

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN BIAYA UANG KULIAH TUNGGAL (UKT) DENGAN METODE ID3

(Studi kasus : Universitas Trunojoyo Madura)

M. Ilham Azmi Al Haris

(090411100027)

Pembimbing 1 : Rika Yunitarini S.T., M.T

Pembimbing 2 : Andharini Dwi Cahyani S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Sistem Uang Kuliah Tunggal (UKT) merupakan suatu upaya untuk mewujudkan biaya kuliah yang murah di perguruan tinggi seluruh negeri. Dengan sistem ini, mahasiswa sudah tidak akan dikenakan biaya gedung, praktikum, atau biaya tambahan lainnya. Ini berbeda dengan yang terjadi di tahun-tahun sebelumnya. Besaran UKT ditentukan dengan menghitung *unit cost* mahasiswa dalam satu semester. Analisis *unit cost* memberi dasar formula untuk menghitung biaya pendidikan seorang mahasiswa selama mengikuti studi yang mencakup biaya langsung (biaya tenaga kerja langsung (gaji dosen); bahan habis pakai pembelajaran; sarana dan prasarana pembelajaran langsung) dan biaya tidak langsung (biaya SDM manajerial dan non dosen, sarana dan prasarana non pembelajaran; pemeliharaan; serta kegiatan pengembangan institusi (penelitian, kemahasiswaan, dan pengembangan program) Besaran *Unit Cost* tersebut kemudian digabungkan dengan subsidi pemerintah, sumbangan masyarakat, serta pendapatan lain-lain lembaga. Untuk menghitung besaran UKT tiap mahasiswa baru tersebut menggunakan *Decision Tree* yaitu dengan algoritma ID3 dengan menghitung kriteria-kriteria yang telah ditentukan yaitu besar gaji orang tua, jumlah tanggungan keluarga dan daya listrik. Dipilihnya kriteria-kriteria tersebut agar pemberian UKT pada mahasiswa baru lebih tepat sasaran.

Kata Kunci: UKT, *Decision Tree*, ID3