

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Mustahik adalah orang yang berhak menerima zakat namun harus memenuhi kriteria dan kelayakan sebagai penerima bantuan zakat yang diberikan. seperti yang tertera didalam surat At - Taubah ayat 60 bahwa untuk penyaluran zakat ada 8 kriteria / golongan atau disebut juga dengan asnaf sehingga setiap pengajuan bantuan harus memenuhi beberapa kriteria yang sudah ditentukan. (Raden Aulia Rahman,2020). Lazismu Gresik memiliki proses penentuan mustahik berdasarkan beberapa pilar, pendidikan, ekonomi, kesehatan, lingkungan dan dakwa persyarikatan. Sehingga lazismu memiliki tanggung jawab dalam melakukan pemetaan dalam setiap bantuan yang akan diberikan ke mustahik salah satunya pada pilar ekonomi terdapat penentuan mustahik yang menerima bantuan UMKM, dalam bantuan tersebut bisa berupa bantuan gerobak dan bantuan modal usaha,Proses yang dilakukan pada penentuan itu memiliki beberapa tahapan yang sudah ada dilazismu gresik.

Proses pengajuan di mustahik UMKM melalui beberapa tahapan dari segi pengajuan hingga pembobotan point yang di gunakan dalam penentuan mustahik yang mencakup beberapa kriteria yang digunakan sebagai tolak ukur penerimaan bantuan UMKM, didalam penentuan mustahik juga perlu dilakukan dengan cepat agar tidak terjadinya penumpukan data mustahik UMKM dalam setiap pengajuan.

Permasalahan dalam pemberian bantuan mustahik UKMK di Lazismu Gresik, dapat diselesaikan salah satunya dengan cara mengembangkan system pemberian bantuan mustahik UKMK, system pemberian bantuan mustahik UKMK akan memproses data pengajuan dari mustahik, untuk diproses dengan dengan menggunakan salah satu algoritma (metode), contoh metode yang dapat digunakan adalah metode *Modified K-Nearest Neighbor (MKNN)*.

Metode MKNN memakai bobot kelas yang dibangkitkan pada k data latih yang divalidasi menggunakan jarak terpendek untuk mengklasifikasikan data uji (Rizki Mutiara Sari, 2023). Algoritma *Modified K-Nearest Neighbor (MKNN)* dalam beberapa penelitian mendapatkan hasil yang optimal dalam pemecahan permasalahan, diantaranya penelitian dalam klasifikasi Penerima Beras Sejahtera

dengan optimasi nilai-k (Rizki Fahlevi, 2020). Penelitian lain dalam penggunaan metode *Modified K-Nearest Neighbor* adalah Klasifikasi Kelulusan Mahasiswa dalam prediksi kelulusan mahasiswa dilihat dari nilai IPK dan ujian lainnya sehingga yang memiliki nilai dibawah standart kelulusan yang ditetapkan dari hasil klasifikasi(Ezra Amarya Aipassa,2024).

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana cara menentukan pemberian bantuan UMKM di Lazismu Gresik

1.3 Batasan Masalah

Adapun Batasan yang digunakan adalah:

- 1) Sumber data yang digunakan diambil dari data pengajuan mustahik UMKM pada LAZISMU Gresik
- 2) Data yang digunakan diambil pada tahun 2023
- 3) Output yang dihasilkan berupa kelompok atau mustahik UMKM penerima manfaat di LAZISMU Gresik

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan mustahik UMKM yang berhak menerima bantuan di Lazismu Gresik

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Mengetahui penerapan *Modified K-Nearest Neighbor* (MKNN) di data mustahik UMKM.
2. Hasil yang didapatkan memberikan kontribusi dalam pengembangan ilmu digital dan kecerdasan buatan.
3. Penelitian ini diharapkan bisa membantu meningkatkan pelayanan sosial, diharapkan bisa mendapatkan hasil penentuan secara cepat dan akurat, sehingga tidak terjadinya penumpukan data pengajuan.

1.6 Metodologi Penelitian

Metode yang di gunakan antara lain:

1. Pengumpulan Data

Tahap ini dilakukan dengan cara memakai data pengajuan mustahik UMKM dari 2 kantor layanan di LAZISMU Gresik pada tahun 2023 sebagai perbandingan dalam pertimbangan pengklasifikasian.

2. Studi Literatur

Tahapan ini dilakukan dengan cara membaca dan mencari artikel serta mempelajari beberapa sumber seperti, makalah, buku, jurnal yang ada hubungannya dengan penelitian pada suatu masalah yang akan dibahas

3. Tahap Perancangan

Merupakan tahapan yang dilakukan dengan cara membuat data baru atau data mentahan yang akan diolah kembali sebagai data yang berkualitas agar dapat diperoleh hasil yang lebih memuaskan dengan penggunaan metode .

4. Analisis Sistem

Tahap yang menggunakan hasil observasi dan pengumpulan data yang diambil dari analisis yang sudah dilakukan yang bertujuan untuk menentukan suatu fitur yang dapat digunakan dalam sistem.

5. Implementasi

ialah proses yang digunakan untuk menerjemahkan tahapan yang dimulai dari tahap perancangan ke dalam bentuk aplikasi dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan database yang memakai MySQL.

6. Pengujian

Tahapan yang digunakan untuk melakukan uji coba kepada program yang sudah dibangun dan melakukan pengujian sejauh manakah kinerja suatu sistem dan keakuratan metode yang diharapkan dapat menghasilkan

informasi yang diinginkan.

7. Tahap Penyusunan Laporan

Tahapan terakhir ini merupakan suatu tahapan penyusunan laporan yang dibuat berdasarkan urutan penelitian yang sudah dilakukan secara sistematis.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam sistematika penulisan skripsi ini terbagi menjadi beberapa bagian antara lain :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang dasar teoritis yang menjadi landasan dalam pelaksanaan sebuah skripsi

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang perencanaan sistem prediksi penentuan mustahik UMKM dengan metode MKNN

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang hasil dari implementasi analisa cara bekerja program yang dibangun

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini dijelaskan tentang kesimpulan dan saran dari keseluruhan pembahasan

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN