

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dana desa merupakan dana yang bersumber APBN yang diperuntukkan bagi Desa yang ditransfer melalui APBD Kabupaten atau Kota. Pengelolaan Dana desa tidak hanya terbatas pada pembangunan dan kemakmuran suatu desa tetapi juga harus menentukan desa yang menjadi prioritas dalam menerima bantuan dana desa. Akan tetapi pengelolaan ini dimulai dari pendataan RW atau aparatur desa.

Setelah pendataan tersebut, baru kemudian proses menentukan ranking/prioritas desa yang menerima bantuan dana desa. Proses pendataan dan rekomendasi tersebut harus didokumentasikan dengan lengkap dan jelas. Hal ini dikarenakan kegiatan pengelolaan dana desa dilakukan setiap tahunnya.

Pengertian sistem pendukung keputusan (SPK) menurut Sharda & Delen (2011) adalah sistem informasi yang berbasis komputer yang fleksibel, interaktif dan dapat diadaptasi, yang dikembangkan untuk mendukung solusi untuk masalah manajemen spesifik yang tidak terstruktur. Sistem Pendukung Keputusan menggunakan data, memberikan antarmuka pengguna yang mudah dan dapat menggabungkan pemikiran pengambilan keputusan. Terkait dengan pengelolaan Dana Desa tersebut, SPK dengan Metode yang digunakan adalah Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation (PROMETHE II). Menurut saya banyak kelebihan pada metode tersebut, dapat di buktikan pada jurnal yang saya baca yaitu Nabila & Riski

(2019)“Penerapan Metode PROMETHEE II Pada Pemilihan Situs Travel Berdasarkan Konsumen”. Selain itu diperlukan juga sistem yang dapat menyimpan data-data kriteria desa yang mengikuti program bantuan ini dan menyediakan pelaporan yang dapat diakses setiap saat. Oleh karena itu, penulis memilih topik ini untuk Tugas Akhir dengan judul “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN DANA DESA DI KELURAHAN CAKUNG TIMUR DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROMETHEE II BERBASIS WEB”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis merumuskan masalah sebagai berikut : Bagaimana membuat sistem website yang menangani sistem pendukung keputusan penerima bantuan dari beberapa persen dana desa dengan menggunakan Metode PROMETHEE II dan NAIVE BAYES?

1.3 Batasan Masalah

1. Sistem yang dirancang merupakan sistem pendukung keputusan yang digunakan untuk penyeleksi RW/RT penerima bantuan dana desa menggunakan Metode PROMETHEE II dan NAIVE BAYES.
2. Bantuan dana desa ini hanya dana bantuan yang akan di alokasi untuk meresap ke warga atau RW sekitar dari beberapa persen Dana desa tersebut.
3. Penelitian ini khusus membahas tentang pengambil keputusan untuk menentukan pengajuan dari RT / RW yang menjadi prioritas utama dalam penyaluran Dana Desa yang meresap ke RW sekitar dari beberapa persen dana desa.

4. Penyaluran prioritas pengajuan dana desa ini hanya terpilih satu dari beberapa pengajuan perminggu atau perbulan.
5. Alur pengolahan sesuai dengan acuan pemerintah dan kelurahan cakung timur
6. Fitur sistem yang ada hanya perancangan, pengolahan, realisasi dan evaluasi.
7. Sistem ini hanya terbatas pada ruang lingkup Sistem Pendukung Keputusan dana desa kelurahan cakung timur.
8. Data yang digunakan sebagai sumber merupakan data yang diambil RT/RW sekitaran kelurahan cakung timur.

1.4 Tujuan Dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian adalah sebagai berikut :

1. Membangun sistem pendukung keputusan untuk mempermudah dalam pengambilan keputusan dana desa yang meresap ke warga / RW.
2. Menerapkan metode PROMETHEE II dan NAIVE BAYES pada sistem pendukung keputusan penerima bantuan Dana Desa yang meresap ke warga.
3. Memilih lolos atau tidak lolosnya pengajuan dana desa menggunakan PROMETHEE II dan NAIVE BAYES.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Hasil sistem pendukung keputusan dapat membantu penentuan penerima bantuan Dana Desa supaya tepat sasaran.

2. Diharapkan hasil penulisan Laporan Tugas Akhir ini dapat menjadi penambahan referensi untuk penulisan dan penelitian selanjutnya.

1.5 Metode Penelitian

Tugas akhir yang berjudul “**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN DANA DESA DI KELURAHAN CAKUNG TIMUR DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROMETHE II DAN NAIVE BAYES BERBASIS WEB**” ini menggunakan beberapa metode, yaitu sebagai berikut.

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

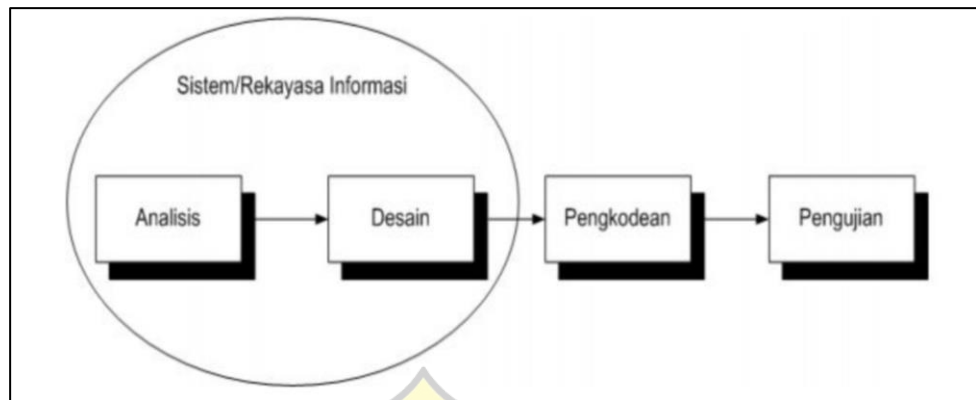
Adapun metode pengumpulan data yang digunakan adalah :

1. Metode Wawancara : Metode wawancara yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mewawancarai sumber-sumber terkait yang mengetahui dan memahami terhadap objek penelitian.
2. Metode Studi Pustaka: Metode studi pustaka digunakan untuk melengkapi data-data yang sudah didapat dan dipelajari, yaitu melalui perpustakaan, mempelajari catatan-catatan kuliah serta internet.
3. Metode kuesioner (angket) : Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberikan beberapa pertanyaan atau pernyataan kepada orang yang akan diukur (responden) untuk di isi atau dijawab.

1.5.2 Metode Perancangan Sistem

Menurut Sukamto dan Shalahuddin (2016) Model air terjun (waterfall) adalah “Model sekuensial linier (sequential Linear) atau alur hidup klasik (classic life cycle). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain,

pengkodean, pengujian dan tahap pendukung (support)”.



Gambar 1.1 Metodologi Waterfall

1.5.3 Metode Sistem

Dalam pengembangan pendukung keputusan ini penulis menggunakan Metode *PROMETHEE II* dan *NAIVE BAYES*.

Metode PROMETHEE II Menurut (Dicky & Defit, 2017). “Preference Ranking Organization Method Enrichment Evaluation (Promethee) merupakan salah satu metode penentuan urutan atau prioritas dalam analisis multikriteria. Dugaan dari dominasi kriteria yang digunakan dalam Promethee adalah penggunaan nilai dalam hubungan outranking. Masalah pokoknya adalah kesederhanaan, kejelasan dan kestabilan”.

NAIVE BAYES Menurut (R. Kosasih and A. Fahrurozi, 2017). Naive Bayes classifier merupakan suatu pengklasifikasi yang menggunakan prinsip probabilitas bersyarat untuk bidang statistik, yaitu prinsip Naive Bayes, dengan tujuan untuk menghitung probabilitas bahwa suatu objek/kejadian masuk ke dalam salah satu dari beberapa kelas atau kategori yang diberikan/tersedia.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam Penulisan skripsi ini digunakan sistematika penulisan 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 diangkat.

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 membahas tentang kesimpulan dan rangkuman dari seluruh tulisan yang telah diuraikan dalam bab-bab sebelumnya.