BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan merupakan ringkasan yang diambil dari pembahasan perangkat lunak yang dibuat, dimana perangkat lunak yang dibuat adalah "Aplikasi Pengenalan Suara (*Voice Recognition*) untuk Absensi Karyawan dengan menggunakan Metode *Dynamic Time Warping* (DTW)" sedangkan saran diberikan untuk penggunaan sistem ini yang diambil dari hasil implementasi dan pengujian yang dapat menjadi bahan referensi untuk meningkatkan kinerja sistem ini agar lebih baik.

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat ditarik kesimpulan mengenai aspek yang menjadi bahasan pada pembangunan "Aplikasi Pengenalan Suara (*Voice Recognition*) untuk Absensi Karyawan dengan menggunakan Metode *Dynamic Time Warping* (DTW)", Yaitu :

1. Sistem pengenalan suara untuk absensi dengan menggunakan metode *Dynamic Time Warping* (DTW) menunjukan tingkat keakuratan keseluruhan 51.98 %.
2. Sistem pengenalan suara dengan menggunakan metode D*ynamic Time Warping* (DTW) bisa diimplementasikan untuk aplikasi sistem absensi.
3. Pengenalan suara ini masih rentang terhadap kondisi ber-*noise* sehingga sistem kurang berinteraksi dengan baik.
4. Pengenalan suara ini masih rentang terhadap intonasi dan cara pengucapan ketika proses pencocokan.

5.2 Saran

Dari keterbatasan yang ada, dapat diajukan kemungkinan-kemungkinan untuk pengembangan program lebih lanjut, agar diperoleh kualitas program yang lebih baik. Kemungkinan pengembangan program yang dapat diajukan adalah :

1. Dalam pengembangan aplikasi ini berikutnya diharapkan pengenalan suara tidak dibatasi oleh kondisi ber-*noise* lagi sehingga sistem berinteraksi dengan lebih baik.
2. Dalam pengembangan selanjutnya, perlu dilakukan pengujian dengan menggunakan metode atau algoritma lainnya sebagai bahan perbandingan.
3. Sistem pengenalan suara ini masih sangat sederhana hanya bisa mengenal dan tidak mengenalnya suara pengguna.