

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem Informasi merupakan salah satu sistem yang saat ini menjadi alat bantu yang sangat tepat. Sistem Informasi ini diharapkan dapat membantu setiap hal yang berurusan dengan kependudukan. Kondisi saat ini di Kantor Kabupaten Bangkalan dalam proses pendataan kependudukan masih sangat manual. Salah satu masalah dalam sistem pemerintahan adalah kurangnya sosialisasi tentang pendataan keluarga miskin baik di tingkat Provinsi, Kabupaten, Kecamatan maupun Desa. Kurangnya sosialisasi dikarenakan ketidaktersediaan sistem informasi yang cukup memadai untuk mendapat informasi yang tepat dan akurat tentang pendataan keluarga miskin sehingga banyaknya penyalahgunaan hak asasi untuk mendapatkan bantuan, baik berupa Raskin (Beras Rumah Tangga Miskin) maupun bantuan langsung tunai (BLT) dari pemerintah. Kondisi di kabupaten bangkalan sendiri masih menggunakan sistem pendataan manual, dengan menggunakan sistem pendataan kearsipan bukan dalam bentuk file didalam sebuah sistem, yang memungkinkan terjadi kesalahan dalam pendataan keluarga miskin. Karena itu dibutuhkan suatu sistem untuk mempermudah dalam proses pendataan masyarakat di kabupaten Bangkalan. Penulis ingin memberikan pemecahan masalah bagi kecamatan Bangkalan,

dengan merancang suatu sistem informasi untuk memudahkan staff kantor di Kabupaten Bangkalan dalam mendata masyarakat miskin agar dapat tersaring antara masyarakat bawah, menengah sampai atas. Sehingga dalam penyampaian bantuan dari pemerintah untuk masyarakat miskin tidak akan salah sasaran target penduduk miskin dengan tujuan untuk memperbaiki kondisi mereka.

Terdapat metode dalam pemilihan alternatif, diantaranya yaitu Sistem informasi pendataan dalam sistem ini menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Metode AHP dipilih karena penerapan metode tersebut digunakan untuk pengambilan keputusan dengan banyak kriteria yang bersifat subjektif, seringkali seorang pengambil keputusan dihadapkan pada suatu permasalahan yang sulit dalam penentuan bobot setiap kriteria. Untuk menangani kelemahan AHP ini diperlukan suatu metode yang lebih memperhatikan keberadaan kriteria – kriteria yang bersifat subjektif tersebut. Salah satu metode pendekatan yang sering dipakai adalah konsep fuzzy. Oleh karena itu penyusunan tugas akhir ini menggunakan metode Fuzzy AHP.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka masalah yang ada dan harus diselesaikan adalah “Menganalisa keadaan penduduk di kecamatan bangkalan terhadap kemiskinan berdasarkan data-data statistik yang diperoleh dan menyajikan informasi penduduk miskin yang dapat membantu

pengambilan kebijakan yang sesuai dengan kebutuhan lapangan, dengan kriteria terbaik berdasarkan urutan prioritas dengan menggunakan metode *Fuzzy AHP* ”

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari pembuatan proposal ini adalah :

1. Sistem informasi penduduk miskin ini menggunakan metode *Fuzzy AHP* berbasis web.
2. Daerah penelitian adalah di kecamatan Bangkalan.
3. Mengetahui potensi penduduk miskin dan persebaran penduduk miskin di Kabupaten Bangkalan untuk dipetakan

1.4 Tujuan

1. Dapat membuat sebuah pemrograman sistem informasi yang berbasis web pada kabupaten bangkalan.
2. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem informasi pendataan penduduk miskin untuk kepentingan yang selanjutnya.

1.5 Manfaat

1. Dapat meminimalisasi adanya kesalahan dalam penginputan data yang dilakukan secara konvensional dan mengoptimalkan keakuratan data.
2. Dapat mempermudah kinerja pegawai pendata rakyat miskin dalam hal pengolahan data agar lebih efisien

1.6 Metodologi Penelitian

Secara umum penelitian dilakukan dengan beberapa tahapan sebagai berikut:

- a Studi Pustaka
Pada tahap ini melakukan pengumpulan informasi yang diperlukan terkait penelitian Tugas Akhir. Informasi yang diperoleh dengan mempelajari literatur-literatur mengenai alur sertifikasi guru sekolah dasar, Undang-Undang yang menaungi pelaksanaan Sertifikasi Guru di Indonesia, Sistem Pendukung Keputusan, dan *Fuzzy Analytical Hierarchy Process (FAHP)* sebagai metode utama dalam penelitian Tugas Akhir ini.
- b Pengumpulan Data
Pada tahap ini melakukan pengumpulan data seluruh guru PNS pada tingkat sekolah dasar se-Kecamatan Kota Sumenep sebagai data uji. Dan mengumpulkan data peserta Sertifikasi Guru pada tingkat Sekolah Dasar pada tahun 2015 sebagai data pembandingan.
- c Analisa dan Perancangan Sistem
Pada tahap ini melakukan analisa dan perancangan sistem yang akan dibangun berdasarkan hasil studi pustaka sesuai dengan studi kasus, data yang telah diperoleh, serta metode penelitian yang hendak digunakan.
- d Implementasi Sistem
Pada Tahap ini melakukan implementasi dari hasil analisa dan perancangan sistem kedalam suatu aplikasi berbasis *website*.
- e Uji Coba Sistem
Pada tahap ini melakukan uji coba sistem dengan membandingkan hasil penentuan peserta Sertifikasi Guru Sekolah Dasar menggunakan metode *FAHP* dengan hasil penentuan peserta Sertifikasi Guru Menggunakan metode konvensional yang telah digunakan sebelumnya.
- f Evaluasi
Melakukan analisa sistem untuk mengetahui tingkat akurasi dari hasil penentuan peserta Sertifikasi Guru Sekolah Dasar menggunakan metode *FAHP* yang dibandingkan dengan data peserta Sertifikasi Guru Sekolah Dasar pada tahun 2015.

g Dokumentasi

Pada tahap ini melakukan penyusunan laporan akhir dari semua tahap yang telah dilakukan.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada penelitian tugas akhir ini terdiri dari beberapa bab akan dijelaskan isi dari setiap babnya sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab Pendahuluan terdiri dari: latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah, metodologi pengerjaan tugas akhir dan sistematika penulisan.

BAB II STUDI PUSTAKA

Bab studi pustaka menjelaskan materi-materi yang digunakan sebagai pedoman dalam pengerjaan tugas akhir ini.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Bab perancangan sistem menjabarkan desain dan perancangan sistem serta alur kerja sistem setelah melakukan analisa permasalahan.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Bab implementasi sistem menjelaskan skenario pengujian sistem dengan menggunakan parameter-parameter yang telah ditetapkan untuk mengetahui tingkat akurasi dan efektivitas dari sistem.

BAB V PENUTUP

Bab penutup berisi kesimpulan dari hasil uji coba sistem dan saran untuk melakukan pengembangan pada penelitian berikutnya.