

Abstrak

Bagi sebuah universitas, penggunaan sistem informasi *web* sangat diperlukan. Seperti halnya iGracias yang digunakan oleh seluruh civitas akademik Universitas Telkom untuk menyimpan berbagai informasi dan aktivitas pengguna yang ada pada lingkungan universitas tersebut. Untuk itu, perlu dilakukan perbaikan struktur untuk memelihara kualitas dari iGracias. Salah satu teknik yang dapat digunakan yaitu dengan *web usage mining*. Pada penelitian ini menggunakan metode algoritma FIN yang digunakan untuk melakukan *mining frequent access pattern* dan menggunakan data iGracias, dimana pengguna iGracias yang digunakan adalah data mahasiswa. Metode ini memiliki kelebihan yaitu dapat melakukan pencarian pola terhadap kecenderungan akses pengguna dan juga dengan adanya algoritma FIN dapat menyempurnakan pada memori yang lebih rendah serta performansi eksekusi yang lebih cepat. Dari implementasi metode ini guna mendapat pola pengaksesan pengguna iGracias yang sesuai dengan *user id* dari *user group* mahasiswa. Pola tersebut direkomendasikan untuk menampilkan *frequent itemset* berdasarkan dari riwayat aktivitas pengguna.

Kata kunci : algoritma FIN, *web usage mining*, *mining frequent access pattern*