

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Peran besar Pemerintah dalam mengalokasikan anggaran pembangunan terutama untuk pelayanan publik, seperti bidang pendidikan dan kesehatan dan program bantuan, telah mengurangi permasalahan pokok pencapaian pembangunan yaitu kemiskinan. Kemiskinan merupakan aspek yang tidak dapat dipisahkan dari ketimpangan distribusi pendapatan penduduk serta pendistribusian dana bantuan yang kurang transparan dalam penyaluran. Pemetaan merupakan salah satu bentuk penanggulangannya, studi kasus daerah kecamatan Banguntapan belum memiliki fasilitas peta bantuan kemiskinan, Hal ini memunculkan ide untuk membangun suatu aplikasi yang dapat digunakan untuk memetakan penerima bantuan kemiskinan menggunakan teknologi yang telah berkembang belakangan ini, yaitu teknologi *Google Maps API*.

*Google Maps* adalah suatu peta dunia yang dapat kita gunakan untuk melihat suatu daerah. Dan teknologi google maps API (*Application Programming Interface*) adalah kumpulan *API* yang dapat digunakan untuk menyebarkan data di *layer* Google Map yang di sesuaikan(Nurhidayat, 2014), sehingga dapat membuat pemetaan bantuan dalam suatu daerah dengan memasukan detail *geospasial* penerima. Kecamatan Banguntapan sendiri memiliki penduduk 76.513 orang atau

17.147 KK (Kepala Keluarga) dan 3.783 KK diantaranya adalah penduduk miskin (m.harianjogja.com).

Dengan menambahkan fasilitas klasifikasi KNN untuk mengklasifikasikan bantuan juga dapat menambah nilai guna dari aplikasi pemetaan yang dibuat, sehingga dengan memanfaatkan sistem informasi geografis ini memungkinkan pemerintah pusat dan masyarakat dapat turut melihat jalanya penyaluran bantuan di daerahnya dengan melihat peta bantuan yang ada.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan pada permasalahan yang telah dijelaskan pada latar belakang masalah, rumusan masalah difokuskan pada pemetaan penyaluran bantuan miskin di daerah Kecamatan Banguntapan Bantul dengan *Google Maps API* dengan pembandingan klasifikasi data mining metode *KNN*.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Berdasarkan pada rumusan masalah di atas maka dapat disusunlah ruang lingkup sebagai berikut:

- a. Bantuan yang di tentukan adalah BLT(Bantuan Langsung Tunai), Raskin(Beras Miskin), dan KUR (Kredit Usaha Rakyat).
- b. Terdapat dua jenis pengguna yang akan menggunakan aplikasi ini yaitu bagian kemiskinan dalam kecamatan (*admin*), dan *user* umum (masyarakat).
- c. penyimpanan data menggunakan mysql di dalam xampp server sebagai *localhost* nya.

- d. penanda yang digunakan menggunakan penanda dari google map API yang telah di ubah agar dapat di bedakan antara penerima BLT, Raskin, maupun KUR.
- e. Peta terdiri dari 2 bagian, yakni peta wilayah Kecamatan Banguntapan Bantul dan peta desa dalam Kecamatan.
- f. Penyebaran data dari database ke dalam map yang ada termasuk didalamnya penanda dan batas wilayah menggunakan teknologi *javascript object notation(JSON)* yang juga menggunakan *library Google Maps API*.
- g. Klasifikasi sebagai pembanding menggunakan metode data mining yaitu *KNN(K-Nearest neighbor)*.
- h. Fasilitas pencarian yang diberikan menggunakan teknologi *jquery library*.
- i. Jumlah data yang akan di proses adalah 50 data penerima bantuan kemiskinan.
- j. Aplikasi yang dibuat berbasis web dengan bahasa pemrograman dasar PHP.
- k. Bantuan yang diproses dan dipetakan adalah bantuan kemiskinan masyarakat Banguntapan Bantul.
- l. *User* dapat melakukan pencarian data di map yang akan disediakan berdasarkan nama kepala keluarga.

#### **1.4 Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu aplikasi web yang memetakan bantuan kemiskinan yakni BLT, RASKIN, dan KUR di kecamatan

banguntapan bantul serta klasifikasi bantuan dengan metode data mining KNN sebagai perbandingannya.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari aplikasi yang dibuat adalah diharapkan dapat memutuskan bantuan yang diterima dengan perhitungan KNN dan juga diharapkan dapat menjadi sumber informasi masyarakat mengenai bantuan kemiskinan di Banguntapan Bantul dalam bentuk Peta Google Maps.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Penelitian ini disusun berdasarkan sistematika sebagai berikut :

#### **1.6.1 BAB 1 Pendahuluan**

Pada bab ini akan dibahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan skripsi.

#### **1.6.2 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

Pada bab ini akan dipaparkan beberapa sumber yang dijadikan acuan penelitian dan dasar teori yang mendukung dan mendasari penulisan skripsi ini.

#### **1.6.3 BAB 3 METODE PENELITIAN**

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai analisis metode atau teknologi untuk mengerjakan penelitian ini dan perancangan sistem aplikasi yang akan dibuat untuk menyelesaikan skripsi ini.

#### **1.6.4 BAB 4 : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini akan dipaparkan implementasi dari sistem yang dirancang pada bab sebelumnya dan dibahas tentang sistem yang sudah dibuat apakah sudah sesuai dengan tujuan penelitian ini dibuat.

#### **1.6.5 BAB 5 : PENUTUP**

Pada bab ini akan diberikan kesimpulan mengenai permasalahan yang dibahas berdasarkan serangkaian penelitian yang dilakukan. Selain itu, pada bab ini juga akan diberikan saran untuk pengembangan selanjutnya.