

BAB 6

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Setelah melakukan serangkaian penelitian, mulai dari rancangan pembuatan hingga proses uji coba, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem deteksi plagiarisme berhasil dibangun, sistem dapat mendeteksi kesamaan program pengguna dapat menghitung nilai kesamaan secara otomatis.
2. Dengan adanya aplikasi bawaan visual studio membuat kode program dapat ditranslasikan menjadi bahasa tengah, dan algoritma *adaptive local alignment* dapat membandingkan tingkat kesamaan program tugas mahasiswa berdasarkan karakteristik dari masing masing kasus. Dengan menggunakan pendekatan bahasa *intermediate language*, secara rata rata hasil pengujian lebih baik 3% dibanding dengan kode sumber langsung, dan token yang dihasilkan 5,3 kali lebih sedikit dibandingkan dengan pendekatan kode sumber secara langsung. Jadi dengan semakin sedikit token yang diproses oleh program berbanding lurus dengan waktu yang dipakai.

6.2 Saran

Setelah melakukan serangkaian penelitian, maka akan diungkapkannya beberapa saran untuk pengembangan aplikasi ini agar dapat berguna di masa yang akan datang. Saran untuk pengembangan aplikasi di masa yang akan datang:

1. Aplikasi yang sudah ada bisa ditambahkan fitur untuk bahasa selain C#.
2. Melakukan penelitian pengujian untuk mendapatkan nilai alpha dan beta yang optimal.
3. Melakukan perbandingan dengan menggunakan program lain, seperti MOSS, JPLAG, YAP3.
4. Pengujian selanjutnya dapat menggunakan data kategori serangan khusus C# yang didefinisikan oleh Juričić.