

ABSTRAK

Burung *lovebird* (*Agapornis*) merupakan jenis burung yang menjadi primadona burung peliharaan baru akhir - akhir ini. Minat dari penghobi pada burung kicau yang satu ini karena *lovebird* memiliki kicauan yang unik. Bagi penggemar pemula burung *lovebird*, kurangnya pengetahuan dan pengalaman tentang burung *lovebird* mengakibatkan berbagai kasus penipuan dalam memilih *lovebird* berkualitas. Mereka kecewa *lovebird* mahal yang telah dibeli tetapi tidak sesuai dengan apa yang diharapkan.

Pengenalan suara kicauan burung *lovebird* dapat dipelajari dan dikenali melalui proses pembelajaran *speaker recognition* yang merupakan bagian dari *voice recognition*. *Speaker recognition* menangkap frekuensi dari suara burung *lovebird* tersebut, kemudian dibandingkan dengan frekuensi suara data training yang ada. Frekuensi suara dan panjangnya durasi kicauan dari burung *lovebird* akan diekstraksi melalui metode *Mel-Frequency Cepstral Coefficient (MFCC)*. Informasi dalam bentuk *Mel Frequency Cepstrum Coefficients* dari data input dan data training kemudian dibandingkan metode *Dynamic Time Warping*. Metodologi yang dilakukan dalam penelitian ini menggunakan metode *grapple*.

Hasil penelitian ini adalah didapatkan nilai akurasi validasi suara sebesar 80%. Diharapkan dengan kemampuan sistem ini, dapat membantu para pecinta kicau burung mengetahui kualitas suara burung *lovebird* yang bagus, sedang, dan kurang. Selain itu, bisa membantu juri burung berkicau, sehingga dapat dijadikan standar akurasi yang tepat dalam mengkasifikasikan suara *lovebird*.

Kata Kunci: Burung *Lovebird*, *Voice Recognition*, *MFCC*, *DTW*.