

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Peran teknologi informasi sangatlah penting dalam mengembangkan usaha diberbagai bidang agar usaha yang dibangun bertambah maju, pengolahan informasi dapat dilakukan secara lebih optimal dengan bantuan komputer, program aplikasi, perangkat komunikasi, dan jaringan internet. Komputer membantu mempercepat pengolahan data dalam memperoleh informasi yang lebih efektif dan efisien, salah satunya dalam sistem informasi yang terdapat dalam satu perusahaan.

Apotek Putri Farma beralamat di jalan Pangkal Perjuangan No.89 Rt/Rw 02/04 Sauyunan Karawang Barat. Apotek Putri Farma merupakan lembaga penjualan obat dan alat kesehatan, pelayanan kesehatan yang berhubungan dengan hal-hal yang berbau kefarmasian seperti obat, bahan obat, obat tradisional dan alat kesehatan untuk membantu mewujudkan tercapainya derajat kesehatan yang optimal bagi masyarakat. Keberadaan apotek sendiri dipimpin oleh Apoteker Pengelola Apotek (APA) yang telah mendapat izin untuk mengelola apotek tersebut. Dalam melakukan pekerjaannya apoteker dibantu oleh asisten apoteker.

Proses operasional pada Apotek Putri Farma masih menggunakan sistem yang belum terkomputerisasi dari mulai pencatatan persediaan obat hingga laporan-laporan yang terkait. Metode yang sederhana ini dinilai kurang efektif sehingga dapat menimbulkan permasalahan seperti keamanan tidak terjamin, banyaknya berkas-berkas yang menumpuk sehingga menyulitkan dalam melakukan pencarian berkas data obat, penulisan data obat terkadang tidak sesuai dengan produk, dan perekapan

laporan yang masih menggunakan pembukuan sehingga dalam pencatatannya membutuhkan waktu yang cukup lama. Hal ini peran teknologi sangatlah penting diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat menyelesaikan pekerjaan dan menghasilkan data yang akurat dengan waktu yang lebih cepat. Berdasarkan uraian diatas penulis tertarik untuk membahas Tugas Akhir ini yaitu dengan judul : **“Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat Pada Apotek Putri Farma Karawang Berbasis Desktop”**.

1.2. Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah :

1. Mengetahui sistem pengolahan data persediaan obat yang saat ini berjalan dan menganalisa permasalahan dalam pengolahan data persediaan obat yang dihadapi oleh Apotek Putri Farma Karawang saat ini.
2. Merancang sistem baru yang terkomputerisasi untuk sistem persediaan obat pada Apotek Putri Farma Karawang untuk solusi dari permasalahan yang ada agar mempermudah proses pengolahan data dan pelaporan.
3. Mengusulkan sistem yang penulis usulkan sebagai solusi dari permasalahan yang dihadapi.

Tujuan penulisan Tugas Akhir sebagai salah satu syarat kelulusan Program Diploma Tiga (D.III) program studi Sistem Informasi Akuntansi pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bina Sarana Informatika.

1.3. Metode Penelitian

1.3.1. Metode Pengumpulan Data

1. Pengamatan Langsung (*Observasi*)

Penulis melakukan pengamatan langsung di Apotek Putri Farma Karawang melihat kegiatan yang dilakukan pegawai. Hasil dari pengamatan tersebut dicatat oleh penulis.

2. Wawancara (*Interview*)

Penulis melakukan wawancara di Apotek Putri Farma Karawang, ditempat tersebut penulis mewawancarai secara langsung dengan pemilik apotek untuk mendapatkan informasi dan data yang dibutuhkan.

3. Studi Pustaka (*Literature Review*)

Penulis mengumpulkan data-data yang diperlukan dengan mencari dibuku-buku, internet dan jurnal yang terkait dengan Tugas Akhir ini.

1.3.2. Metode Pengembangan Software

Penulis menggunakan model *waterfall* (air terjun) sering juga disebut model sekuensial linear atau alur hidup klasik. Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisa, desain, pengodean, pengujian dan tahap pendukung. Berikut adalah uraian dari model *waterfall* atau air terjun :

1. Analisa Kebutuhan Software

Proses ini merupakan analisa kebutuhan sistem yang terdiri dari :

- a. Halaman *adminsitarator* harus bisa melakukan *login*, mengelola data obat, mengelola data *user*, mengelola data akun, mengelola data *supplier*, mengelola transaksi penerimaan obat, mengelola transaksi penjualan obat, melakukan ganti *password* mengelola laporan.
- b. Halaman *User* harus bisa melakukan *login*, transaksi penerimaan obat, transaksi penjualan obat dan melakukan ganti *password*.

2. Desain

Proses pada penelitian ini meliputi rancangan sistem dengan menggunakan UML adapun diagramnya yang digunakan untuk merancang sistem adalah diagram *use case*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *deployment diagram* dan rancangan *database* menggunakan ERD dan LRS.

3. Code Generation

Dari hasil desain yang telah dibuat, penulis memilih untuk menerjemahkan dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis desktop yaitu dan *database* yang digunakan adalah *Mysql*.

4. Testing

Penulis melakukan *testing* (pengujian) terhadap program atau perangkat yang telah dibuat dengan menggunakan *blackbox testing* untuk meminimalisir *error* dan melakukan pencegahan apakah sudah sesuai dengan kebutuhan *user* sebelum diimplementasikan.

5. Support

Usaha untuk mengembangkan sistem yang dibuat agar tidak usang kedepan. Adapun caranya mengantisipasi perkembangan maupun perubahan sistem bersangkutan terkait dengan *hardware* dan *software* yang akan digunakan.

1.4. Ruang Lingkup

Masalah yang akan dibahas dalam penulisan ini dibatasi, dimulai dari prosedur obat keluar, prosedur penerimaan obat dan prosedur pembuatan laporan persediaan obat.