

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi saat ini terus mengalami kemajuan yang pesat, seiring dengan kebutuhan manusia dalam memperoleh informasi yang cepat dan akurat. Penggunaan teknologi seperti komputer dan sistem informasi yang baik akan mempermudah pekerjaan manusia, baik pemilik usaha maupun perusahaan untuk mengolah data sehingga menghasilkan informasi yang berkualitas terutama dalam kegiatan medis, data obat-obatan sangat diperlukan untuk melanjutkan kegiatan bisnis sehari-hari.

Persediaan obat merupakan stok obat yang dimiliki oleh suatu bisnis yang dijual kembali. Persediaan obat sangat berkaitan dengan penjualan dan pembelian dimana akan mempengaruhi jumlah persediaan obat ada. Metode FIFO adalah metode persediaan yang pertama kali masuk ke penyimpanan adalah yang akan dijual pertama, jadi sangat cocok digunakan dalam mengelola persediaan obat karena obat memiliki tanggal kadaluarsa.

Apotek Ottista merupakan apotek yang berlokasi di Jl. Otto Iskandardinata No. 45, RT. 7, Sulanjana. Dalam mengolah data persediaan obat, data penjualan obat, data pembelian obat masih dilakukan secara manual. Dalam mencari obat yang diinginkan oleh pembeli membutuhkan waktu yang lama dikarenakan tidak adanya informasi mengenai persediaan obat.

Dalam pembuatan laporan, sering terjadi kesalahan dalam pengecekan stok obat dikarenakan kertas yang berisikan data – data obat tidak tersusun dengan rapi dan tidak berurutan.

Dari uraian permasalahan diatas, penulis tertarik untuk merancang sebuah sistem informasi yang dapat mengelola data persediaan obat dengan menggunakan komputer dan dapat mencari data persediaan obat sehingga waktu pencarian sebentar dan pembeli tidak perlu lama menunggu. Oleh karena itu, peneliti mengangkat suatu penelitian dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Apotek Ottista”** .

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan diatas, maka penulis merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang sistem informasi persediaan obat pada Apotek Ottista agar mempermudah pengolahan data persediaan obat menggunakan pemrograman *Microsoft Visual Basic.Net 2010?*”

1.3 BATASAN MASALAH

Penulis mempunyai batasan-batasan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini yaitu:

1. Penelitian ini hanya difokuskan pada perancangan sistem informasi persediaan obat pada Apotek Ottista.

2. Sistem informasi yang dihasilkan hanya dapat mengelola data pembelian, data penjualan, data persediaan obat, data *user*, dan data pemasok.
3. Penelitian ini menggunakan metode persediaan FIFO (*First In First Out*).
4. Sistem yang dirancang dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic.Net 2010* dan DBMS *Microsoft Access 2010*.
5. Penelitian ini menggunakan alat bantu yaitu *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, serta *flowchart* untuk menggambarkan logika program.
6. Penelitian ini menggunakan metode perancangan sistem *waterfall*.
7. Pembuatan laporan dengan menggunakan *Crystal Reports*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan Penulis melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisa sistem persediaan obat yang sedang berjalan pada Apotek Ottista.
2. Merancang sistem informasi persediaan obat pada Apotek Ottista sehingga data persediaan obat bisa dikelola dengan baik dan diketahui.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian ini antara lain :

1. Sistem informasi persediaan obat yang dihasilkan dapat mempermudah pihak Apotek Ottista dalam melakukan pengolahan data *user*, data pemasok, data pembelian, data penjualan, dan data persediaan obat.

2. Bagi pembaca yaitu dapat menjadi referensi dalam melakukan penelitian dalam melakukan pengembangan sistem persediaan terutama obat.
3. Bagi peneliti yaitu dapat meningkatkan pemahaman terhadap teori dan metode yang digunakan dalam penelitian ini serta kemampuan analisis terhadap suatu permasalahan dan mencari solusinya.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam pemahaman dan pembahasan isi dari penelitian ini, maka penulis menguraikan sistematika penulisan penelitian sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini, penulis membahas tentang teori-teori yang berhubungan dengan penulisan dan perancangan serta kajian pustaka yang berisi teori-teori yang pada umumnya digunakan seperti perancangan, sistem, informasi, sistem informasi, persediaan, obat, penjualan, pembelian, apotek, *first in first out*, *database*, *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart*, *Microsoft Visual Basic Net.2010*, *Crystal Reports*, dan *Microsoft Access* yang akan digunakan sebagai landasan yang berhubungan dengan sistem yang akan dibuat.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini, penulis membahas tentang kerangka kerja penelitian, metode pengembangan sistem dan teknik pengumpulan data penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini, penulis menguraikan tentang analisa terhadap sistem yang sedang berjalan serta sistem yang akan diusulkan oleh penulis, yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart* dan rancangan tampilan dari sistem yang akan dirancang.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab ini, penulis akan membahas mengenai kegiatan implementasi dan uji coba (*testing*) pada rancangan sistem yang dibuat dan bagaimana cara menjalankannya.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini merupakan penutup dari penelitian, dimana penulis akan memberikan kesimpulan berdasarkan hasil analisis dan perancangan, serta saran yang berhubungan dengan hasil penelitian agar bermanfaat bagi pembaca.