

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kurang mampu atau kemiskinan adalah suatu kondisi dimana fisik masyarakat memiliki akses terbatas terhadap sarana dan prasarana dasar lingkungan yang memadai dengan situasi dibawah standar kelayakan, serta mata pencaharian yang tidak menentu. Suatu masyarakat digolongkan sebagai masyarakat kurang mampu atau miskin atas dasar ketidakmampuan dalam memenuhi kebutuhan sehari-hari seperti bahan sandang, pangan, papan(tempat tinggal).

Ada beberapa masalah yang dihadapi kantor desa silip, salah satunya yaitu dalam pembagian bantuan untuk masyarakat kurang mampu. Kendala yang dihadapi berupa kesulitan dalam menentukan siapa masyarakat yang benar-benar berhak dalam menerima bantuan. Proses penentuannya pun masih kurang valid karena hanya dilakukan survey serta pertimbangan keputusan diterima atau tidak sehingga dalam menentukan calon penerima masih kurang efektif.

Agar permasalahan penentuan penerima bantuan dapat teratasi dan tepat sasaran, maka penulis mencoba menggunakan “Metode Simple Additive Weighting (SAW)” dengan adanya penelitian menggunakan metode ini diharapkan mampu membantu dalam penentuan masyarakat kurang mampu untuk menerima bantuan. Metode SAW dikenal juga dengan istilah metode penjumlahan berbobot. Metode ini juga sesuai untuk membantu penentuan keluarga kurangmampu agar menerima bantuan, proses ini dapat digunakan karena menentukan nilai bobot untuk setiap atribut kemudian dilanjutkan dengan proses perangkingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif terbaik.

Adapun referensi yang digunakan dalam melakukan penelitian ini diantaranya, penelitian yang dilakukan oleh Angka Oktara Riyandi, Nataniel Dengan, dan Islamiyah pada tahun 2017 mengenai “Sistem Pendukung

Kelayakan Pemberian Bantuan Dana Atau Kredit Untuk Usaha Kecil Menengah (UKM) Pada Bank Negara Indonesia (BNI)”[1], penelitian yang dilakukan oleh Ermin, Sunardi dan Abdul Fadil yang berjudul “Metode Simple Additive Weighting Pada Penentuan Penerimaan Karyawan”[2], penelitian yang dilakukan oleh Hanggar Wahyu Agi Prayogo, Lailil Muflikhah, dan Satrio Hadi Wijoyo pada tahun 2018 mengenai “Implementasi Metode Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Penentuan Penerima Zakat”[3], penelitian yang dilakukan oleh Nia Nuraeni yang berjudul “ Penerapan Metode Simple Additive Weighting (Saw) Dalam Seleksi Calon Karyawan”[4], penelitian yang dilakukan oleh Eka Ridhawati, Gunayanti Kemalasari Siregar, Dafit Iriawan yang berjudul “ Metode Simple Additive Weighting (Saw) Pada Sistem Pendukung Keputusan Penilai Kinerja Guru (Pkg)”[5]. Penelitian yang dilakukan oleh Mugia Rasyida yang berjudul “Naïve Bayes Classification untuk Penentuan Status Penduduk Miskin”[6].

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas dapat dirumuskan beberapa permasalahan, diantaranya :

1. Bagaimana merancang sebuah sistem rekomendasi penentuan keluarga kurang mampu untuk prioritas penerima bantuan menggunakan metode SAW untuk menentukan siapa masyarakat yang berhak menerima bantuan berdasarkan bobot dan kriteria yang telah ditentukan?
2. Bagaimana cara mengimplementasikan Sistem Rekomendasi Penentuan Keluarga Kurang Mampu ?

## **1.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini yaitu :

1. Sistem rekomendasi penentuan keluarga kurang mampu ini menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dengan bahasa pemrograman PHP dan *database* MYSQL.
2. Aplikasi ini hanya digunakan untuk penentuan keluarga kurang mampu untuk mendapatkan bantuan.

3. Diperlukan Web browser untuk menjalankan aplikasi
4. Dibutuhkan minimal 2 alternatif dalam menghitung algoritma SAW.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun Tujuan dalam penelitian ini yaitu :

1. Untuk mengetahui cara merancang atau membangun sebuah aplikasi yang dapat memilih dan merekomendasikan masyarakat yang berhak menerima penyaluran bantuan.
2. Untuk mengetahui bagaimana cara mengimplementasikan metode *Simple Additive Weighting* ke dalam sebuah program.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

1. Membantu dalam menentukan masyarakat kurang mampu untuk mendapatkan bantuan dan tidak membutuhkan waktu lama serta data yang dihasilkan akurat dan tepat sasaran.
2. Mempermudah dalam melakukan penentuan data yang berhak menerima.
3. Mempercepat proses pendataan.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Dalam proses penulisan laporan Skripsi dilakukan dalam beberapa tahapan, dimana dapat diharapkan agar permasalahan yang diangkat dapat dimengerti dan dipahami secara keseluruhan. Untuk mendapat gambaran yang lebih jelas dan menyeluruh maka sistematika penulisan laporan Skripsi akan disusun sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi hal-hal umum yang menjadi landasan kerja dan sebagai arah tujuan dari penulisan, yang berfungsi sebagai pengantar bagi para pembaca untuk mengetahui hal apa yang akan dibahas secara keseluruhan. Antara lain : latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas tentang landasan teori yang akan digunakan dalam melakukan penulisan. Sumber-sumber teori ini dijadikan acuan dan panduan dalam melakukan penulisan teori. Hal ini dimaksudkan sebagai kerangka berpikir yang melandasi pemikiran penulis dalam pengumpulan dan analisa data.

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini membahas tentang mengenai metode penelitian yang mengandung uraian, materi penelitian, alat, teknik pengumpulan data, dan data yang akan dikaji, serta cara analisis yang digunakan.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisikan pembahasan mengenai gambaran sistem yang telah dibuat serta implementasi dan perancangan website dari hasil analisis dan metode yang telah dijabarkan pada Bab 3. Bab ini juga berisi kebutuhan sistem, penjelasan penggunaan sistem dan uji coba sistem.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisikan ringkasan serta kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan. Bagian akhir dari bab ini akan berisi saran-saran yang diajukan untuk pengembangan lebih lanjut terkait topik penelitian yang telah dibahas.