

## Abstrak

Bagi sebuah perusahaan, mengetahui dan memahami perilaku pengunjung *websitenya* dapat menjadi sebuah acuan dalam melakukan optimasi. Pola akses menjadi salah satu bagian dari perilaku pengunjung ketika mengakses *website*. Dalam Tugas Akhir ini, *web log file* dari *website* resmi Owlexa Healthcare, bisnis unit dari PT. Aplikanusa Lintasarta, [www.owlexa.com](http://www.owlexa.com), akan diproses dengan mengimplementasikan teknik *data usage mining* yang dapat menemukan pola perilaku pengunjung. Data log tersebut akan melalui tahap *preprocessing* lalu dilakukan teknik *clustering* dengan algoritma *k-means* dan teknik *association rule*. Dari proses tersebut menghasilkan analisis kecenderungan perilaku pengunjung. Hasil analisis tersebut dapat menjadi acuan bagi Owlexa dalam melakukan optimasi pada *websitenya*.

**Kata Kunci :** *web log file, data usage mining, preprocessing, clustering, algoritma k-means, association rule.*