

ABSTRAK

E-MONITORING SKRIPSI MAHASISWA DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5 BERBASIS WEB

(Studi Kasus : Program Studi Teknik Informatika IIB DARMAJAYA)

Oleh :

**Fredy Feryansyah
1711010094**

Penelitian ini Menerapkan Algoritma C4.5 dalam memprediksi mahasiswa skripsi yang layak melakukan penyusunan skripsi dan sidang Memantau sejauh mana tahapan-tahapan penyelesaian skripsi mahasiswa serta memprediksi mahasiswa yang layak melakukan penyusunan skripsi dan sidang Memonitoring dan mengimplementasi sistem E-Monitoring skripsi mahasiswa Teknik Informatika Darmajaya berbasis website. Untuk mahasiswa yaitu menjalani tahapan-tahapan yang sudah dilalui. Untuk Prodi yaitu mengetahui mahasiswa tersebut yang layak skripsi dan layak sidang skripsi untuk diberikan rekomendasi bisa dilanjutkan atau tidak. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem pada penelitian ini adalah dengan menerapkan metode waterfall dalam membangun sistem E-monitoring skripsi mahasiswa dengan menggunakan algoritma c4.5. Dalam pembuatan aplikasi android dilakukan perancangan sistem menggunakan UML1. Sistem yang dibuat berbentuk website sehingga dapat di akses dengan mudah 2. Memudahkan dosen untuk mengecek kelayakan pengambilan skripsi oleh mahasiswa. 3. Memudahkan dosen dalam mempertemukan kemajuan skripsi mahasiswa. 4. Proses monitoring skripsi dengan sistem ini dilakukan secara online sehingga mempercepat dalam melihat hasil klasifikasi UMKM dan solusi yang direkomendasikan bahwa algoritma C4.5 menjadi salah satu alternatif yang dapat memberikan solusi dalam pemilihan kelayakan pengambilan skripsi. terutama dapat mempermudah bagi pengguna untuk melakukan proses akurasi pengambilan skripsi dengan sekali proses. berupa status layak atau tidaknya mahasiswa tersebut mengambil skripsi.

Kata Kunci—Algoritma C4.5, Gain ratio, Pohon keputusan, Skripsi