

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pertumbuhan dan perkembangan anak adalah masalah yang sangat penting untuk selalu diperhatikan sejak dini. Selama ini tampaknya monitoring atau deteksi faktor pertumbuhan pada anak sering diabaikan. Hal ini tampak dari sangat jarangny dokter atau petugas puskesmas dalam menggambar grafik pertumbuhan berat badan pada buku kesehatan yang ada, sehingga seringkali gangguan pertumbuhan pada anak sejak dini tidak terdeteksi dengan baik.

Di Puskesmas Pembantu di Desa Sidorejo, pencatatan tumbuh kembang anak masih dilakukan secara manual pada kartu kesehatan (KMS). Hal ini mengakibatkan kesulitan bagi dokter maupun petugas puskesmas dalam memantau dan membaca pertumbuhan anak dari bulan ke bulan dikarenakan data yang tidak direkam secara sistematis. Petugas juga mengalami kesulitan dalam menginterpretasikan serta melakukan penilaian terhadap data pertumbuhan dan perkembangan anak, apakah garis pertumbuhan anak naik, turun atau tetap, apakah pertumbuhan anak termasuk dalam

kategori normal, di atas normal, atau dibawah normal sesuai standar yang telah ditetapkan dengan membandingkan garis pertumbuhan anak dengan garis standar yang sudah tergambar pada KMS, terutama jika orang tua anak tidak membawa KMSnya.

Dari latar belakang tersebut penulis bermaksud membangun sebuah Aplikasi pemantauan tumbuh kembang anak dengan harapan dengan adanya sistem ini maka dapat memudahkan petugas dalam melakukan pencatatan, membaca grafik pertumbuhan serta melakukan penilaian terhadap data pertumbuhan anak yang ada.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah dalam hal ini adalah bagaimana membuat suatu Aplikasi pemantauan tumbuh kembang anak yang dapat merekam pertumbuhan dan perkembangan anak supaya lebih mudah dibaca dan diinterpretasikan. Sistem akan menyajikan data pertumbuhan anak dalam bentuk tabel dan grafik.

### **1.3 Ruang Lingkup**

Ruang lingkup yang membatasi permasalahan yang akan dibahas pada tugas akhir ini antara lain :

1. Penentuan status gizi anak ditentukan dari kurva pada KMS.
2. Grafik pertumbuhan yang digunakan adalah grafik standar yang dikeluarkan oleh WHO.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari pembuatan Aplikasi Pemantauan Pertumbuhan dan Perkembangan Anak Berbasis Desktop ini adalah menghasilkan Aplikasi yang dapat memudahkan petugas dalam melakukan pencatatan dan monitoring terhadap tumbuh kembang anak serta memudahkan petugas dalam menentukan status pertumbuhan dan perkembangan anak dengan tepat.