BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada penelitian ini, maka diperoleh kesimpulan bahwa klasifikasi nama pahlawan Indonesia dengan menggunakan metode klasifikasi *Learning Vector Quantization* dan Ekstraksi Ciri *Linear Predictive Coding*, dengan parameter LVQ *Learning rate* = 0.0001, pengurangan rasio = 0.001, *Error minimum* = 0.0002, *dan maksimum epoch* =100. Parameter yang digunakan telah diuji dengan pengujian paramter LVQ dan didapatkan dengan akurasi terbaik. Tetapi apabila menggunakan parameter berbeda akan meningkat atau menurun nilai akurasi. Dengan menggunakan pengujian akurasi *K-Fold Cross Validation* didapatkan akurasi sebesar 54.17%, maka dapat disimpulkan bahwa metode *Learning Vector Quantization* dan *Linear Predictive Coding* cukup baik digunakan untuk perbedaan pelafalaan.

5.2 Saran

Agar penelitian selanjutnya tentang pengenalan pelafalan nama pahlawan Indonesia menggunakan metode ekstraksi ciri *Linear Predictive Coding* dan metode ekstraksi ciri *Learning Vector Quantization* dalam kasus pengenalan pelafalan nama pahlawan Indonesia dengan akurasi yang lebih tinggi, maka berikut adalah saying yang dapat dijadikan pertimbangan, yaitu.

1. Dalam metode ekstraksi ciri dapat menggunakan ekstraksi ciri yang baru seperti *Mel-Frequency Cepstrum* (MFCC), *Pitch-syncronous zero-crossing peak-amplitude* (PS-ZCPA), atau dengan metode ekstraksi ciri lainnya
2. Untuk mendapatkan akurasi lebih tinggi dapat menggunakan metode-metode penggurangan *noise*