

Penerapan Algoritma Klasifikasi C4.5 Untuk Memprediksi Kelayakan Pemberian Bantuan Siswa Miskin SMPN 4 Satu Atap Pulokulon

ALGEB EXAKTIAWAN

(Pembimbing : Heru Agus Santoso, Ph.D)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206975@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini mengetahui bagaimana menerapkan Algoritma C4.5 dalam menentukan tingkat akurasi tinggi untuk mengetahui layak tidaknya Siswa mendapatkan bantuan dari pemerintah, yang diolah menggunakan bahasa pemrograman JAVA dan Software Netbeans. Objek pada penelitian ini adalah SMPN 4 Satu Atap Pulokulon, metode pada penelitian ini menggunakan Algoritma C4.5, kajian yang dilakukan dengan mengumpulkan data baik dari buku, jurnal, maupun artikel yang berasal dari internet yang berkaitan dengan metode klasifikasi algoritma C4.5 dan metode observasi bertujuan untuk mengumpulkan data siswa pada sekolah dengan cara teknik wawancara kepada pihak sekolah dan pengumpulan data siswa pada SMPN 4 Satu Atap Pulokulon. Pada akhir laporan penulis mendapatkan kesimpulan sebagai berikut : Dari hasil penerapan algoritma klasifikasi C4.5 untuk memprediksi kelayakan pemberian bantuan siswa miskin SMPN 4 Satu Atap Pulokulon, pada akhir laporan penulis dapat memberikan kesimpulan sebagai berikut: Algoritma Klasifikasi C 4.5 pada sistem ini dapat berjalan dengan baik, dapat dibuktikan pada hasil yang didapatkan yaitu sama dengan cara perhitungan manual, dan itu bertanda sistem ini dapat dikatakan mempunyai keakuratan dalam mengetahui kelayakan suatu bantuan siswa miskin (BSM) yang dapat diterima siswa/siswi SMPN 4 Satu Atap Pulokulon, dengan sistem ini dapat mengurangi waktu yang dilakukan agar lebih cepat dalam mengetahui siswa/siswi yang layak diberikan bantuan.

Kata Kunci : Algoritma klasifikasi C4.5, Java, Software Netbeans, Bantuan Siswa Miskin

**IMPLEMENTATION OF THE C 4.5 CLASSIFICATION ALGORITHM TO
PREDICT FEASIBILITY OF POOR STUDENTS ASSISTANCE OF SMPN
4 SATU ATAP PULOKULON**

ALGEB EXAKTIAWAN

(Lecturer : Heru Agus Santoso, Ph.D)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206975@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

This research wants to know that how to apply the Algorithm C4.5 in determining the high degree of accuracy to determine the appropriateness of the students who get assistance from the government which is processed using the JAVA programming language and Netbeans Software. The object of this research is SMPN 4 Satu Atap Pulokulon, the observation method use Algorithm C4.5, a study conducted by collecting data from books, journals, and articles from the internet relating to the classification method C4.5 Algorithms and observation method aimed to collecting data of students of SMPN 4 Satu Atap Pulokulon by using interview techniques. The writer conclude that applying the Classification Algorithm C4.5 to predict the feasibility of providing assistance to poor students of SMPN 4 Satu Atap Pulokulon, the result of C 4.5 Classification Algorithm on this system is works well, it is evidenced by the results obtained is the same as the way of manual calculations, and it marked that the system can be said to have the accuracy to determine the feasibility of Poor Students Assistance (BSM) acceptable by the students of SMPN 4 Satu Atap Pulokulon, by using this system, it can reduce the time to do it more quickly in knowing the students who deserves assistance.

Keyword : Classification Algorithm C 4.5, Java, Software Netbeans, Poor Students Assistance.