ABSTRAK

IMPLEMENTASI ALGORITMA C4.5 DALAM PEMBUATAN APLIKASI UNTUK MENGANALISIS KEMUNGKINAN PENGUNDURAN DIRI CALON MAHASISWA BARU

Oleh

RANGGA GELAR GUNTARA
10107372

Pada Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung, seringkali terjadi permasalahan mengenai calon mahasiswa baru yang telah berhasil lulus ujian saringan masuk UNIKOM, mengundurkan diri dengan cara tidak melakukan registrasi ulang. Jika kemungkinan pengunduran diri calon mahasiswa baru tersebut dapat di ketahui lebih dini, mungkin tim manajemen UNIKOM dapat melakukan tindakan-tindakan yang diperlukan untuk mempertahankan calon-calon mahasiswa tersebut agar melakukan registrasi ulang.

Aplikasi untuk menganalisis kemungkinan pengunduran diri calon mahasiswa baru telah berhasil dibangun. Analisis dilakukan dengan memanfaatkan teori penalaran berbasis kasus, yaitu membandingkan kasus calon mahasiswa baru dengan kasus-kasus yang pernah terjadi di tahun-tahun sebelumnya.

Teknik penalaran kasus yang digunakan adalah dengan membangun sebuah pohon keputusan. Pohon keputusan dibuat unuk menghasilkan daftar aturan klasifikasi. Algoritma yang digunakan untuk membentuk pohon keputusan tersebut adalah dengan mengimplementasikan Algoritma C4.5. Algoritma C4.5 merupakan pengembangan dari Algoritma ID3.

Kata kunci : Pohon Keputusan, Algoritma C4.5, Calon Mahasiswa Baru