

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **I.1 Latar Belakang**

Aplikasi *mobile* pada saat ini merupakan teknologi yang sangat berkembang pesat. Perkembangan aplikasi *mobile* yang pesat berdampak pada gaya hidup masyarakat sehari-hari. Aplikasi *mobile* saat ini banyak digunakan untuk membantu aktivitas pada kehidupan sehari-hari. Keunggulan dari aplikasi *mobile* adalah sifatnya yang mudah dan dapat digunakan dimana saja sehingga aplikasi ini sangat cocok untuk membantu aktivitas-aktivitas yang memiliki mobilitas tinggi.

Posyandu merupakan kegiatan yang diselenggarakan sebagai bentuk upaya peningkatan kualitas kesehatan berbasis masyarakat yang sudah menjadi milik masyarakat serta menyatu dalam kehidupan dan budaya masyarakat.

Keberadaan Posyandu sangat diperlukan dalam pendekatan upaya promotif dan preventif kepada masyarakat, utamanya terkait dengan upaya peningkatan status gizi masyarakat serta upaya kesehatan ibu dan anak. Peran dan dukungan pemerintah kepada Posyandu melalui puskesmas sangat penting untuk memfasilitasi pelaksanaan berbagai kegiatan kesehatan di Posyandu .

Selain itu peran Posyandu juga sebagai kegiatan pemantauan kesehatan masyarakat pada kelompok masyarakat setingkat RW (Rukun Warga). Posyandu dikelola dari, oleh, untuk dan bersama masyarakat dalam penyelenggaraan pembangunan kesehatan, guna memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan dasar untuk mempercepat penurunan angka kematian ibu dan anak .

Pentingnya pelaksanaan Posyandu bagi pemantauan perkembangan tingkat kesehatan warga tidak lepas dari permasalahan yang terjadi mulai dari hilir hingga ke hulu. Mulai dari pengambilan data baik tinggi ataupun berat tubuh balita sering kali tidak akurat karena yang digunakan masih perlengkapan manual yang tidak praktis dan rawan kesalahan baik dari sisi alat maupun *human error*<sup>[3]</sup>. Selain itu dalam hal

manajemen dan pengolahan data masih belum terorganisir dengan baik dan kurang efisien terutama dalam hal penyampaian informasi. Sering kali dari pihak puskesmas ataupun dinas kesehatan memiliki informasi ataupun data kesehatan yang tidak akurat dan *up to date*.

Berdasarkan pada permasalahan diatas maka dibutuhkan sebuah sistem informasi yang terintegrasi dan bersifat *mobile* untuk mengelola sistem pelayanan Posyandu. Maka dari itu diambil judul Tugas Akhir yang berjudul “PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI POSYANDU TERINTEGRASI BERBASIS ANDROID”.

## **I.2 Perumusan Masalah**

Rumusan masalah yang dirumuskan dalam pembuatan Tugas Akhir ini adalah.

- a. Bagaimana merancang sistem informasi Posyandu terintegrasi berbasis Android?
- b. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi Posyandu terintegrasi berbasis Android?

## **I.3 Tujuan**

Tujuan yang ingin dicapai pada pengerjaan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut.

- a. Merancang sistem informasi pelayanan Posyandu terintegrasi berbasis Android.
- b. Membuat sistem informasi pelayanan Posyandu terintegrasi berbasis Android.
- c. Mengimplementasi sistem informasi pelayanan Posyandu terintegrasi berbasis Android.

#### **I.4 Batasan**

Dalam pengerjaan Tugas Akhir ini dibatasi oleh beberapa hal, sebagai berikut.

1. Melakukan perancangan sistem informasi pelayanan Posyandu terintegrasi berbasis Android.
2. Membuat sistem informasi pelayanan Posyandu terintegrasi berbasis Android.
3. Mengimplementasikan sistem pelayanan Posyandu terintegrasi berbasis Android.
4. Implementasi dilakukan pada Posyandu Salam.

#### **I.5 Metodologi Penelitian**

Langkah yang dilakukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini adalah :

- a. Studi Literatur, dimulai dengan mencari dan merangkum kepustakaan apa saja yang dapat menunjang pengerjaan Tugas Akhir ini.
- b. Pengumpulan Data, dilakukan dengan mengumpulkan data alur pelayanan pada sebuah Posyandu. Data alur ini digunakan sebagai bahan untuk merancang sistem aplikasi pelayanan Posyandu terintegrasi berbasis Android.
- c. Pemodelan Sistem, dengan merancang sistem informasi untuk pelayanan Posyandu terintegrasi berbasis Android. Tahap ini juga merancang alur dari sistem yang dibuat.
- d. Implementasi, penerapan sistem informasi pelayanan Posyandu terintegrasi berbasis Android.
- e. Testing dan Analisis, setelah dilakukan implementasi, tahap selanjutnya adalah testing.
- f. Penyusunan Laporan, dokumentasi dan pelaporan hasil pengerjaan Tugas Akhir sesuai kaidah dan sistematika yang telah ditetapkan.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan Tugas Akhir ini disusun dalam lima bab, yaitu :

## BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, tujuan dan manfaat penulisan, perumusan masalah dan batasannya, metodologi penulisan masalah, keluaran yang diharapkan dan sistematika penulisan Tugas Akhir ini.

## BAB II DASAR TEORI

Bab ini berisi uraian landasan teori yang mendukung penulisan tugas akhir ini. Teori yang dijelaskan terkait sistem informasi berbasis Android, serta pengenalan terhadap pemrograman Android dan Java, serta pengenalan dari *database* dan MySQL.

## BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi uraian tentang proses analisis dan perancangan aplikasi secara menyeluruh

## BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi implementasi dari aplikasi yang sudah dirancang. Setelah diimplementasikan maka dilakukan proses pengujian terhadap aplikasi yang dibuat.

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan hasil penelitian dan saran yang dituliskan oleh penulis untuk penelitian dan penyempurnaan selanjutnya.