

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil analisa dan uji coba pembuatan aplikasi *Keyword Patern Searching Analyzer* adalah :

1. Metode *Market Basket Analysis* dapat digunakan untuk menganalisa pola *keyword* pencarian pada Google.
2. Arsitektur aplikasi *Keyword Patern Searching Analyzer* pada dasarnya terbagi menjadi 2 (dua) bagian utama, yaitu *client side* (aplikasi yang di-*install* di *client*) dan *server side* (aplikasi yang di-*install* di *server*).
3. *Client side* dapat mencatat *url* yang diketikkan user pada Internet Explorer pada masing-masing *client* PC. Pada saat *user* melakukan pencarian di Google, dapat diketahui pola *keyword* yang pernah dicari oleh *user*. *Keyword* dikirimkan ke server untuk kemudian dilakukan analisa lebih lanjut oleh aplikasi pada *server side*.
4. *Server side* dapat menangkap semua kiriman pola *keyword* dari *client* yang terkoneksi di jaringan. Berdasarkan pola *keyword* yang telah terkumpul, aplikasi *server side* dapat menemukan *association rule* dari *keyword* yang dicari oleh *user client* di Google sesuai kebutuhan dengan parameter pembatas berupa *minimum support* dan *minimum confident*.
5. Output dari aplikasi *Keyword Patern Searching Analyzer* yang berupa informasi mengenai *keyword* apa saja yang dicari secara bersamaan oleh

pengguna *search engine* Google, masih berupa laporan umum. Daftar ini dapat didistribusikan ke pihak-pihak terkait sebagai bahan masukan pembuatan keputusan.

6. Contoh menerapkan informasi yang dihasilkan oleh aplikasi *Keyword Patern Searching Analyzer* ini adalah dapat disimpulkan bahwa semakin tinggi nilai *confident* dari suatu *pattern*, semakin banyak pula peminat *pattern* tersebut. Dan bila *pattern* tersebut diterapkan sebagai topik diskusi dalam sebuah seminar/*workshop*, maka diharapkan semakin tinggi pula jumlah peserta yang mengikutinya. Baik peserta dari kalangan umum maupun dari kalangan *civitas* akademik STIKOM Surabaya. Dengan demikian semakin baik pula *image* kampus STIKOM Surabaya di pandangan masyarakat sekitar.
7. Pada analisa terhadap sejumlah data ditemukan bahwa semakin banyak data yang dianalisa, waktu proses akan lebih lama karena semakin banyak pula *frequent items* dan *rules* yang dihasilkan.
8. Pada analisa terhadap sejumlah data ditemukan bahwa semakin tinggi nilai *minimum support* dan *minimum confident* yang ditentukan, semakin sedikit jumlah kaidah asosiasi yang dihasilkan yang dihasilkan.

5.2 Saran

Sesuai dengan hasil analisa dan evaluasi terhadap aplikasi *Keyword Patern Searching Analyzer*, saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut terdapat beberapa saran sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat dikembangkan lagi dengan dibuatnya modul daftar *search engine*, sehingga nantinya dapat juga digunakan untuk melakukan analisa terhadap *search engine* selain Google.
2. Aplikasi ini dapat dikembangkan lagi dengan menganalisa secara langsung data yang ada di *cache proxy server*, sehingga selain tidak lagi bergantung dari *url* yang dikirim dari aplikasi yang dipasang di sisi *client*, sistem juga dapat meng-*handle* user yang melakukan *browsing* dari *mobile gadget*.
3. Aplikasi ini dapat dikembangkan lagi dengan membangun kembali aplikasi (*server side*) ini dalam versi web, dengan pertimbangan adanya kemungkinan server yang berbasis UNIX.
4. Aplikasi ini dapat dikembangkan lagi dengan mengganti algoritma Apriori dengan algoritma sejenis lainnya, sehingga waktu yang dibutuhkan dalam memproses data menjadi lebih singkat. Dengan demikian secara tidak langsung juga meminimalkan penggunaan *resource* komputer yang dibutuhkan saat menganalisa data dalam jumlah yang sangat besar.
5. Aplikasi ini dapat dikembangkan lagi dengan menampilkan lebih detail tingkat *confident* (kepercayaan) dari masing-masing pola pencarian hasil dari analisa aplikasi *Keyword Patern Searching Analyzer*. Aplikasi dapat memperhitungkan dengan sistematis tingkat kepercayaan dari masing-suatu pola, dan diterjemahkan dalam bahasa sehari-hari seperti ”pasti”, ”jarang”, ”mungkin”, dan lain sebagainya. Sehingga informasi yang dihasilkan oleh aplikasi ini dapat lebih mudah dipahami oleh pengguna.