



### **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.

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Simpulan yang didapatkan dari penelitian ini adalah.

1. Aplikasi pendeteksi plagiarisme kode program dalam bahasa C telah berhasil dirancang dan dibangun dengan memanfaatkan teknik *preprocessing*, serta menggunakan algoritma *Levenshtein Distance* dan *Brute Force*.
2. Algoritma *Levenshtein Distance* menghasilkan bobot persentase kecenderungan plagiarisme yang lebih tinggi pada saat membandingkan dokumen kode program yang mengalami perubahan yang bersifat leksikal.
3. Algoritma *Brute Force* menghasilkan bobot persentase kecenderungan plagiarisme yang lebih tinggi pada saat membandingkan dokumen kode program yang mengalami perubahan yang bersifat struktural.
4. Teknik *preprocessing* dapat meningkatkan bobot persentase kecenderungan plagiarisme yang dihasilkan oleh algoritma *Levenshtein Distance* dan *Brute Force* dalam membandingkan dokumen kode program.

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## 5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan penelitian yang selanjutnya yaitu.

1. Perlu dikembangkan teknik *preprocessing* yang memiliki performa yang lebih baik dari segi kecepatan waktu proses.
2. Perlu dilakukan penelitian terhadap struktur deklarasi dari beberapa fitur/fungsi lain yang terdapat dalam bahasa pemrograman C sehingga *noise* yang dihilangkan pada proses *preprocessing* dapat lebih optimal.
3. Perlu dikembangkan agar dokumen kode program yang dapat dibandingkan, tidak hanya terbatas pada bahasa pemrograman C, melainkan juga bahasa pemrograman lainnya, seperti Java.

UMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA