

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sebuah Desa dapat dikatakan maju dan berkembang apabila tingkat kesejahteraan masyarakatnya telah merata dan juga memiliki Sumber Daya Manusia (SDM) dengan kualitas yang baik. Peran Teknologi diharapkan dapat menunjang kualitas Sumber Daya Manusia (SDM) dalam pengambilan sebuah keputusan. Kesejahteraan penduduk Desa diharapkan dapat mengalami kenaikan dengan adanya bantuan, bantuan ini dapat berupa apa saja, contohnya seperti bahan pokok penunjang kehidupan sehari-hari, uang tunai dan bantuan perbaikan tempat tinggal.

Tidak meratanya tingkat kesejahteraan penduduk dapat terjadi karena beberapa aspek, seperti rendahnya pendidikan seseorang, malas bekerja, keterbatasan lapangan pekerjaan, beban keluarga dan keterbatasan modal (Ainurrafiqa, 2015). Hal tersebut sudah seharusnya menjadi perhatian pemerintah, dimana pemerintah harus dapat menanggulangi masalah kesejahteraan yang terjadi, setiap pemerintah pasti memiliki program untuk mensejahterakan masyarakatnya, dengan menyiapkan alokasi dana yang akan disebarluaskan secara merata. Namun hal yang menjadi permasalahan, kurang akuratnya pendataan penduduk membuat penyebaran bantuan menjadi subjektif (tidak tepat sasaran).

Desa Pengkok merupakan salah satu Desa yang berada di Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunungkidul. Desa Pengkok selalu mendapatkan bantuan setiap tahunnya, bantuan yang diberikan bisa 1 sampai 3 kali dalam satu tahun. Dalam pemberian bantuan, baik itu bantuan dari Pemerintah Pusat, Pemerintah Kota Yogyakarta, Pemerintah Daerah Gunungkidul dan juga Badan Swasta, bantuan yang diberikan sifatnya hanya di lihat dari jumlah kuota saja, jadi tidak semua penduduknya dapat menerima bantuan yang ada, saat ini pengolahan data warga calon penerima bantuan yang ada di Desa Pengkok masih dilakukan dengan komputersasi Excel, dikarenakan jumlah penduduk yang banyak, besar

kemungkinan dalam penginputan data dapat terjadi kesalahan dan ini akan memakan waktu yang relatif lama, dalam hal ini pihak Desa Pengkok mengalami kesulitan untuk mendata penduduknya, karena pihak Desa merasa hampir semua penduduknya berhak dalam menerima bantuan, maka diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat membantu pihak Desa dalam pengambilan keputusan, agar diperoleh keakuratan data calon penerima bantuan di Desa Pengkok, sehingga pihak Desa dapat menentukan warga mana yang berhak mendapatkan bantuan, bukan justru malah sebaliknya dimana warga yang tidak berhak mendapatkan bantuan malah mendapatkannya.

Dengan adanya masalah di atas diperlukan sistem pendukung keputusan (*Decision Support System*) yang dapat meningkatkan kesejahteraan penduduk. Metode Simple Additive Weighting (SAW) merupakan salah satu metode dalam pengambilan keputusan, dimana metode ini merupakan metode perhitungan yang menyediakan kriteria-kriteria tertentu dan memiliki bobot.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka rumusan masalah yang diperoleh adalah bagaimana cara membuat sistem pendukung keputusan yang dapat membantu perangkat Desa di Desa Pengkok, Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunungkidul dalam menentukan warga mana yang berhak mendapat bantuan.

1.3 Batasan Masalah

Pada batasan masalah ini membatasi permasalahan yang diangkat yaitu:

1. Data pada penelitian ini diperoleh dari Desa Pengkok, Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunungkidul.
2. Aplikasi sistem pendukung keputusan ini untuk menentukan warga yang akan menerima bantuan di Desa Pengkok, Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunungkidul sesuai dengan jenis bantuan yang ada.
3. Aplikasi sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode perhitungan Simple Additive Weighting (SAW).

4. Aplikasi sistem pendukung keputusan ini menghasilkan *output* data hasil perangkingan calon penerima bantuan di Desa Pengkok.
5. Aplikasi dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Hypertext preprocessor (PHP) dan Javascript (JS).
6. Aplikasi sistem pendukung keputusan ini menggunakan *database* MySQL.

1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun aplikasi sistem pendukung keputusan yang dapat mempermudah perangkat Desa di Desa Pengkok, Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunungkidul dalam proses pengambilan keputusan dan pendataan warga yang berhak mendapatkan bantuan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW).

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Menambah wawasan mengenai metode Simple Additive Weighting (SAW) dalam pengambilan keputusan.
2. Dapat memberikan saran kepada Kepala Desa dan Perangkat Desa, tertuju pada siapa yang berhak menerima bantuan dengan aplikasi sistem pendukung keputusan calon penerima bantuan.
3. Menerapkan ilmu yang sudah dipelajari di Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto, khususnya Program Studi Informatika dalam memahami bagaimana proses perhitungan metode Simple Additive Weighting (SAW) untuk pengambilan keputusan, selain itu juga dapat diimplementasikan pada penelitian selanjutnya.