

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka pada bab ini penulis akan memberikan saran dan simpulan tentang “Implementasi Mesin Pencari untuk pembuatan Desktop Search di Sistem operasi Linux”.

6.1 Kesimpulan

Simpulan yang didapat setelah melakukan perancangan dan implementasi pada program yang dibuat adalah sebagai berikut:

1. Pencarian dokumen di dalam komputer dengan cepat dapat memanfaatkan metode temu-balik informasi (*information retrieval*) dengan melakukan *indexing* pada setiap dokumen dan disimpan di dalam basis data sebelum melakukan pencarian, dengan begini dokumen tidak perlu lagi di-*scan* setiap kali pengguna melakukan pencarian.
2. Pencarian dokumen dengan melihat isi dari dokumen dapat dilakukan dengan merekam setiap kata-kata di dalam dokumen dan menyimpannya ke dalam sebuah basis data dalam bentuk *inverted index* sebelum pengguna melakukan pencarian.
3. Menghitung nilai relevansi antara *query* pencarian yang dimasukkan oleh pengguna dengan dokumen yang ada di dalam komputer dapat dilakukan dengan menggunakan penghitungan *cosine similarity* antara *query* dan *index* dari dokumen yang telah disimpan sebelumnya.

6.2 Saran

Saran sangat diperlukan bagi aplikasi ini agar dapat berkembang dengan lebih baik. Tujuannya agar aplikasi ini dapat lebih informatif dan lebih bermanfaat. Saran-saran pengembangan aplikasi ini, antara lain:

1. Aplikasi bisa membedakan setiap bagian di dalam suatu dokumen. Bagian dokumen seperti judul topik, sub-topik, serta kata-kata yang bercetak

miring atau tebal bisa dianggap lebih penting dari kata-kata lainnya.

2. Dokumen-dokumen yang duplikat atau hampir duplikat dapat dikelompokkan ke dalam suatu kelompok dokumen sehingga *query* pencarian tertentu tidak menghasilkan semua dokumen-dokumen duplikat atau hampir duplikat tersebut.
3. Aplikasi mendukung lebih banyak tipe file lagi sehingga pengguna dapat memiliki dokumen dengan tipe file sesuai keinginannya.