses pengumpulan data serta berisi analisis kebutuhan sistem seperti kebutuhan fungsional dan non fungsional sistem, use case diagram, activity diagram, sequence diagram, class diagram, relasi tabel, perancangan tabel MySQL serta desain antar muka aplikasi.

BAB IV : Implementasi dan Pembahasan

Bab ini membahas mengenai implementasi program (potongan program pokok) sesuai algoritma yang dirancang, hasil uji coba program dengan menggunakan kuisioner serta pembahasan tentang hasil pengujian.

BAB V : Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dan saran mengenai penelitian yang telah dilakukan.