BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan merupakan ringkasan yang diambil dari pembahasan perangkat lunak yang dibuat, dimana perangkat lunak yang dibuat adalah Aplikasi Pengidentifikasian Kata Dengan Menggunakan Metode Hidden Markov Model (HMM) Melalui Ekstraksi Ciri Linear Predictive Coding (LPC) sedangkan saran diberikan untuk penggunaan sistem ini yang merupakan hasil perancangan 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 Pengidentifikasian Kata Dengan Menggunakan Metode Hidden Markov Model (HMM) Melalui Ekstraksi Ciri Linear Predictive Coding (LPC), yaitu :

1. Sistem pengidentifikasian kata berhasil dengan keakuratan keseluruhan 59.2 % .
2. Sistem pengidentifikasian dapat mengenali atau tidak kata yang diucapkan dengan menggunakan metode Hidden Markov Model (HMM) dengan mendapatkan nilai probabilitas pada setiap kata yang diucapakan..
3. Pengidentifikasian kata ini masih rentang terhadap kondisi suara, kondisi lingkungan sehingga sistem kurang berintraksi dengan baik.

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 suara lagi sehingga sistem berinteraksi dengan lebih baik.
2. Dalam pengembangan selanjutnya, perlu dilakukan pengujian dengan menggunakan topologi lainnya sebagai bahan perbandingan.
3. Sistem pengidentifikasian kata ini masih sangat sederhana hanya menampilakan keluaran dikenali atau tidak kata yang diucapkan, untuk kedepannya diharapkan aplikasi ini dapat berinteraksi dengan baik seperti membuka windows, browser, dan lain-lain.