BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan dari penerapan pengenalan suara dengan metode HMM pada perangkat lunak yang dibuat, dimana perangkat lunak yang dibuat adalah Aplikasi mengidentifikais pembicara menggunakan teknologi *Speech Recognition* yang merupakan hasil perancangan yang dapat menjadi bahan referensi untuk meningkatkan kinerja sistem ini agar lebih baik.

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian di atas dapat ditarik kesimpulan aspek yang menjadi bahasan pada pembangunan aplikasi ini Identifikasi Pembicara ini, yaitu :

1. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan pada Pengenalan ucapan (*Speech Recognition*) menunjukan kehandalan pada aplikasi ini adalah pada pengujian satu dan dua kata dengan intonasi yang sama.
2. Pengenalan ucapan ini masih rentan terhadap kondisi suara, kondisi lingkungan (bising, ribut, ramai) sehingga aplikasi ini masih sangat kurang baik.
3. Pengaruh dari *microphone* dan *sound card* sangat berpengaruh pada pengenalan suara ini.
4. Inputan suara pada saat latihan 1 sampai 3 detik kira-kira 3-4 kata ucapan.

5. Lebih dari tiga kata ucapan aplikasi ini tidak dapat mengenali dengan baik

5.2 Saran

1. Aplikasi ini masih sangat sederhana, diharapkan pengembangannya selanjutnya dapat lebih lengkap atau ditingkatkan.
2. Pada pengembangan berikutnya diharapkan pengenalan suara ini tidak dibatasi dengan lingkungan sekitar, kondisi badan (sakit contohnya sakit flu) sehingga dapat dihasilkan dengan baik.
3. Pengembangan berikutnya diharapkan untuk memberikan / menjalankan perintah (menggantikan fungsi mouse, keyboard) untuk menjalankan CPU dengan pengenalan suara ini.