Abstrak

Pertumbuhan internet yang melesat dengan cepat selama satu dekade terakhir membuat meledaknya populasi pengguna internet dan tentunya situs dimana para pengguna beraktifitas. Informasi bertebaran di berbagai penjuru dunia internet. Pencarian informasi dengan memanfaatkan teknologi internet telah memberikan manfaat yang sangat besar bagi berbagai bidang. Aktivitas pengguna internet dalam mengakses *pages* pada suatu website dapat menjadi informasi yang dapat digunakan untuk menjadi *feedback* untuk membantu pengguna internet lainnya melakukan pencarian informasi dengan lebih luas. Penelitian ini menggunakan ilmu web usage mining untuk melakukan *cluster* url berdasarkan aktifitas pencarian user dalam mengakses situs baa.ittelkom.ac.id, website informasi kampus Telkom University. Aktivitas user pada suatu web yang direkam pada data log server diolah menggunakan metode *Self Organizing Map*. Sebelumnya dilakukan proses *dimension reduction* oleh metode *K-Means* pada data transaksi hasil dari *preprocess* data log, untuk memaksimalkan kinerja metode *Self Organizing Map*. Data log diolah dengan mengambil beberapa bagian data yang diperlukan seperti *Ip address, url,* dan waktu akses user pada proses *preprocessing*. Kemudian *cluster* yang dibentuk akan dianalisis.
Kata kunci : *Self Organizing Map(SOM), K-Means, transaksi, data log,web usage mining, clustering,pola akses.*