

ABSTRAK

Kebutuhan akan informasi di bidang pendidikan khususnya tingkat universitas dinilai cenderung meningkat. Salah satunya adalah kebutuhan mahasiswa akan informasi mengenai materi yang diajarkan dari matakuliah yang ada di Fakultas Informatika IT Telkom. Banyaknya matakuliah dengan materi yang cukup banyak dan berbeda-beda sehingga hanya dapat memberikan sebagian kecil informasi. Karena itu diperlukan sebuah sistem yang dapat mengolah data matakuliah tersebut menjadi informasi tambahan berupa keterkaitan materi. Hasil yang diharapkan berupa informasi sekelompok matakuliah berdasarkan materi tertentu yang memiliki keterkaitan.

Dari hasil tersebut diharapkan dapat membantu mahasiswa dalam menentukan keputusan pengambilan matakuliah berdasarkan keterkaitan materi. Informasi-informasi tersebut menghasilkan materi-materi apa saja yang terdapat di dalam suatu matakuliah dan juga keterkaitan dari suatu materi.

Kata Kunci : *Text Mining, Parsing, Stemming, Stopwords Removal, Algoritma Apriori, Frequent Itemsets, Association Rules*