

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era perkembangan teknologi yang melaju dengan cepatnya, mendorong kita sebagai manusia dalam kehidupan sehari-hari untuk bergantung terhadap teknologi. Setiap perusahaan baik negeri maupun swasta tentunya membutuhkan sebuah sistem informasi yang dalam kinerja nya mempercepat suatu proses pengerjaannya.

Apotek merupakan sarana pelayanan kesehatan yang bergerak dibidang perobatan, yang ditujukan kepada masyarakat umum. Apotek Diana adalah salah satu usaha kepemilikan keluarga yang berdomisili di Majalengka, Jawa Barat. Apotek tersebut menjual beberapa jenis obat-obatan, yang diperuntukkan kepada konsumen namun, tetap di perjual belikan sesuai kebutuhan dengan menggunakan resep obat dari dokter yang berlaku.

Dalam proses pencatatan yang dilakukan pada Apotek Diana, Apoteker masih melakukannya dengan cara sederhana yakni, mencatat pada buku sebagai informasi obat yang masuk dan terjual. Hal tersebut cukup rentan, jika terjadinya kerusakan atau kehilangan pada buku penjualan yang akan menyulitkan Apoteker tersebut. Selain itu, Pemilik apotek juga akan menerima informasi yang kurang baik jika melakukan pengecekan laporan hasil penjualan obat secara keseluruhan.

Melihat permasalahan yang ada, penulis ingin memberikan sebuah solusi untuk meningkatkan kualitas dalam pelayanan, maka akan dirancang Sistem Informasi berbasis website yang nantinya akan dikembangkan menggunakan salah satu pengembangan perangkat lunak yaitu *waterfall*, serta penggunaan metode analisis Algoritma *Horspool* yang akan diimplementasikan pada fitur pencarian informasi Obat-obatan dalam sistem informasi yang akan dibangun.

Maka dari itu, penulis akan membantu memberikan solusi guna memecahkan permasalahan pada Apotek Diana supaya meminimalisir terjadinya kerusakan dokumen dan lebih meringankan pekerjaan Apoteker dalam mendapatkan informasi yang lebih cepat. Penulis akan membuat penyelesaian dengan judul “

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Obat-obatan Berbasis Web pada Apotek Diana menggunakan Algoritma *Horspool* “.

1.2 Identifikasi Masalah

Pelayanan pada Apotek Diana masih menggunakan cara sederhana seperti, pendataan yang masih menggunakan buku, dan belum menggunakan teknologi yang lebih canggih seperti sistem informasi untuk dilakukannya pencarian obat dengan menggunakan algoritma *horspool*, agar pencarian teks yang panjang untuk menemukan *pattern* pertama. maka dari itu dapat dituliskan beberapa masalah yang akan diselesaikan, yaitu:

- a. Apotek Diana masih melakukan cara pencatatan obat menggunakan buku, sehingga memungkinkan terjadinya kesalahan pada proses penulisan.
- b. Pegawai Apotek merasa kesulitan dalam melakukan pencarian data obat, dikarenakan banyaknya data obat yang ada di Apotek.

1.3 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penulisan ini adalah Bagaimana cara membuat Perancangan sistem informasi untuk mempermudah pekerjaan Admin dalam proses pencarian data obat dengan menggunakan Algoritma *Horspool*?

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah di uraikan, maka penulis hanya akan membuat Sistem Informasi berbasis *Web* dengan informasi yang ditampilkan berupa Dashboard, Transaksi, Kelola Pasien, Kelola Barang, Kelola Pembelian, Kelola Resep, Kelola Supplier dan Laporan.

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Sesuai dengan topik atau permasalahan yang ada, maka Tujuan dari penulisan ini sebagai berikut:

- a. Membuat sistem Penjualan Obat berbasis web agar dapat mempermudah pekerjaan Apoteker dan mengurangi terjadinya kesalahan dalam pencatatan.
- b. Membuat sistem informasi penjualan dengan pencarian yang akan lebih memudahkan pegawai apotek dalam mencari data obat.

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Hasil penelitian diharapkan dapat mempermudah pekerjaan Apoteker dalam pencatatan data obat
- b. Menjadikan sebuah sistem sebagai media informasi bagi pemilik apotek

1.6 Sistematika Tugas Akhir

Sistematika pada penulisan skripsi ini terbagi menjadi beberapa bab, sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang pendahuluan yang meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penulisan, manfaat penulisan, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini memaparkan teori-teori yang berkaitan dengan topik guna menjadi acuan dalam pengembangan sistem informasi yang akan dibuat.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menguraikan secara spesifik mengenai analisa kebutuhan sistem atau aplikasi, perencanaan pengembangan dan alur sistem informasi

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang proses pengembangan sistem informasi, implementasi data, pengujian sistem dan perawatan atau perbaikan pada sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bab akhir yang berisikan saran dan kesimpulan dari hasil riset yang penulis lakukan sesuai dengan topik yang dibahas.