

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penerimaan Bantuan Pangan Non Tunai merupakan sebuah program bantuan sosial yang disediakan oleh Pemerintah melalui Departemen Sosial yang diharapkan memiliki dampak terhadap peningkatan kesejahteraan, jaminan upah, pendapatan keluarga kurang mampu, dan secara tidak langsung berpengaruh terhadap produktifitas masyarakat kurang mampu dan secara tidak langsung berdampak terhadap produktifitas keluarga miskin

Penerapan TOPSIS dalam Keputusan Bantuan Pangan di Kelurahan Pohjentrek: memperbandingkan opsi dengan solusi ideal positif dan negatif tiap kriteria. Identifikasi opsi mendekati solusi positif dan menjauhi negatif, penting dalam pengambilan keputusan. Kriteria yang digunakan dalam penilaiannya adalah pekerjaan, penghasilan perbulan, kondisi rumah meliputi jenis ubin dan jenis dinding, dan jumlah anggota keluarga. Dengan menggunakan metode ini diharapkan dapat menghasilkan program bantuan bisa tepat sasaran. (Hertyana and Mufida, 2020)

Penelitian ini akan diangkat suatu permasalahan yaitu menentukan nilai alternatif tertinggi saat melakukan seleksi. Metode TOPSIS dipilih karena dapat melakukan seleksi dari sejumlah penerima Dalam konteks ini, bantuan yang ada mengacu pada calon penerima yang memenuhi kriteria yang ditetapkan. Penelitian dilaksanakan dengan menilai bobot untuk masing-masing kriteria, digunakan untuk menentukan kelayakan penerima bantuan di Kelurahan Pohjentrek.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang teridentifikasi diatas, maka dapat dirumuskan beberapa rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara menyeleksi penerima bantuan BPNT di Kelurahan Pohjentrek?

2. Bagaimana menerapkan Metode TOPSIS dalam menyeleksi penerima BPNT di Kelurahan Pohjentrek ?

1.3 Tujuan

Terdapat berapa tujuan dari pembuatan system pendukung keputusan ini sebagai berikut :

1. Mampu menerapkan sistem pendukung keputusan dengan metode TOPSIS untuk membantu petugas dalam menentukan kelayakan penerima Bantuan Pangan Non Tunai yang sebelumnya masih manual dan belum terkomputerisasi.
2. Menerapkan metode TOPSIS (*The Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution*) dalam menentukan seleksi penerima Bantuan Pangan Non Tunai Kelurahan Pohjentrek Kota Pasuruan dengan memiliki kriteria dan nilai bobot yang ditentukan.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan pembuatan sistem pendukung keputusan ini terdapat beberapa batasan dalam pembuatan yaitu sebagai berikut:

1. *Website* sistem pendukung keputusan untuk menentukan penerima bantuan BPNT dibuat dengan berbasis *Website*.
2. Data yang digunakan merupakan data tahun 2022.
3. Kriteria seleksi yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari pekerjaan, jumlah anggota keluarga, kondisi tempat tinggal, dan penghasilan keluarga per bulan.
4. Metode yang digunakan adalah metode TOPSIS (*The Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution*) sebagai alat untuk mencari data penerima bantuan berdasarkan kriteria yang telah ditentukan.
5. Perancangan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework Laravel 9* dan menggunakan database *MySQL*.
6. Hasil keluaran (*output*) berupa informasi perangkingan yang berhak menerima bantuan.

1.5 Manfaat

Terdapat beberapa manfaat dari pembuatan *Website* ini sebagai berikut :

1. Membantu menyempurnakan sistem lama yang masih manual.
2. Membantu meningkatkan operasional kerja dengan sistem yang lebih mudah.
3. Mempermudah dalam menentukan calon penerima bantuan di Kelurahan Pohjentrek Kota Pasuruan.

1.6 Metodologi Penelitian

Untuk dapat mencapai keinginan dalam pembuatan *Website* Sistem Pendukung Keputusan Penerima BPNT menggunakan metode TOPSIS berbasis *Website*, maka perlu dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan cara mengambil dan mempelajari sumber referensi dari buku, *ebook* ataupun jurnal bereputasi mengenai proses input output dari Metode TOPSIS (*The Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution*).

2. Pengumpulan Data dan Analisa Data

Pada tahap ini adalah proses pengumpulan data yang dibutuhkan adalah data penerima bantuan dalam pembuatan *Website*, serta melakukan analisa atau pengamatan dengan cara merekam kebutuhan subjek penelitian.

3. Perancangan Sistem

Secara umum tahapan ini dilakukan perancangan blok diagram, perancangan *flowchart* sistem, perancangan metode TOPSIS, desain database, ERD, DFD, dan perancangan struktur menu *Website* Sistem Pendukung Keputusan Penerima BPNT.

4. Implementasi

Mengimplementasi *User interface* pada pembuatan *Website* Sistem Pendukung Keputusan Penerima BPNT Kelurahan Pohjentrek Kota

Pasuruan menggunakan metode TOPSIS, dengan memanfaatkan *framework Laravel 9* dengan menggunakan PHP dan *Visual Studio Code*.

5. Pengujian Sistem

Tahap pengujian dilakukan jika semua bagian telah selesai. Dilakukan pengujian fungsional, pengujian performa, pengujian perhitungan, dan pengujian kepuasan responden .

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah memahami pembahasan pada penulisan skripsi ini, maka sistematika penulisan diperoleh sebagai berikut:

- BAB I** : Pendahuluan berisi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.
- BAB II** : Tinjauan Pustaka berisi dasar teori mengenai permasalahan yang berhubungan dengan penelitian ini.
- BAB III** : Analisis dan Perancangan Sistem berisi mengenai perancangan sistem dengan menggunakan blok diagram dan flowchart. Desain sistem dan desain ui ux sesuai konsep yang diusulkan..
- BAB IV** : Implementasi dan Pengujian berisi mengenai implementasi metode dan pengujian ke dalam sistem yang dibuat.
- BAB V** : Penutup yang berisi kesimpulan dan saran.