

ABSTRAK

PENERAPAN ALGORITMA APRIORI UNTUK MENENTUKAN POLA TINGKAT KELULUSAN MAHASISWA DI IIB DARMAJAYA BANDAR LAMPUNG

Oleh

Ariff Mustafa

Mustafaarif36@gmail.com

Pengambil keputusan sulit menentukan strategi yang harus dilakukan sehingga hasilnya efektif terhadap data alumni yang banyak pada IIB Darmajaya. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pola tingkat kelulusan mahasiswa dan membantu pihak Kampus dalam menentukan pengambilan keputusan yang di dapatkan dari beberapa atribut yang sudah di tentukan seperti: NPM, Tahun Lulus, Fakultas, IPK, Jenis Kelamin, Lama Studi, Status Kelulusan, Usia, Nilai Test, Asal Sekolah, Alamat Sekolah. Metode penelitian yang digunakan penelitian ini adalah dengan Algoritma Apriori. Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini data primer dan data sekunder. Metode pengumpulan data dengan cara Observasi, Wawancara dan Studi Pustaka. Hasil Penelitian, Analisis data, dan implementasi Algoritma Apriori dalam data mining pada data alumni Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya, dapat disimpulkan bahwa pengguna metode ini dapat mengungkap informasi yang tersembunyi dan memberikan wawasan yang mendalam kepada para pemegang keputusan terkait dengan para alumni/lulusan. Hal ini menunjukkan bahwa mahasiswa dengan kelulusan tepat waktu/lama studi 3.5-4 tahun akan memiliki Usia di 21-25 tahun, IPK 2.74-4, Fakultas FEB, Sekolah Swasta, Bertempat tinggal di Bandar Lampung.

Kata Kunci: Algoritma Apriori, Data Mining, dan Rapid Miner

ABSTRACT

APPLICATION OF APRIORI ALGORITHM TO DETERMINE PATTERNS OF STUDENT GRADUATION RATE AT IIB DARMAJAYA BANDAR LAMPUNG

By

Ariff Mustafa

Mustafaarif36@gmail.com

It is difficult for decision makers to determine the strategy that must be implemented so that the results are effective for the large number of alumni data at IIB Darmajaya. This research was carried out with the aim of knowing the pattern of student graduation rates and assisting the campus in determining decision making based on several predetermined attributes such as: NPM, Year of Graduation, Faculty, GPA, Gender, Length of Study, Graduation Status, Age , Test Scores, School of Origin, School Address. The research method used in this research is the Apriori algorithm. The data sources used in this research are primary data and secondary data. Data collection methods include observation, interviews and literature study. The results of research, data analysis and implementation of the Apriori algorithm in data mining on alumni data from the Darmajaya Institute of Informatics and Business, it can be concluded that users of this method can reveal hidden information and provide in-depth insight to decision holders related to alumni/graduates. This shows that students who graduate on time/length of study 3.5-4 years will have an age of 21-25 years, GPA 2.74-4, Faculty of FEB, Private School, Residing in Bandar Lampung.

Keywords: Apriori Algorithm, Data Mining, and Rapid Miner.