

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Kemiskinan merupakan salah satu persoalan utama yang masih banyak ditemui di lingkungan masyarakat, khususnya di Negara Indonesia dan beberapa negara berkembang lainnya. Kemiskinan merupakan masalah yang dipengaruhi oleh beberapa faktor yang saling berkaitan sama lain yaitu tingkat pendapatan, kesehatan, pendidikan, akses terhadap barang dan jasa, lokasi, geografis, dan kondisi lingkungan. Tingkat kesejahteraan di Indonesia dibedakan berdasarkan desil. Terdapat 10 desil yang digunakan antara desil 1 sampai desil 10 sesuai dengan tingkat kesejahteraannya. Desil 1 sampai desil 4 tergolong masyarakat dengan tingkat kesejahteraan miskin dan sangat miskin. Salah satu upaya pemerintah dalam rangka penurunan angka kemiskinan untuk masyarakat Indonesia adalah Program Keluarga Harapan (PKH). PKH adalah program bantuan dari pemerintah bagi masyarakat miskin dan tidak mampu yang terdampak *Covid-19*. Program ini diselenggarakan secara nasional untuk membantu biaya hidup masyarakat yang selama ini terdampak *Covid-19*. Kuota penerima PKH ditetapkan langsung oleh Pemerintah Daerah. Hal ini menimbulkan subjektifitas terhadap calon penerima PKH, yang mengakibatkan ke tidak tepatan sasaran dalam penyaluran PKH. PKH merupakan salah satu program percepatan penanggulangan kemiskinan dan pengembangan sistem jaminan sosial melalui pemberian bantuan tunai bersyarat kepada Rumah Tangga Sangat Miskin

(RTSM) dalam upaya untuk meningkatkan kualitas Sumber Daya Manusia (SDM), khususnya di dalam bidang kesehatan dan pendidikan. Dengan banyaknya data yang diolah di Indonesia, maka diperlukan sebuah aplikasi untuk memudahkan pembuat keputusan menentukan calon penerima bantuan PKH. Salah satu cara yang dapat digunakan untuk menentukan masyarakat desil 1 dalam proses penentuan penerima bantuan PKH yaitu dengan menggunakan Sistem Pendukung Keputusan (SPK).

Pada penelitian ini, metode yang digunakan adalah *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)*. *SMART* merupakan metode pengambilan keputusan multi kriteria yang dikembangkan oleh Edward pada tahun 1977. Teknik pengambilan keputusan multi kriteria ini didasarkan pada teori bahwa setiap alternatif terdiri dari sejumlah kriteria yang memiliki nilai-nilai dan setiap kriteria memiliki bobot yang menggambarkan seberapa penting ia dibandingkan dengan kriteria lain. Pembobotan ini digunakan untuk menilai setiap alternatif agar diperoleh alternatif terbaik.

Adapun pada penelitian ini akan dibuat aplikasi yang dapat menentukan kesejahteraan desil 1 untuk penentuan penerima bantuan PKH dimana kriteria yang digunakan menggunakan Beberapa kriteria. Sistem pendukung keputusan dimaksudkan untuk menjadi alat bantu bagi para pengambil keputusan untuk memperluas kapabilitas mereka, namun tidak untuk menggantikan penilaian mereka. Sistem pendukung keputusan merupakan sistem berbasis komputer interaktif yang membantu pengambil keputusan memanfaatkan data dan model untuk menyelesaikan masalah-masalah yang tak terstruktur.

Berdasarkan uraian dan penjelasan di atas maka penulis tertarik untuk memecahkan permasalahan penerima bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) yang berjudul “*Penerapan Untuk Merangking Kemiskinan Penerima Bantuan PKH Menggunakan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) Dan Fuzzy Mamdani*”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana memilih warga yang berhak mendapatkan PKH sesuai dengan kriteria?
2. Bagaimana implementasi metode *Simple Multi Attribute Rating Technique dan Fuzzy Mamdani*, dengan menghitung bobot setiap alternatif agar mendapatkan alternatif terbaik?
3. Bagaimana membuat rancangan sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique dan Fuzzy Mamdani*?

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Metode sistem pendukung keputusan yang dipakai menggunakan *Simple Multi Attribute Rating Technique dan Fuzzy Mamdani*. Untuk bahasa pemrogramannya PHP dan MySQL sebagai database-nya.
2. Object penelitian di lakukan pada Desa Siasem RW.06.

3. Informasi ini membahas tentang penerima bantuan Program Keluarga Harapan (PKH).

1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1. Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan rancangan sistem pendukung keputusan penerima bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) berbasis web, menggunakan metode *Simple Attribute Rating Technique (SMART)* dan *Fuzzy Mamdani*.
2. Membantu kinerja lembaga untuk melakukan pemilihan penerima bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) yang sesuai dengan kriteria yang sesuai data tersebut.
3. Meringankan Petugas PKH dalam menyeleksi penerima bantuan PKH

1.4.2. Manfaat

Manfaat dari skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini memberikan pemahaman yang lebih lanjut mengenai ilmu yang di pelajari selama kuliah serta sebagai tolak ukur penerapan ilmu pengetahuan ke dalam permasalahan yang sebenarnya.
2. Untuk pihak Lembaga PKH, sistem ini diharapkan dapat menjadi salah satu alternatif yang bisa membantu pengambilan keputusan yang lebih objektif dalam proses penerima bantuan Program Keluarga Harapan (PKH).

3. Diharapkan hasil penulisan Laporan Tugas Akhir ini dapat menjadi referensi penelitian dan penulisan selanjutnya.

1.5. Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan untuk mencapai tujuan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Metode Observasi:

Teknik pengumpulan data dengan melakukan pengamatan di Desa Siasem RW.06.

2. Metode Wawancara:

Mengadakan wawancara dengan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mewawancarai sumber-sumber terkait yang mengetahui dan memahami terhadap objek penelitian yang sedang diteliti.

3. Metode Studi Pustaka

Metode ini digunakan untuk melengkapi data-data yang sudah didapat dan dipelajari.

1.6. Metode Perancangan Sistem

Metode pengembangan yang saya pakai menggunakan Metode *Waterfall*.

1.7. Sistematika Penulisan

Pengembangan sistem seperti penambahan fitur dan fungsi baru. Gambaran singkat mengenai isi keseluruhan pada laporan ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi gambaran umum penulisan terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penulisan dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan tentang teori dasar yang menunjang dalam pembahasan penelitian yang dapat digunakan dalam menyelesaikan permasalahan yang di bahas.

BAB III DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan tentang mengenai desain dan perancangan sistem yang akan dibuat.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM

Bab ini berisikan tentang mengenai perancangan implementasi dan analisis sistem yang telah dibuat berdasarkan rancangan pada bab sebelumnya.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan hasil analisis penelitian dan saran-saran untuk pihak-pihak terkait dengan penelitian ini

