

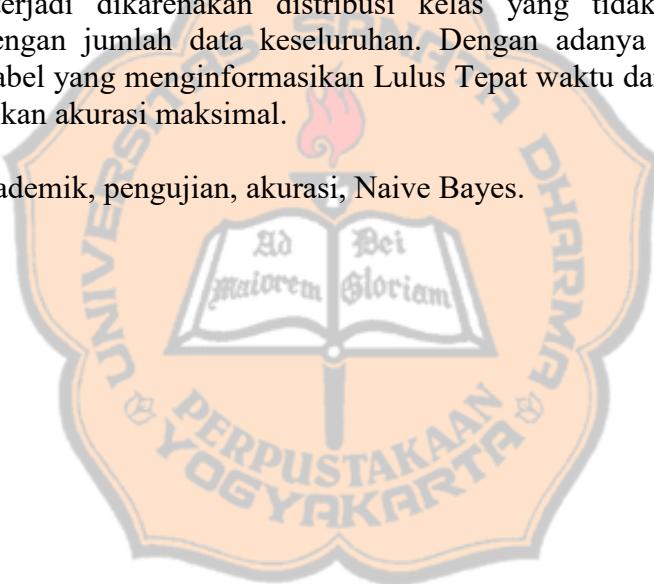
Abstrak

Di dalam dunia perkuliahan terdapat pula manfaat dan tujuan yang banyak. Salah satu contoh dari manfaat kuliah adalah mendapatkan ilmu yang memang dibutuhkan. Selama ini mahasiswa hanyalah menjalani masa perkuliahan dengan apa adanya dan dapat dikatakan tidak terlalu perduli dengan konsekuensi yang akan diterima jika kinerja dari mahasiswa tersebut kurang baik dan kemudian menyesalinya di akhir masa perkuliahan.

Penelitian yang akan dilakukan dengan metode Naive Bayes untuk mengetahui evaluasi pola akademik untuk mengetahui tepat waktunya atau tidak dalam proses kelulusan. Penelitian ini dibantu dengan pembuatan tools untuk mempermudah pencarian hasil dengan bahasa pemrograman Java dan basis data MySQL. Pengujian data akan dibagi dengan cross validation sedangkan untuk perhitungan akurasi digunakan dengan pendekatan Confusion matrix.

Hasil dari penelitian ini dengan klasifikasi 2 kelas menghasilkan nilai akurasi yang lebih tinggi dibandingkan dengan jumlah target 4 kelas dengan nilai rata – rata berkisar 80 % dibandingkan dengan pengujian dengan 4 kelas dengan berkisar 50%. hal ini terjadi dikarenakan distribusi kelas yang tidak terlalu beragam dibandingkan dengan jumlah data keseluruhan. Dengan adanya pembagian target kelas dengan 2 label yang menginformasikan Lulus Tepat waktu dan Lulus tidak tepat waktu menghasilkan akurasi maksimal.

Kata Kunci : Akademik, pengujian, akurasi, Naive Bayes.



ABSTRACT

In the world of education there are also many benefits and goals. One example of the benefits of college is getting the knowledge that is needed. So far, students are only going through their lectures as they are and it can be said that they don't really care about the consequences that will be received if the student's performance is not good and then regrets it at the end of the lecture period.

The research will be carried out using the Naive Bayes method to determine the evaluation of academic patterns to find out on time or not in the graduation process. This research is assisted by making tools to make it easier to find results using the Java programming language and MySQL database. Testing the data will be divided by cross validation, while the accuracy calculation is used with the Confusion matrix approach.

The results of this study with the classification of 2 classes produce a higher accuracy value than the target number of 4 classes with an average value of around 80% compared to testing with 4 classes with a range of 50%. This happens because the class distribution is not too diverse compared to the total data. With the division of class targets with 2 labels that inform Passing on time and Passing not on time produces maximum accuracy.

Keywords: Academic, testing, accuracy, Naive Bayes.

