

BAB V

KESIMPULAN & SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan secara komprehensif, peneliti dapat menyimpulkan bahwa :

1. Cara kerja algoritma *BERT* untuk mendeteksi plagiarisme pada kode program bahasa C++ yaitu kode program dikonversikan menjadi token serta menambahkan token [CLS] dan [SEP], kemudian token diberikan kedalam *pre-trained BERT* model dan mendapatkan representasi dari setiap token. Representasi dari token tersebut selanjutnya diberikan kepada *fine tuning* layer dan layer tersebut mengembalikan kode program yang masing masing memiliki kategori. Berdasarkan kategori tersebut maka peneliti bisa mendeteksi plagiarisme pada kode program bahasa C++.
2. Algoritma *BERT* untuk mendeteksi plagiarisme kode program bahasa C++ dengan pembagian rasio data 70:30 untuk training dan validation memperlihatkan akurasi yang cukup baik sebesar 99%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan, terdapat beberapa saran untuk peneliti selanjutnya yang meneliti plagiarisme pada kode program Bahasa C++ menggunakan algoritma *BERT* agar model yang dibangun dapat lebih baik :

1. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan dataset bahasa kode program selain C++ agar penelitian tidak berfokus kedalam satu bahasa kode program saja.
2. Penelitian untuk mendeteksi plagiarisme pada kode program bahasa C++ selanjutnya dapat dikembangkan dengan mengimplementasikan kedalam sistem desktop ataupun website.
3. Menerapkan teknik algoritma lain untuk mendeteksi plagiarisme pada kode program bahasa C++ pada pengembangan selanjutnya.