

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Posyandu adalah kegiatan kesehatan dasar untuk masyarakat yang diselenggarakan oleh petugas puskesmas di wilayah desa setempat. Dalam pelayanan posyandu, menggunakan buku panduan dan buku informasi balita dan perkembangan balita. Pada Posyandu Desa Jambidan masih menggunakan pencatatan informasi posyandu yang konvensional. Dikarenakan banyaknya kemungkinan buku yang rusak maupun hilang dan seiring berkembangnya teknologi maka dibutuhkan sebuah inovasi baru untuk mengubah buku informasi posyandu kedalam sebuah sistem informasi yang berupa *web*. (Adisasmito, 2007).

Perkembangan Teknologi Informasi atau IT sekarang ini sangat pesat. Hampir seluruh sektor kehidupan manusia menggunakan teknologi informasi. Bidang sosial, ekonomi, pendidikan maupun politik semua tidak terlepas dari teknologi informasi. Perkembangan Teknologi Informasi sangatlah pesat dapat dibuktikan bahwa hampir semua sektor kehidupan manusia menggunakan teknologi informasi untuk mempermudah dalam mencari informasi ataupun kebutuhan lainnya.

Dalam posyandu, mencari informasi data-data kesehatan ibu dan anak bisa dilakukan di buku KIA (Kesehatan Ibu dan Anak). Cara tersebut kurang efisien terlebih jika buku yang digunakan rusak ataupun hilang. Menjadikan buku tersebut dalam web bisa menghemat waktu, dan tidak akan lagi terjadi kehilangan data-data selama posyandu jika buku tersebut hilang. Hal ini juga mempermudah petugas posyandu dalam merekap data-data peserta posyandu.

Perancangan sistem informasi posyandu berbasis *web* yang berisi berbagai informasi tentang kesehatan ibu dan anak khususnya adalah salah satu alternative untuk menyediakan sistem informasi posyandu, dibutuhkan partisipasi untuk memberikan informasi yang di butuhkan, sehingga dapat menjadi tempat pertemuan antara petugas posyandu dan peserta posyandu.

*Bootstrap* memiliki fitur responsif terbaik, dibuat dengan *Flexbox* dan mudah digunakan. Fitur Ini sangat membantu dalam penskalaan satu desain situs *web* dari perangkat seluler di berbagai ukuran yang membagi layar menjadi 12 kolom, sehingga kita bisa memutuskan berapa banyak kolom yang diambil untuk setiap elemen desain situs *web*. *Bootstrap* juga dilengkapi dengan banyak *CSS* dan komponen *Javascript* yang dapat digunakan untuk membantu mencapai fungsionalitas yang dibutuhkan di hampir semua jenis situs *web*. Kita hanya perlu menggunakan beberapa *HTML* untuk memasukkannya ke dalam *script template* tanpa perlu menghabiskan banyak waktu menulis *CSS* dan *JavaScript* yang kompleks. *Bootstrap* juga kompatibel dengan versi terbaru dari semua *browser*. *Bootstrap* menawarkan banyak cara untuk menyesuaikan desain *default*-nya. Kita bisa dengan mudah mengganti semua *CSS* dan *JavaScript default*-nya. Ini adalah salah satu alasan terbesar saya menggunakan *Bootstrap*. (Qaium, S. M. 2015).

Fungsi sistem ini adalah untuk mempermudah petugas posyandu dalam menyediakan informasi secara detail yang dapat di akses oleh peserta posyandu dalam mendapatkan informasi dan data-data selama posyandu tanpa khawatir buku rusak atau hilang. Peserta posyandu tidak perlu resah lagi jika kehilangan atau buku posyandu mengalami kerusakan karena adanya sistem informasi posyandu berbasis *web* ini.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Bagaimana cara merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web yang informatif untuk digunakan oleh para orang tua balita, kader, dan admin.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka ruang lingkup dalam penelitian ini sebagai berikut :

- a. Sistem ini ditujukan untuk orangtua balita, kader posyandu, dan admin kelurahan.
- b. Sistem informasi posyandu berbasis *web* ini akan dikelola dan *diupdate* oleh admin dan kader posyandu.
- c. Informasi yang akan diperoleh berupa Laporan Data Balita, Data Perkembangan Balita, Rekap Data Perkembangan Balita, dan Informasi-informasi lain.
- d. Sumber data diperoleh dari penyelenggara posyandu Desa Jambidan.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu membuat *website* tentang informasi posyandu online yang dapat diakses dengan android maupun *PC* oleh admin, kader dan orang tua balita.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk memberikan informasi yang diperuntukkan terkait posyandu. Dan juga untuk membantu para orangtua balita dalam mendapatkan informasi, membantu menyimpan data balita serta rekap perkembangannya, dan efisien waktu dalam pelaksanaan posyandu.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Memaparkan latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup batasan masalah, tujuan dari penelitian, manfaat yang akan didapat dari hasil penelitian, dan sistematika penulisan Tugas Akhir.

##### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

Pada bab ini penulis memaparkan dasar teori penelitian yang relevan untuk melandasi Tugas Akhir.

##### **BAB III METODE PENELITIAN**

Berisi langkah-langkah cara dan bahan yang digunakan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Dalam bab ini penulis menjelaskan analisis dan rancangan sistem. Dalam perancangan sistem penulis memaparkan permodelan yang digunakan dalam Tugas Akhir ini.

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM**

Berisi uraian analisis terhadap aplikasi dan implementasi perancangan dalam hal kerja aplikasi. Bab ini berisi penjelasan dari desain antar muka dan menjelaskan kinerja aplikasi.

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Berisi kesimpulan yang diperoleh dari analisis mengenai hasil dari pembuatan aplikasi serta saran- saran yang berkaitan dengan aplikasi atau pengembangan aplikasi di masa yang akan datang jika diperlukan guna mendapatkan hasil yang lebih baik.