

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Teknologi Informasi yang semakin canggih sangat bermanfaat, di lingkungan bisnis usaha dagang ataupun jasa. Contohnya yaitu Teknologi Informasi dimanfaatkan untuk Pengolahan Data Persediaan Barang. Persediaan barang sering mengalami beberapa masalah diantaranya berupa tidak sesuai nya stok barang dengan kebutuhan usaha agar mencukupi permintaan pelanggan. Apalagi jika barang yang dijual memiliki tanggal kedaluwarsa dan mengalami kerugian jika tidak ditangani dengan benar.

Apotek Fanida menjalankan usaha dengan penjualan berbagai obat-obatan. Apotek Fanida masih menggunakan pencatatan persediaan obat dalam stok. Menurut wawancara antara penulis dengan kepala apotek, ada keluhan dalam berjalannya praktik bisnis seperti pengumpulan dan pengontrolan data obat. Pengolahan data inventori gudang di Apotek Fanida masih manual, artinya dari proses pencatatan masih menggunakan buku laporan inventori gudang. Staf apotek memantau dan mencatat jumlah stok obat setiap hari, melakukan permintaan produk saat obat mencapai stok minimal dengan cara mengecek secara visual, dan mengatur alur keluar masuknya obat hanya dengan menggunakan kartu Stok.

Pelaporan data persediaan dilakukan dengan menyalin data produk dari buku laporan persediaan ke dalam aplikasi Microsoft Office Excel. Laporan dengan format Excel tersebut kemudian wajib dilaporkan setiap harinya dan hal itu membuat pimpinan apotek tidak bisa mendapatkan hasil laporan inventori dengan

cepat. Kelemahan dari sistem yang saat ini dipakai adalah kurangnya efisiensi dalam pencatatan dan pelaporan inventori, proses pencatatan manual membuat akurasi data menjadi berkurang (kemungkinan terjadinya salah penulisan, tulisan tidak jelas, kertas rusak, dan sebagainya) dan penginputan berulang saat membuat laporan inventori harian cukup memakan waktu dan tidak efektif. Demikian juga saat melakukan pengecekan secara visual stok obat dan tanggal kadaluarsa obat mengurangi efisiensi dan akurasi data obat.

Berdasarkan permasalahan tersebut pada penelitian tugas akhir ini saya menyimpulkan untuk mengangkat tema perancangan software sistem inventori dengan judul “ **Analisis dan Perancangan Aplikasi Inventori Obat Menggunakan Metode Antrian First In First Out (FIFO) Berbasis Web** “. Tentunya dengan harapan program yang dibuat bisa lebih memudahkan Apotek Famida saat mengolah data inventori supaya lebih menghemat waktu dalam menyajikan informasi terutama dalam laporan harian, dan akurat dalam mengolah data dan mengatur proses keluar masuknya persediaan obat menggunakan sistem aplikasi berbasis web dengan metode First In First Out di Apotek tersebut.

B. Rumusan Masalah

Dalam konteks di atas, maka dirumuskan masalah bagaimana menganalisis dan merancang persediaan obat menggunakan metode antrian masuk pertama, keluar pertama (FIFO) berbasis web.

C. Batasan Masalah

Dalam perancangan sistem inventori ini maka dibuat batasan masalah sebagai berikut :

1. Perancangan sistem yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, dan CSS dengan menggunakan database MySQL
2. Implementasi metode FIFO pada sistem inventori persediaan obat
3. Sistem hanya mengelola alur masuk dan keluar obat pada persediaan obat
4. Sistem tidak mengelola harga obat
5. Sistem tidak mengelola teknik posisi penyimpanan obat di gudang



D. Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah Menganalisis dan merancang Aplikasi Inventori Obat Menggunakan Metode Antrian First In First Out (FIFO) Berbasis Web

E. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini disusun secara rinci sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisikan uraian tentang teori – teori dan konsep yang berkaitan dengan masalah yang diteliti serta digunakan sebagai acuan dalam menganalisis pokok masalah.

BAB III METODE PENELITIAN

Berisi waktu dan tempat penelitian, desain penelitian, analisis sistem berjalan, identifikasi masalah, analisis sistem, hasil analisis sistem, metode pengumpulan data, deskripsi penggunaan aplikasi, analisis kebutuhan aplikasi hingga perancangan antarmuka

BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM

Bab ini menjelaskan baik desain sistem yang akan dibangun, data, maupun desain proses yang menjadi dasar kode program yang akan dibangun. Dan penulis mengimplementasikan hasil analisis dan desain ke dalam bentuk kode program dari “ **Analisis dan**

**Perancangan Aplikasi Inventori Obat Menggunakan Metode
Antrian First In First Out Berbasis Web “**

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas tentang kesimpulan dan saran mengenai apa saja yang dihasilkan dari penulisan skripsi ini.

DAFTAR PUSTAKA

