

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Setiap manusia pasti mengalami sakit. Penyakit yang diderita oleh setiap makhluk berbeda satu dan yang lainnya. Sakit merupakan suatu keadaan dimana tubuh tidak berada pada kondisi normal yang disebabkan oleh beberapa faktor dari dalam maupun luar tubuh . Proses penyembuhan penyakit secara medis membutuhkan pengobatan oleh karena itu obat menjadi unsur yang sangat penting dalam upaya penyembuhan penyakit. Dalam pandangan islam, setiap penyakit pasti memiliki obat .

Seperti Hadist Riwayat Muslim:

لِكُلِّ دَاءٍ دَوَاءٌ، فَإِذَا أَصَابَ الدَّوَاءُ الدَّاءَ، بَرَأَ بِإِذْنِ اللَّهِ عَزَّ وَجَلَّ

Artinya:

“Setiap penyakit pasti memiliki obat. Bila sebuah obat sesuai dengan penyakitnya maka dia akan sembuh dengan seizin Allah Subhanahu wa Ta’ala.” ( HR. Muslim ).

Puskesmas Ganjar Agung merupakan pusat pengembangan kesehatan masyarakat dan memberikan pelayanan kesehatan secara menyeluruh dan terpadu kepada masyarakat yang berada di Metro Barat . Puskesmas ini berlokasi di Jl. Jendral Sudirman kelurahan Ganjar Agung, Metro Barat. Dengan luas wilayah ± 5,30 km<sup>2</sup> yang terdiri dari dua kelurahan yaitu Kelurahan Ganjar Agung dan Ganjar Asri. Pada UPT Puskesmas Ganjar Agung ada beberapa pelayanan pengobatan yang disediakan yakni Poli KIA, Poli Gigi, Umum, dan laboratorium yang dimana digunakan untuk pengambilan sample. Setiap layanan

di poli berkaitan erat dengan pihak apoteker sebagai penyedia obat-obatan di puskesmas. Untuk memberikan pelayanan yang baik, stok obat harus terpenuhi di puskesmas. Oleh karena itu, pengolahan data obat harus benar-benar ditangani dengan baik agar stok obat dapat diketahui dengan cepat, pada saat dibutuhkan.

Pengolahan data obat di Puskesmas Ganjar Agung saat ini dilakukan dengan cara manual yaitu dicatat didalam form sebuah buku, kemudian data tersebut akan diinput dalam Microsoft excel, hasil inputan tersebut akan menjadi laporan yakni Laporan Obat Masuk, Obat Keluar, dan Stok Obat.

Kelemahan dari cara atau teknik yang digunakan dalam proses pengolahan data saat ini adalah penginputan data obat akan membutuhkan waktu yang cukup lama dan lambat nya dalam pembuatan laporan perbulan. Dan sulitnya melakukan pencarian data obat sebab pencatatannya masih menggunakan buku besar dan , sehingga apabila dalam melakukan pencarian data obat akan menyulitkan. Lambat nya dalam pembuatan laporan data obat perbulan yang akan diserahkan kepada kepala Puskesmas Ganjar Agung.

Untuk mengatasi kelemahan tersebut maka pihak instansi membutuhkan aplikasi untuk mengolah data obat tersebut. Dengan adanya aplikasi ini maka diharapkan dapat bermanfaat antara lain mempermudah dalam melakukan pencatatan data obat, ketika mencari data obat tertentu dan mengeceknya maka akan dilakukan dengan lebih mudah serta lebih cepat, dan laporan tidak perlu lagi dibuat secara manual karena dapat diproses melalui sistem.

Berdasarkan uraian tersebut, maka penulis tertarik untuk membuat aplikasi tersebut dalam penelitian tugas akhir ini dengan judul “ PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA OBAT PADA UPT PUSKESMAS GANJAR AGUNG”.

## **B. RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka perumusan masalah dalam laporan Proposal tugas akhir ini dapat diketahui sebagai berikut “Bagaimana cara merancang aplikasi pengolahan data obat pada UPT Puskesmas Ganjar Agung?

## **C. Batasan Masalah**

Batasan masalah berfungsi untuk membatasi penulisan tugas akhir berdasarkan judul dan rumusan masalah, sehingga pembahasannya dapat lebih fokus dan tidak melebar, adapun batasan masalah pada penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibangun menggunakan pendekatan pemrograman yang Terstruktur yang berbasis Dekstop.
2. Metode pengembangan aplikasi menggunakan SDLC (*System Development Life*) dengan pengujian aplikasi menggunakan teknik *Blackbox Testing*.
3. Data input yang akan diproses meliputi data obat, data obat masuk dan data obat keluar, Untuk proses yang ada didalam aplikasi yaitu proses penginputan obat masuk, stok obat, obat keluar . Untuk

rancangan luaran (*output*) aplikasi yaitu laporan obat masuk, laporan stok obat dan laporan obat keluar perbulan.

#### **D. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian dari pembuatan tugas akhir ini adalah merancang aplikasi pengolahan data obat pada UPT Puskesmas Ganjar Agung.

#### **E. Kegunaan Penelitian**

Adapun kegunaan penelitian dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

##### **1. Bagi Peneliti**

Dapat menambah pengetahuan serta dapat menambah wawasan di bidang pemrograman khususnya dalam pembuatan Aplikasi Pengolahan Data Obat pada UPT Puskesmas Ganjar Agung.

##### **2. Bagi Instansi “UPT Puskesmas Ganjar Agung”**

Untuk membantu pihak Puskesmas dalam proses penginputan aplikasi pengolahan data obat, terutama staf di bidang apoteker/apotek Guna mempercepat dalam melakukan pengolahan data obat di UPT Puskesmas Ganjar Agung dan dapat meningkatkan efektifitas dan efisien kinerja staff UPT Puskesmas Ganjar Agung.

##### **3. Bagi Program Diploma III Sistem**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat membawa manfaat bagi mahasiswa Program Diploma-III Universitas Muhammadiyah Metro, dengan dijadikannya sebagai referensi kegiatan pembelajaran di kampus.

## **F. Metode Penelitian**

Metodologi adalah kesatuan metode-metode, prosedur, konsep-konsep, pekerjaan, atau aturan yang digunakan oleh suatu ilmu pengetahuan. Memeroleh data guna menyusun Proposal, penulis menggunakan metode-metode yaitu sebagai berikut:

### **1. Jenis Penelitian**

*Applied Reseach* merupakan penggabungan antara pengetahuan penelitian dan tindakan.

*Menurut O'Brien (Endang Mulyatiningsih,2011:59), pengumpulan data,pengolahan data,analisis,serta penyajian data yang dilakukan secara sistematis dan objektif yang bertujuan untuk memecahkan suatu masalah,penelitian merupakan suatu kegiatan dalam koridor kelmiah yang harus sesuai dengan bidang akademik/keilmuan.*

### **2. Teknik Pengumpulan Data**

Studi Lapangan adalah pengumpulan data yang dilakukan secara langsung mempelajari yang berkaitan dengan masalah yang sedang dihadapi. Adapun studi lapangan yang penulis lakukan adalah dengan teknik sebagai berikut:

#### **a. Observasi**

Adalah metode pengumpulan data yang sangat kompleks karena melibatkan beberapa faktor dalam pelaksana nya. Metode pengumpulan data observasi tidak hanya mengukur sikap dari responden, namun juga dapat digunakan untuk merekam berbagai fenomena yang terjadi. Informasi yang didapat melalui teknik ini adalah proses pengolahan data obat masuk,obat keluar.

b. Wawancara (Interview)

Metode wawancara yaitu metode pencarian informasi secara langsung dari pihak yang bersangkutan yaitu UPT Puskesmas Ganjar Agung dengan Ibu Sumarni, S.ST (KASUBBAG.TU Puskesmas Ganjar Agung). Data yang diperoleh dari teknik ini adalah sejarah puskesmas serta tentang data obat masuk dan obat keluar dan data obat.

c. Dokumentasi

Dokumentasi adalah penelitian yang penulis lakukan dengan mengumpulkan data dan informasi yang ada pada UPT Puskesmas Ganjar Agung. Data yang diperoleh dari teknik ini adalah data obat masuk, data obat keluar, data obat, Struktur Organisasi, sejarah dan gambar UPT Puskesmas Ganjar Agung.

d. Studi Pustaka

Studi Pustaka penulis lakukan untuk menambah beberapa hal yang tidak penulis dapatkan dalam studi lapangan, yaitu dengan cara pengumpulan data dan definisi dengan membaca buku-buku, artikel yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan. Data yang diperoleh dari teknik ini adalah teori-teori tentang: definisi perancangan, definisi aplikasi, pengertian obat, pengertian puskesmas, pemrograman terstruktur, pemrograman berbasis dekstop, bahasa pemrograman Visual Basic dengan menggunakan database MYSQL,ADODC, serta menggunakan metode SDLC,dan Black Box Testing.

## G. WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan sejak tanggal 18 Februari 2019 sampai dengan 18 April 2019 dan bertempat di UPT Puskesmas Ganjar Agung yang beralamat di Jl. Jendral Sudirman, Ganjar Agung, Metro Barat., Kota Metro, Lampung.

Tabel 1.1 adalah jadwal kegiatan penelitian yang akan dilakukan.

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian

NO	KETERANGAN	FEBR	MARET				APRIL				MEI				JUNI				JULI				AGUSTUS				SEPTEMBER			
		MINGGU KE -																												
		III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III
1	Observasi dan Pengumpulan Data (KKP)																													
2	Penulisan Proposal																													
3	Seminar Proposal																													
4	Analisis Kebutuhan User																													
5	Desain																													
6	Implementasi																													
7	Testing																													
8	Evaluasi																													
9	Uji Kelayakan																													

(Sumber. Penulis, Tahun 2019)

## H. SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan laporan Tugas Akhir ini penulis mengemukakan sistematika penulisan menjadi 5 (lima) bagian, dengan maksud agar penulisan lebih terarah dan jauh dari masalah yang digariskan. Adapun sistematika penulisan itu terdiri dari.

### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian, metodologi penelitian, waktu dan tempat penelitian, dan sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini menguraikan tentang teori-teori definisi perancangan, definisi aplikasi, pengertian obat, pengertian puskesmas, pemrograman terstruktur, pemrograman berbasis dekstop, bahasa pemrograman Visual Basic dengan menggunakan database MYSQL, ADODC serta menggunakan metode SDLC, dan Black Box Testing.

## **BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI**

Bab ini menguraikan gambaran umum Instansi. Tentang sejarah berdirinya UPT Puskesmas Ganjar Agung, struktur organisasi, Manajemen Organisasi, dan sistem yang sedang berjalan.

## **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menguraikan hasil penelitian dan pembahasan yang meliputi: analisis sistem, design sistem, Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), Flowchart, Rancangan Database, Rancangan Output, Rancangan antar muka (menu), Rancangan Input, Hasil, Implementasi.

## **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini merupakan bab terakhir didalam penulisan Tugas Akhir. Pada bab ini penulis mengemukakan kesimpulan dan saran yang berhubungan dengan permasalahan-permasalahan serta hasil pembahasan yang ada.

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**