

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Pembangunan dunia teknologi yang selalu mengalami perkembangan pesat seiring dengan laju perkembangan teknologi informasi yang sangat beraneka ragam, diperlukan peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan di bidang komputerisasi agar lebih berdaya guna dan berhasil guna, sehingga sumber daya manusia (SDM) yang diciptakan dapat berpartisipasi dalam membangun dunia luar sesuai dengan kemampuannya.

Saat ini jumlah gizi buruk dari waktu ke waktu terus meningkat dan diperkirakan 30% dari jumlah bayi mengalami kekurangan gizi. Guna mengatasi kekurangan gizi maka pemerintah melakukan beberapa langkah antara lain dengan menyediakan bahan pangan, mengadakan penyuluhan dan pembinaan oleh jajaran kesehatan. Pemerintah juga selalu melakukan pemantauan dan penjarangan bayi apabila ditemukan kasus gizi buruk maka akan dilakukan langkah-langkah untuk mengatasinya. Semua sarana kesehatan diberdayakan untuk menangani kasus gizi buruk mulai dari posyandu, puskesmas dan rumah sakit. Salah satu upaya pemerintah dalam menanggulangi masalah gizi adalah dengan menyelenggarakan pemilihan bayi sehat. Diharapkan melalui kegiatan ini akan memacu masyarakat untuk lebih memperhatikan gizi anak-anaknya. Salah satu yang menjadi persoalan dalam penyelenggaraan pemilihan bayi sehat 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. Dengan banyaknya kriteria yang harus dipenuhi agar seorang bayi bisa dikatakan bayi sehat maka dalam mengadakan pemilihan bayi sehat secara maksimal perlu adanya aplikasi sistem pendukung keputusan untuk pemilihan bayi sehat sehingga bisa membantu petugas kesehatan dalam menentukan siapa bayi sehat yang terpilih.

Kecamatan muara satu lhokseumawe untuk mengolah data pasien masih menggunakan non database, yaitu microsoft excel dan word, maka untuk memperoleh data balita sehat tidak begitu akurat sehingga perlu adanya sebuah sistem yang bisa mendata balita sehat dan tidak sehat, dikarenakan dengan penduduk yang begitu banyak, dan meningkatnya angka kelahiran. Sehingga agar suatu instansi bisa mendapatkan informasi data balita dengan akurat dan efisien. Sehingga dengan data tersebut dengan mudah diberikan pertolongan kepada pasien yang tidak sehat.

Maka dari permasalahan di atas penulis mengangkat topik penelitian dengan judul “**Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Balita Sehat Kecamatan Muara Satu Menggunakan Metode FMADM *Simple Additive Weighting* (SAW)**”.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat dirumuskan permasalahannya bagaimana membuat sistem pengambilan keputusan penentuan balita sehat berdasarkan kriteria-kriteria yang sudah ditentukan, sehingga proses penilaian berjalan cepat dan kesalahan perhitungan dapat diminimalkan?

1.3 BATASAN MASALAH

Berdasarkan rumusan masalah yang telah penulis uraikan di atas, maka penulis membatasi masalah sebagai berikut :

1. Metode yang digunakan dalam aplikasi ini adalah metode FMADM *Simple Additive Weighting* (SAW)
2. Kriteria yang digunakan adalah :
 - Berat badan
Setiap bulan berat badan anak bertambah mengikuti pita hijau pada (KMS) Kartu Menuju Sehat
 - Kondisi tubuh
Anak jarang sakit, postur tubuh,ceria, aktif, dan cerdas
 - Kepandaian

Perkembangan dan kepandaian anak bertambah sesuai umur

- Keadaan kulit

Kulit bersih dan tidak ada luka, jika luka mudah sembuh

3. Penelitian dilakukan pada puskesmas kecamatan muara satu lhokseumawe
4. Umur yang dinilai adalah dari 0 bulan hingga 5 tahun

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan peneliti membuat sistem keputusan penentuan balita sehat kecamatan muara satu menggunakan metode FMADM *Simple Additive Weighting* (SAW) adalah mempermudah kinerja dalam mengolah data balita sehat dan tidak sehat dengan maksimal dan mampu untuk memberikan hasil kinerja yang relative berbeda dengan sistem non database. Sehingga seluruh pendataan data mudah untuk diinput, dan diproses. Sehingga dapat menguji keakuratan dari rancangan tersebut.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Manfaat yang diharapkan dari penyusunan ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk meningkatkan kemampuan penulis dalam melakukan analisis sistem guna mengidentifikasi masalah dan kebutuhan sistem dalam sistem pendukung keputusan balita sehat.
2. Memberikan pengalaman kepada penulis tentang bagaimana mengembangkan sistem sistem pendukung keputusan balita sehat dengan menggunakan metode FMADM *Simple Additive Weighting* (SAW).
3. Bagi masyarakat memberikan kemudahan sehingga dapat lebih memudahkan seorang ibu dalam mengetahui kesehatan balitanya, tergolong balita sehat atau tidak.

1.6 METODOLOGI PENELITIAN

Data yang dibutuhkan dalam laporan ini adalah data-data yang berhubungan dengan sistem pendukung keputusan balita sehat, maka untuk mendukung penulisan tersebut penulis melakukan pengumpulan data dengan beberapa metode pengumpulan data diantaranya sebagai berikut :

1. *Field Research*

Field Research adalah mendapatkan data langsung dari lapangan yang berkaitan dengan objek penulisan, yang penulis dapatkan berdasarkan pengamatan dilapangan selama melaksanakan penelitian skripsi pada kecamatan muara dua baik dengan data secara diskusi, wawancara, maupun observasi. Mengumpulkan data secara langsung kelapangan dengan metode pengumpulan data sebagai berikut :

a. Wawancara

Pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam menunjang kelengkapan data melalui metode wawancara atau interview. Penulis melakukan tanya jawab dengan pihak yang bertanggung jawab dalam pelayanan balita sehat dikecamatan muara satu

b. Observasi

Metode yang akan digunakan dalam pengumpulan data tidak hanya dengan atau interview tetapi juga melalui metode observasi. Penulis mencari data-data yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi database yang akan penulis bangun dengan melakukan survei di puskesmas kecamatan muara satu.

2. *Library Research (Studi Kepustakaan)*

Library Reseach adalah memperoleh bahan rujukan berupa referensi yang bersifat teoritis dari buku-buku dan bersumber bacaan lain yang dapat mendukung penulisan skripsi ini.

1.7 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami laporan penulis menyusun dalam beberapa bab dan sub bab secara garis besar adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini dijelaskan teori yang mendukung dalam sistem pendukung keputusan balita sehat yang ada dikecamatan muara satu.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Membahas metode pengumpulan data antara lain penelitian lapangan, lokasi dan waktu penelitian dan membahas analisis kebutuhan sistem

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

Merupakan bab yang memberikan gambaran implementasi sistem dari pendukung keputusan antara lain membahas tentang implementasi program dan analisa program.

BAB V PENUTUP

Menguraikan kesimpulan dan saran-saran sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan penelitian selanjutnya.