

BAB 6

SIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini akan dijabarkan kesimpulan yang dapat diambil dari hasil evaluasi pengujian pada bab 5 dan saran yang diberikan untuk penelitian berikutnya.

6.1 Simpulan

Berdasarkan evaluasi yang dilakukan dalam penelitian tugas akhir ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan *Apache Tika* koleksi laporan TA yang berjenis *file pdf* dapat dikonversi terlebih dahulu menjadi bentuk teks. Sehingga proses-proses seperti *indexing*, *searching* pada sistem IR dapat diimplementasikan dengan baik oleh *Elasticsearch*.
2. Sistem yang dibangun dengan menggunakan *Elasticsearch* membantu dalam hal penyimpanan, pengelolaan, serta pencarian dokumen-dokumen laporan TA.
3. Penggunaan operator *minimum_should_match* dan *cutoff frequency* dapat memberikan kontrol presisi terhadap hasil pencarian yang dinilai cukup efektif karena nilai hasil pengukuran pengujian *precision* mendekati 1 (satu).

6.2 Saran

Adapun saran-saran yang diperoleh untuk pengembangan tugas akhir ini, yaitu:

1. Melakukan analisis lebih dalam untuk kombinasi penggunaan operator *minimum_should_match* dan *cutoff frequency* serta fitur-fitur analitik yang dimiliki oleh *Elasticsearch*.
2. Konfigurasi-konfigurasi *analyzer* dan penggunaan *stopword* pada *Elasticsearch* perlu diperdalam sehingga *query-query* yang mengandung

akronim, angka, kata-kata bersifat umum yang dapat mempengaruhi keakuratan pencarian (contoh: Nama Universitas; Jurusan) dapat diatasi.

3. Proses Konversi Dokumen perlu pembersihan tambahan sehingga dapat mengurangi kemungkinan-kemungkinan terjadinya misinformasi.

