

BAB I

PENDAHULAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Pekembangan teknologi informasi khususnya teknologi informasi berbasis komputer saat ini dirasa sangat pesat dan hal ini berpengaruh terhadap aspek pekerjaan. Bagi suatu perusahaan yang sedang berkembang seperti pada Apotek Faiz Farma Pedes yang bergerak dibidang penjualan obat tentunya harus memiliki suatu sistem persediaan yang berguna mengelola persediaan obat-obatan. Namun, nyatanya Apotek Faiz Farma masih menggunakan cara yang sederhana sehingga menimbulkan kesalahan dalam pencatatan.

Permasalahan yang ada pada Apotek Faiz Farma Karawang ini adalah pencatatan transaksi persediaan masih menggunakan cara yang manual dan penyusunan laporan hanya dalam bentuk kertas.

Menurut (Sudarsono, 2017), bahwa sistem dapat didefinisikan dengan pendekatan prosedur dan dengan pendekatan komponen. Dengan pendekatan prosedur, sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari prosedur-prosedur yang mempunyai tujuan tertentu. Dengan pendekatan komponen sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu.

Oleh dari itu tujuan dari penulisan tugas akhir ini penulis ingin merancang suatu sistem pengolahan data persediaan berbasis web pada Apotek Faiz Farma Pedes untuk mempermudah pencatatan dan dapat mengurangi kesalahan dalam pemuatan laporan.

1.2.Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah:

1. Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan pada Apotek Faiz Farma Pedes
2. Untuk merancang sistem informasi persediaan obat berbasis web pada Apotek Faiz farma Pedes
3. Untuk mengimplementasikan sistem informasi persediaan obat pada Faiz Farma Pedes

Sedangkan manfaat penulisan tugas akhir adalah sebagai berikut :

1. Manfaat untuk penulis
 Sebagai salah satu syarat kelulusan Program Diploma Tiga (DIII) Program Studi Manajemen Informatika di Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Bina Sarana Informatika (AMIK BSI).
2. Manfaat untuk objek penelitian
 - a. Sebagai bahan evaluasi terhadap sistem yang sedang berjalan.
 - b. Menghasilkan suatu informasi yang cepat dan akurat dalam membantu dan memudahkan proses persediaan obat
3. Manfaat untuk pembaca
 Memberikan pemahaman mengenai konsep perancangan sistem informasi persediaan obat pada Apotk Faiz Farma Pedes

1.3.Metode Penelitian

Metode penelitian ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak dan teknik pengumpulan data yang digunakan penulis untuk pembuatan TA, yaitu :

A. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Menurut Sukanto dan M. Shalahudin (2013:28) "model air terjun(*waterfall*) sering disebut juga dengan model squensial linter (*squential linear*) atau alat ukur hidup klasik". Model air terjun menyediakan pendekatan atau alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dengan analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan tahap pendukung (*suport*).

Berikut ini langkah-langkah metode waterfal dalam penelitian ini menurut Sukanto dan M. Salahudin(2013:28):

1. Analisa Kebutuhan

Analisa Kebutuhan dilakukan dengan cara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan data persediaan seperti *Data Definition Language* (DDL), *Data Manipulation Languagen* (DML), Perangkat Lunak (*software*) seperti basis data (*database*, aplikasi Adobe Dreamwaver CS6 dan perangkat keras (*hardware*). Spesifikasi kebutuhan lunak pada tahap ini perlu didokumentasikan.

2. Desain

Proses desain, dilakukan sebuah perancangan antar muka (*design interface*) kemudin membuat pengkodean (*coding*). Proses ini berfokus padastruktur data, arsitektur perangkat lunak, *Entity Relationship Diagram* (ERD), *Logical Record Struktur* (LRS). Dan basis data (*database*) untuk penjualan jasa las.

3. Pengkodean

Pengkodean merupakan proses menterjemahkan bahasa perancangan desain ke bentuk yang dapat dimengerti oleh mesin dengan menggunakan bahasa

pemrograman. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP*, *CSS*, *XML*, dan pembuatan basis data (*database*) menggunakan *phpmyadmin*.

4. Pengujian

Setelah proses pengkodean selesai, dilanjutkan dengan proses pengujian pada program perangkat lunak, baik pengujian logika internal, maupun pengujian eksternal fungsional untuk memeriksa segala kemungkinan terjadinya kesalahan dan memeriksa apakah hasil dari pengembangan tersebut sesuai dengan hasil yang diinginkan. Pengujian yang dilakukan dengan menggunakan *blackbox testing*.

5. Pendukung atau pemeliharaan

Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirimkan ke user. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru.

B. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan oleh penulis dalam melakukan pengumpulan data untuk pembuatan tugas skripsi ini adalah :

1. Metode pengamatan (Observasi)

Penulis mengamati secara langsung terhadap kegiatan-kegiatan yang dilakukan di Apotek Faiz Farma

2. Wawancara (*Interview*)

Wawancara merupakan metode pengumpulan data dengan menggunakan tanya jawab secara langsung mengenai hal-hal yang sekiranya berhubungan dengan masalah persediaan obat

3. Studi Pustaka (*Library Research*)

Sebagai bahan pendukung untuk mendapatkan berbagai macam sumber informasi dan landasan teori yang berkaitan dengan Tugas Akhir, penulis melakukan studi kepustakaan melalui referensi-referensi yang ada di perpustakaan Akademik Manajemen Informatika Bina Sarana Informatika Karawang. Selain itu penyusunan Tugas Akhir dipandu oleh buku panduan laporan Tugas Akhir, dan beberapa buku mengenai sistem, web, bahan pemograman, rekayasa perangkat lunak, Adobe *Dreamwaver CS6*, *MySQL*, *PhpMyAdmin*, metode *waterfall*, *ERD*, *LRS* dan jurnal Bina Sarana Informatika Karawang.

1.4. Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup penulisan Tugas Akhir ini membahas tentang informasi persediaan obat pada Apotek Faiz Farma Pedes dengan memberikan batasan yang meliputi kasir mengelola data obat, mengelola data user, mengelola data supplier, mengelola data obat masuk, mengelola data obat keluar, mengelola data pesanan dan mencetak laporan untuk pemilik. Sedangkan Bagian gudang dapat melihat data supplier, dapat melihat data obat masuk, dapat melihat data obat keluar, dapat melihat data pesanan.