

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan, penulis dapat menyimpulkan beberapa hal berikut.

1. Penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan model *state machine* pada modul penilaian penulisan *source code* otomatis dapat dilakukan dengan mengubah cara penilaian seorang penilai menjadi diagram *state machine* dengan mengacu pada kriteria penilaian dan bobot penilaian.
2. Hasil dari penelitian ini memperlihatkan bahwa kesesuaian penilaian oleh modul dengan penilaian manual oleh asisten dosen sudah cukup tinggi, yaitu 0,851 dari skala 1. Namun untuk dijadikan sebagai modul penilaian otomatis, modul ini perlu dikembangkan lebih jauh lagi hingga nilai koefisien korelasi yang dihasilkan lebih mendekati 1.

#### 5.2 Saran

Setelah menyelesaikan penelitian ini, penulis menemukan beberapa saran yang dapat menjadi pertimbangan dalam penelitian selanjutnya. Saran yang ditemukan adalah sebagai berikut.

1. Disarankan untuk menambahkan model *state machine* dengan kasus penulisan *source code* yang belum ada pada penelitian ini seperti menemukan terlebih dahulu nama *iterator* dalam penilaian *While* dan *Do While*.
2. Untuk menghadapi kelemahan dari model *state machine* pada penelitian ini, disarankan untuk mengimplementasikan konsep *compiler* sehingga dapat dilakukan terlebih dahulu proses *input* data oleh pengguna dan menyimpan *value input* tersebut.

3. Disarankan untuk menambahkan aspek UI/UX dan pemilihan warna pada tampilan aplikasi untuk memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik.