

BAB 1. PENDAHULUAN

Pada bab ini akan menjelaskan latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan dari tugas akhir, ruang lingkup kajian, sumber data serta sistematika penyajian.

1.1 Latar Belakang Masalah

Penelitian mengakibatkan semakin beragam penyakit yang terdeteksi pada tubuh seseorang. Hal ini juga mengakibatkan semakin banyak obat yang dikembangkan dan diproduksi untuk menyembuhkan penyakit. Pabrik obat juga perlombaan untuk memproduksi obat sehingga banyak obat yang khasiatnya tetapi berbeda merk. Apotek menyediakan bermacam-macam obat untuk melayani kebutuhan konsumen yang berbeda-beda.

Dengan perkembangan teknologi, pendataan stok dalam apotek dengan berbagai macam obat dan pencatatan transaksi dapat dilakukan secara terkomputerisasi. Pengecekan stok obat yang bermacam-macam sulit dilakukan setiap waktu sehingga terkadang stok obat tersebut dapat habis dan tidak dapat memenuhi kebutuhan konsumen. Kesalahan pada pencatatan data transaksi juga dapat terjadi apabila pencatatannya secara manual.

Aplikasi ini diharapkan dapat membantu pengguna dalam pengecekan stok barang antara obat racikan maupun obat generik sehingga dapat memperkirakan kebutuhan barang agar tidak kehabisan stok dan menentukan jumlah stok tersebut pada masa yang akan datang. Aplikasi ini juga diharapkan dapat membantu dalam pencatatan data transaksi antara pembelian dan penjualan sehingga pengguna dapat mengetahui dengan jelas keuntungan yang telah didapat pada bulan tersebut

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang masalah yang ada di atas, maka dapat dibuat beberapa rumusan masalah antara lain sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mempermudah mengelola data barang dan data transaksi?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengingatkan pengguna bila stok barang habis?
3. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mempermudah pengguna untuk menentukan stok barang untuk periode berikutnya?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dari Tugas Akhir yang dibuat ini adalah untuk membuat sebuah program yang dapat membantu karyawan apotek Sumber Sehat melalui penjelasan sebagai berikut:

1. Membuat aplikasi yang dapat mengelola data barang dan data transaksi.
2. Membuat aplikasi yang dapat mengingatkan pengguna bila stok barang habis.
3. Membuat aplikasi yang dapat mempermudah pengguna dalam penentuan stok barang pada periode berikutnya dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity*.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Untuk tugas akhir yang merupakan pengembangan aplikasi maka anda juga akan memberikan penjelasan mengenai:

- 1) Perangkat keras
 - a. RAM 512 MB
 - b. Processor intel i3
- 2) Perangkat lunak
 - a. Database SQL Server
 - b. Windows 7
- 3) Batasan Aplikasi

- a. Metode yang digunakan adalah metode *Economic Order Quantity*
- b. *Framework* yang digunakan adalah *framework .Net* dalam bahasa C#
- c. Hanya *user administrator* yang dapat mengelola semua bagian dari aplikasi.
- d. Fitur yang terkait:
 - i. Pengelolaan data stok obat.
 - ii. Pengelolaan data transaksi.
 - iii. Perhitungan stok barang dan perkiraan pengeluaran.
 - iv. Notifikasi barang yang akan kadaluarsa dan barang yang akan habis.
 - v. Mencetak laporan bulanan.

1.5 Sumber Data

Sumber data yang diperoleh untuk membantu dalam perancangan aplikasi ini:

1. Melalui buku-buku yang dapat membantu dalam pembuatan aplikasi ini serta mempelajari maupun memahami masalah mengenai apotek dalam stok barang dan data transaksi sehingga informasi yang disajikan dalam laporan ini dapat diperoleh kebenaran datanya.
2. Pencarian informasi dari internet.
3. Hasil observasi langsung dari Apotek Sumber Sehat di Kota Tasikmalaya

1.6 Sistematika Penyajian

Dalam proses penyusunan laporan, sistematika penulisan ini disusun untuk memberikan gambaran umum pada pembuatan sistem yang akan dibuat. Sistematika penulisan yang akan digunakan adalah sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini digunakan untuk menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, batasan masalah, sumber data, serta sistematika penyajian.

BAB II. KAJIAN TEORI

Bab ini digunakan untuk menjelaskan teori-teori yang berkaitan dengan pembuatan rancangan sistem yang akan dibuat.

BAB III. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini digunakan untuk menjelaskan tentang gambaran analisis masalah yang ada di apotek, analisis perancangan sistem, metode alirannya menggunakan *unified modeling language*(UML), pemodelan datanya menggunakan *entity relationship diagram* (ERD).

Bab IV. HASIL PENELITIAN

Bab ini digunakan untuk menjelaskan tahap implementasi dari hasil analisis dan pemodelan, penjelasan mengenai realisasi *feature* dan *User Interface Design* dari aplikasi yang dibuat.

BAB V. PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini digunakan untuk hasil pengujian berupa pengujian *black box*, sehingga sesuai dengan kebutuhan user.

BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini digunakan untuk memberi kesimpulan dan saran yang sudah diperoleh dari hasil Tugas Akhir.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka ini berisi tentang daftar sumber-sumber informasi yang digunakan untuk mendukung pembuatan proyek.