

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah mengalami kemajuan yang sangat pesat, dan hampir masuk pada seluruh bidang kehidupan masyarakat. Teknologi informasi telah membawa kita ke dunia yang lebih maju. Dengan adanya penerapan teknologi informasi dan sistem informasi dapat memberikan kemudahan dalam pekerjaan. Sistem informasi merupakan sekumpulan fungsi yang bekerja secara bersama-sama, baik berupa manusia, teknologi informasi ataupun prosedur kerja, dalam mengelola pengumpulan, pemrosesan, penyimpanan, analisis, serta penyaluran serangkaian informasi untuk mencapai suatu tujuan. Disinilah teknologi dan sistem informasi digunakan untuk memecahkan permasalahan-permasalahan yang dihadapi pada usaha bisnis atau sebuah organisasi maupun perusahaan.

Sistem Informasi adalah berisi informasi tentang orang-orang, tempat dan hal-hal penting di dalam organisasi atau di lingkungan sekelilingnya (Kusrini, 2007 : 15). Sistem informasi juga bermanfaat menyediakan informasi untuk mendukung operasi manajemen dalam suatu organisasi, salah satunya operasi manajemen penjualan. Dengan adanya sistem informasi ini, informasi yang dihasilkan menjadi tepat dan akurat.

Apotek sebagai organisasi yang memiliki kecenderungan orientasi pada laba, selalu membutuhkan sistem yang terkomputerisasi dalam mengumpulkan,

menyimpan, dan memproses data untuk menghasilkan informasi yang dapat membantu apotek itu dalam melakukan perencanaan strategi dan pengambilan keputusan secara efektif. Tanpa adanya sistem yang terkomputerisasi apotek itu akan menghadapi kendala untuk mendapatkan informasi yang aktual dan akurat. Hal itu dapat disebabkan oleh proses pengumpulan dan pengolahan data masih dilakukan secara konvensional. Dengan bantuan sistem yang terkomputerisasi pula informasi dapat di kelola dengan baik, sehingga dapat menciptakan efisien biaya.

Apotek Kolim Jaya Jambi berlokasi di Jl. RSD. Syahbuddin, No. 53 C Mayang Mangurai Jambi adalah sebuah badan usaha yang bergerak di bidang jual obat-obatan. Dalam melakukan pengolahan data transaksi pembelian dan penjualan obat, Apotek tersebut masih menggunakan buku agenda serta nota sebagai bukti penjualan. Sehingga ditemukan beberapa kelemahan dalam proses pengolahan datanya. Seperti lambatnya dalam melakukan pencarian data yang dibutuhkan, sering terjadi kerangkapan data sehingga hal ini menyebabkan inkonsistensi dalam laporan yang dihasilkan, keamanan data kurang terjamin seperti nota bisa hilang dan rusak tanpa ada *backup*. Stok obat yang dicatat sering tidak akurat dengan kenyataan.

Kendala inilah yang mendorong penulis untuk merancang sebuah sistem pengolahan data obat, yang mampu mengolah data obat secara komputerisasi serta mampu memberikan data yang akurat. Rancangan sistem informasi ini diharapkan dapat di jadikan salah satu solusi terbaik dalam menghadapi kendala yang ada, sehingga diharapkan usaha akan berkembang dimasa yang akan datang.

Banyak manfaat yang di harapkan ketika membangun sistem informasi pada Apotek Kolim Jaya Jambi diantaranya untuk meningkatkan akseibilitas data obat yang tersaji secara tepat waktu dan akurat bagi admin, mempermudah proses transaksi penjualan obat, dengan ada nya sistem informasi juga mengurangi biaya dan menghasilkan pendapatan sebagai salah satu produk atau pelayanan mereka, dan mempermudah dalam proses pembuatan laporan.

Berdasarkan paparan masalah diatas, maka penulis tertarik mengangkat suatu penelitian dengan judul “ **PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA OBAT PADA APOTEK KOLIM JAYA JAMBI BERBASIS WEB**”.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas maka rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah : Bagaimana merancang sistem pengolahan data obat pada Apotek Kolim Jaya Jambi berbasis web?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari topik dan agar tidak menyimpang dari permasalahan maka penulis memberikan batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Data yang dibahas meliputi data obat, satuan obat, supplier, pengguna, pembelian, penjualan.
2. Pembuatan laporan pemesanan, laporan pembelian, laporan penjualan

3. Menggunakan pendekatan *Object Oriented Programming* (OOP) dengan menggunakan tools *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram* dan metode pengembangan sistem dengan *Waterfall*.
4. Aplikasi pemrograman yang akan digunakan untuk merancang sistem tersebut adalah dengan menggunakan *Sublime text 3*, *MySQL*, *XAMPP*.
5. Menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan.
2. Merancang sistem pengolahan data obat yang mampu memberi solusi bagi pelanggan Apotek Kolim Jaya Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Mengetahui kelemahan sistem yang sedang berjalan dan mencari solusi.
2. Dengan adanya aplikasi ini maka Apotek Kolim Jaya Jambi dapat lebih mudah dalam melakukan pencarian data yang dibutuhkan, penyediaan laporan lebih cepat dan akurat, keamanan data lebih terjamin dan lebih mudah mengetahui sisa stok yang ada.
3. Memberikan wawasan dan pengetahuan kepada penulis mengenai cara merancang dan mengolah sistem informasi pembelian dan penjualan pada Apotek, khususnya Apotek Kolim Jaya Jambi.

4. Memberikan gambaran dan referensi bagi pengembangan kedepan dalam hal merancang sistem informasi pembelian dan penjualan pada Apotek yang lebih baik lagi.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Secara garis besar penulisan laporan kerja praktek ini terdiri dari 6 bab. Gambaran umum dari penulisan ilmiah dapat dilihat dalam sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang landasan teori, alat bantu pemodelan sistem, alat bantu pembuatan aplikasi yang mendasari pembahasan karya tulis yang didapat melalui studi pustaka sebagai dasar dalam melakukan analisis dan perancangan, diantaranya data, obat, apotek, teori panjang lainnya.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang tahapan proses yang meliputi kerangka kerja penelitian dan alat bantu penelitian yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode yang digunakan yaitu *waterfall*, dan alat bantu (*tools*) yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini baik *hardware* dan *software*.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang analisis sistem yang meliputi gambaran umum apotek kolim jaya jambi, analisis sistem yang sedang berjalan, solusi pemecahan masalah dan analisis kebutuhan sistem yang meliputi analisis proses sistem, analisis masukan (*input*), analisis keluaran (*output*), analisis kebutuhan data, rancangan *input* dan *output*, rancangan struktur data, rancangan struktur program, rancangan algoritma program program dari aplikasi yang akan dirancang

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang sebelumnya, uji coba terhadap sistem penjadwalan otomatis yang dirancang, analisis hasil yang di capai, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini merupakan penutup dari penelitian dimana penulis akan membuat suatu kesimpulan atau hasil analisis dan perancangan, serta saran-saran yang disampaikan berhubungan dengan hasil penelitian.