

ABSTRAK

Penentuan prestasi siswa umumnya menjadi permasalahan di setiap sekolah salah satunya pada SMK Tri Mitra Karawang. Karena di setiap sekolah terdapat siswa yang rajin belajar dan kurang rajin sehingga siswa memiliki prestasi yang berbeda beda. Pada penelitian ini ada beberapa tahapan yang digunakan, Tahap yang pertama adalah Analisis dimana pada tahap ini tujuannya untuk mendapatkan informasi dan data. Tahap yang kedua adalah Implementasi yang dimana tahap ini melakukan proses perhitungan dan tahap yang ketiga adalah Evaluasi dimana tahap ini untuk mengetahui hasil dari perhitungan. Pada penelitian ini peneliti menggunakan algoritma *Naïve Bayes* untuk mengklasifikasi menentukan prestasi siswa dengan menggunakan 400 data siswa atau data set yang dijadikan sebagai data latih dan 100 data siswa yang dijadikan sebagai data testing yang diperoleh dari data set. Hasil dari algoritma *Naïve Bayes* menggunakan *Confusion Matrix* mendapatkan hasil akurasi sebesar 100%, presisi 100% dan *recall* 100%.

Kata Kunci : sekolah, prestasi, *naïve bayes*, *python*



ABSTRACT

Determining student achievement is generally a problem in every school, one of which is at Tri Mitra Karawang Vocational School. Because in every school there are students who study hard and are less diligent, so students have different achievements. In this study there are several stages used, the first stage is analysis where at this stage the goal is to obtain information and data. The second stage is Implementation which is where this stage performs the calculation process and the third stage is Evaluation where this stage is to find out the results of the calculations. In this study, researchers used the Naïve Bayes algorithm to classify student achievement using 400 student data or data sets used as training data and 100 student data used as testing data obtained from data sets. The results of the Naïve Bayes algorithm using the Confusion Matrix get 100% accuracy, 100% precision and 100% recall.

Keyword : *school, achievement, naïve bayes, python*

