

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam kehidupan sehari-hari makanan merupakan kebutuhan pokok bagi kita. Tanpa makanan kita tidak akan bisa bertahan hidup. Di era global saat ini banyak sekali jenis makanan cepat saji yang ada di sekitar kita. Dengan banyaknya jenis makanan yang ada kita harus pandai dalam memilih makanan dan mengatur pola makan kita sesuai dengan kebutuhan tubuh kita. Pola makan yang tidak benar dapat mendatangkan penyakit bagi tubuh kita. Penyakit *Hisphrung* adalah gangguan pada usus besar yang menyebabkan feses atau tinja terjebak di dalam usus. Hal ini menyebabkan usus besar tidak dapat mendorong feses keluar, sehingga menumpuk di usus besar dan bayi tidak bisa buang air besar.

Pemahaman mengenai penyakit *Hisphrung* di Indonesia masih kurang di perhatikan sehingga pasien sering terlambat mengetahui tentang penyakit *Hisphrung* ini. Ketidapahaman penderita mengenai makanan apa saja yang baik atau tidak bagi penderita penyakit *Hisphrung* pasca operasi merupakan suatu kendala dalam penyembuhan. Maka dari itu, memilih menu makanan penderita penyakit *Hisphrung* yang tepat dengan memperhatikan kandungan-kandungan makanan yang baik dikonsumsi ataupun tidak.

Berdasarkan permasalahan yang sudah di paparkan sebelumnya, maka penyusun akan merancang Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Menu Makanan Untuk Anak Pasca Operasi *Hisphrung* Menggunakan Metode AHP dan TOPSIS Berbasis Web, dengan tujuan untuk membantu orang tua para penderita penyakit *Hisphrung* pasca operasi dalam memilih menu makanan yang tepat dan baik dengan memperhatikan kandungan-kandungan makanan yang baik dikonsumsi ataupun tidak.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana cara membangun Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Menu Makanan Untuk Anak Pasca Operasi *Hisphrung* Menggunakan Metode AHP Dan TOPSIS Berbasis Web dan bagaimana mengimplementasikan metode AHP dan TOPSIS untuk pemilihan menu makanan bagi anak pasca operasi *Hisphrung*.

1.3 Tujuan

1. Membuat sebuah Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Menu Makanan Untuk Anak Pasca Operasi *Hisphrung* Menggunakan Metode AHP Dan TOPSIS Berbasis Web.
2. Mengimplementasikan metode AHP dan TOPSIS untuk pemilihan menu makanan bagi anak pasca operasi *Hisphrung*.
3. Melakukan perbandingan metode AHP dan TOPSIS untuk pemilihan menu makanan bagi anak pasca operasi *Hisphrung*.

1.4 Batasan Masalah

1. Sistem pendukung keputusan yang dibuat berbasis web.
2. Usia yang di gunakan pada penelitian ini yaitu usia 1 tahun sampai dengan 5 tahun.
3. Makanan yang tidak boleh di konsumsi yaitu makanan yang mengandung kacang-kacangan.
4. Metode yang di gunakan pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Menu Makanan Untuk Anak Pasca Operasi *Hisphrung* yaitu metode AHP Dan TOPSIS.
5. *Software* yang di gunakan untuk pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Menu Makanan Untuk Anak Pasca Operasi *Hisphrung* yaitu MySQL (untuk mengelola *database*), *Sublime Text* (untuk *text editor*), PHP dan HTML (untuk bahasa pemrogramannya).
6. Target pengguna dari pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Menu Makanan Untuk Anak Pasca Operasi *Hisphrung* yaitu para orang tua penderita penyakit *Hisphrung*.
7. *Platform* yang digunakan untuk mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Menu Makanan Untuk Anak Pasca Operasi *Hisphrung* yaitu berbasis web.

1.5 Metodologi Penelitian

Adapun metode penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Studi Literatur

Pada tahap ini mempelajari literatur dan perencanaan serta konsep awal untuk membentuk program yang akan dibuat yaitu didapat dari referensi jurnal, internet, maupun sumber-sumber yang lain.

2. Pengumpulan Data dan Analisis

Pada tahap ini adalah proses pengumpulan data yang dibutuhkan untuk pembuatan program, serta melakukan analisa atau pengamatan pada data yang sudah terkumpul untuk selanjutnya diolah lebih lanjut.

3. Analisis dan Perancangan Sistem

Setelah selesai pada tahap pengumpulan data dan analisis maka tahap selanjutnya adalah melakukan analisa dan perancangan sistem. Pada tahap ini adalah proses perancangan dari sistem yang akan dibuat untuk selanjutnya akan diproses lebih lanjut.

4. Pembuatan Program

Setelah tahap perancangan sistem maka tahap selanjutnya adalah pembuatan program. Pada tahap ini sistem yang sebelumnya telah dibuat akan diterapkan pada program yang akan dibuat. Pembuatan program ini menggunakan bahasa pemrograman PHP MySQL.

5. Uji Coba Program

Setelah program selesai dibuat maka dilakukan pengujian untuk mengetahui apakah program tersebut telah bekerja dengan benar atau sesuai dengan sistem yang dibuat.

6. Pembuatan Kesimpulan

Pada tahap akhir ini adalah pembuatan kesimpulan atau ringkasan dari skripsi ini dan kesimpulan tentang program yang telah dibuat.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah memahami pembahasan pada penulisan skripsi ini, maka sistematika penulisan diperoleh sebagai berikut :

- BAB I : Pendahuluan
Berisi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.
- BAB II : Tinjauan Pustaka
Berisi dasar teori mengenai permasalahan yang berhubungan dengan penelitian ini.
- BAB III : Analisis dan Perancangan Sistem
Berisi mengenai perancangan sistem pendukung keputusan pemilihan menu makanan untuk anak pasca operasi *Hisphrung* berbasis web menggunakan metode AHP dan TOPSIS yang akan dibuat.
- BAB VI : Implementasi dan pengujian
Berisi implementasi terhadap proses sistem pendukung keputusan pemilihan menu makanan untuk anak pasca operasi *hisphrung* berbasis web menggunakan metode AHP dan TOPSIS yang akan dibuat, serta melakukan pengujian terhadap aplikasi tersebut.
- BAB V : Penutup
Berisi kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan dan saran-saran yang dapat digunakan untuk bahan pengembangan penelitian berikutnya.