

## **BAB VI**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Simpulan**

Simpulan yang dapat diambil dari pembuatan aplikasi *voice recognition* berbasis android ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi *voice recognition* ini dapat mengolah sinyal suara masuk menjadi teks yang terdapat pada kamus sistem dengan tingkat keberhasilan sebesar 55% hingga 60%.
2. Besar kecilnya parameter yang digunakan tidak terlalu mempengaruhi proses pengenalan kata pada sinyal, seperti besarnya nilai koefisien overlapping (48%, 55%, 67%) pada proses framing atau banyaknya proses reestimate (15 hingga 20 kali). Tetapi dengan adanya proses pemfilteran suara seperti proses preemphasis, maka tingkat keberhasilan dalam proses pengenalan kata pun dapat meningkat dari 38% hingga mencapai 60%.

#### **6.2 Saran**

Saran untuk pengembangan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Menambahkan proses pemfilteran suara seperti band-pass filter atau band-rejection filter agar tingkat keberhasilan pada proses pengenalan kata dapat meningkat.
2. Mencoba metode lain selain Hidden Markov Model dalam proses menghitung probabilitas untuk mengenali suatu kata seperti Dynamic Time Warping Techniques.