

BAB VI PENUTUP

Bab VI Penutup berisi kesimpulan dari hasil implementasi dan analisis sistem serta saran untuk pengembangan sistem.

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan selama proses implementasi hingga pada proses pengujian dan analisis sistem dapat disimpulkan bahwa :

1. Teknik *Web Usage Mining* (WUM) dengan penggalian pola sekuensial menggunakan algoritma *PrefixSpan* dapat diimplementasikan terhadap data akses pengguna *website* PTIIK. Data yang digunakan dalam rentang waktu 4 maret 2013 – 2 april 2013. Data dibersihkan dengan cara menghilangkan baris log yang tidak diperlukan, kemudian dilakukan identifikasi pengguna dengan menggunakan alamat IP dan *user agent*. Selanjutnya untuk membuat transaksi digunakan *threshold* 30 menit pada proses identifikasi sesi. Proses penemuan pola dilakukan dengan mengimplementasikan algoritma *PrefixSpan*. Tahap yang terakhir adalah analisis pola yang dilakukan dengan cara menghitung *confidence* dan *lift ratio*.
2. Berdasarkan pengujian yang dilakukan dengan menggunakan minimum *support* 5, 10, 15, 20 didapatkan hasil semakin kecil nilai minimum *support* yang diberikan, akan ada banyak item-item yang memenuhi minimum *support* tersebut, sehingga *rule* yang terbentuk menjadi lebih banyak. Sedangkan dengan minimum *confidence* 70, 80, 90 didapatkan hasil semakin besarnya minimum *confidence* maka *rule* yang memenuhi akan semakin sedikit.
3. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, pola pengguna dalam mengakses *website* PTIIK pada direktori news adalah pengguna mengakses halaman / yang merupakan halaman home *website* PTIIK kemudian mengakses halaman /news/, sedangkan pada direktori content/post adalah pengguna mengakses halaman / kemudian mengakses halaman /content/post/, pada direktori monita didapatkan hasil pengguna mengakses halaman / kemudian mengakses halaman /monita/, dan pada direktori

content/post adalah pengguna mengakses halaman / kemudian mengakses halaman /kknp/.

6.2. Saran

Saran yang dapat disampaikan oleh penulis untuk pengembangan sistem penggalian pola sekuensial pada data akses pengguna *website* menggunakan algoritma *PrefixSpan* adalah :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang penggalian pola sekuensial dengan menggunakan algoritma yang lain.
2. Dalam pemilihan data akses pengguna *website* sebaiknya dipilih *website* yang memiliki keragaman *content*, sehingga pola yang didapatkan akan lebih bervariasi.

