

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi pengelolaan data persediaan barang di Toko Bangunan (TB) Aur Gading yang sedang berjalan saat ini masih menggunakan cara manual, yaitu dalam proses masuknya barang dan pengeluaran barang masih mengisi rincian buku besar gudang. Di era modernisasi sekarang ini, sistem teknologi komputer sudah semakin canggih, sehingga pekerjaan akan lebih mudah dan cepat untuk dilakukan secara otomatis dengan adanya sistem komputer. Adanya sistem komputer dapat meringankan pekerjaan seseorang salah satunya dengan memonitor jumlah persediaan stok barang yang ada maupun yang masih dicit yang digunakan sebagai data untuk mengambil keputusan dalam memesan bahan bangunan yang sesuai dengan kondisi persediaan stok barang yang digunakan. Sehingga persediaan dapat terkontrol secara baik dan pengambilan keputusan dalam memesan juga sesuai dengan kondisi dan situasi persediaan bahan bangunannya.

TB. Aur Gading merupakan salah satu toko bangunan yang berada di Palembang, toko bangunan ini berdiri pada tahun 2004, yang beralamat pada jalan A.Yani 7 ulu Seberang Ulu 1 Kota Palembang, Sumatera Selatan 30254, Indonesia. Toko bangunan ini termasuk toko bangunan yang minim komputerisasi.

TB. Aur Gading ini memiliki persediaan barang dengan tujuan untuk menjaga kelancaran persediaan pada perusahaan. Inventori atau perediaan adalah bahan atau barang yang selalu disimpan akan digunakan untuk tujuan tertentu, karena di TB. Aur Gading ini permasalahan pemesanan atau persediaan barang masih sering keliru, dikarenakan masih menggunakan metode manual dan tidak terkomputerisasi misalkan untuk proses produksi, stok, maupun dijual. Dengan jumlah barang yang banyak dan tidak tetap,

pencarian data persediaan barang yang lama, dan laporan atau catatan permintaan barang masuk dan barang keluar dari pemilik toko karena sering terjadi kehilangan, maka sistem ini kurang efektif. Serta hal ini dapat menyebabkan kesulitan dalam menyajikan laporan untuk diperiksa oleh pemilik TB. Aur Gading. Dengan dibuatnya aplikasi persediaan barang di TB. Aur Gading ini nantinya akan dapat mempermudah dalam pencarian data barang yang masih tersedia di dalam gudang, dan dapat mengetahui untung ruginya penjualan barang. Metode yang digunakan untuk mengukur nilai persediaan akhir tersebut adalah metode FIFO (First-in First-out). Ada beberapa metode dalam persediaan barang, yaitu: metode FIFO (First-in First-out), LIFO (Last-in First-out), dan rata-rata tertimbang (Average Cost Method). Metode FIFO mengasumsikan barang dalam persediaan yang pertama dibeli akan dijual atau digunakan terlebih dahulu sehingga yang tertinggal dalam persediaan akhir adalah yang dibeli atau diproduksi kemudian.

Maka dari itu dalam penyusunan skripsi ini, penulis mengambil judul "SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO BANGUNAN AUR GADING". Sistem informasi ini diharapkan dapat memberika kemudahan-kemudahan dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan.

1.2 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah yang didapat pada penelitian ini adalah:

1. Pemesanan barang yang tidak di data dengan baik sehingga barang yang barang yang distok habis tapi digudang masih ada, dikarenakan menggunakan metode manual dan tidak terkomputerisasi
2. Proses laporan persediaan, penjualan dan pembelian masih dibuat atau dilihat pada buku besar sehingga menyulitkan dalam pembuatan laporan.

1.3 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sistem *inventory* stok barang yang dapat memberikan informasi yang cepat, tepat, dan akurat
2. Bagaimana mengelola persediaan barang dengan menggunakan metode FIFO pada TB. Aur Gading
3. Bagaimana menangani proses dalam pendataan barang masuk dan keluar

1.4 Batasan Masalah

Pada penelitian ini terdapat Batasan-batasan masalah seperti:

1. Sistem ini dibangun dan dirancang meliputi proses barang masuk dan keluar, serta jumlah stok barang.
2. Metode sistem yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode FIFO
3. Sistem ini menghasilkan laporan data *inventory* barang yang meliputi barang masuk dan keluar, jumlah stok barang, pembuatan laporan penjualan dan pencatatan. Sistem hanya bisa diakses oleh admin yang mengolah sistem tersebut.

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.5.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

Membuat sistem informasi persediaan barang pada TB. Aur Gading . Dengan adanya sistem informasi *inventory*, persediaan diharapkan agar lebih dapat mempermudah dan mempercepat kinerja pemilik TB. Aur Gading dan membuat laporan yang dihasilkan lebih akurat. Membangun sistem persediaan barang menggunakan metode FIFO

1.5.2 Manfaat Penelitian

Pada penelitian ini dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Mempermudah TB. Aur Gading dalam mengakses persediaan barang-barang yang masih ada dan terjual.

2. Mempermudah TB. Aur Gading dalam menginput data penjualan secara terkomputerisasi sehingga akan lebih efisien dan akurat.

1.6 Metodologi Penelitian

1.6.1 Waktu dan Tempat

Pada penelitian ini tempat dan waktu dilaksanakan pada :

1. Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan dari Januari sampai dengan Maret 2021

2. Tempat Penelitian

Tempat penelitian dilakukan TB Aur Gading yang berlokasi di jalan A. Yani 7 Ulu, Seberang Ulu 1 Kota Palembang, Sumatera Selatan 30254

1.6.2 Alat dan Bahan

Dalam penelitian ini dibutuhkan beberapa alat yang terdiri dari perangkat keras (*Hardware*) dan Perangkat Lunak (*Software*).

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat Keras yang dibutuhkan yaitu :

- a) Laptop Acer Nitro dengan prosesor Intel® Core™ i5-10300H CPU @2.50GHz (8CPUs), ~2.5GHz
- b) RAM 8GB
- c) Mouse dan Keyboard
- d) Printer
- e) Monitor

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat Lunak yang dibutuhkan yaitu :

- a) Xampp
- b) Visual Studio Code
- c) Microsoft Office
- d) Sistem Operasi Windows 10Pro

- e) Adobe Reader
- f) Web Browser Google Chrome
- g) Mendeley
- h) Star UML
- i) Database menggunakan MySQL
- j) Hosting
- k) Jaringan

1.6.3 Metode Pengumpulan Data

Metode Pengumpulan Data yang penulis gunakan yaitu :

1. Metode Observasi
Selama penelitian dilakukan penulis observasi langsung terhadap kegiatan yang berlangsung di TB. Aur Gading khususnya di bagian gudangnya yang merupakan bagian tempat persediaan barang yang siap dijual. Alasan Penulis melakukan observasi pada TB. Aur Gading di bagian gudang, untuk mengetahui gambaran sebenarnya berkaitan dengan inventaris yaitu dengan memulai dari transaksi penerimaan barang dengan menggunakan Metode FIFO sampai tahap proses pengeluaran barang untuk dijual dan dokumen utama yang diterima oleh bagian gudang.
2. Metode Wawancara
Penulis melakukan tanya jawab langsung kepada pihak terkait, yaitu, kepala gudang TB. Aur Gading, bagian administrasi gudang, departemen pemasaran dan pembelian tentang sistem dan prosedur masuk dan keluar persediaan mengenai metode FIFO di TB. Aur Gading.
3. Studi Pustaka

Dengan metode studi pustaka ini penulis, mendapatkan sumber data dari buku dan makalah terkait dengan jurnal atau studi literatur referensi berkaitan dengan desain program inventaris.

4. Dokumentasi

Penulis melakukan kegiatan pengumpulan informasi atau data yang berdasarkan hasil dari catatan. Dokumentasi dapat berupa bahan tertulis atau foto yang dipersiapkan secara tidak sengaja oleh penulis seperti penggunaan kamera untuk mengabadikan kegiatan wawancara sebagai dokumentasi.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan dalam tugas akhir ini, disusun sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, dan tujuan penulisan, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi penelitian terkait, metode yang digunakan, dan Langkah-langkah metode.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi flowchart sistem, algoritma metode dan diagram alur.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi hasil penelitian sampai saat ini, kendala-kendala yang dihadapi, rencana penyelesaian masalah.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil pengujian sistem yang telah dilakukan.