

ABSTRAK

IMPLEMENTASI DATA MINING UNTUK REKOMENDASI RENCANA STUDI MATAKULIAH PILIHAN MAHASISWA MENGGUNAKAN ALGORITME APRIORI PADA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS BUDI LUHUR

Oleh : Ahmad Syahrul (1511501254)

Penentuan konsentrasi atau rencana studi bagi sebagian besar mahasiswa masih membingungkan dan cenderung berdampak pada pemilihan rencana studi yang tidak sesuai dengan kriteria atau bagan yang telah disediakan. Peran dosen pembimbing akademik dalam membantu mahasiswa menentukan pengambilan matakuliah di semester yang akan datang sangatlah penting, tetapi pada beberapa kasus, terdapat dosen pembimbing akademik yang tidak memiliki waktu untuk berdiskusi kepada mahasiswanya dalam perekomendasi pengambilan matakuliah, untuk itu dibuatlah sebuah sistem yang bisa membantu mahasiswa dalam merekomendasikan pengambilan matakuliah di semester yang akan datang. Sistem perekomendasi pengambilan matakuliah ini menggunakan metode *association rule mining* dengan algoritme apriori. *Association rule mining* merupakan suatu aturan pada proses data mining yang sering kali digunakan untuk mencari pengetahuan tentang korelasi antara item. Sistem yang dikembangkan pada penelitian ini akan mencoba mencari korelasi antara mahasiswa dengan matakuliah yang diambil persemesternya. Dengan dibuatnya aplikasi perekomendasi pengambilan matakuliah ini mahasiswa akan terbantu untuk mengambil keputusan dalam mengambil matakuliah di semester yang akan datang. Hasil uji coba dari sistem ini menunjukkan persentase keberhasilan perekomendasi rata-rata di atas 79.43% berdasarkan *min confidence* = 80%, dan *min support* = 7. Dengan hasil tersebut, sistem ini bisa dijadikan sebagai sarana mahasiswa untuk membantu mengambil keputusan dalam pengambilan matakuliah di semester yang akan datang.

Kata Kunci : *Association rule mining*, *Data Mining*, Apriori

xiv+58 halaman; 38 gambar; 8 tabel; 2 lampiran