

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Program Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT) adalah bantuan sosial pangan dalam bentuk non tunai dari pemerintah yang diberikan kepada Keluarga Penerima Manfaat (KPM) yang memiliki Kartu Keluarga Sejahtera (KKS) setiap bulannya, melalui mekanisme akun elektronik yang digunakan hanya untuk membeli bahan pangan dipedagang bahan pangan yang sudah berkerja sama dengan bank (Irwan, 2019). Tujuan program bantuan sosial tersebut adalah untuk meningkatkan ketepatan kelompok sasaran, memberikan gizi yang lebih seimbang dan bervariasi, mendorong usaha eceran rakyat, dan diharapkan berdampak dalam peningkatan kesejahteraan dan kemampuan ekonomi Keluarga Penerima Manfaat.

Penerima program BPNT di Dusun Cerme Kidul RT. 001 RW. 001, Kecamatan Cerme, Kabupaten Gresik, merupakan warga desa yang didata dan diusulkan oleh ketua Rumah Tangga (RT). Kemudian daftar data tersebut akan diseleksi oleh sekretaris desa untuk menentukan rekomendasi penerima bantuan. Tapi karena seleksi yang dilakukan oleh sekretaris desa, terdapat kemungkinan rekomendasi penerima BPNT terjadi kesalahan dan tidak tepat sasaran. Dimana terdapat penerima yang tidak layak mendapat program BPNT malah mendapatkan dan sebaliknya yang seharusnya layak menjadi penerima malah tidak dapat.

Penentuan rekomendasi penerima BPNT di Dusun Cerme Kidul RT. 001 RW. 001 sangat dibutuhkan agar proses rekomendasi penerima BPNT akurat dan tepat sasaran. Skripsi yang dibuat dengan judul “*Decision Support System* Rekomendasi Penerima Program Pemerintah Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT) dengan menggunakan Metode *Weighted Product (WP)* (Studi Kasus : Dusun Cerme Kidul RT. 001 RW. 001, Kec. Cerme, Kab. Gresik)”. Sistem ini akan menghasilkan *output* berupa pemeringkatan warga dusun, yang kemudian akan direkomendasikan sebagai penerima program bantuan. Kriteria yang digunakan untuk penilaian adalah usia, pendidikan, pekerjaan, penghasilan per bulan, jumlah tanggungan, status rumah, kendaraan, luas tanah, jenis lantai, jenis dinding, sumber air minum, sumber

penerangan, dan fasilitas KMWC. Melalui *Decision Support System* ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi sekretaris desa dalam merekomendasikan warga dusun penerima program BPNT secara cepat, akurat dan tepat sasaran.

Metode *Weighted Product (WP)* dipilih, karena beberapa jurnal penelitian dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerima Program Bantuan Daerah Menggunakan *Weighted Product*” ditulis oleh Muhammad Anwar Saputera¹, dkk, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik dengan Pendekatan *Weighted Product* (Studi Kasus : PT. Telkom Cab. Lampung)” oleh Aliy Hafiz¹ dan Muhammad Ma'mur, dan “Implementasi Metode *Weighted Product* untuk Penentuan Mustahiq Zakat” oleh Kunti Eliyen, Fery Sofian Efendi. Berdasarkan penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan metode *Weighted Product (WP)* yang hasil akhir berupa pemeringkatan dari nilai vektor V yang dapat digunakan sebagai rekomendasi penerima BPNT oleh sekretaris desa. Metode *Weighted Product (WP)* dipilih karena setelah membandingkan hasil akhir dari 4 (empat) metode yang lain seperti SAW, *Weighted Product (WP)*, TOPSIS, dan MAUT dengan menggunakan metode perbandingan MSE (*Mean Square Error*), diperoleh bahwa metode yang memiliki nilai deviasi tertinggi adalah metode *Weighted Product (WP)*.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir skripsi ini adalah bagaimana cara merekomendasikan warga desa yang berhak menerima program pemerintah BPNT di Dusun Cerme Kidul RT. 001 RW. 001, Kecamatan Cerme, Kabupaten Gresik?.

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian untuk tugas akhir skripsi ini adalah dapat merekomendasikan warga desa yang berhak menerima program pemerintah BPNT di Dusun Cerme Kidul RT. 001 RW. 001, Kecamatan Cerme, Kabupaten Gresik.

1.4. Batasan Masalah

Penulisan penelitian tugas akhir skripsi agar tidak terlalu luas dan lebih mudah dipahami, diperlukan batasan masalah yang dijelaskan sebagai berikut :

1. Ruang lingkup masalah penelitian ini berada di Dusun Cerme Kidul RT. 001 RW. 001, Kecamatan Cerme, Kabupaten Gresik.
2. Data yang digunakan adalah hasil angket yang dibagikan ke warga Dusun Cerme Kidul RT. 001 RW. 001, Kecamatan Cerme, Kabupaten Gresik, pada tahun 2021 sebanyak 95 data kepala keluarga.
3. Atribut atau kriteria yang digunakan pada penulisan tugas akhir ini adalah usia, pendidikan, pekerjaan, penghasilan per bulan, jumlah tanggungan, status rumah, kendaraan, luas tanah, jenis lantai, jenis dinding, sumber air minum, sumber penerangan, dan fasilitas KMWC.
4. Metode pada skripsi ini adalah *Weighted Product* atau *WP* .
5. Hasil dari program sistem adalah rekomendasi warga dusun yang berhak menerima program bantuan sosial pemerintah BPNT.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian tugas akhir skripsi adalah untuk membantu pihak perangkat desa terutama sekretaris desa dalam pengambilan keputusan untuk merekomendasikan warga desa yang berhak menerima program bantuan sosial pemerintah BPNT. Dengan adanya sistem ini diharapkan mendapat hasil yang lebih cepat, akurat dan tepat sasaran dalam pengambilan keputusan.

1.6. Metodologi Penelitian

Tahapan – tahapan yang dilakukan pada pelaksanaan tugas akhir skripsi adalah sebagai berikut :

1. Studi Literatur

Tahap ini dimulai dengan melakukan studi kepustakaan yaitu mengumpulkan bahan referensi baik dari buku, artikel, paper, jurnal, skripsi, makalah maupun situs internet mengenai sistem pendukung keputusan serta pemrograman untuk

pembuatan aplikasinya, dan beberapa referensi lainya untuk menunjang pencapaian tugas akhir.

2. Pengumpulan data

- Studi Observasi

Proses pengumpulan data yang diperoleh dari pembagian kertas angket ke warga Dusun Cerme Kidul RT. 001 RW. 001, Kecamatan Cerme, Kabupaten Gresik dan didapatkan data sebanyak 95 (sembilan puluh lima) data.

- Studi Analisis

Menganalisa masalah yang timbul dengan menggunakan metode *Weighted Product (WP)*, sehingga dapat ditarik kesimpulan dan penyelesaiannya.

3. Perancangan dan pembangunan perangkat lunak

Pada tahap ini merupakan proses perancangan sistem yaitu mulai dari proses analisis system, perhitungan, sampai dengan memperoleh hasil penyelesaian masalah.

4. Implementasi dan pengujian sistem

Pada tahap ini sistem yang telah dirancang kemudian diimplementasikan ke dalam bahasa pemrograman *PHP* dan *database Mysql* serta dilakukan pengujian program dan mencari kekurangannya, sehingga nantinya sistem dapat berjalan seperti yang diharapkan.

5. Penulisan laporan

Pada tahap ini dilakukan dokumentasi hasil analisis dan implementasi dari program yang telah dibuat.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir skripsi, tersusun dalam beberapa kelompok pembahasan sehingga mempermudah dalam memahami maksud dan tujuan penulisan. Sistematika penulisan laporan tugas akhir skripsi adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan. Pada pembahasan latar belakang, membahas tentang alasan atau yang melatar belakangi dipilihnya topik dan metode pembahasan tugas akhir skripsi ini.

BAB II DASAR TEORI

Berisi tentang landasan teori yang berisikan tentang definisi sistem pendukung keputusan, definisi program Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT), definisi beserta tahapan-tahapan perhitungan metode *Weighted Product (WP)*.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi tentang analisis sistem, hasil analisa, kebutuhan sistem, tahap implementasi sistem perancangan yang dilakukan sesuai dengan diagram konteks, diagram arus data, rancangan database, rancangan antarmuka atau *interface*, serta skenario pengujian.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang aplikasi yang sudah dibuat yang meliputi *source code* untuk programnya dan antarmuka atau *interface*. Sedangkan pada tahap pengujian sistem adalah membahas tentang sistem yang sudah dibuat apakah sudah sesuai dengan perancangan yang sudah ada dan akurasi sistem juga diuji.

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dari pengembangan sistem pendukung keputusan yang sudah dibuat dan saran yang perlu diperhatikan untuk pengembangan sistem.

DAFTAR PUSTAKA.

LAMPIRAN