BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan diatas dan hasil yang telah dicapai dalam pembuatan aplikasi ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah berhasil dibuat sebuah aplikasi yang dapat melakukan pencarian tugas akhir dengan menggunakan metode *Latent Semantic Indexing* (LSI).
2. Aplikasi dapat melakukan tahap *pre-processing* dan *indexing*, memberikan rekomendasi kata, serta melakukan pencarian dokumen relevan.
3. Setelah dilakukan pengujian pada aplikasi lain yaitu Indri, waktu yang dibutuhkan oleh aplikasi (LSI) untuk melakukan *indexing* dan *searching* lebih lama. Hal ini disebabkan aplikasi Indri menerapkan *language modeling* dan *inference network* sebagai dasar modelnya. Aplikasi Indri juga menerapkan metode *clustering* dari koleksi lokal ketika melakukan proses pencarian. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 5.1 dan Tabel 5.2.
4. Dari hasil pengujian query pada aplikasi Indri dan LSI, terdapat kesamaan dokumen relevan yang dihasilkan meskipun metode yang digunakan berbeda. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 5.3 - Tabel 5.8.
5. Dari hasil pengujian untuk perbandingan rekomendasi, ada ketidaksamaan kata yang dihasilkan pada masing-masing aplikasi untuk setiap *layer*. Hal ini disebabkan hasil yang diperoleh dari masing-masing aplikasi tersebut memberikan dokumen relevan yang tidak selalu sama, sehingga mempengaruhi pemberian rekomendasi kata. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 5.22 - Tabel 5.24.

6.2 Saran

Untuk mengembangkan aplikasi ini agar lebih baik lagi maka dapat dilakukan beberapa hal sebagai berikut :

1. Mengubah metode dalam melakukan pencarian rekomendasi agar waktu yang dibutuhkan untuk pencarian tidak terlalu lama.
2. Memperbaiki algoritma untuk pembuatan indeks agar waktu yang dibutuhkan lebih cepat.

3. Memberikan visualisasi keterkaitan kata-kata pada rekomendasi dengan kata kunci pencarian, sehingga dapat diketahui sebaran katanya.
4. Menggabungkan hasil dokumen relevan dari Indri dan LSI untuk memberikan rekomendasi kata yang lebih baik.