

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi informasi khususnya teknologi informasi berbasis komputer dewasa ini, dirasa sangat pesat dan hal ini berpengaruh terhadap aspek pekerjaan. Hampir semua perusahaan dalam hal pengambilan keputusan, penyebaran informasi, peningkatan efektifitas pekerjaan dan pelayanan telah menggunakan sistem informasi komputer. Salah satu pemanfaatan sistem informasi menggunakan komputer yaitu sistem penjualan obat atau barang pada Apotek.

Apotek merupakan salah satu jenis usaha dibidang perobatan yang sangat memerlukan adanya sistem informasi pengolahan data untuk mempermudah dan memperlancar kinerjanya. Sekarang ini, masih banyak penulisan/pencatatan data-data obat pada apotek yang dilakukan secara manual baik itu pencatatan transaksi penjualan ataupun pembelian dengan mengelola data jenis obat, data distributor, data tanggal kadaluarsa, serta data retur ke dalam sebuah buku. Cukup banyak apotek yang masih memberdayakan tenaga manusia untuk mengolah data-data yang ada demi memperlancar usahanya. Salah satunya adalah Apotek Bima.

Proses kalkulasi penjualan obat juga hanya menggunakan alat penghitung kalkulator. Untuk menghitung dan memproses data penjualan obat yang dilakukan secara manual akan memakan banyak waktu dan tenaga, belum lagi kesalahan yang rentan terjadi seperti pada saat mencatat data obat yang terjual sering terjadi perulangan yaitu mencatat data obat yang sama dan catatan tersebut masih

berbentuk fisik yang mudah rusak maupun hilang. Dalam pembuatan laporan apotek juga mengalami kendala karena data-data yang masih berbentuk kertas membuat laporan yang diperlukan tidak dapat langsung disediakan. Pada apotek banyak data-data obat dan data transaksi yang tidak mungkin dihafalkan.

Oleh sebab itu, dibutuhkan sebuah sistem yang terkomputerisasi untuk dapat melakukan perbaikan dalam pengolahan data. Baik dari segi pendataan obat, pencatatan data transaksi, persediaan obat, dan proses yang lainnya yang berhubungan dengan aktivitas pada apotek yang bersangkutan sebagai solusi untuk mengatasi permasalahan yang ada.

Dari masalah-masalah yang diuraikan diatas, penulis tertarik melakukan penelitian yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Obat Pada Apotek Bima Berbasis Web”**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas maka penulis merumuskan masalah tentang pengelolaan data yang masih manual. Permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini adalah : Bagaimana merancang sistem informasi untuk mengolah data penjualan dan pembelian obat pada Apotek Bima menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Database MySQL*?.

1.3 BATASAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis mempersempit ruang lingkup masalah sebagai acuan pembahasan tidak menyimpang dari pokok perumusan masalah yang ada, yaitu :

1. Penelitian ini hanya terfokus pada pengolahan data persediaan obat pada Apotek Bima
2. Penelitian ini menggunakan alat bantu perancangan sistem seperti *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart*, dan pengembangannya menggunakan sistem *waterfall*
3. Pengembangan sistem dengan menggunakan metode *waterfall*.
4. Pemrograman dengan menggunakan PHP dan database MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin di capai dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk menganalisis dan mengetahui permasalahan yang terjadi berkaitan dengan pencatatan data transaksi penjualan dan pembelian obat serta memudahkan dalam melihat tanggal kadaluarsa pada Apotek Bima
2. Untuk merancang sistem informasi pengolahan data penjualan dan pembelian yang diharapkan dapat memudahkan kinerja karyawan Apotek Bima dalam mengolah data obat menggunakan bahasa pemograman *PHP* dan *Database MySQL*.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian ini antara lain :

1. Mempermudah proses pengolahan data penjualan, pembelian serta pengelolaan persediaan obat pada Apotek Bima.
2. Bagi peneliti 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

Sistematika penulisan ini guna memberikan gambaran secara umum mengenai keseluruhan bab yang saling berhubungan satu sama lainnya dan sesuai dengan ruang lingkup judul serta menghindari terjadinya pembahasan diluar dari tema dan judul penelitian, sistematika penulisan dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini terdiri atas latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini membuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode penelitian yang digunakan, teknik pengumpulan data penelitian, metode pengembangan sistem dan alat pembuatan perangkat lunak.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab analisis dan perancangan berisi mengenai gambaran umum, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, pengembangan sistem menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, serta perancangan *input* dan *output* sistem yang dirancang.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menguraikan tentang implementasi yang menjelaskan kegiatan implementasi dari rancangan produk dan pengujian sistem yang menjelaskan tentang tahapan pengujian yang dilakukan pada setiap bagian perangkat lunak yang dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.