

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan maka didapatkan kesimpulan bahwa sistem dapat menerjemahkan kalimat bahasa Indonesia ke *source code* bahasa *Pascal* dengan kasus operasi matriks, dengan hasil pengujian akurasi sebesar 88% dan rata-rata waktu eksekusi translasi selama 0.03828 detik.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan analisis dan pengujian yang dilakukan, maka terdapat saran yang dapat dilakukan untuk mengembangkan sistem yang lebih baik, yaitu:

1. Menambah variasi aturan *grammar* bahasa Indonesia dan *grammar* bahasa *Pascal* dengan aturan yang beragam dalam implementasi kasus operasi matriks.
2. Menggunakan metode yang berbeda selain metode *rule-based*, seperti metode *Recurrent Neural Network* (RNN) dan *Long-Short Term Memory* (LSTM).