

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Teknologi berkembang begitu pesat, sama dengan berkembangnya sistem informasi. Untuk mempermudah tugas manusia sistem informasi sangat dibutuhkan, bahkan di bidang kesehatan. Ketika sistem informasi berjalan dengan baik maka akan memberikan hasil yang baik pula.

Posyandu merupakan kegiatan kesehatan dasar yang diselenggarakan dari, oleh dan untuk masyarakat yang dibantu oleh petugas kesehatan, jadi Posyandu merupakan swadaya dari masyarakat di bidang kesehatan dengan penanggung jawab Kepala Desa. Yang didalamnya terdapat kegiatan penimbangan berat badan, imunisasi dan pemberian vitamin. Anggota masyarakat yang terpilih melalui swadaya akan diberikan tugas untuk menjalankan kegiatan posyandu, sehingga anggota terpilih akan mendapatkan pelatihan sebagai kader kesehatan melalui bantuan puskesmas setempat. Hal ini merupakan salah satu peranan masyarakat untuk membangun kesehatan dan Posyandu sebagai salah satu fasilitas yang dikelola oleh masyarakat.

Posyandu di Desa Jambu Timur mempunyai 8 Pos terdiri dari Posyandu Nusa Jaya I memiliki jumlah 132 balita, Posyandu Nusa Jaya II memiliki dua pos yaitu pos A berjumlah 95 balita dan pos B berjumlah 71, Posyandu Nusa Jaya III memiliki jumlah 135 balita, Posyandu Nusa Jaya IV memiliki jumlah 145 balita, Posyandu Nusa Jaya V memiliki jumlah 125 balita, Posyandu Nusa Jaya VI memiliki jumlah 68 balita dan Posyandu Nusa Jaya VII memiliki jumlah 90 balita. Jadi total keseluruhan balita di Posyandu Desa Jambu Timur berjumlah 861.

Pengolahan data Posyandu di Desa Jambu Timur masih dilakukan secara manual, selain itu mempunyai kelemahan dan membutuhkan waktu lama untuk memproses data tersebut. Dengan dukungan teknologi informasi pengolahan data secara manual dapat digantikan dengan suatu sistem komputerisasi.

Kegiatan tersebut meliputi input, proses dan output data yang ada dalam posyandu.

Peneliti memiliki alasan untuk melakukan penelitian di Posyandu Nusa Jaya VI karena di Posyandu tersebut masih banyak kekurangan salah satunya kurangnya pengetahuan mengenai komputer dibandingkan dengan RW lainnya, sehingga peneliti memilih RW 06 untuk dijadikan bahan penelitian.

Penelitian menurut Yudi Wahyu Wibowo yang mengembangkan aplikasi informasi posyandu di dalam sistem informasi android yang diharapkan menjadi jalan keluar bagi ibu yang sibuk atau lupa melakukan pengecekan kesehatan balitanya, dengan metode SDLC yang dirancang punarupa (Prototype) untuk sebuah aplikasi *open source* posyandu. Sehingga mempermudah ibu rumah tangga dalam mengakses sistem yang ada dengan perangkat yang sudah dimiliki berupa smartphone[1].

Untuk mengurangi kelemahan di Posyandu Nusa Jaya VI perlu memiliki sebuah sistem yang dapat memudahkan kader-kader Posyandu dalam memberikan dan mendapatkan informasi secara mudah dan tepat. Untuk merancang sistem informasi Posyandu berbasis android yang nantinya akan digunakan sebagai alat bantu dalam pengelolaan informasi pada Posyandu Nusa Jaya VI. Dengan dibangunnya sistem berbasis android diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam kegiatan Posyandu.

Dalam proses pembuatan aplikasi ini metode yang akan digunakan metode *Rapid Application Development* (RAD). RAD adalah model proses pengembangan perangkat lunak sekuensial yang menekankan siklus pendekatan yang pendek. Metode RAD hampir sama dengan metode *waterfall*, dapat dikatakan bahwa metode ini menggunakan tahap demi tahap dalam proses pembangunan sistem perangkat lunak. Metode *Rapid Application Development* (RAD) yang digunakan dalam penelitian ini meliputi *Requirements Planning* (Perencanaan Syarat-syarat), *RAD Design Workshop* (Workshop Desain RAD) dan *Implementation*.

## **1.2. Batasan Masalah**

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah di atas, maka batasan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Penelitian ini mengambil studi kasus Posyandu Nusa Jaya VI Jambu Timur.
2. Sistem informasi posyandu yang menginformasikan jadwal kegiatan dan data balita melalui media android.
3. Pada penelitian ini tidak mencatat bagian administrasi dan data ibu hamil.

## **1.3. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas maka dapat diambil rumusan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Belum adanya media android untuk menyampaikan informasi tentang kegiatan Posyandu Nusa Jaya VI di Desa Jambu Timur.
2. Bagaimana cara menyampaikan data-data balita di Posyandu Nusa Jaya VI di Desa Jambu Timur melalui media android.

## **1.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah masyarakat untuk mencari informasi tentang kegiatan dan data Posyandu Nusa Jaya VI di Desa Jambu Timur.
2. Mempermudah dalam menginformasikan data-data balita di Posyandu Nusa Jaya VI di Desa Jambu Timur melalui media android.

## **1.5. Manfaat Penelitian**

Diharapkan dari hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi beberapa pihak:

### **1. Bagi Peneliti**

- a. Menambah ketrampilan dalam mengembangkan aplikasi berbasis android.
- b. Menambah wawasan mengenai kegiatan posyandu

## **2. Bagi Ibu Posyandu**

Dapat mempercepat mengetahui informasi tentang kegiatan posyandu seperti jadwal imunisasi dan juga dapat menambah wawasan ibu-ibu posyandu dengan adanya aplikasi tersebut.

## **3. Bagi kader posyandu**

Dengan adanya aplikasi sistem informasi posyandu berbasis android. Dapat memberikan informasi kepada ibu-ibu yang mengikuti kegiatan posyandu dan dapat mengamati proses pertumbuhan dan perkembangan balita.

### **1.6. Sistematika Penulisan Skripsi**

Sebagai acuan bagi peneliti agar penulis laporan ini dapat terarah sesuai yang peneliti harapkan. Maka akan disusun berdasarkan sistematika penulisan skripsi yang terdiri dari:

1. Bagian awal skripsi
2. Bagian pokok skripsi yang terdiri dari :

#### **1) Bab I Pendahuluan**

Bab ini mengemukakan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan yang masing-masing dijelaskan pada tiap bab.

#### **2) Bab II landasan Teori**

Bab ini menguraikan tentang pengertian dan teori yang digunakan sebagai landasan atau dasar penelitian.

#### **3) Bab III Metode Penelitian**

Bab ini menjelaskan mengenai metode yang digunakan dalam penelitian yaitu metode pengumpulan data dan model pengembangan sistem.

#### 4) **Bab IV Hasil Penelitian dan Pembahasan**

Bab ini akan membahas tentang hasil dan penelitian tentang Penerapan Metode RAD (Rapid Application Development) Pada Sistem Informasi Posyandu di Desa Jambu Timur Berbasis Android.

#### 5) **Bab V Penutup**

Bab ini berisi kesimpulan dari penelitian dan disertai dengan saran untuk pengembang.

3. Bagian akhir skripsi terdiri dari daftar pustaka dan lampiran



