

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Lembaga Amil Zakat Al Muthi'in, juga dikenal sebagai LAZ Al Muthi'in, berlokasi di desa Maguwoharjo memiliki otoritas khusus untuk mengumpulkan, mendistribusikan, dan memanfaatkan zakat di wilayah tersebut. Sebagai lembaga yang berdiri pada 20 Januari 2023, LAZ Al-Muthi'in masih dalam tahap pengembangan. Lembaga ini memiliki berbagai program untuk mentasysarufkan zakat, meliputi sektor pendidikan, kesehatan, dakwah, sosial, kemanusiaan, dan pemberdayaan ekonomi.

Penelitian ini berfokus pada pemberdayaan ekonomi melalui pemanfaatan dana zakat, infaq, dan sumber sosial lainnya, yang dihimpun setiap bulan, untuk menciptakan kemandirian ekonomi masyarakat. Program ini ditujukan bagi individu kurang mampu guna meningkatkan penghasilan melalui pemberian modal usaha, pelatihan keterampilan, dan pendampingan usaha. Penyaluran bantuan dilakukan hingga dua kali setahun, disesuaikan dengan ketersediaan dana dan pendamping.

Setiap periode hanya dipilih tiga orang dari total delapan puluh kandidat, sehingga karyawan mengalami kesulitan dalam menentukan penerima yang layak. Proses seleksi menjadi sulit karena harus mempertimbangkan berbagai kriteria tanpa adanya metode perhitungan yang terstruktur. Saat ini, penentuan penerima manfaat dilakukan dengan membagi total penghasilan suami dan istri dengan jumlah seluruh anggota keluarga. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem pendukung keputusan berbasis website untuk membantu pengambil keputusan yang kurang terstruktur dengan memanfaatkan data dan metode tertentu.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode *Simple Additive Weighting* (SAW), atau dikenal sebagai metode penjumlahan terbobot. Konsep metode ini menentukan penjumlahan terbobot dari rating kinerja untuk setiap alternatif dari semua atribut[1]. Metode SAW mudah dipahami oleh pengguna,

fleksibel untuk berbagai permasalahan tidak terstruktur, serta mampu mengurutkan alternatif berdasarkan kriteria yang jelas dengan skala pengukuran yang konsisten[2].

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan diatas, penulis menetapkan rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana implementasi metode *Simple Additive Weighting* (SAW) pada pembuatan website penentuan penerima pemberdayaan ekonomi di Lembaga Amil Zakat Al – Muthi’in?
2. Bagaimana perhitungan akurasi metode *Simple Additive Weighting* (SAW) pada penentuan penerima pemberdayaan ekonomi di Lembaga Amil Zakat Al – Muthi’in?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang ditetapkan agar pembahasan tetap sesuai dengan topik yang penulis angkat diantaranya :

1. Penerapan *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk pengambilan keputusan dalam penentuan penerima pemberdayaan ekonomi ini ditujukan hanya untuk Lembaga Amil Zakat Al-Muthi’in.
2. Tidak membahas mengenai penggunaan/perbandingan metode sistem pendukung keputusan yang lain, selain *Simple Additive Weighting* (SAW).
3. Sistem akan dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang didukung dengan *Database Management System* (DBMS), MySQL XAMPP.
4. Data kriteria dan parameter yang akan digunakan untuk sistem yang akan dibangun adalah berdasarkan ketentuan yang sudah ditetapkan oleh pihak Lembaga Amil Zakat Al-Muthi’in. Kriteria tersebut disesuaikan dengan syarat penerima manfaat, yaitu memenuhi 8 asnaf, tergolong miskin ekstrem, serta memiliki SKTM dari RT setempat. Sistem ini hanya diterapkan untuk wilayah Maguwo dan tiga kecamatan, yaitu Banguntapan, Piyungan, dan Pleret.

1.4 Tujuan Penelitian

Menerapkan sistem pengambilan keputusan penentuan pemberdayaan ekonomi dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang dapat membantu Lembaga Amil Zakat Al-Muthi'in menentukan penerima bantuan untuk pemberdayaan ekonomi di lingkungan penduduk desa Magawoharjo, Banguntapan, Bantul berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan.

1.5 Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat yang diperoleh dalam penelitian dan pengembangan ini adalah :

1. Lembaga Amil Zakat Al-Muthi'in
Peneliti mengharapkan aplikasi ini dapat membantu karyawan dalam menentukan penerima bantuan pemberdayaan ekonomi yang sesuai dengan kriteria, serta menjadi referensi bagi pengembangan sistem di masa depan untuk meningkatkan efektivitas proses seleksi.
2. Peneliti
Menyelesaikan penyusunan skripsi sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta dengan menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan, serta memperluas wawasan dan keterampilan dalam mengembangkan web sistem pendukung keputusan berbasis metode SAW.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini terdiri dari lima bab, yang diuraikan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi studi literatur dan dasar teori yang relevan yang digunakan untuk memecahkan permasalahan yang penulis angkat.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tinjauan umum mengenai objek penelitian, termasuk visi dan misi, struktur organisasi, alur penelitian, serta alat dan bahan yang digunakan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi rancangan dan implementasi yang dilakukan oleh penulis dalam mengembangkan sistem pendukung keputusan, serta mencakup pengujian aplikasi dan pengujian akurasi sistem.

BAB V PENUTUP

Bab terakhir berisi hasil kesimpulan yang di dapatkan dari hasil analisis dan pengujian sistem, serta berisi saran yang dapat menjadi masukan untuk pengembangan selanjutnya.

