

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Aplikasi *autograder* dengan fitur antiplagiarisme telah berhasil dibuat dan dari hasil pembahasan yang telah dilakukan dan berdasarkan hasil survey langsung kepada responden, dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Aplikasi admin dapat melakukan kompilasi untuk bahasa pemrograman Java, C, dan Python dengan baik dengan keterbatasan kode sumber hanya berasal dari 1 *file* yang sama.
2. Aplikasi untuk pengguna sudah dapat mengirimkan *file* melalui socket dengan memecah menjadi potongan *byte* lalu aplikasi server dapat menerima potongan *byte* dan menyusunnya kembali
3. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan. Metode penilaian tanpa toleransi dinilai lebih akurat karena penilaian dengan toleransi memerlukan penelitian lebih lanjut mengenai faktor apa saja yang dapat mempengaruhi. penambahan dan pengurangan nilainya.
4. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dan dapat dilihat di tabel hasil pengujian. Fitur anti plagiarisme dengan algoritma *Rabin karp* sudah berjalan dengan baik dan dapat mendeteksi persentase kesamaan dari semua *file* yang ingin diuji selama *file* tersebut ada di dalam 1 folder yang sama dan dengan nama *file* yang sudah ditentukan.
5. *Bytecode* yang digunakan untuk bahasa pemrograman Java dan *Assembly* yang digunakan untuk bahasa pemrograman C terbukti dapat membuat fitur antiplagiarisme menjadi lebih efektif karena dapat mengatasi masalah semantik yang ada.
6. Untuk bahasa pemrograman *python* akan diubah menjadi *python bytecode* walaupun belum 100% akurat tetapi dapat menghasilkan persentase nilai yang lebih baik karena hasil yang keluar sudah mirip

seperti *bytecode java*. Kekurangan dalam metode ini adalah hasil *bytecode* yang dikeluarkan masih ada beberapa bari yang dienkripsi oleh compiler *python*.



6.2 Saran

Berdasarkan hal-hal yang telah dicapai dalam implementasi, diperoleh beberapa saran dari responden, yaitu:

1. Desain antarmuka harus dibuat lebih menarik lagi.
2. Penilaian dengan toleransi harus lebih dipertimbangkan mengenai faktor yang terkait dengan penilaiannya.
3. Bahasa pemrograman ditambahkan agar bisa mengkompilasi banyak kode sumber.
4. Algoritma untuk pengecekan plagiarisme ditambahkan algoritma *string matching* yang lain.

