

ABSTRAK

Mahasiswa tidak aktif adalah mahasiswa yang tidak menghadiri perkuliahan dan tidak melakukan registrasi administrasi. Beberapa faktor seperti faktor ekonomi, kemampuan akademis, dan lain-lain dapat disebut sebagai faktor yang membuat siswa tidak aktif. Masalah dalam penelitian ini adalah sulitnya mengidentifikasi faktor-faktor apa saja yang menyebabkan ketidakaktifan siswa. Oleh karena itu, para peneliti menggunakan algoritma C4.5 dan algoritma K-Nearest Neighbor (KNN) untuk melakukan perbandingan dan memprediksi data mahasiswa yang tidak aktif di Universitas Prima Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk memprediksi mahasiswa yang tidak aktif dengan membandingkan algoritma C4.5 dan K-NN. Penelitian telah mengungkapkan bahwa algoritma C4.5 memiliki nilai akurasi 99,12%, sedangkan algoritma k-NN memiliki nilai akurasi 99,14%.

Kata kunci : Analisis, Memprediksi, Algoritma C4.5, KNN, Mahasiswa Non aktif