

ABSTRAK

Shilfa Andita Putri (2116161016), Sistem Klasifikasi Penerima Beasiswa PIP Menggunakan Metode *Naïve Bayes Classifier* Berbasis *Web* di SDB Mulagamang

SDN Mulagamang merupakan salah satu lembaga pendidikan yang menerima bantuan Beasiswa Program Indonesia Pintar (PIP) dari pemerintah. Pada proses seleksi calon penerima beasiswa PIP di SDN Mulagamang masih mengalami kesulitan dalam mengkategorisasikan tingkat kemiskinan siswa di sekolah tersebut. Operator sekolah kesulitan dalam mengelola data prasyarat beasiswa PIP beserta nilainya. Kemudian pihak guru belum menggunakan suatu metode yang tepat dalam merekomendasi siswa yang berhak mendapatkan beasiswa PIP kepada Kepala Sekolah. Pada penelitian ini dipertimbangkan metode *Naïve Bayes Classifier* (NBC) dikarenakan dapat melakukan klasifikasi data. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem klasifikasi penerima beasiswa PIP menggunakan metode *Naïve Bayes* berbasis *web* yang diterapkan di SDN Mulagamang. Hasilnya sistem yang dibangun membantu bagian operator sekolah dalam mengelola data variable-variabel prasyarat beasiswa PIP beserta tolak ukur penilainnya. Metode NBC cukup tepat dalam melakukan klasifikasi tingkat kemiskinan siswa untuk merekomendasikan beasiswa PIP di SDN Mulagamang. Kemudian kepala sekolah terbantu dalam memproses dan menyetujui siswa yang berhak mendapatkan beasiswa PIP beserta pelaporannya.

Kata Kunci: Beasiswa PIP, Metode *Naïve Bayes Classifier*, Sistem Klasifikasi Berbasis *Web*

ABSTRACT

Shilfa Andita Putri (2116161016), PIP Scholarship Classification System Using Naïve Bayes Classifier Method Based-on Web in SDN Mulagamang

Mulagamang Elementary School is one of the educational institutions that received the Smart Indonesia Scholarship Program (PIP) assistance from the government. In the selection process for prospective PIP scholarship recipients in Mulgamang Elementary School, they still experienced difficulties in categorizing the poverty level of students at the school. School operators have difficulty managing PIP scholarship prerequisite data and their value. Then the teacher has not used an appropriate method in recommending students who are entitled to get a PIP scholarship to the principal. This study considers the Naïve Bayes Classifier (NBC) method because it can classify data. The purpose of this study was to create a classification system for PIP scholarship recipients using the web-based Naïve Bayes method applied in Mulagamang Elementary School. As a result, the system built helps the school operator in managing data on the PIP scholarship prerequisite variables along with their assessment benchmarks. The NBC method is quite precise in classifying student poverty levels to recommend PIP scholarships in Mulagamang Elementary School. Then the principal is assisted in processing and approving students who are entitled to get a PIP scholarship along with the reporting.

Keywords: *PIP Scholarship, Naïve Bayes Classifier Method, Web-Based Classification System*