

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kota Tasikmalaya merupakan sebuah kota yang berada dikawasan Priangan Timur provinsi Jawa Barat. Kota Tasikmalaya dikenal sebagai kota yang paling maju diantara kota-kota yang ada di Priangan Timur dan menjadi kiblat dalam tingkat kesejahteraan masyarakat dengan menurunnya tingkat kemiskinan di Kota Tasikmalaya, tercatat di tahun 2017 menyisakan sekitar 97,38 ribu orang atau 14,80% tingkat kemiskinan. Sedangkan di sektor pembangunan, ekonomi dan berbagai sektor lainnya, sehingga Tasikmalaya menjadi kota yang sangat diperhitungkan untuk disinggahi dan menjadi peluang sebagai ladang inventasi bagi masyarakat lokal untuk meningkatkan mutu kesejahteraan dan ekonominya.

Meskipun Kota Tasikmalaya dikenal sebagai kota paling maju pertumbuhannya di Priangan Timur bukan berarti tidak mempunyai permasalahan khususnya yang terjadi di kantor kecamatan Tawang. Permasalahan yang terjadi yaitu, sulitnya pihak kecamatan dalam mengelompokkan data penduduk kurang mampu yang berhak menerima Bantuan Langsung Tunai (BLT). Dibutuhkan suatu metode dalam mengelompokkan data penduduk yang layak mendapatkan Bantuan Langsung Tunai (BLT) yaitu, dengan menggunakan metode *decision trees* atau pohon keputusan *Decision Trees*.

Sehingga dibutuhkan suatu sistem yang dapat membantu pihak kecamatan dalam mengelompokkan data penduduk yang layak mendapatkan BLT (Bantuan Langsung Tunai) dengan menggunakan tabel keputusan.

1.2. Rumusan Masalah

Bagaimana menerapkan algoritma *decision trees* untuk pengelompokan data penduduk yang layak mendapatkan BLT (Bantuan Langsung Tunai)?

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan dari permasalahan, batasan masalah yang akan dibahas dalam laporan ini adalah :

- a. Mengimplementasikan algoritma *decision trees* dalam pengelompokkan penduduk kurang mampu.
- b. Pengimplementasian algoritma *decision trees* dalam pengelompokkan penduduk kurang mampu berfokus hanya di Kecamatan Tawang, Kota Tasikmalaya.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan pembahasan dalam laporan tugas akhir ini adalah dihasilkannya *data mining* pengelompokkan data penduduk kurang mampu dengan menggunakan pohon keputusan untuk kelayakan mendapat BLT di Kecamatan Tawang, Kota Tasikmalaya dengan berdasarkan aturan pemerintah.

1.5. Manfaat Penelitian

Penelitian yang dilakukan, diharapkan mempunyai manfaat sebagai berikut:

1. Diharapkan dapat membantu pihak kecamatan dalam mengelompokkan data penduduk kurang mampu di Kecamatan Tawang, Kota Tasikmalaya dengan menggunakan tabel keputusan.
2. Diharapkan dapat membantu dalam pemberian informasi data penduduk kurang mampu yang layak mendapat BLT.

1.6. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu, Metode Tabel keputusan. Tabel keputusan (*decision table*) adalah tabel yang digunakan sebagai alat bantu untuk menyelesaikan logika dalam program. Algoritma yang berisi keputusan bertingkat yang banyak sekali sangat sulit untuk digambarkan langsung dengan *structured english* atau *pseudocode* dan dapat dibuat terlebih dahulu dengan menggunakan tabel keputusan. Dengan demikian tabel keputusan efektif digunakan bilamana kondisi yang akan diseleksi didalam program jumlahnya cukup banyak dan rumit. Struktur tabel keputusan terdiri dari empat bagian utama yakni:

1. *Condition Stub*

Bagian ini berisi kondisi yang akan diseleksi.

2. *Condition Entry*

Bagian ini berisi kemungkinan dari kondisi yang diseleksi, yaitu terpenuhi (diberi simbol 'Y') dan tidak terpenuhi (diberi simbol 'N'). Setiap kondisi yang diseleksi akan mempunyai dua kemungkinan kejadian, yaitu terpenuhi dan tidak terpenuhi. Bila ada x kondisi yang diseleksi, maka akan terdapat N kemungkinan kejadian, yaitu sebesar $N = 2x$

3. *Action Stub*

Action stub berisi pernyataan-pernyataan yang akan dikerjakan baik kondisi yang diseleksi terpenuhi maupun tidak terpenuhi.

4. *Action Entry*

Action entry digunakan untuk memberi tanda tindakan mana yang akan dilakukan dan mana yang tidak akan dilakukan.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan yang dilakukan dalam membuat laporan tugas akhir ini yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan gambaran secara garis besar tentang isi laporan yang di dalamnya memuat latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan metodologi penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini memuat teori-teori yang berhubungan dengan penelitian. Juga dapat diulas penelitian-penelitian bidang sejenis sebelumnya.

BAB III METODOLOGI

Bab ini berisikan uraian tentang bagaimana penelitian dilakukan disesuaikan dengan jenis dan topik tugas akhir. Memuat: uraian metode, pemecahan masalah, lingkup pengembangan, desain, dan penjabaran dari metodologi.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini memuat uraian tentang hasil dan bagaimana hasil tersebut dicapai dari setiap aktivitas yang dilakukan selama tugas akhir. Pembahasan dapat berupa uraian tentang hasil yang diperoleh dari proses penelitian, kelebihan (keunggulan) dan kelemahan penerapan hasil tugas akhir. Bab ini berisikan uraian tentang rekomendasi usulan sistem atau jalannya uji coba bertahap sistem yang dikembangkan / dibuat, yang disesuaikan dengan jenis tugas akhir atas dasar persetujuan pembimbing tugas akhir.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang simpulan dan saran-saran sebagai akhir dari pembahasan laporan tugas akhir, serta diakhiri dengan Daftar Pustaka dan Lampiran.