

## Abstrak

TA merupakan salah satu mata kuliah wajib yang diambil oleh mahasiswa Ittelkom. Idealnya topik TA diambil oleh mahasiswa sesuai dengan kemampuan dari mahasiswa tersebut. Kebanyakan mahasiswa tidak mempertimbangkan hasil studinya sehingga tidak jarang mahasiswa memiliki hambatan dalam menyelesaikan TA.

Salah satu solusi adalah menggunakan data mining dengan metode CBA (*Classification Base on Association Rule*) . Konsep dasar dari CBA adalah menemukan *Rule* yang tepat berdasarkan *MinSupp* dan *MinConf* sebagai *classifier*-nya.

Dalam penelitian kali ini, metode CBA untuk mengatasi masalah rekomendasi peminatan KBK dan topik TA adalah Algoritma MCAR yang merupakan teknik integrasi antara *Classification Rule Mining* dan *Association Rule Mining* disebut dengan *Associative Classification (AC)* atau *Classification base on Association Rule Mining (CARM)*. Prediksi dengan menggunakan metode MCAR dengan mempertimbangkan hasil studi mahasiswa dengan parameter nilai mata kuliah dapat membantu pengambilan keputusan untuk memilih KBK dari TA serta dapat mengambil kesimpulan seberapa besar keterkaitan antara nilai mahasiswa dengan KBK dari tugas akhirnya.

**Kata Kunci :** klasifikasi, asosiasi, *rule*, *classifier*, MCAR.