

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Apotek adalah salah satu instansi yang bergerak pada sektor barang yang melayani penjualan obat-obatan, baik dengan resep atau tidak. Sama halnya dengan instansi-instansi lain yang bergerak dibidang perdagangan, dalam kesehariannya apotek ini terdapat transaksi yang mempengaruhi jumlah stok barang serta proses untuk pendokumentasinya.

Proses penjualan maupun pembelian serta pencatatan stok pada beberapa apotek di kota Bandung masih dilakukan dengan cara manual sehingga masih banyak ditemukan kesalahan maupun ketidak cocokan pada data dokumentasinya dengan obat pada nyatanya, dan juga adanya kesulitan dalam pencatatan jumlah obat yang ada hingga pada satuan satuannya.

Penggunaan sistem terkomputerisasi diharapkan dapat membantu mengolah data secara lebih cermat dan akurat dibandingkan dengan sistem manual baik itu dalam sistem pencatatan data obat keluar maupun obat masuk serta pencatatan stok yang dimiliki saat itu. Selain itu dengan sistem yang telah terkomputerisasi, data dapat lebih aman dari pihak-pihak yang tidak mempunyai hak untuk mengakses data tersebut dan meminimalisir kesalahan yang kerap kali terjadi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan pada bagian latar belakang maka rumusan masalah dalam kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mengelola data obat keluar dan masuk ?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang mampu menampilkan status aliran stok data jumlah obat hingga persatuannya ?
3. Bagaimana membuat aplikasi yang bisa mengelola laporan data stok inventori ?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah disampaikan pada bagian rumusan masalah, maka tujuan pembahasan dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat aplikasi yang dapat mengelola data obat keluar maupun masuk.
2. Membuat aplikasi yang dapat menampilkan status aliran stok data jumlah obat hingga pada tiap satuannya.
3. Membuat aplikasi yang dapat mengelola laporan stok inventori obat.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Berikut ini adalah batasan-batasan ruang lingkup penelitian:

1. Sistem operasi yang digunakan adalah Microsoft Windows 7
2. Sistem basis data untuk autentikasi *user* menggunakan MySQL versi 5.5.27
3. Menggunakan bahasa pemrograman *JAVA* versi 1.8.0
4. Menggunakan *editor* program NetBeans versi 8.1
5. Obat yang dicatatatkan dalam permasalahan ini hanyalah obat-obatan yang berhubungan dengan penyakit jantung
6. Penggunaan satuan terkecilnya hanya butir untuk jenis obat padat dan botol untuk jenis obat cair

1.5 Sumber Data

Sumber-sumber data pada pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Sumber data primer meliputi:

Studi lapangan yaitu pencari data langsung ke Apotek "X" dan mengumpulkan informasi dari pihak yang bersangkutan dengan cara berdiskusi dan Tanya jawab.

2. Sumber data sekunder:

3. Studi pustaka, yaitu membaca dan mempelajari buku, diktat kuliah, dan sumber kepustakaan lain yang menunjang pembuatan aplikasi.

4. Sumber digital, yaitu pencarian yang menunjang pembuatan aplikasi melalui artikel-artikel dari *internet* atau halaman *web*.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika pembahasan dari penyusunan laporan penelitian yang telah direncanakan sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Berisi uraian garis besar yang meliputi latar belakang, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah, sumber data, dan sistematika penulisan

BAB 2 KAJIAN TEORI

Berisikan dasar teori yang dipergunakan dalam menyusun laporan kerja praktek ini.

BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Berisikan tentang semua secara lengkap mengenai analisis pemecahan masalah, perancangan desain aplikasi, dan penjelasan sistem.

BAB 4 HASIL PENELITIAN

Pada bab ini berisi kumpulan tampilan gambar dari aplikasi yang telah dibuat beserta penjelasan dan *psudocode* hasil implementasi.

BAB 5 PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Laporan dari pengujian tiap *class/fungsi/method* yang telah dibuat dengan menggunakan *blackbox testing*.

BAB 6 PENUTUP

Berisi simpulan dan saran-saran untuk pengembangan aplikasi ini.