

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Di zaman pandemic seperti saat ini banyak orang yang kehilangan mata pencaharian terlebih lagi di desa Jlegong. Para petani gagal panen dikarenakan harga obat pertanian naik tapi tidak seimbang dengan harga panen yang terus mengalami penurunan. Tidak hanya para petani yang mengalami kerugian, pedagang juga terkena dampak dari pandemic covid ini, penjualan setiap harinya mengalami penurunan. Hampir semua warga di desa Jlegong menerima dampak dari covid ini dari segi ekonomi.

Dengan adanya bantuan yang datang dari pemerintah ini sangat membantu bagi masyarakat yang terkena dampak pandemic .tetapi ini juga menjadi masalah baru yang muncul karena dana yang turun tidak bisa mencukup untuk semua orang yang ada di desa Jlegong. tidak jarang juga bantuan yang turun ke warga salah sasaran karena untuk pemilihan penerima bantuan masih menggunakan cara manual sedangkan data yang ada terlalu banyak. Sehingga pembuatan web penerima bantuan sosial ini sangat diperlukan untuk mempermudah pihak desa dalam memilih penerima bantuan. Sistem pendukung keputusan akan dirumuskan sesuai dengan standar yang ditetapkan oleh desa dalam rangka memperoleh bantuan sosial bagi mereka yang membutuhkan. Dengan standar tersebut, penulis akan menggunakan metode SAW (Simple Additive Weight) dalam sistem pendukung keputusannya, karena metode ini paling cocok untuk digunakan. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa kendala yang dihadapi oleh pemerintah desa Jlegong adalah penentuan sistem pengambilan keputusan masyarakat, dan masyarakat akan menerima bantuan sosial yang kurang baik

Dari uraian diatas penulis merasa tertarik untuk menulis Skripsi ini dengan mengangkat sebuah judul yaitu : “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN PENERIMA BANTUAN SOSIAL DENGAN MENGGUNAKAN METODE SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHT)”

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah yang dapat diambil adalah bagaimana merancang dan membangun sistem pendukung keputusan pemilihan penerima bantuan social di desa Jlegong.

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Pada perancangan system pendukung keputusan berbasis web, diberikan Batasan masalah sebagai berikut:

- a. System ini akan mendata semua pendaftar program bantuan social
- b. System ini akan menentukan siapa saja yang berhak mendapatkan bantuan social tersebut.
- c. System ini juga akan secara otomatis menghitung bobot setiap point yang telah ditentukan sehingga akan muncul daftar penerima urutan sesuai point yang telah dihitung

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT**

Tujuan dan Manfaat dari penelitian ini adalah :

- a. System ini akan membantu kinerja staf pemerintah desa Jlegong
- b. Pemilihan penerima bantuan juga akan tepat sasaran
- c. Program yang diadakan pemerintah desa juga akan terlihat lebih transparan tanpa membeda-bedakan

## **1.5 USULAN PEMECAHAN MASALAH**

Adapun usulan untuk pemecahan masalah atau solusi, diusulan sebagai berikut:

- a. Membuat system pendukung keputusan berbasis Web untuk pemilihan penerima Bantuan Sosial dengan menggunakan Metode SAW
- b. Membuat system yang mempermudah pihak staf desa dalam menentukan penerima bantuan social.

## 1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian adalah metode atau prosedur yang digunakan untuk mengumpulkan data, dengan menggunakan teknologi tertentu sebagai perantara. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini akan digunakan beberapa metode penelitian, yaitu:

### 1.6.1 Obyek Penelitian

Penelitian ini akan menggunakan objek penelitian yaitu data keluarga di desa Jlegong.

#### 1.6.1.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data adalah metode yang digunakan oleh peneliti untuk memperoleh data di bidang yang diperlukan untuk kegiatan penelitiannya dan untuk membuat proses penelitian lebih sederhana dan lebih sistematis. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi dan tinjauan kepustakaan, sebagai berikut:

##### a. Observasi

Metode observasi adalah metode pengumpulan data dengan cara observasi langsung di lokasi survei, dan tujuan observasi adalah untuk mengumpulkan atau melengkapi data yang diperlukan. Ini termasuk pengamatan data keluarga, tempat tinggal, dll.

##### b. Studi Pustaka

Penelitian kepustakaan dilakukan dengan mengumpulkan data dari buku-buku, website, penelitian ilmiah atau catatan-catatan yang berkaitan dengan penelitian tersebut.

c. Dokumentasi

Metode dokumenter adalah pengumpulan data yang berkaitan dengan topik penelitian dan dapat berbentuk foto atau surat kabar. Dalam metode dokumenter ini, penulis mencoba mendokumentasikan secara langsung berupa foto-foto dan rekaman wawancara dengan beberapa perangkat desa di desa Jlegong untuk melengkapi dan mendukung keakuratan informasi.

1.6.2 Penyelesaian masalah dengan metode SAW (Simple Additive Weight)

Konsep dasar metode penjumlahan bobot sederhana adalah mencari jumlah terbobot dari ranking masing-masing alternatif pada semua atribut. Metode SAW membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke ukuran yang dapat dibandingkan dengan semua peringkat alternatif yang ada. Metode ini sendiri sebenarnya masih termasuk dalam metode MADM atau Multiple Attribute Decision Making. Ini adalah salah satu metode MADM klasik untuk menentukan jumlah tertimbang dari setiap atribut.

Metode SAW memiliki banyak kegunaan dalam kehidupan masyarakat, seperti mengevaluasi guru terbaik, memilih objek bansos, memilih siswa berprestasi, merekomendasikan pelamar kerja terbaik, dan sebagainya. Dengan bantuan metode DSS (Decision Support System) dan SAW (Simple Additive Weighting) diharapkan dapat memberikan keputusan dengan hasil yang efisien. Dengan diterapkannya sistem pendukung keputusan ini, diharapkan subjektivitas pengambilan keputusan dapat sedikit berkurang

**1.7 PENELITIAN PENGEMBANGAN SISTEM**

Ini adalah perangkat keras dan perangkat lunak untuk meneliti dan memproduksi sistem produk, alat atau alat. Langkah-langkah yang diperlukan meliputi desain, pengembangan, pengujian, implementasi dan evaluasi, serta urutan persiapan penulisan skripsi adalah sebagai berikut:

## BAB I PENDAHULUAN

Penjabaran mengenai latar belakang penelitian, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, serta sistematika penulisan

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab yang membahas mengenai ringkasan komprehensif dari beberapa penelitian sebelumnya yang relevan dengan topic penelitian yang akan diangkat. Dan penjabaran tentang teori – teori yang mendasari penelitian, dapat berupa definisi atau model matematika.

## BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Analisan dan perancangan system memuat secara detail tentang gambaran umum objek penelitian, serta analisis permasalahan. Dijabarkan juga tentang rancangan penelitian secara umum maupun spesifik

## BAB IV IMPLEMENTASI

Berisi penerapan dari system yang telah dirancang pada bab sebelumnya, dijabarkan juga secara detail tentang bagaimana proses perancangan dimulai dari awal hingga akhir.

## BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjabarkan tentang hasil dari penelitian yang sudah dilakukan berupa gambar, diagram, maupun table. Dijelaskan jugamengenai pembahasan dari hasil penelitian yang telah dilakuan

## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini memberikan kesimpulan dari penelitian yang sudah dilakukan, termasuk menjabarkan kelebihan dan kekurangan dari system yang telah dibuat. Dan memberikan saran untuk system yang akan datang agar dapat lebih baik.

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN