

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan keberadaan dan kebutuhan akan teknologi sangat berpengaruh terhadap perkembangan masyarakat maupun instansi. Pemanfaatan komputer sebagai alat bantu tidak diragukan lagi. Baik sebagai media penerima data, pengolahan data dan penyimpanan data. Dengan demikian dapat menghasilkan suatu kinerja yang lebih baik bagi masyarakat maupun instansi yang bersangkutan.

Sistem yang berbasis informasi pada dasarnya adalah salah satu bentuk implementasi dari kebutuhan terhadap suatu informasi yang mengharuskan sistem menangani kebutuhan informasi tersebut secara cepat, akurat dan dinamis. Salah satu bentuk dari sistem informasi yang berkembang dan banyak diimplementasikan pada sistem yang berbasis informasi adalah sistem pendukung keputusan.

Sistem pendukung keputusan merupakan sistem informasi interaktif yang menyediakan informasi, pemodelan dan pemanipulasian data. Sistem pendukung keputusan dirancang untuk mendukung seluruh tahapan pengambilan keputusan mulai dari mengidentifikasi masalah, memilih data yang relevan, dan menentukan pendekatan yang digunakan dalam proses pengambilan keputusan misalnya dalam hal memberikan hasil/keputusan yang diambil agar dapat dipertanggungjawabkan.

Salah satu contohnya adalah pemilihan bayi sehat. Dalam menentukan bayi sehat di RSI Kalimasada mengacu pada format pemilihan bayi sehat yang ditetapkan sebelumnya, tetapi untuk menentukan penilaian bayi masih menggunakan perhitungan manual. Dan terkadang masih terjadi ketidaksengajaan objektivitas saat penilaian. Dengan pertimbangan di atas penulis mengambil judul penelitian yaitu **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN BAYI SEHAT DI RSI KALIMASADA BANTUL.**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang telah diuraikan di atas, maka dapat di rumuskan masalah dalam penelitian ini adalah: "Bagaimana merancang Sistem Pendukung Keputusan untuk Pemilihan Bayi Sehat di RSI Kalimasada Bantul", sesuai dengan format pemilihan bayi sehat yang ditetapkan sebelumnya oleh petugas kesehatan RSI Kalimasada.

1.3 Batasan Masalah

Penelitian dibatasi pada perancangan dan pembangunan Sistem Pendukung Keputusan untuk Pemilihan Bayi Sehat dengan sumber informasi dari petugas kesehatan RSI Kalimasada. Sistem pemilihan bayi sehat ini menggunakan model penilaian berdasarkan pada format pemilihan bayi sehat yang ditetapkan sebelumnya oleh petugas kesehatan RSI Kalimasada. Hasil akhir pemilihan bayi sehat yang terpilih diambil berdasarkan ranking.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah melakukan rancang bangun SPK agar dapat dipergunakan sebagai alat bantu untuk mendukung keputusan dalam pemilihan bayi sehat, dengan pemodelan yang dapat menghasilkan suatu alternatif keputusan dan mengimplementasikan sistem dalam SPK yang terkomputerisasi guna membantu petugas kesehatan dalam pemilihan bayi sehat berdasarkan rangking.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini :

1. Bagi RSI Kalimasada sistem ini diharapkan dapat membantu proses pengambilan keputusan dalam pemilihan bayi sehat berdasarkan rangking sesuai format penilaian yang ditetapkan.
2. Manfaat bagi penulis itu sendiri adalah sebagai tolak ukur sejauh mana ilmu yang didapat diperkuliahan dapat diterapkan kedalam lingkungan permasalahan yang sebenarnya.

1.6 Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data adalah metode yang digunakan untuk mengumpulkan data-data yang diperlukan dalam penelitian dan penyelesaian tugas akhir.

- a. Studi Pustaka, penulis melakukan pengumpulan data dengan mempelajari buku-buku referensi dan literatur-literatur yang relevan

dengan permasalahan yang dihadapi, dalam hal ini tentang sistem pendukung keputusan.

- b. Wawancara, penulis mengumpulkan informasi dan data dengan cara mengadakan wawancara kepada pihak RSI Kalimasada, petugas gizi dan bidan yang mengetahui permasalahan yang sedang diteliti.
2. Analisis kebutuhan perangkat lunak

Menganalisa kebutuhan perangkat lunak merupakan sebuah proses untuk mendapatkan informasi, model, spesifikasi tentang perangkat lunak yang diinginkan. Analisis dilakukan untuk mengolah bahan yang sudah didapat yang akan digunakan dalam tahap perancangan sistem.

3. Perancangan

Merupakan proses untuk membuat sebuah rancangan program berdasarkan input dan output yang diinginkan. Setelah variabel yang merupakan data-data kriteria bayi sesuai metode telah diketahui, maka variabel yang relevan antara teorema dan kenyataan selanjutnya digunakan untuk pembuatan model dan program yang menyangkut hal-hal penetapan input dan output.

4. Implementasi

Setelah pembuatan perancangan maka dapat dipresentasikan hasil perancangan yang telah dibuat. Setelah data siap, maka data dimasukkan ke dalam program. Jika penerapan sistem sudah berjalan maka sistem ini dapat diujikan secara langsung.

5. Pengujian

Pada tahap ini dilakukan pengujian sistem apakah hasil penelitian yang telah dilakukan sesuai dengan tujuan penelitian dan menjawab rumusan masalah yang telah ditentukan.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam laporan ini, sistematika penulisan disusun dari beberapa BAB yang berurutan yang dimulai dari penjelasan konsep awal pembuatan sistem hingga dibangunnya aplikasi ini yaitu sebagai berikut dari :

BAB I Pendahuluan

Bab ini memuat permasalahan umum yang meliputi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori

Bab ini membahas tentang dasar-dasar teori dari sistem pendukung keputusan yang berfungsi sebagai sumber dalam memahami permasalahan yang berkaitan dengan penelitian ini yaitu sistem informasi, sistem pendukung keputusan, sistem penilaian yang sebelumnya telah ditetapkan pihak RSI Kalimasada.

BAB III Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini menguraikan tentang analisis kebutuhan sistem dan perancangan sistem pendukung keputusan. Analisis kebutuhan, yaitu berisi tentang kebutuhan masukan, kebutuhan keluaran dan kebutuhan antar muka perangkat lunak.

Perancangan meliputi arus data, perancangan tabel basis data dan perancangan antar muka.

BAB IV Implementasi dan Pembahasan Program

Pada bab ini membahas tentang implementasi perangkat lunak dan analisis kinerja. Implementasi memuat tentang pembuatan sistem, evaluasi perangkat lunak dan memuat tampilan yang telah dibuat. Analisis kinerja, yaitu data simulasi dan analisis keluaran yang merupakan dokumentasi hasil pengujian perangkat lunak terhadap data yang diperoleh yang dibandingkan kebenaran dan kesesuaiannya dengan kebutuhan perangkat lunak yang telah ditulis dalam bagian sebelumnya.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menguraikan kesimpulan-kesimpulan yang merupakan rangkaian dari hasil analisis kinerja pada bab sebelumnya dan saran untuk pengembangan lebih lanjut pada penelitian ini.