

ABSTRAK

Tugas Akhir (TA) merupakan salah satu mata kuliah wajib yang perlu diselesaikan oleh mahasiswa sebagai salah satu syarat kelulusannya. Meskipun TA merupakan salah satu parameter dalam menentukan kelulusan seorang mahasiswa, TA seringkali menimbulkan sebuah masalah yang cukup rumit, baik bagi mahasiswa maupun para pendidik dari jurusan teknik informatika yang terdapat pada universitas UBAYA. Petugas Administrasi Jurusan(PAJ) Teknik Informatika UBAYA hanya menyimpan data TA tanpa mengolah data tersebut menjadi suatu informasi yang berguna.

Metode pencarian yang digunakan untuk mencari data TA hanya mengacu pada kata-kata yang menjadi judul TA tersebut. Akibatnya, user sering kali melakukan proses inputan untuk mencari informasi yang dibutuhkan. Hal ini kurang membantu mahasiswa dan pendidik dalam mencari referensi TA.

Data mining merupakan salah satu disiplin ilmu yang mempelajari dan mengembangkan metode pengolahan dan pengelolaan data dalam jumlah besar, sehingga pencarian data dapat dilakukan dengan lebih mudah dan sederhana. Salah satu metode pengelompokan pada data mining dikenal dengan nama metode Apriori. Apriori digunakan untuk menemukan keyword yang sering muncul bersamaan dengan keyword inputan dalam suatu database yang besar. Dengan adanya metode Apriori, data TA dapat diolah menjadi suatu informasi yang berguna dimana informasi tersebut digunakan untuk mempermudah pencarian referensi TA.

Dengan adanya perangkat lunak pencarian data TA dengan metode Apriori diharapkan dapat membantu mahasiswa dan pendidik untuk mencari referensi TA. Proses pencarian di perangkat lunak tersebut tidak hanya mengacu pada keyword inputan saja akan tetapi juga mengacu pada keyword-keyword yang berkorelasi dengan keyword inputan. Hal ini akan menambah variasi judul TA yang akan ditampilkan sebagai output. Selain itu, perangkat lunak tersebut mengurangi proses input yang dilakukan oleh user.

Kata Kunci : Tugas Akhir, Pencarian Apriori.