

Abstrak

Silabifikasi kata adalah suatu proses pembagian kata menjadi suku kata. Silabifikasi kata penting dilakukan pada proses *Text to Speech System* dan *Continuous Speech Recognizer* agar memperoleh hasil yang optimal. Pada penelitian ini penulis akan mengembangkan algoritma silabifikasi kata dengan menerapkan metode *Rule-Based*. *Rule-Based* adalah Metode yang diciptakan untuk menyelesaikan suatu masalah dengan cara menjabarkan pola dari suatu masalah. Hasil pengujian algoritma silabifikasi kata menggunakan metode *Rule-Based* dalam bahasa Indonesia pada dataset “*Trainset Syllabification 01 40K 1 2 3 4*” dengan menggunakan *WER (Word Error Rate)* memperoleh nilai 0,029. Algoritma silabifikasi yang didapat dibuat menjadi aplikasi silabifikasi kata dasar dalam bahasa Indonesia. Kekurangan dari aplikasi yang dibuat adalah masih terdapatnya eror pada beberapa kata dalam bahasa Indonesia.

Kata kunci : Silabifikasi, *Rule-Based*, Bahasa Indonesia