

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemiskinan menjadi permasalahan di setiap daerah hingga pemerintah terus berupaya menangani masalah kesejahteraan masyarakat ini [1]. Salah satu upaya yang dilakukan pemerintah yaitu dengan program penyaluran bantuan langsung tunai pada masyarakat miskin melalui pemerintahan desa di setiap daerah[2]. Bantuan langsung tunai atau biasa disebut (BLT) adalah program bantuan dari pemerintah yang berupa pemberian bantuan uang tunai atau beragam bantuan lainnya, baik bersyarat ataupun tidak bersyarat untuk masyarakat miskin[3].

Upaya mengoptimalkan penyaluran bantuan, dipelukan sebuah sistem informasi yang baik untuk mengurangi tingkat kesalahan dan meningkatkan akurasi ketepatan penerima bantuan. Sistem penunjang keputusan atau *Decision Support System* adalah sistem informasi berbasis komputer yang digunakan untuk memproses sebuah data dalam pengambilan keputusan dan menyediakan informasi yang relevan[2].

Desa Adikarso adalah desa yang berada di Kecamatan kebumen, Kabupaten Kebumen Provinsi Jawa Tengah dengan jumlah penduduk 4.115 Jiwa. Berdasar hasil wawancara dengan Sekretaris Desa, Amin Mustofa, terdapat permasalahan pada Desa Adikarso yaitu dalam penentuan penerima BLT karena keterbatasan sumber daya sehingga menyebabkan kurangnya evaluasi serta kriteria penerima yang sesuai dari Desa Adikarso dan banyaknya jumlah pengusul penerima bantuan membuat proses pemilihan memakan waktu yang lama. Maka dari itu penelitian ini membahas tentang Sistem Penunjang Keputusan Penentuan Pemilihan Bantuan Langsung Tunai (BLT) di Desa Adikarso menggunakan Metode SAW. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan perhitungan serta perangkingan sebagai rekomendasi kepada Desa Adikarso serta implementasi Sistem Penunjang Keputusan untuk Menentukan Penerima Bantuan Langsung Tunai di Desa Adikarso.

Simple Additive Weighting (SAW) Method merupakan salah satu metode dalam penentuan keputusan yang dikenal dengan metode penjumlahan terbobot. Konsep dari SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. di akhir proses ada perangkingan, perangkingan tersebut didapat dari perkalian normalisasi dengan bobot vektor dan dari hasil perkalian tersebut akan dipilih nilai terbesar, nilai terbesar kemudian akan menjadi alternatif pilihan terbaik. dengan

menggunakan SAW diharapkan metode tersebut dapat melakukan penilaian berdasarkan kriteria dan bobot yang sudah ditentukan sebelumnya, sehingga hasil yang didapat akan lebih akurat[4].

Pemilihan metode SAW paling tepat jika dibandingkan metode lainya karena metode ini memiliki kemampuan dalam melakukan penilaian secara tepat karena didasarkan pada nilai kriteria dan bobot preferensi yang telah ditentukan, selain itu metode SAW dapat memberikan alternatif terbaik dari beberapa alternatif yang ada dengan adanya perangkingan setelah menentukan bobot untuk setiap atribut.[5]

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada dapat disimpulkan rumusan masalah adalah: *Bagaimana mengimplementasikan sistem penunjang keputusan untuk penerimaan bantuan langsung tunai di Desa Adikarso menggunakan metode simple additive weighting (SAW).*

1.3 Batasan Masalah

Pada penelitian ini dibuat batasan masalah guna mempermudah fokus penelitian, adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Sistem berbasis website
- b. Menggunakan metode *simple additive weighting* (SAW) untuk perangkingan hasil keputusan penerima bantuan langsung tunai.
- c. Sistem bisa digunakan sebagai alat bantu menentukan calon penerima Bantuan tunai lansung di Desa Adikarso.
- d. Menggunakan bahasa pemrograman php dan database MySQL.
- e. Menggunakan data Khusus penerima bantuan langsung tunai dari Desa Adikarso.
- f. Data yang digunakan adalah data warga tahun 2022
- g. Aplikasi hanya menggunakan 1 user.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian adalah sebagai berikut:

- a. Membuat sistem penunjang keputusan untuk penerima bantuan langsung tunai menggunakan metode *simple additive weighting* (SAW).
- b. Mendapatkan alternatif keputusan yang dapat dijadikan sebagai rujukan dalam menentukan kelayakan calon penerima bantuan langsung tunai di Desa Adikarso.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

- a. Membantu dalam pengolahan data bantuan langsung tunai Di Desa Adikarso.
- b. Mempermudah dan menjadikan proses seleksi bantuan langsung tunai lebih efektif dan efisien dari segi waktu dan pengolahan data.
- c. Menjadikan referensi kepada peneliti selanjutnya yang berkaitan dengan sistem penunjang keputusan penerima Bantuan Langsung tunai.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada penelitian ini sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi Latar belakang masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi Studi literatur dan dasar teori yang digunakan dalam perancangan sistem

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tinjauan umum tentang objek penelitian, alur penelitian, Alat dan bahan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan tahapan mengembangkan aplikasi, testing hingga penerapan aplikasi di objek penelitian,

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran yang dapat peneliti rangkum selama proses penelitian.