Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

Team project ©2017
Dony Pratidana S. Hum | Bima Agus Setyawan S. IIP

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan dari penelitian yang telah dilakukan adalah aplikasi pendeteksi plagiarisme pada kode program berbahasa C berhasil dibangun dengan mengimplementasikan algoritma *Boyer Moore* dan *Brute Force* serta memodifikasi teknik *preprocessing*. Aplikasi telah dapat mendeteksi elemen – elemen yang sering digunakan dalam kode program bahasa C (variabel, *looping ,conditional statement, function ,array, struct, file*). Algoritma *Boyer Moore* berhasil meningkatkan teknik pencocokan pada aplikasi karena memiliki teknik yang lebih baik dibandingkan algoritma *Levenshtein Distance* pada kode program yang mengalami manipulasi baik secara struktural dan non-struktural dengan rata-rata peningkatan sebesar 7.57%. Dengan demikian penelitian ini telah meningkatkan kemampuan aplikasi yang telah dibuat terdahulu yang menggunakan algoritma *Levenshtein Distance.*

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan penelitian selanjutnya antara lain masih diperlukan pengembangan teknik *preprocessing* yang dapat mendeteksi struktur dan elemen-elemen lainnya dalam bahasa C. Selain itu, perlu juga dikembangkan pendeteksi plagiarisme yang dapat mendeteksi bahasa

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

pemrograman yang lainnya serta mendeteksi hingga ke alur kerja dari kode program yang dideteksi.

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA