

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil studi literatur dan percobaan yang dilakukan pada penelitian ini, maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil mengimplementasikan algoritma *suffix tree clustering* untuk *document clustering* pada aplikasi *web search engine*. Dari 39 *cluster* yang dihasilkan pada percobaan yang dilakukan dengan 50 dokumen terbukti bahwa *suffix tree clustering* mampu melakukan proses *clustering* menggunakan dokumen berbahasa Indonesia.
2. *Suffix tree clustering* terbukti mampu memproses frase dalam proses *clustering*. Hal ini dapat dilihat dari hasil percobaan yang dilakukan dimana lebih dari 15 *cluster* yang terbentuk, *shared phrasenya* disusun oleh lebih dari satu kata.

5.2 Saran

Beberapa hal yang sebaiknya dilakukan pada penelitian selanjutnya adalah:

1. Perlu dikembangkan aplikasi *search engine* dengan algoritma *document clustering* yang berbeda kemudian dibandingkan performa dan kualitasnya dengan algoritma *suffix tree clustering*.

2. Perlu dilakukan pengembangan aplikasi *search engine* dengan performa lebih baik dengan tidak hanya menitikberatkan pada penyajian datanya, tapi faktor lainnya seperti *crawler*, *stemmer*, dan lain sebagainya
3. Sebaiknya dilakukan penelitian untuk mengembangkan teknik *labeling* pada *cluster* hasil *suffix tree clustering*, misalnya dengan algoritma *Comparative Text Mining* (CTM).

