

INTISARI

Data akademik perguruan tinggi bertambah setiap tahunnya sejalan dengan bertambahnya jumlah mahasiswa. Data yang berlimpah menyimpan informasi yang berlimpah juga. Teknologi data mining merupakan alat bantu untuk penambangan informasi pada basis data berukuran besar dan telah banyak digunakan pada banyak domain.

Dengan menggunakan teknik data mining khususnya klasifikasi untuk prediksi dengan algoritma nearest neighbour dapat dilakukan prediksi terhadap ketepatan waktu studi dari mahasiswa berdasarkan data *training* yang ada. Dari hasil pengujian data testing untuk mahasiswa diperoleh akurasi 98.15%

Aplikasi ini diharapkan dapat membantu memprediksi ketepatan waktu lulus. Adapun pengaruh indeks prestasi semester I sampai dengan IV belum dapat menjadi parameter untuk menentukan ketepatan waktu lulus karena hal ini tergantung pada data latihnya.

Kata kunci : Data Mining, Klasifikasi, K-Nearest Neighbour, Prediksi

