

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang pesat, khususnya teknologi informasi yang telah memberikan dampak terhadap pengaksesan data dan informasi yang tersedia. Hampir disemua perusahaan, perkantoran, lembaga dan instansi pemerintahan memerlukan pengaksesan data dan informasi yang cepat, tepat dan akurat dalam upaya meningkatkan kinerjanya. Di suatu fasilitas kesehatan publik yaitu klinik tentu memiliki berbagai macam obat yang akan diberikan pasien yang berobat di klinik tersebut. Mengingat obat yang terdapat di dalam klinik tersebut merupakan faktor pendukung utama pelayanan kesehatan kepada masyarakat, maka dibutuhkan adanya pengelolaan data obat yang efektif dan efisien sehingga dapat meningkatkan kinerja di klinik tersebut.

Dalam melakukan pengelolaan data obat di Klinik Dinda Medika masih menggunakan sistem konvensional yaitu data dicatat dalam sebuah buku. Karena data obat yang ada di Klinik tidak sedikit maka akan membutuhkan kertas yang banyak dan akan terjadi suatu pemborosan. Hal ini juga akan mengakibatkan data bisa hilang dan rusak. Selain itu data yang dicatat secara manual kemungkinan besar akan terjadi kesalahan dalam menuliskan data tersebut. Ketika petugas ingin melakukan pencarian data obat dan pengecekan keadaan obat dan persediaan obat yang dilakukan dengan membuka catatan yang ada. Hal ini akan membutuhkan waktu lama dan data yang dibutuhkan terkadang kurang akurat.

Untuk dapat mengatasi hal tersebut maka fasilitas kesehatan publik ini membutuhkan adanya sistem untuk mengelola data obat. Sistem ini juga menggunakan Algoritma *Selection Sort* yang nantinya akan mempermudah pihak klinik dalam melihat stok obat, karena Algoritma *Selection Sort* merupakan metode pengurutan dengan mencari nilai data terkecil. Dengan sistem ini maka diharapkan dapat bermanfaat antara lain mempermudah dalam melakukan pencatatan data obat, ketika mencari data obat tertentu dan mengeceknya akan dilakukan dengan lebih mudah dan cepat, mengurangi penumpukan persediaan obat dan mencegah

kehabisan stok obat. Berdasarkan analisa tersebut yang menjadi latar belakang penulis untuk merancang suatu program aplikasi yang berjudul **”SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA OBAT BERBASIS WEB DI KLINIK DINDA MEDIKA”**.

1.2 Identifikasi Masalah

Adapun identifikasi masalah berdasarkan latar belakang masalah yang telah di kemukakan diatas adalah sebagai berikut :

1. Proses penginputan data obat masuk dan obat keluar yang masih dilakukan secara konvensional yaitu data dicatat dalam sebuah buku.
2. Sering terjadi kesalahan pencatatan data sehingga mempengaruhi jumlah persediaan obat yang ada.
3. Adanya penumpukan berkas-berkas data pembelian dan data pengeluaran.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah dan identifikasi masalah maka dibuat rumusan masalah sebagai berikut “Bagaimana Merancang Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Obat Berbasis Web ?“.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah tidak menyimpang dari tujuan penelitian, maka berikut adalah beberapa batasan yang perlu dibuat, yaitu penelitian yang dilakukan pada sistem informasi Klinik Dinda Medika hanya berfokus pada pengelolaan data obat seperti data obat masuk dan data obat keluar.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian perancangan aplikasi sistem informasi pengelolaan data obat berbasis web adalah sebagai berikut:

1. Untuk memberi kemudahan dalam mengelola data obat yang masuk dan keluar.
2. Memberikan kemudahan dalam melakukan pengecekan data obat.

3. Meminimalisir penumpukan-penumpukan berkas.
4. Sebagai salah satu syarat kelulusan S1 Program Studi Teknik Informatika di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian sebagai tulisan skripsi ini sangat dirasakan banyak sekali bagi manfaatnya dan diantaranya adalah :

1. Menambah wawasan dan kemampuan berpikir mengenai penerapan teori yang telah didapat dari mata kuliah yang telah diterima ke dalam penelitian yang sebenarnya.
2. Hasil penelitian dapat digunakan untuk membantu mempermudah pengelolaan data obat di KLINIK DINDA MEDIKA.
3. Hasil penelitian dapat dijadikan sebagai bahan bacaan dan referensi di perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

1.7 Tempat dan Waktu Penelitian

Adapun tempat dan waktu penelitian berdasarkan judul skripsi penulis adalah sebagai berikut.

1. Tempat

Seluruh kegiatan penelitian skripsi dilaksanakan di KLINIK DINDA MEDIKA dengan alamat Jl. Garuda II No.9, Mangunjaya, Kec. Tambun Selatan., Bekasi, Jawa Barat 17510.

2. Waktu Pelaksanaan

Kegiatan penelitian ini dilaksanakan mulai Maret 2020 .

1.8 Metodologi Penelitian

Metodologi yang dilakukan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan:

1. Metode Observasi

Dilakukan dengan mengamati dan mempelajari secara langsung di Klinik Dinda Medika pada permasalahan dan prosedur-prosedur yang harus dilaksanakan.

2. Metode Pustaka

Metode untuk mengumpulkan data dan informasi yang diperoleh dengan membaca dan mempelajari beberapa dokumen yang berhubungan dengan permasalahan yang ada.

3. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan adalah metode RAD (*Rapid Application Development*).

1.9 Sistematika Penulisan

Penulisan ini dengan menggunakan standart dan sistematika yang telah ditetapkan. Tulisan ini dibagi kedalam lima bab, yaitu :

BAB I : PENDAHULUAN

Membahas tentang latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, tempat dan waktu penelitian, metodologi penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II: LANDASAN TEORI

Dalam bab ini dijelaskan bahwa landasan teori atau pemikiran yang digunakan untuk melakukan penelitian.

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai metode-metode penelitian yang digunakan diantaranya metode penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem, Analisa proses yang sedang berjalan, pokok permasalahan yang dihadapi.

BAB IV: PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Dalam bab ini menjelaskan alur perancangan sistem informasi serta hasil implementasi.

BAB V: PENUTUP

Dalam bab ini dijelaskan tentang kesimpulan yang didapatkan setelah melakukan penelitian dan saran yang dapat dilakukan setelah pelaksanaan penelitian.

