

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang dengan pesat pada saat ini. Dengan kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan baik, efisien dan akurat. Sektor pembangunan yang sedang mendapat perhatian besar dari pemerintah salah satunya adalah sektor kesehatan sehingga sektor ini merupakan sektor yang sangat potensial untuk dapat diintegrasikan dengan teknologi informasi.

Rumah sakit merupakan tempat pemberi pelayanan kesehatan dan merupakan salah satu instalasi kesehatan langsung kepada pasien. Informasi medis hasil rekam medik yang berbentuk catatan seperti anamnesa, riwayat penyakit, pemeriksaan fisik, diagnose , terapi, dan lain-lain direkam dalam dokumen Rekam Medis (RM) pasien. Kemudian data tersebut diolah dan dijadikan bahan dasar bagi para dokter dalam menilai efektifitas dan efisiensi diagnosis dalam pengobatan pada pasien kemudian juga dapat dijadikan informasi dalam menentukan tindakan selanjutnya pada pasien yang berkunjung ulang. Sehingga data-data tersebut harus dapat dengan mudah diakses dan ditampilkan kembali.

Dengan perkembangan teknologi yang sudah maju memungkinkan semua kegiatan tersebut dilakukan secara digital, melalui aplikasi mobile berbasis smart phone. Jadi dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat memudahkan pasien atau keluarga pasien dalam proses mengetahui informasi keadaan terbaru dari hasil rekam medik dan tindakan apa saja yang akan telah dilakukan terhadap pasien selama berobat di Rumah Sakit.

## **1.2 Tujuan Tugas Akhir**

Adapun tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Membuat aplikasi mobile berbasis android yang dapat mempermudah pasien dalam proses rekam medik.
- b. Memberikan kemudahan kepada pasien agar dapat mengetahui data informasi rekam medik dirinya.

## **1.3 Rumusan Masalah**

Dalam tugas akhir ini dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat aplikasi mobile yang dapat mempermudah pengguna dalam proses rekam medik?
2. Bagaimana cara memberikan kemudahan kepada pasien agar dapat mengetahui data informasi rekam medik dirinya?

## **1.4 Batasan Masalah**

Untuk lebih memfokuskan penelitian Tugas Akhir ini, maka ditentukan beberapa batasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi medical control ini hanya digunakan di smartphone android untuk pasien atau keluarga pasien yang ingin mengetahui keadaan pasien.
2. Aplikasi ini dibuat menggunakan eclipse 3.8
3. Aplikasi bersifat *mobile application*
4. Database yang digunakan adalah MySQL
5. Dikarenakan tiap poli klinik di Rumah Sakit mempunyai data yang berbeda, maka diambil contoh menggunakan data dari 3 poli klinik.
6. Aplikasi pada Tugas Akhir ini masih bersifat prototype
7. Tidak membahas masalah keamanan sistem

## **1.5 Metode Penelitian**

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini ternyata penulis banyak mengalami masalah. Untuk itu penulis menggunakan sistem pengumpulan data sebagai berikut :

- a. Studi Pustaka

Studi pustaka dimaksudkan untuk mendapatkan landasan teori, data atau informasi sebagai bahan acuan dalam melakukan perencanaan, percobaan, pembuatan dan penyusunan tugas akhir.

b. Perencanaan dan Implementasi

Perencanaan ini dimaksudkan untuk memperoleh desain suatu program aplikasi yang baik.

c. Pembuatan Perangkat Lunak

Merupakan inti pekerjaan dimana disini dilakukan penulisan *source code* agar software yang dibuat bisa berjalan seperti yang dikehendaki.

d. Pengujian

Melakukan pengujian proses kerja program aplikasi.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir adalah:

### BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang permasalahan, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan tujuan dan kegunaan penelitian, yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah serta sistematika penulisan.

### BAB II. LANDASAN TEORI

Membahas berbagai konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang dilakukan dan hal-hal yang berguna dalam proses analisis permasalahan serta tinjauan terhadap penelitian-penelitian serupa yang telah pernah dilakukan sebelumnya termasuk sintesisnya.

### BAB III. PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi mengenai proses perancangan dalam pembuatan program

### BAB IV. ANALISIS DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang hasil dari analisis dan pengujian program yang telah dibuat

### BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan yang sudah diperoleh dari hasil penulisan tugas akhir serta saran untuk mengembangkan perangkat lunak yang dibangun.