

Abstrak

Pihak eksekutif fakultas membutuhkan informasi-informasi dalam melakukan proses evaluasi internal untuk mengetahui kinerja fakultas atau evaluasi diri. Sistem informasi evaluasi diri membutuhkan data-data yang terintegrasi dari berbagai sumber dan dapat menampilkan *knowledge* dari pengolahan data-data. *Data warehouse* merupakan metode untuk integrasi data dan dengan menggunakan pemodelan *Snowflake schema* untuk penghematan *space* data. Kemudian penyampaian informasinya menggunakan *association rule mining* dengan algoritma apriori. Perancangan *data warehouse* dilakukan dengan *four step dimensional design process*, setelah tabel fakta dan tabel dimensi terbentuk dilakukan proses *data mining* untuk menemukan aturan asoiasinya sebagai *Information delivery* nya. Dari hasil analisis dapat ditarik kesimpulan bahwa data warehouse telah memenuhi kriteria empat sifat *data warehouse* dan *snowflake schema* cocok untuk perancangan *data warehouse* untuk Sistem Informasi ini khususnya untuk data mahasiswa. Dalam *data mining* semakin besar nilai *minimum support* dan *minimum confidence*, maka akan semakin besar kekuatan *rule* nya. *Rule* yang didapatkan kemudian dapat membantu dalam proses evaluasi diri.

Kata Kunci: *data warehouse, snowflake schema, association rule, data mining, apriori*