

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia adalah sebuah negara agraris di mana sebagian besar pendapatan berasal dari sektor pertanian. Salah satu sektor pertanian yang paling berkembang adalah produksi padi, yang menghasilkan beras sebagai bahan makanan utama. Karena jumlah penduduknya yang banyak, hasil panen beras di dalam negeri tidak mencukupi untuk memenuhi kebutuhan masyarakat, sehingga diperlukan impor dari luar negeri[1]. Dalam proses menentukan kriteria keluarga miskin untuk program Raskin (beras miskin), diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat membantu mengatasi kecurangan yang dilakukan oleh pihak-pihak tertentu. Sistem pendukung keputusan adalah bagian dari sistem informasi berbasis komputer yang dapat digunakan untuk mengatasi masalah ini[2]. Sistem ini mendukung pengambilan keputusan terkait penerimaan Raskin (beras miskin) berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditetapkan. Cara kerja sistem ini mencakup semua tahap pengambilan masalah, pemilihan data yang relevan, dan menentukan pendekatan yang digunakan dalam proses pengambilan keputusan hingga penyelesaian masalah dan solusinya.

Kalurahan Umbulmartani adalah salah satu instansi pemerintahan yang bertugas dalam pelayanan masyarakat dan sebagai titik pendistribusian program Raskin (beras miskin). Namun pada praktek dilapangan, Kalurahan Umbulmartani dalam mengajukan penerima Raskin (beras miskin) masih dilakukan secara manual, karena pada saat pengajuan daftar penerima Raskin (beras miskin) tidak mengacu pada kriteria-kriteria yang berlaku pada Kalurahan Umbulmartani. Pada permasalahan tersebut dapat menggunakan Metode *Simple Additive Weighting (SAW)* yaitu proses pengambilan keputusan dilihat dari beberapa kriteria antara lain jenis pekerjaan, jenis penghasilan, kondisi rumah, dan daya listrik. Hasil perhitungan kriteria tersebut kemudian dapat ditampilkan berdasarkan nilai terbesar atau terkecil, sehingga memudahkan pengambil keputusan untuk memilih alternatif terbaik dari sejumlah alternatif. Tujuan

penelitian ini adalah untuk membantu pihak kalurahan Kalurahan Umbulmartani dalam menentukan calon penerima Raskin (beras miskin) yang tepat sasaran dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting (SAW)*.

Pada penelitian ini akan menggunakan metode *Simple Additive Weighting (SAW)* untuk membantu Kalurahan Umbulmartani dalam menentukan penerima Raskin (beras miskin) karena konsep dasar metode *Simple Additive Weighting (SAW)* adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif dari semua atribut. Untuk mengatasi masalah yang dihadapi, akan dirancang sebuah sistem pendukung keputusan berbasis website. Dalam sistem pendukung keputusan penentuan penerima beasiswa banyak metode yang digunakan untuk melakukan perhitungan seperti metode TOPSIS dan AHP [3].

Metode SAW (*Simple Additive Weighting*) ini mempunyai kelebihan Menetapkan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian melanjutkan dengan proses perankingan untuk memilih alternatif terbaik dari sekumpulan alternatif [4]. Dengan cara ini, penilaian menjadi lebih akurat karena berdasarkan pada nilai kriteria dan bobot preferensi yang telah ditentukan sebelumnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah apakah metode SAW (*Simple Additive Weighting*) dapat digunakan dalam proses pengambilan Keputusan penerimaan Raskin (Beras Miskin) di Kelurahan Umbulmartani?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang menjadi ruang lingkup dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini difokuskan untuk sistem pendukung Keputusan penerimaan Raskin (Beras Miskin) di Kelurahan Umbulmartani.
2. Menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) sistem pendukung Keputusan penerimaan Raskin (Beras Miskin) di Kelurahan Umbulmartani.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk membantu pihak kelurahan Kalurahan Umbulmartani dalam menentukan calon penerima Raskin (beras miskin) yang tepat sasaran dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting (SAW)*.

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan bermanfaat bagi pihak-pihak yang terlibat dalam penelitian ini. Adapun manfaatnya yaitu sebagai berikut :

1. Membantu panitia penerimaan Raskin (beras miskin) baru dalam menyeleksi data warga yang akan mendapatkan Raskin (beras miskin).
2. Dapat membantu peningkatan kinerja program pendidikan Raskin (beras miskin) karena warga yang terpilih adalah berdasarkan kriteria yang digunakan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini, dibahas mengenai kajian pustaka dan dasar-dasar teori yang relevan dengan permasalahan yang diangkat. Teori dan data dikumpulkan dari berbagai sumber yang sudah ada sebelumnya, baik dari artikel dan jurnal di internet maupun dari buku-buku yang berkaitan dengan sistem distribusi Raskin (Beras untuk keluarga miskin).

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan secara umum tentang objek penelitian, analisis terhadap masalah, solusi yang diusulkan, desain penelitian, data yang digunakan, serta alat yang digunakan dalam penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas hasil yang diperoleh dari penelitian serta menjelaskan aplikasi yang telah dibuat berdasarkan penelitian tersebut.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari penelitian dan saran-saran yang dapat diberikan peneliti berdasarkan proses yang telah dilakukan.

