

Sistem Pendukung Keputusan

Rekomendasi Penerima Bantuan Siswa Miskin Menggunakan Teorema Bayes

Decision Support System Recommendations For Cash Transfers For Poor Students Recipients Using The Bayes Theorem

Anisyah Jatu Siti Nurjanah¹, Muttaqin Akbar, S.Kom., M.T.²

¹Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi, Universitas Mercu Buana Yogyakarta

²Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi, Universitas Mercu Buana Yogyakarta
Jl. Jembatan Merah No.84C Gejayan, Yogyakarta 55283, Indonesia

jatusiti4@gmail.com, mutaqin@mercubuana-yogya.ac.id

ABSTRAK

Program Bantuan Siswa Miskin adalah Program Nasional yang bertujuan untuk menghilangkan halangan siswa miskin berpartisipasi untuk bersekolah dengan membantu siswa miskin memperoleh akses pelayanan pendidikan yang layak, mencegah putus sekolah, menarik siswa miskin untuk kembali bersekolah, membantu siswa memenuhi kebutuhan dalam kegiatan pembelajaran, mendukung program Wajib Belajar Pendidikan Dasar Sembilan Tahun (bahkan hingga tingkat menengah atas), serta membantu kelancaran program sekolah. Pada penelitian ini digunakan metode Teorema Bayes. Teorema Bayes adalah teorema yang digunakan dalam statistika untuk menghitung peluang suatu hipotesis. Untuk variabel yang digunakan dalam penghitungan yakni 14 kriteria dan 2 golongan serta bobot-bobot kriteria terhadap masing-masing golongan.

Berdasarkan 50 data yang telah diujikan terhadap pakar dan sistem, sistem dapat mendeteksi 2 golongan yaitu rekomendasi dan non rekomendasi untuk siswa yang berhak dan tidaknya menerima bantuan siswa miskin dan sesuai dengan validasi kepala sekolah atau wakil kepala sekolah adalah 45 siswa dan yang tidak sesuai adalah 5 siswa. Berdasarkan hasil validasi kepala sekolah atau wakil kepala sekolah dan sistem, diperoleh akurasi 80% data kasus yang sesuai.

Kata Kunci : *Bantuan Siswa Miskin, Program Bantuan Siswa Miskin, Teorema Bayes.*

ABSTRACT

The Cash Transfers for Poor Students is a National Program that aims to remove barriers to poor students from participating in school by helping them to get access to proper education services, preventing dropping out of school, attracting them to return to school, helping them to meet their needs in learning activities, supporting Nine Year Basic Education Mandatory Program (even up to senior secondary level), as well as helping the continuity of the school program. In this study, the Bayes Theorem method is used. It is a theorem used in statistics to calculate the probability of a hypothesis. The variables used in the calculation are 14 criteria and two groups and criteria weights for each group.

Based on 50 data that have been tested on school principals and systems, the system can detect two groups, namely the recommendation group for students who are eligible to receive assistance and the non-recommendation group for students who are not eligible to receive assistance. In accordance with the validation of school principals or vice-principals, there are 45 students included in the recommendation group and five students included in the non-recommendation group. Based on the results of the validation of the principal or vice-principal and the system, 80% accuracy of the corresponding case data is obtained.

Keywords : *Cash Transfers for Poor Students, Cash Transfers for Poor Students Program, Bayes Theorem.*