

BAB I

PENDAHULUAN

A. 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. 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 atau keputusan yang diambil agar dapat dipertanggung jawabkan.

Salah satu contohnya adalah pemilihan bayi sehat. Yang menjadi persoalan dalam penyelenggaraan pemilihan bayi sehat di Rumah Sakit Muslimat Ponorogo adalah petugas masih kesulitan dalam menentukan siapa bayi sehat yang terpilih karena banyaknya kriteria yang harus dipenuhi sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dan juga rumit. Untuk itu perlu diciptakan suatu sistem yang lebih efektif dan efisien sehingga penyelenggaraan dan hasil pemilihan bayi sehat dapat dipertanggung jawabkan. Selama ini proses pemilihan bayi sehat hanya dilakukan secara manual, karena keterbatasan waktu dan banyaknya kriteria yang harus dipenuhi sehingga petugas Rumah Sakit kesulitan dalam menentukan pemilihan bayi sehat tersebut. Akhirnya proses pemilihan hanya dipilih secara

langsung. Hal ini mengakibatkan obyektivitas pemilihan bayi sehat kurang bisa dipertanggung jawabkan hasilnya. Untuk bisa mengadakan pemilihan bayi sehat secara maksimal perlu adanya sistem pendukung keputusan pemilihan bayi sehat sehingga bisa membantu petugas Rumah Sakit dalam menentukan siapa bayi sehat yang terpilih.

Dengan pertimbangan di atas penulis mengambil judul penelitian yaitu **“Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bayi Sehat di Rumah Sakit Muslimat Ponorogo”**

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang penelitian, maka yang menjadi permasalahan adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang dan membuat Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bayi Sehat di Rumah Sakit Muslimat Ponorogo sesuai dengan kriteria yang ditetapkan.
2. Bagaimana implementasi sistem pendukung keputusan pemilihan bayi sehat di Rumah Sakit Muslimat Ponorogo ?

C. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang dibahas pada penelitian ini adalah:

1. Sistem pemilihan bayi sehat ini menggunakan model pembobotan yang berdasarkan pada data kriteria pemilihan bayi sehat di Rumah Sakit Muslimat Ponorogo yaitu dengan pemeriksaan fisik. Dimana masing-masing kriteria mempunyai skor dan bobot dan hasilnya adalah nilai total dari seluruh kriteria selanjutnya hasil akhir pemilihan bayi sehat diambil berdasarkan rangking tertinggi.

2. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *MySql*.
3. Aplikasi sistem pendukung keputusan ini dirancang dengan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*).

D. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah melakukan rancang bangun sistem pendukung keputusan 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 sistem pendukung keputusan yang terkomputerisasi guna membantu pihak yang berwenang yaitu tim penilai pemilihan bayi sehat.

E. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan adalah sistem ini dapat berguna bagi Rumah Sakit Muslimat Ponorogo untuk membantu proses pengambilan keputusan dalam pemilihan bayi sehat sesuai kriteria yang diinginkan.

F. Metodologi Penulisan

Metodologi penelitian yang akan digunakan adalah:

1. Studi Literatur

Metode ini dilaksanakan dengan melakukan studi kepustakaan melalui membaca buku-buku maupun artikel-artikel yang dapat mendukung penulisan tugas akhir ini.

2. Pengumpulan data yang berhubungan dengan penelitian.

Melakukan pengumpulan data yang dibutuhkan untuk penelitian ini, yaitu sistem pendukung keputusan pemilihan bayi sehat.

3. Perancangan Sistem

Proses pembuatan ini meliputi pembuatan rancangan aplikasi dan pembuatan *user interface* aplikasi.

4. Implementasi Sistem

Pada tahap ini dilakukan pembuatan sistem sesuai dengan analisis dan perancangan yang telah dilakukan.

5. Pengujian Sistem

Pada tahap ini dilakukan pengujian sistem, apakah implementasi telah sesuai dengan tujuan penelitian.

G. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB 1 : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, manfaat penelitian, tujuan penelitian, metodologi Penulisan dan sistematika penulisan.

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas dasar-dasar teori dari sistem pendukung pengambilan keputusan dan tentang cara penentuan penilaian bayi sehat yang mengacu pada format penilaian bayi sehat di Rumah Sakit Muslimat Ponorogo.

BAB 3 :PERANCANGAN SISTEM

Menjelaskan tentang perancangan sistem yang digunakan dalam membuat aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan properti dengan menggunakan metode SAW(*Simple Additive Weighting*).

Bab ini memuat tentang Identifikasi Masalah, Analisa dan Perancangan Sistem, Context Diagram.

BAB 4 : IMPLEMENTASI SISTEM

Membahas mengenai perancangan sistem aplikasi yang dibuat, mencakup desain proses dengan menggunakan diagram, strukturfile, rancangan input *output* sampai dengan implementasi.

BAB 5 : PENUTUP

Merupakan bab yang berisi kesimpulan dan saran yang dapatdigunakan sebagai bahan perbaikan dan pengembangan darikegiatan perancangan dan pembuatan sistem yang dibuat.

JADWAL KEGIATAN

No	Kegiatan	Bulan						
		6	7	8	9	10	11	12
1	Identifikasi masalah							
2	Penyusunan proposal							
3	Studi perpustakaan							
4	Analisa dan perancangan							
5	Impelementasi							
6	Uji coba							
7	Penulisan laporan							