

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan menjelaskan kesimpulan dan saran dari penelitian

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut ini adalah kesimpulan dari penelitian Implementasi Model Ruang Vektor untuk Pencarian Dokumen Teks.

1. Model ruang vektor (*Vector Space Model*) dapat melakukan proses pencarian dokumen berdasarkan nilai relevansi terhadap *query*.
2. Algoritma *stemming* bahasa Indonesia Nazief Adriani dapat melakukan proses *stemming* dan mengoptimasi ukuran indeks dokumen dengan baik. Namun diperlukan waktu dalam proses *stemming* dikarenakan algoritma ini sangat tergantung pada tabel penyimpanan kata dasar yang setiap prosesnya melakukan pengecekan pada *database*.
3. Hasil pengukuran performansi dari sistem berdasarkan 8 *query* yang diujikan menghasilkan nilai *recall* yang tinggi dibandingkan dengan nilai *precision*. Hal ini dikarenakan pencarian akan melibatkan data yang memiliki seluruh atau sebagian informasi dari *query* yang diberikan.
4. Penelitian ini membuktikan proses pengolahan dan pencarian dokumen mampu bekerja dengan baik. Model ruang vektor yang diimplementasikan untuk proses pencarian dokumen teks mampu memberikan hasil pencarian berdasarkan nilai relevansi terhadap *query*. Algoritma *stemming* bahasa Indonesia Nazief Adriani yang diimplementasikan untuk proses *stemming* untuk pengindeksan dokumen berbahasa Indonesia dapat mengoptimasi indeks dengan baik sehingga dapat menghasilkan *recall* yang baik pada proses pencarian dokumen.

5.2 Saran

Saran-saran yang diberikan pada penelitian ini untuk pengembangan lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan proses untuk pembuatan daftar *stopword* yang lebih baik agar data yang digunakan lebih relevan, meminimalkan *noise*, dan mengoptimasi indeks lebih baik.
2. Mencoba metode pencarian data selain model ruang vektor agar proses pencarian bisa mendapatkan hasil yang lebih akurat dan relevan.
3. Perlu dilakukan proses *stemming* bahasa Indonesia dengan metode *stemming* yang lain, karena masih terdapat kekurangan waktu pemrosesan data yang lama dan dalam membentuk kata dasar yang dirasa kurang baik.
4. Bagi peneliti yang akan melakukan penelitian yang sama, diharapkan menggunakan bahasa pemrograman selain PHP karena pada proses *stemming* terdapat keterbatasan dalam hal waktu pemrosesan data yang lama dan menyebabkan munculnya pesan kesalahan akibat melewati batas waktu eksekusi.