

**IMPLEMENTASI DATA MINING UNTUK MENGLASIFIKASI
KELAYAKAN PENERIMA KARTU JAKARTA PINTAR (KJP) DI SMA
DARUL MA'ARIF MENGGUNAKAN ALGORITMA NAÏVE BAYES**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA KOMPUTER

Program Studi Teknik Informatika



OLEH :

Nama : James Ramadhan

NIM : 011501503125009

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2019

**DATA MINING IMPLEMENTATION TO CLASSIFICATE OF KARTU
JAKARTA PINTAR (KJP) IN DARUL MA'ARIF HIGH SCHOOL USING
NAÏVE BAYES ALGORITHM**

UNDERGRADUATE THESIS

STUDY PROGRAM OF INFORMATICS ENGINEERING



BY :

Name : James Ramadhan

NIM : 011501503125009

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2019

ABSTRAK

Kartu Jakarta Pintar 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. Seiring banyaknya data pembuat KJP, membuat SMA Darul Ma'arif tidak objektif dalam pemilihan kelayakan penerima KJP. Tujuan penelitian ini yaitu mengimplementasi data mining dengan menggunakan Algoritma *Naïve Bayes* untuk melakukan klasifikasi kelayakan penerima KJP. Algoritma *Naïve Bayes* hanya membutuhkan jumlah data pelatihan (Training Data) yang kecil untuk menentukan estimasi parameter yang diperlukan dalam proses pengklasifikasian. dengan menghitung probabilitas 98 data menggunakan atribut seperti Status Pekerjaan Ortu, Penghasilan Ortu, Tempat Tinggal dan Kendaraan dapat menghasilkan *Correctly Classified Instance* sebesar 72.45% dan *Incorrectly Classified Instance* sebesar 27.55%

Kata Kunci : KJP, *Naïve Bayes*, Data Mining

ABSTRACT

Jakarta Smart Card is a card provided by the local government in collaboration with Bank DKI to be given to students from disadvantaged families as a means of taking assistance in the operational costs of education. Along with the large number of KJP maker data, making Darul Ma'arif High School is not objective in the selection of eligibility for KJP recipients. The purpose of this study is to implement data mining using the Naïve Bayes Algorithm to carry out the KJP recipient's feasibility classification. The Naïve Bayes algorithm only requires a small amount of training data to determine the estimation of parameters needed in the classification process, by calculating the probability of 98 data using attributes such as Parent Employment Status, Income of Parents, Residence and Vehicles can produce a Correct Classified Instance of 72.45% and an Incorrectly Classified Instance of 27.55%

Keywords: KJP, Naïve Bayes, Data Mining