

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Masa bayi lima tahun merupakan masa perkembangan gizi yang rentan terhadap masalah gizi. Malnutrisi (gizi buruk) yang terjadi pada bayi lima tahun tidak dapat diubah yang akan mengganggu perkembangan fisik dan mental. Keterbatasan orangtua tentang kebutuhan energi, pola makan dan perubahan pola makan merupakan salah satu faktor penyebab malnutrisi (gizi buruk), untuk mengatasi masalah ini orangtua harus mengetahui kualitas dan kuantitas makanan yang

Makanan bayi adalah makanan yang mengandung gizi dan kaya akan serat dan zat yang dapat dibutuhkan untuk perkembangan tubuh. Tujuan utama dari makanan agar tubuh tetap sehat, dapat berkembang dengan baik dan terhindar dari segala penyakit.

Keinginan orangtua untuk memenuhi kebutuhan nutrisi anaknya seringkali melatarbelakangi pemberian makanan yang kurang tepat yang sering dilakukan oleh para orangtua yaitu dengan cara menjanjikan makanan kesukaan, memberikan makanan tertentu untuk meredakan emosi balita. Kontrol yang kurang terhadap makanan yang dikonsumsi anak serta tidak diberikannya contoh pada anak dalam hal mengonsumsi makanan sehat dapat mengakibatkan perilaku tidak baik balita pada makanan. Usaha orangtua dalam mengoptimalkan pertumbuhan anak dapat dilihat dari pemberian makanan pada balita.

Makanan yang bermanfaat terhadap penganekaragaman makanan sejak kecil dalam rangka peningkatan mutu gizi makanan yang dikonsumsi. Salah satu upaya meningkatkan kualitas sumber daya manusia pada bayi lima tahun adalah dengan menyediakan makanan yang bergizi guna memenuhi kebutuhan tubuhnya. Maka dari itu agar dapat memilih makanan untuk bayi lima tahun, penulis akan membangun sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan metode *Simple Additive Weighting* (SAW), yang berfungsi sebagai alat bantu dalam pengambilan keputusan untuk pemilihan makanan pada bayi lima tahun.

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis membuat judul skripsi yang berjudul “ **Komparasi Metode AHP dan SAW Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Makanan Untuk Bayi Lima Tahun** “

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat dirumuskan permasalahan yang akan di bahas dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana merancang aplikasi Komparasi Metode AHP dan SAW Pada Pemilihan Makanan Pada Bayi Lima Tahun berbasis *web*?
2. Bagaimana menerapkan metode *Analitycal Hierarchy Process* (AHP) dan metode *Simple Addative Weighthing* (SAW) dalam pemilihan makanan pada bayi lima tahun?

1.3. Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menggunakan Bahasa pemograman *PHP* dan *database MySQL*.
2. Menggunakan metode *Analitycal Hierarchy Process* (AHP) dan *Simple Addative Weighthing* (SAW)
3. Kriteria penentunya adalah Karbohidrat, Lemak, Protein, Kalsium, Vitamin, Rasa.
4. Metode *Analitycal Hierarchy Process* (AHP) dan metode *Simple Addative Weighthing* (SAW) digunakan untuk menentukan hasil pengujian perbandingan metode terbaik sistem pendukung keputusan pada pemilihan makanan pada bayi lima tahun.

1.4. Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk merancang aplikasi pemilihan makanan pada bayi lima tahun.
2. Untuk membandingkan metode *Analitycal Hierarchy Process* (AHP) dan metode *Simple Addative Weighthing* (SAW) dalam pemilihan makanan pada bayi lima tahun.

1.5. Sistematika penulisan

Untuk mempermudah mengetahui isi dari pembahasan yang ada pada skripsi ini, maka disusun sistematika sebagai kerangka dan pedoman skripsi. Adapun sistematika penulisannya sebagai berikut:

1. Bagian Awal Skripsi

Bagian awal skripsi ini memuat halaman sampul depan, halaman judul, halaman pengesahan, halaman pernyataan keaslian, halaman kata pengantar, halaman ringkasan, halaman *abstract*, halaman daftar isi, halaman daftar gambar, halaman daftar tabel, halaman daftar symbol, halaman daftar lampiran, halaman daftar istilah dan singkatan.

2. Bagian Utama Skripsi

Bagian Utama terdiri atas bab dan sub-bab sebagai berikut:

- | | |
|----------------|--|
| BAB I | PENDAHULUAN
Pada bab ini terdiri dari latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, sistematika penulisan. |
| BAB II | TINJAUAN PUSTAKA
Bab ini meliputi telaah penelitian yang berisi penelitian terkait yang telah dilakukan, landasan teori yang berisi tentang pembahasan |
| BAB III | METODOLOGI
Dalam bab ini terdiri dari metode penelitian, metode pengumpulan data, perancangan progam analisis, kerangka pemikiran, dan analisa kebutuhan sistem. |
| BAB IV | HASIL DAN PEMBAHASAN
Bab ini terdiri dari gambaran hasil analisa serta pembahasan hasil analisa. |
| BAB V | PENUTUP
Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari seluruh penelitian yang telah dilakukan. |

3. Bagian Akhir Skripsi

Bagian akhir skripsi ini berisi dafatar pustaka, lampiran serta biodata penulis.