

ABSTRAK

Pembangunan sistem pengenalan ucapan kontinu dalam bahasa Indonesia yang tersedia saat ini berbasis fonem. Sejumlah penelitian menunjukkan bahwa sistem Pengenalan Ucapan Kontinu Kosakata Besar (PUKKB) berbasis silabel memberikan akurasi yang lebih tinggi dari sistem PUKKB fonem. Penelitian sistem PUKKB Bahasa Indonesia berbasis silabel ini memiliki tantangan untuk menghasilkan tingkat akurasi yang lebih tinggi dari pada sistem PUKKB yang berbasis fonem. Pembangunan sistem PUKKB berbasis silabel akan menggunakan engine Automatic Speech Recognition (ASR) SPRAAK dengan metode Hidden Markov Model (HMM). Hasil yang didapatkan dari sistem PUKKB Bahasa Indonesia berbasis silabel ini memiliki tingkat akurasi yang lebih tinggi dari sistem PUKKB Bahasa Indonesia berbasis fonem, hasil yang didapatkan pada penelitian ini menunjukkan bahwa PUKKB berbasis silabel memiliki error rate lebih rendah mencapai 11.14% dari PUKKB berbasis fonem.

Kata Kunci: Sistem pengenalan ucapan kontinu, PUKKB, SPRAAK, Silabel, HMM, PUKKB berbasis silabel, PUKKB berbasis fonem