

ABSTRAK

Persentase kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan studi tepat waktu merupakan salah satu faktor dalam penilaian akreditasi. Oleh sebab itu diperlukan pemantauan ataupun evaluasi terhadap kecenderungan mahasiswa lulus tepat waktu. Salah satu caranya adalah dengan melakukan prediksi pada mahasiswa yang sedang studi. Terdapat banyak metode data mining yang tersedia dalam melakukan prediksi. Pada penelitian ini digunakan metode yang dikembangkan oleh Shuai Huang yaitu IKNN, selanjutnya penelitian ini juga akan merancang sebuah aplikasi yang dapat memprediksi apakah mahasiswa dapat lulus tepat pada waktunya. Metode yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini adalah *Extreme Programming*, sedangkan metode yang digunakan untuk Prediksi adalah metode IKNN yang dikembangkan oleh Shuai Huang. Hasil dari penelitian ini adalah bahwa akurasi dari metode yang dikembangkan oleh Shuai Huang adalah 81.75%.

Kata kunci: KNN, IKNN, Kelulusan Mahasiswa

ABSTRACT

The percentage of students' ability to complete their studies on time is one of the factors in the accreditation assessment. Therefore, it is necessary to monitor or evaluate the tendency of students to graduate on time. One of the ways is to predict the students who undergo the study. There are many data mining methods available for making predictions. In this study, the method developed by Shuai Huang, namely IKNN, will be used, then this research will also build an application that can predict whether students can graduate on time. The method used in designing this application is Extreme Programming, while the method used for prediction is the IKNN method developed by Shuai Huang. The result of this research is that the accuracy of the method developed by Shuai Huang is 81.75%.

Keywords: *KNN, IKNN, Student Graduation*