



## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan ilmu pengetahuan teknologi dan informasi berkembang dengan sangat pesat dan canggih. Setiap aktivitas dan kegiatan dituntut untuk dilakukan dengan cepat dan instan. Untuk mendukung aktivitas yang cepat dan instan maka akan terjadi peralihan atau migrasi tugas yang awalnya dilakukan dengan cara manual yang beralih ke komputer atau yang disebut terkomputerisasi. Tidak hanya ilmu pengetahuan teknologi saja yang berkembang akan tetapi juga ilmu kesehatanpun harus dikembangkan khususnya dalam bidang gizi.

Gizi adalah elemen yang terdapat dalam makanan dan dapat dimanfaatkan secara langsung oleh tubuh seperti hanya karbohidrat, protein, lemak vitamin, mineral dan air. Gizi yang seimbang dibutuhkan oleh tubuh, terlebih pada balita yang masih dalam masa pertumbuhan. Dimasa tumbuh kembang balita yang berlangsung secara cepat dibutuhkan makanan dengan kuantitas yang tepat dan seimbang. Gizi balita adalah hal paling utama yang harus diperhatikan oleh orang tua jika ingin tumbuh kembang putra putrinya maksimal.

Akan tetapi pada sebagian masyarakat zaman sekarang masih banyak balita yang kekurangan gizi seperti kurangnya karbohidrat, protein, energi, asupan, kalori, dan lemak pada tubuh balita berkisar 50 balita dalam 3 bulan terakhir terhitung dari Januari 2019 sampai Maret 2019 yang mungkin dapat mengganggu kesehatan balita pada saat masa pertumbuhan. Maka akan menimbulkan masalah seperti gangguan gizi yang dapat mengganggu pertumbuhan pada balita.

Proses penanganan kurang gizi pada balita membutuhkan waktu yang cukup lama dalam memeriksa dan menunggu hasil pemeriksaan. Penanganan gizi pada balita merupakan suatu hal yang patut dijadikan perhatian lebih sehingga mengurangi resiko tidak optimalnya suatu penanganan di Balai Pengobatan Talang Kelapa.

Permasalahan kurangnya pengetahuan teknologi untuk membantu menangani perbaikan gizi balita dalam menentukan proses penanganan gizi pada balita. Dan



belum adanya sistem yang mencatat dan juga melihat status gizi pada balita di Balai Pengobatan Talang Kelapa yang terletak di Jalan Palem Merah Blok A No.1 Kecamatan Alang-alang Lebar.

Pada penelitian kali ini akan dibuat sebuah sistem pendukung keputusan penentuan status gizi balita yang bertujuan untuk membantu peran dokter gizi dalam bidang kesehatan khususnya pada bidang gizi. Penelitian ini akan membuat suatu aplikasi sistem pendukung keputusan yang digunakan untuk menentukan status gizi balita.

Aplikasi yang akan dibangun dalam penentuan status gizi ini menggunakan metode *Weight Product* (WP). Metode ini merupakan salah satu pilihan metode yang tepat untuk menyelesaikan masalah-masalah yang kompleks dan bisa menghasilkan perhitungan yang terstruktur pada masalah yang memiliki sub-sub pada kriteria keputusan yang sudah ditentukan. Metode *Weight Product* (WP) merupakan salah satu metode yang sederhana dengan perkalian untuk menghubungkan rating atribut dimana setiap atribut harus dipangkatkan dengan bobot atribut yang bersangkutan.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis menggunakan metode pengembangan sistem *Extreme Programming* (XP). Metode *Extreme Programming* (XP) ini digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak dengan waktu pengerjaan yang cepat.

Berdasarkan penjelasan di atas maka penulis tertarik untuk memilih judul **“Sistem Pendukung Keputusan Berbasis *Website* untuk Menentukan Status Gizi Balita Menggunakan Metode *Weighted Product* (WP) pada Balai Pengobatan Talang Kelapa Palembang”**.

## 1.2 Perumusan Masalah

Dari uraian diatas, maka perlu dicari **cara membangun aplikasi sistem pendukung keputusan berbasis *website* untuk menentukan status gizi balita dengan cepat dan akurat de menggunakan metode *Weighted Product* (WP) yang dapat membantu pihak Balai Pengobatan Talang Kelapa Palembang.**

---



### 1.3 Batasan Masalah

Penulis membuat beberapa batasan masalah agar dalam pembahasan Tugas Akhir lebih terarah dan sesuai tujuan yang akan dicapai. Adapun batasan masalah dalam Tugas Akhir ini adalah:

1. Pengembangan aplikasi menggunakan metode *Extreme Programming (XP)* dan menggunakan bahasa Pemrograman *PHP, Java* dan *Database MySQL*.
2. Data yang digunakan dalam pembuatan Tugas Akhir ini yaitu data pasien balita, serta data dokter dan pegawai.
3. Penulis menerapkan aplikasi pada Balai Pengobatan Talang Kelapa, Kota Palembang, Sumatera Selatan.

### 1.4 Tujuan dan Manfaat

#### 1.4.1 Tujuan

Berdasarkan perumusan masalah tersebut, maka tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah:

1. Membangun sistem pendukung keputusan yang dapat membantu pihak Balai Pengobatan Talang Kelapa dalam menentukan status gizi balita agar lebih tepat dan akurat dan pemberian penanganan akan lebih terarah.
2. Untuk menerapkan metode algoritma *Weighted Product (WP)* dalam proses penentuan status gizi balita berdasarkan kriteria yang sudah ditetapkan.

#### 1.4.2 Manfaat

Manfaat dari penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu pihak balai pengobatan dalam menentukan status gizi balita dengan lebih mudah.
2. Membantu pihak balai pengobatan untuk pengolahan data pasien balita khususnya gizi.
3. Sebagai dokumentasi orang tua balita apabila ingin melihat perkembangan status gizi anaknya.



## **1.5 Sistematika Penulisan**

Sebagai acuan agar pembahasan Tugas Akhir ini dapat memberikan arahan sesuai dengan tujuan, maka penulisan Tugas Akhir ini disusun dengan sistematika sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini akan menguraikan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini akan menguraikan secara singkat mengenai teori umum yang berkaitan dengan judul tugas akhir, teori khusus yang berkaitan dengan sistem yang sedang berjalan, aplikasi yang akan dibuat, dan teori program yang berkaitan dengan Tugas Akhir.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini akan menguraikan tentang deskripsi perusahaan, analisa sistem yang sedang berjalan, metode yang digunakan, dan analisa sistem yang dibutuhkan.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini akan menguraikan perancangan sistem yang akan dibangun secara detail, rancangan antar muka, hasil sistem aplikasi yang dibuat, beserta pembahasan hasil dari permasalahan.

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

Bab ini akan berisi kesimpulan yang diambil dalam penulisan Tugas Akhir ini dan saran yang mungkin berguna bagi semua pihak.

