

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENERIMA KARTU INDONESIA PINTAR DENGAN METODE *NAÏVE* BAYES (STUDI KASUS DI SMP NEGERI 1 TORJUN)

Gerry Kuswanto
(09.04.111.00034)

Pembimbing 1 : Achmad Jauhari, ST., M.Kom.

Pembimbing 2 : Bain Khusnul Khotimah, ST., M.Kom.

Abstrak

Kartu Indonesia Pintar adalah salah satu program pemerintah dalam mengatasi masalah pendidikan di Indonesia, khususnya bagi keluarga miskin atau rentan miskin yang tidak dapat menyekolahkan anak-anak mereka sehingga dapat menikmati dan mengenyam kembali pendidikan secara gratis. Data yang digunakan dalam pembagian Kartu Indonesia Pintar (KIP) menggunakan data Bantuan Siswa Miskin (BSM). SMP Negeri 1 Torjun merupakan salah satu contoh sekolah yang telah menjalankan program BSM tersebut. Namun dalam pengolahan data BSM di sekolah tersebut dilakukan secara manual sehingga banyak penerima BSM tersebut tidak tepat sasaran. Oleh karena itu peneliti mencoba untuk membangun sebuah sistem pendukung keputusan penerima Kartu Indonesia Pintar (KIP) dengan menggunakan metode *Naïve Bayes*. Pada penelitian ini metode yang digunakan adalah *Naïve Bayes*, karena merupakan metode sederhana yang mudah diimplementasikan, mempunyai waktu komputasi yang cepat serta tingkat akurasi tinggi. Dalam penentuan Penentuan Penerima Kartu Indonesia Pintar ini digunakan metode pengolahan data berbentuk Kategori. Dan data yang digunakan sebanyak 100 data training dan 100 data testing. Hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa perhitungan presentase tingkat akurasi pada model pengolahan data mencapai nilai presentase akurasi sebesar 95% dan *error rate* yang didapat sebesar 5%.

Kata Kunci: *Bantuan Siswa Miskin (BSM), Kartu Indonesia Pintar (KIP), Naïve Bayes, SMP Negeri 1 Torjun, Sistem Pendukung Keputusan (SPK).*