

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dari implementasi dan pengujian pada penelitian yang sudah dilakukan maka dapat diperoleh kesimpulan bahwa sistem dapat menerjemahkan teks bahasa Indonesia ke *source code* dalam bahasa *Pascal* pada kasus manipulasi string, selain itu sistem yang dikembangkan juga mampu untuk mengintegrasikan penelitian sebelumnya pada kasus percabangan dan perulangan serta mengintegrasikan manipulasi string terhadap dua kasus tersebut. Pada penelitian ini, nilai akurasi yang didapat oleh sistem penerjemah dari bahasa Indonesia ke *source code* dalam bahasa *Pascal* adalah sebesar 93.33%.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan analisis dan pengujian yang dilakukan, maka terdapat beberapa saran yang dapat membuat penelitian ini lebih baik. Saran tersebut adalah sebagai berikut.

1. Menambahkan aturan baru yang dapat memasukan variabel dengan token *IdentVar* kedalam variabel sebelumnya apabila variabel tersebut ditempatkan di akhir kalimat.
2. Mengembangkan sistem agar dapat menerima masukan dengan tingkat kompleksitas yang lebih tinggi.
3. Menambahkan kompleksitas *grammar* bahasa Indonesia dan bahasa *Pascal* agar dapat mendeteksi kalimat yang lebih beragam.
4. Menambahkan fitur analisis semantik pada tahap analisis teks masukan bahasa Indonesia.
5. Menambahkan fitur koreksi kata yang salah eja.
6. Penelitian kedepannya diharapkan dapat di integrasikan dengan penelitian-penelitian sebelumnya untuk menambah kompleksitas dari penerjemah.

7. Menambahkan fungsi Array dan Record kedalam penerjemah, beberapa fungsionalitas dari kasus manipulasi string pada penelitian ini dapat lebih dimaksimalkan apabila di gabungkan dengan Array dan Record.