BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan merupakan ringkasan yang diambil dari hasil analisis yang telah dilakukan. Berisi tentang hasil kinerja metode *Mel Frequency Cepstrum Coefficients* (MFCC) pada aplikasi *voice command* yang telah dibuat. Sedangkan saran ditujukan kepada pengguna agar dapat memaksimalkan kinerja perangkat lunak *voice command* ini.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan terhadap pembangunan aplikasi *voice command* menggunakan metode mel frequency cepstrum coefficients (MFCC) maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi ini memiliki tingkat keberhasilan sekitar 70,5 %.
2. Keberhasilan aplikasi ini masih tergantung pada seberapa besar noise yang datang.
3. Metode Mel Frequency Cepstrum coeffisien (MFCC) ini dapat dipakai sebagai metode yang baik dalam melakukan feature extraction.
4. Tingkat sensitifitas microphone yang digunakan juga dapat mempengaruhi hasil dari aplikasi ini.
5. Pengguna dapat berinteraksi dengan komputer menggunakan perintah suara.

5.2 Saran

Agar perangkat lunak ini dapat berkembang ke depannya, penulis menyarankan beberapa hal sebagai berikut yaitu :

1. Meningkatkan kemampuan sistem untuk membedakan suara noise. Menambahkan modul-modul perintah seperti shortcut pada aplikasi microsoft word dan lain-lain.
2. Agar aplikasi *voice command* ini dapat bermanfaat bagi pengguna komputer yang mengalami cacat fisik, maka diperlukan perluasan perintah pada aplikasi.
3. Untuk kedepannya diharapkan aplikasi ini dapat mengcover semua perintah dalam komputer, sehingga dapat membantu interkasi manusia dengan komputer menjadi lebih mudah.
4. Diharapkan ada metode yang benar-benar dapat menghilangkan noise, sehingga keberhasilan aplikasi akan semakin besar.