

Bab VI : Kesimpulan dan Saran

Bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan dan saran pengembangan aplikasi serta keterkaitannya dengan hasil pengujian dan evaluasi aplikasi.

VI.1. Saran Pengembangan

Berikut adalah saran-saran pengembangan aplikasi:

- Menyediakan fitur untuk *partial indexing* sehingga memungkinkan untuk proses *update index* tanpa harus mengulang proses *indexing* dari awal,
- Metode untuk *indexing* sebaiknya diganti dengan menggunakan algoritma *indexing* genetik.

VI.2. Keterkaitan antara Kesimpulan dan Hasil Evaluasi

Tujuan dari pengembangan aplikasi ini adalah untuk membuat aplikasi *search engine* berbasis pada *inverted file indexing* dan metode pencarian ruang vektor yang juga mendukung pencarian melalui *native indexing service* sistem operasi dan pencarian melalui jaringan internet Google.

Setelah melakukan pengujian terhadap fitur-fitur utama, aplikasi mampu melakukan proses *indexing*, implementasi *vector space model*, integrasi dengan sistem operasi dan pencarian melalui Google dengan cukup baik. Kekurangan aplikasi ini terdapat pada pencarian dengan kata kunci berupa frasa 3 kata atau lebih, hasil yang ditampilkan kurang akurat.

VI.3. Keterkaitan antara Saran dan Hasil Evaluasi

Setelah melakukan proses pengujian maka disarankan untuk pengembangan aplikasi ini adalah perbaikan dalam implementasi algoritma *vector space model* ataupun mengganti algoritma pencarian dengan algoritma genetik. Selain itu, proses *indexing* harus dioptimalkan kembali agar penggunaan memori sistem dapat dikurangi.

VI.4. Rencana Perbaikan terhadap Saran yang Diberikan

Langkah-langkah yang diambil untuk pengembangan aplikasi ini adalah:

- Mengganti algoritma pencarian dengan algoritma pencarian genetik,
- Menggunakan JNI *library* untuk proses *indexing*.

Semua langkah-langkah pengembangan di atas dapat dilakukan oleh setiap pengembang aplikasi berbasis Java ataupun C++ mengingat aplikasi ini bersifat *open source* dengan lisensi Mozilla Public License.