

BAB 6

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Berdasarkan dengan tujuan yang ingin dicapai oleh penulis serta pembahasan yang telah diuraikan sebelumnya dan hasil penelitian, dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Penerapan *attribute-based approach* sebagai *initial filtering* memiliki dampak yang cukup besar untuk mempercepat waktu proses perhitungan nilai similaritas pasangan kode sumber, hal ini dapat dilihat pada pengujian Bab 5 bagian Waktu Proses Algoritma.
2. *Normalized similarity equation* yang sensitif akan *subsequences* telah berhasil diimplementasikan, dilihat dari pengujian Bab 5 bagian *Human Perspective*.
3. Aplikasi pendeteksian plagiarisme kode sumber berhasil dibuat dan berdasarkan perspektif pengguna, fitur-fitur yang dimiliki aplikasi dirasa cukup efektif.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk penelitian selanjutnya:

1. Melakukan *tunning* nilai penalti dengan menerapkan teori *fuzzy* agar nilai penalti yang dimiliki lebih sesuai dengan *human perspective*.
2. Melakukan penelusuran lebih jauh terkait *Information-Retrieval* (IR) agar didapatkan metode yang lebih komprehensif dibandingkan dengan VSM.
3. Perlu dilakukannya optimasi memori agar aplikasi dapat menangani berbagai ukuran kode sumber yang ingin dihitung nilai similaritasnya.