

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada era informasi saat ini, salah satu permasalahan utama adalah bagaimana cara mengolah data sedemikian rupa untuk menghasilkan informasi yang berguna, dan dapat mempermudah orang untuk menggunakannya. Kebutuhan akan informasi yang akurat, tepat dan terkini semakin dibutuhkan seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang pesat saat ini. Hal ini mendorong masyarakat dan instansi untuk memanfaatkan teknologi informasi. Salah satu dari teknologi informasi tersebut adalah system informasi kepada masyarakat agar dapat mempermudah terutama kepada seorang ibu untuk membawa anaknya untuk imunisasi secara cepat dan tepat. Tapi dalam proses pelayanan posyandu masih terdapat beberapa permasalahan yaitu pada proses penulisan sistem pendaftaran posyandu khususnya pada layanan ibu, bayi, dan balita.

Berdasarkan pembahasan di atas, penulis mendapatkan ide yang sangat menarik yang dapat dibahas dalam penelitian tugas akhir Dalam permasalahan ini penulis mengangkat judul **"RANCANG BANGUN APLIKASI PENDAFTARAN IMUNISASI BAYI DAN BALITA BERBASIS ANDROID"** untuk membantu para ibu untuk mempermudah pendaftaran posyandu tanpa harus mengantri.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Beberapa identifikasi masalah diatas, maka dapat dirumuskan beberapa masalah utama penelitian yaitu :

1. Bagaimana cara merancang dan membangun suatu sistem pendaftaran imunisasi untuk lebih mempermudah para ibu untuk melakukan imunisasi terhadap anaknya secara mudah dan tepat
2. Bagaimana cara merancang dan membangun aplikasi pendaftaran imunisasi bayi dan balita berbasis android ini ?
3. Bagaimana cara kerja aplikasi pendaftaran imunisasi bayi dan balita berbasis android ?

### 1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian projek akhir ini adalah:

1. Bagaimana para ibu bisa melakukan pendaftaran nomer antrian secara online.
2. Bagaimana menggunakan aplikasi pendaftaran imunisasi.
3. Bagaimana aplikasi pendaftaran imunisasi Bekerja.

### 1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang diajukan pada proposal penulisan tugas akhir ini :

1. Membahas aplikasi cara kerja aplikasi berbasis android.
2. Program aplikasi yang dirancang ini menggunakan Java dan Android studio.
3. Data utama yang akan dimasukan di aplikasi untuk pendaftran imunisasi adalah nama bayi , umur , berat badan (BB) , tinggi .
4. Database yang digunakan adalah MySQL

### 1.5 Manfaat Penelitian

1. Menerapkan android sebagai wadah para ibu untuk mempermudah mendaftar imunisasi secara cepat tanpa harus mengantri
2. Menerapkan android sebagai wadah bagi pelayanan masyarakat khususnya para ibu , bayi dan balita dalam melakukan imunisasi

### 1.6 Metodologi Penelitian

Penggunaan metode dalam melakukan penelitian, bermanfaat untuk mendukung pembuatan laporan berdasarkan data yang diperoleh selama melakukan penelitian tersebut.

Ada beberapa macam metode yang dapat digunakan, diantaranya :

#### 1. Studi Literatur

Melalui metode ini penulis melakukan pengumpulan data. Dalam penelitian ini diperlukan berbagai referensi buku ( soft copy ) dan berbagai sumber yang terdapat pada perpustakaan kampus serta dari berbagai situs internet yang diharapkan dapat mendukung terealisasinya proyek akhir ini ;

#### 2. Perancangan dan Implementasi

Dalam tahap ini dilakukan pemograman. Pembuatan software dipecah menjadi modul – modul kecil yang nantinya akan digabungkan dalam tahap berikutnya, apakah sudah memenuhi fungsi seutuhnya apa belum.

### 3. Riset dan Aplikasi

Metode ini dilakukan dengan meriset sebuah aplikasi android yang penulis pelajari dari jurnal atau pdf yang penulis ambil sebagai referensi.

### 4. Diskusi

Metode ini dilakukan dengan berdiskusi kepada pembimbing akademik dan trainer yang telah ahli di bidangnya.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan proyek akhir ini dibuat dalam beberapa bagian – bagian sebagai berikut :

### **BAB I                   PENDAHULUAN**

Pada bab ini menguraikan latar belakang penulis, rumusan masalah, tujuan, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan yang digunakan dalam proyek akhir.

### **BAB II                   LANDASAN TEORI**

Pada bab ini menjelaskan landasan – landasan teori yang digunakan dan berhubungan dengan sistem.

### **BAB III                PERANCANGAN DAN IMPELENTASI**

Pada bab ini akan menguraikan mengenai analisis dan sumber daya perangkat lunak kebutuhan program dan design perancangan pembuatan program.

### **BAB IV                PENGUJIAN DAN ANALISA**

Pada bab ini berisikan pengujian hasil aplikasi yang dibuat meliputi cara kerja dan cara penggunaan aplikasi.

### **BAB V                 PENUTUP**

Pada bab ini berisikan tentang kesimpulan dan saran dari pembahasan bab – bab sebelumnya.