

ABSTRAK

SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN UNIT KEGIATAN MAHASISWA DENGAN METODE ID3 DAN MONITORING AKTIFITAS UKM (Studi Kasus: IIB Darmajaya)

oleh

Septi Lia Wulandari

1811010175

Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) adalah wadah untuk merencanakan, melaksanakan dan mengembangkan kegiatan ekstrakurikuler di lingkungan IIB Darmajaya yang bersifat pembinaan iman dan taqwa, ilmu penalaran dan keilmuan, kesejahteraan mahasiswa, minat dan bakat. Mahasiswa baru IIB Darmajaya sering merasa kebingungan untuk menentukan unit kegiatan mahasiswa mana yang tepat dengan minat dan bakat mereka. Pada penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah sistem pendukung keputusan dalam pemilihan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) dengan menggunakan metode Algoritma Iterative Dichotomiser Tree (ID3). Kriteria yang digunakan ada 4 kriteria yaitu Minat, Bakat, Hobby, Pengalaman. Data training yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 34 data. Hasil penelitian dengan menggunakan metode ID3 dapat diketahui bahwa akar utama dalam menentukan pemilihan UKM adalah bakat dengan peroleh nilai gain sebesar 1,89742 dan tes akurasi Algoritma ID3 pada aplikasi menunjukkan angka 91,18% yang sesuai dengan minat dan bakat mahasiswa, nilai akurasi yang tidak sesuai adalah 8,82%.

Kata Kunci : ID3, Rekomendasi Pemilihan Ukm, Monitoring UKM,

ABSTRACT

STUDENT ACTIVITY UNIT SELECTION RECOMMENDATION SYSTEM USING ID3 METHOD AND SME ACTIVITY MONITORING

(Case Study: IIB Darmajaya)

By

Septi Lia Wulandari

1811010175

The Student Activity Unit (UKM) is a forum for planning, implementing and developing extracurricular activities within the IIB Darmajaya environment which are in the form of fostering faith and piety, reasoning and scientific knowledge, student welfare, interests and talents. New students of IIB Darmajaya often feel confused about which unit of student activity is right for their interests and talents. This study aims to create a decision support system in the selection of Student Activity Units (UKM) using the Iterative Dichotomiser Tree Algorithm (ID3) method. There are 4 criteria used, namely Interest, Talent, Hobby, Experience. The training data used in this study were 34 data. The results of the research using the ID3 method can be seen that the main root in determining the selection of SMEs is talent by obtaining a gain value of 1.89742 and the ID3 algorithm accuracy test on the application shows a figure of 91.18% which is in accordance with the interests and talents of students, the accuracy value is not fit is 8.82%.

Keywords: ID3, SME Selection Recommendations, SME Monitoring,

