

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Seiring perkembangan zaman teknologi informasi mengalami kemajuan yang sangat pesat. Hal tersebut dikarenakan oleh kuatnya era globalisasi, dimana komputer dan internet dengan sifatnya yang dinamis dapat memudahkan dan memaksimalkan manusia untuk beraktifitas mulai dari bertukar informasi, melakukan komunikasi dengan cepat dan juga dapat meningkatkan kinerja dengan daya dukung pengetahuan yang bersumber dari internet dan kemajuan teknologi. Teknologi informasi menggunakan seperangkat komputer dalam melakukan pengolahan data, serta sistem jaringan dalam menghubungkan antar komputer berdasarkan kebutuhan.

Sistem Pendukung Keputusan dibuat untuk meningkatkan proses dan kualitas hasil pengambilan keputusan, dimana Sistem Pendukung Keputusan dapat memadukan data dan pengetahuan untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam proses pengambilan keputusan tersebut. Salah satu contohnya adalah pemilihan balita sehat. Sedangkan untuk metode analisis data Sistem Pendukung Keputusan diantaranya metode *Weighted Product*. Menurut Agustin dan Kurniawan (2017) Metode *Weighted Product* adalah salah satu metode yang digunakan untuk menyelesaikan masalah. Metode *Weighted Product* menggunakan perkalian untuk menghubungkan nilai atribut (kriteria), dimana nilai setiap atribut harus dipangkatkan terlebih dahulu dengan bobot atribut (kriteria) yang bersangkutan.

Berdasarkan hasil wawancara dan observasi pada tanggal 21–25 April 2021 yang dilakukan di Posyandu Camar Kelurahan Cambai Prabumulih (Gambar 1.1), Selama ini proses pemilihan balita sehat di Posyandu Camar Kelurahan Cambai hanya dilakukan secara manual yaitu masih menggunakan blangko sebagai media penilaian Balita Sehat. Pemilihan balita sehat dengan menggunakan blangko sebagai media penilaian membutuhkan proses yang lama saat perekapan nilai, selain itu juga blangko yang dikumpulkan petugas posyandu juga sering terjadi kerusakan dan hilang karena tercampur berkas yang lain. Adapun kriteria dalam

pemilihan balita sehat yaitu berat badan, tinggi badan, riwayat penyakit, indeks masa tubuh dan lingkungan.

Petugas posyandu masih kesulitan dalam menentukan siapa balita sehat yang terpilih karena banyaknya kriteria yang harus dipenuhi sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dan mengakibatkan pemilihan balita sehat kurang bisa dipertanggung jawabkan hasilnya.



Gambar 1.1 Wawancara dan observasi yang dilakukan

Dengan adanya Sistem Pendukung Keputusan dengan menggunakan metode *weighted product* dapat membantu petugas posyandu dalam menentukan balita sehat lebih efektif, efisien dan hasil pemilihan balita sehat dapat dipertanggung jawabkan.

Berdasarkan uraian diatas, maka dibuatlah Sistem Pendukung Keputusan dengan judul **“Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Balita Sehat Berbasis Web Di Posyandu Camar Kelurahan Cambai”**.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang sebelumnya maka dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana membuat Sistem Pendukung Keputusan pemilihan balita sehat berbasis *web* di Posyandu Camar Kelurahan Cambai menggunakan PHP dan MySQL.

1.3. Batasan Masalah

Agar penulisan laporan ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan, adapun batasan masalah dalam pembuatan Sistem Pendukung Keputusan berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL sebagai *database management system* dan penerapan Sistem Pendukung Keputusan pemilihan balita sehat dengan menggunakan metode *weighted product* hanya diimplementasikan di Posyandu Camar Kelurahan Cambai.

1.4. Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari laporan ini sebagai berikut :

1. Membuat Sistem Pendukung Keputusan pemilihan balita sehat berbasis *web* di Posyandu Camar Kelurahan Cambai.
2. Membuat basis data pada Sistem Pendukung Keputusan dengan menggunakan PHP dan MySQL.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari laporan ini sebagai berikut :

1. Dapat mempermudah petugas posyandu menentukan pemenang pemilihan balita sehat.
2. Dapat mempermudah petugas posyandu dalam melakukan perekapan skor penilaian.
3. Dengan Sistem Pendukung Keputusan hasil pemilihan balita sehat dapat dipertanggung jawabkan.