

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Adanya perkembangan zaman yang disertai juga dengan kemajuan teknologi saat ini membuat semua orang ingin selalu berkreasi dan berinovasi untuk membuat sesuatu hal yang baru, dimana hal tersebut dapat diaplikasikan serta dapat digunakan dengan mudah dan praktis sehingga membuat semua terasa menjadi lebih mudah, ditambah lagi dengan kecanggihan sistem *smartphone* yang digunakan, dan digunakan oleh semua kalangan.

Namun fitur - fitur aplikasi yang terdapat pada *smartphone* tersebut masih banyak yang kurang menunjang untuk medis, terutama dalam hal rekam medis. Rekam medis adalah berkas yang berisi catatan dan dokumen, rekam medis digunakan sebagai acuan pasien, terutama pada saat pasien itu berobat kembali, rekam medis pasien harus siap apabila pasien berobat kembali.

Menggunakan konsep telemedika, dimana telemedika adalah praktik pelayanan kesehatan yang sangat menguntungkan, karena bisa dilakukan melalui jarak jauh menggunakan teknologi informasi dan komunikasi untuk pertukaran informasi yang valid dalam melakukan diagnosis, perawatan, konsultasi, dan pengobatan secara *real time*. Tetapi dalam penelitian ini hanya di fokuskan pada rekam medis dan akses data oleh pasien maupun dokter.

Penelitian yang mengangkat permasalahan tentang rekam medis sudah banyak dilakukan. Salah satunya adalah perancangan aplikasi rekam medis untuk praktik pribadi dokter berbasis android dan memanfaatkan layanan web. Pada penelitian tersebut aplikasi yang dihasilkan dapat digunakan oleh dokter dan perawat pada praktik pribadi dokter untuk mengelola data rekam medis pasien, aplikasi yang di buat dalam penelitian tersebut hanya menampilkan data pasien serta pendataan saat pemeriksaan ataupun konsultasi pasien terhadap dokter. Sedangkan, dalam penelitian ini penulis melakukan perancangan sebuah aplikasi yang dapat menampilkan data rekam medis disertai pengukuran suhu, tekanan darah, dan detak jantung menggunakan konsep telemedika sehingga dapat digunakan secara jarak jauh dan juga *real time*. Perancangan program dilakukan dengan menggunakan *Java* dan *MySQL*.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada proyek akhir ini, adalah :

1. Bagaimana merancang dan menerapkan rancang bangun aplikasi telemedika untuk rekam medis pasien berbasis android?
2. Bagaimana mempermudah dalam melakukan pendataan hasil pengukuran rekam medis?

1.3 Batasan Masalah

Terdapat beberapa batasan masalah dari proyek akhir ini diantaranya :

1. Aplikasi ini hanya digunakan pada android.
2. Aplikasi ini hanya dapat digunakan saat terkoneksi dengan jaringan internet.
3. Aplikasi ini mengakses server yang berisi data pengukuran suhu, denyut jantung, tekanan darah.
4. Aplikasi ini tidak membahas tentang hardware.

1.4 Tujuan Proyek Akhir

Tujuan dari proyek akhir ini adalah :

1. Untuk merancang dan membuat aplikasi rekam medis berbasis android, dengan tampilan yang menarik dan mudah untuk digunakan.
2. Untuk merancang dan membuat aplikasi yang mampu membantu dan diperlukan dalam melakukan pendataan medis.

1.5 Manfaat Proyek Akhir

Manfaat yang diharapkan dari proyek akhir ini adalah, mampu membantu dalam melakukan pendataan hasil pengukuran rekam medis.

1.6 Metodologi Penelitian

Penyusunan proyek akhir ini dilakukan dengan menggunakan metodologi penelitian ilmiah. antara lain :

1. Study Literature
Metode ini dilaksanakan dengan melakukan studi kepustakaan melalui membaca buku-buku dan jurnal sebagai referensi yang berkaitan dengan permasalahan.
2. Metode Diskusi
Metode ini dilaksanakan dengan melakukan diskusi dan tanya jawab dengan dosen pembimbing atau dengan orang yang ahli dibidangnya.

3. Perancangan

Metode ini dilaksanakan dengan melakukan perancangan aplikasi menggunakan android.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan proyek akhir ini terdapat 5 (lima) bab pembahasan, yang mampu memberikan uraian secara rinci sehingga mudah untuk dipahami. Adapun sistematika penulisannya sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan proyek akhir, manfaat proyek akhir, metode penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas teori-teori yang mendukung dalam pembuatan proyek akhir seperti android pemrograman dan teori pendukung yang lainnya.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas mengenai langkah – langkah perancangan aplikasi berbasis android.

BAB IV HASIL DAN ANALISA PERANCANGAN APLIKASI

Bab ini menjelaskan tentang hasil dan pembahasan mengenai aplikasi yang telah di buat.

BAB V PENUTUP

Bab ini membahas tentang inti sari dari pembahasan yang telah di uraikan sebelumnya dan saran agar lebih baik untuk kedepannya.