

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Program Kartu Jakarta Pintar (KJP) merupakan salah satu bentuk perhatian pemerintah untuk menjalankan amanat konstitusi yang menjamin setiap warga negara untuk mendapatkan haknya di bidang pendidikan. Program tersebut pertama kali diterbitkan pada tahun 2013 melalui Peraturan Gubernur (Pergub) Provinsi DKI Jakarta No.27 Tahun 2013. Dalam perkembangannya untuk memperbaiki pengelolaan program Kartu Jakarta Pintar (KJP), aturan yang ada telah diperbarui, dengan penggantian Pergub Provinsi DKI No. 27 Tahun 2013 tentang Bantuan Biaya Operasional Pendidikan menjadi Pergub Provinsi DKI No.174 Tahun 2015 tentang Bantuan Biaya Personal Pendidikan bagi Siswa dari Keluarga Tidak Mampu melalui Kartu Jakarta Pintar (KJP). Pada Pergub yang lama dinyatakan bahwa KJP adalah kartu yang disediakan oleh pemerintah daerah bekerja sama dengan Bank DKI untuk diberikan kepada siswa dari keluarga tidak mampu sebagai sarana pengambilan bantuan biaya operasional pendidikan. (Afriansyah, 2017)

SMA Darul Ma'arif yang berlokasi di kawasan Jl Fatmawati Jakarta Selatan menjadi salah satu sekolah yang mendapatkan kesempatan dalam pengelolaan penyaluran program Kartu Jakarta Pintar (KJP). Namun begitu banyaknya data yang dikelola, membuat SMA Darul Ma'arif sering terjadi kesalahan dalam menentukan penerima Kartu Jakarta Pintar (KJP), sehingga membuat penyaluran

program Kartu Jakarta Pintar (KJP) ini dinilai belum optimal, tidak sedikit siswa yang mempunyai harta lebih justru memiliki Kartu Jakarta Pintar (KJP).

Hal tersebut tentu bertentangan dengan tujuan diberlakukannya Kartu Jakarta Pintar (KJP). Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dibutuhkan suatu sistem untuk membantu SMA Darul Ma'arif dalam menentukan calon penerima Kartu Jakarta Pintar (KJP) dari beberapa variabel yang mempengaruhinya.

Berdasarkan permasalahan diatas, dilakukan suatu Teknik Mining untuk mencari probabilitas terbesar dari siswa yang layak menerima Kartu Jakarta Pintar (KJP). Algoritma *Naïve Bayes Classifier* merupakan algoritma yang dapat menjawab dari persoalan tersebut dimana pengklasifikasian dilakukan dengan menghitung nilai probabilitas untuk setiap kejadian dari atribut target pada setiap kasus.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang di jelaskan, maka rumusan masalah penelitian ini yaitu Bagaimana Mengimplementasi Data Mining Untuk Menentukan Kelayakan Penerima Kartu Jakaarta Pintar (KJP) di SMA Darul Ma'arif Menggunakan Algoritma *Naïve Bayes* ?

C. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian yang dilakukan ini adalah

1. Data yang di ambil adalah data siswa tahun 2018 yang sebelumnya sudah mengajukan pembuatan program Kartu Jakarta Pintar (KJP) di SMA Darul Ma'arif

2. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan Algoritma *Naïve Bayes*

D. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini sendiri yaitu mengimplementasi data mining menggunakan Algoritma *Naïve Bayes* untuk menentukan kelayakan siswa yang berhak mendapatkan Kartu Jakarta Pintar (KJP) di SMA Darul Ma'arif

E. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini terbagi menjadi 2 (dua) yaitu:

E.1. Manfaat Akademis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi informasi bagi mahasiswa lainnya yang memilih penelitian dengan menggunakan Algoritma *Naïve Bayes*

E.2. Manfaat Praktis

1. Memudahkan SMA Darul Ma'arif untuk memberikan Kartu Jakarta Pintar (KJP) kepada yang berhak dengan akurasi penyeleksian yang lebih akurat
2. Meminimalisir kesalahan penerima Kartu Jakarta Pintar (KJP)

F. Sistematika Penulisan

Pembahasan yang akan diuraikan dalam Skripsi ini terbagi menjadi beberapa bab yang akan dibahas sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan

BAB II : LANDASAN TEORI

Berisi tentang teori – teori yang berhubungan dengan pokok – pokok permasalahan berdasarkan bukti – bukti dari buku, artikel – artikel dan sumber – sumber lain yang berkaitan dengan permasalahan yang di teliti

BAB III : METODE PENELITIAN

Berisikan tentang uraian metode – metode yang digunakan penulis, analisis perancangan sistem dan kerangka berfikir

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang proses perhitungan algoritma Naïve Bayes berdasarkan kriteria merancang interaksi user dengan sistem dan merancang antarmuka sistem. Hasil dari implementasi dari rancangan – rancangan yang telah dibuat pada bab sebelumnya.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dari pembahasan secara menyeluruh serta saran – saran untuk pengembangan lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bab ini berisi tentang pengambilan data dari beberapa sumber referensi yang menyangkut tentang permasalahan yang di ambil

