

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi informasi menjadi salah satu teknologi yang berkembang sangat cepat, dengan adanya teknologi saat ini dapat mempermudah pekerjaan manusia yang dilakukan seseorang menjadi lebih efektif dan efisien. Salah satu dari teknologi informasi tersebut yaitu sistem informasi. Sistem informasi menjadi bagian dari perkembangan teknologi informasi yang sangat dibutuhkan untuk membantu kinerja organisasi. Hal ini mendorong masyarakat dan instansi untuk memanfaatkan teknologi informasi terutama sistem informasi itu sendiri.

Pos Layanan Terpadu (Posyandu) yang merupakan tempat pelayanan dan pemantauan perkembangan balita yang dilakukan melalui pelayanan bulanan di posyandu. Adanya pemantauan pertumbuhan balita ini sangat penting dilaksanakan untuk mengetahui perkembangan balita dari bulan ke bulan.

Buku KIA (Kesehatan Ibu dan Anak) digunakan untuk menjadi pemantauan pertumbuhan balita, dari pemantauan yang dilakukan setiap bulannya yang dicatat di KIA berupa tinggi badan, berat badan, imunisasi balita yang telah diterima sehingga dapat mengetahui pertumbuhan setiap balita lebih awal dan bisa lebih cepat dan tepat ditanggulangi.

Di Kelurahan Yosomulyo Kecamatan Metro Pusat, Kota Metro memiliki jumlah penduduk kurang lebih 10.000 orang dan memiliki jumlah KK kurang lebih 3.000. Lalu wilayah kelurahan Yosomulyo memiliki 9 Posyandu per RW yaitu Posyandu Dahlia I – Dahlia IX dan kurang lebih 60 balita setiap posyandunya. Posyandu di Kelurahan Yosomulyo ini merupakan Posyandu yang masih menggunakan metode manual, metode manual yang dimaksud yaitu proses pencatatan dan pengolahan data tumbuh kembang balita, penilaian perilaku hidup bersih dan sehat rumah tangga, dan pemberitahuan jadwal pengecekan selanjutnya dilakukan kader posyandu masih secara tertulis di buku laporan posyandu.

Sering mengalami kesulitan dalam proses pencarian data dan menemukan data yang ganda, sehingga menyulitkan kader Posyandu dan banyaknya jumlah register

menyebabkan sulitnya proses pengolahan pengaksesan kembali dari data yang sama harus dicatatkan berulang kali pada register yang berbeda sehingga terjadi redundansi data dan terjadinya penumpukan data yang sudah. Oleh karena itu,

Kader Posyandu terkadang melakukan kesalahan dalam pencatatan data saat membuat laporan Posyandu bulanan sehingga laporan yang dihasilkan tidak tepat.

Dari permasalahan yang ada di Posyandu, maka penulis bermaksud untuk mengembangkan sistem informasi Posyandu berbasis web untuk memudahkan proses pengolahan, pencarian, pemdataan, dan pelaporan data di Posyandu.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Identifikasi masalah dalam penelitian ini adalah sistem pendataan secara tertulis oleh petugas posyandu mengakibatkan berbagai permasalahan seperti data yang ganda, data hilang, dan lain sebagainya.

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan diatas, penulis tertarik untuk merancang dan membuat suatu sistem informasi posyandu berbasis web, yang dapat memberikan informasi kepada pengguna dan mempermudah kader posyandu untuk mengolah data. Maka dari itu penulis melakukan penelitian dengan judul: **“SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING (Studi Kasus: Posyandu di Kelurahan Yosomulyo Kota Metro).”**

## **1.3 Rumusan Masalah**

Dalam latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas dalam skripsi ini adalah bagaimana membuat Sistem Informasi Posyandu yang dapat menyelesaikan permasalahan pada sistem yang berjalan saat ini serta mempermudah pihak Posyandu Dahlia dalam pencarian data balita, dan pelaporan data kegiatan Posyandu Dahlia.

## **1.4 Ruang Lingkup Penelitian**

Dalam penelitian ini terdapat beberapa batasan, adapun batasan penelitian tersebut adalah sebagai berikut:

1. Lokasi penelitian berada di Pos Pelayanan Terpadu di Kelurahan Yosomulyo Kota Metro.
2. Sistem informasi pendaftaran yang dibangun berbasis web.
3. Sistem yang dibangun menggunakan metode pengembangan sistem Extreme Programming dan terdiri dari beberapa fitur yaitu, fitur perkembangan balita, fitur data balita, dan fitur jadwal cek bulanan.
4. Bahasa pemrograman website yang digunakan dalam sistem ini adalah PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) dan HTML (*Hypertext Markup Language*).
5. Pada proses data balita hanya meliputi form data balita dan data orang tua untuk tambah data balita, ubah data dan hapus data balita
6. sistem informasi yang dibangun dapat diakses oleh admin sistem. Orang tua hanya bisa melihat data balita dan informasi posyandu.

### **1.5 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan yang dapat di capai dari penelitian ini adalah: mengembangkan sistem informasi posyandu yang masih manual sehingga menjadi sistem informasi posyandu berbasis web yang dapat memudahkan proses pengolahan, pencarian, dan informasi kepada orang tua balita.

### **1.6 Manfaat Penelitian**

Dalam pelaksanaan penelitian ini diharapkan dapat mendapatkan manfaat sebagai berikut:

- a. Manfaat bagi peneliti

Manfaat penelitian ini bagi peneliti adalah dapat menambah pengetahuan dan pemahana tentang alur pembuatan sistem informasi berbasis web, mengimplementasikan ilmu yang telah didapat selama kuliah, dan mengetahui bagaimana kinerja Posyandu dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat

- b. Manfaat bagi Akademik

Penelitian ini memberikan manfaat bagi akademik sebagai referensi bagi peneliti lain, terutama penelitian dibidang perancangan website.

- c. Manfaat bagi Instansi (Posyandu Dahlia di kelurahan Yosomulyo)

Penelitian ini memberikan manfaat bagi Instansi berupa tersedianya informasi posyandu untuk mengolah dan mencari data Posyandu Dahlia dengan tepat dan cepat, memudahkan pihak Posyandu Dahlia dalam memperoleh informasi yang tepat dan memudahkan Kader Posyandu Dahlia dalam melakukan pelayanan kesehatan kepada masyarakat Kelurahan Yosomulyo Kota Metro.

d. Manfaat bagi pengguna (orang tua balita)

Manfaat bagi pengguna adalah dapat memudahkan pengguna untuk mengetahui informasi data perkembangan balita nya ketika selesai dari Posyandu.