**ABSTRAK**

M. Khozinul Mahfudz. 2017. RANCANG BANGUN APLIKASI PENTERJEMAH KALIMAT BAHASA INDONESIA KE BAHASA JAWA DISERTAI TRANSLITERASI AKSARA JAWA BERBASIS WEB. Tugas Akhir. Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI – Malang. Pembimbing : Laila Isyriyah, M.Kom, Co.Pembimbing : Mukhlis Amin, M.Kom

Kata Kunci : Aplikasi, Penerjemah, Kalimat, Bahasa, Indonesia.

Bahasa daerah yang mulai terancam punah disebabkan karena jumlah penuturnya sedikit dan hanya digunakan oleh kalangan generasi tua. Sedangkan dalam dunia pendidikan, khususnya bahasa jawa jarang digunakan oleh kalangan siswa serta lebih banyak menggunakan Bahasa Indonesia. Algoritma stemming untuk bahasa yang satu berbeda dengan algoritma stemming untuk bahasa lainnya. Pada proses stemming menggunakan Algoritma Nazief & Adriani hasilnya berbeda jauh dalam keakurasian dan presisi hasil akhir, dibandingkan dengan Algortima *Porter*. Algoritma porter lebih cepat dalam proses evakuasi dibandingkan dengan Algoritma Nazief & Adriani. Algoritma Nazief & Andriani sangat dibutuhkan dalam pengambilan hasil akhir keputusan dalam pencarian Root Word ( kata dasar ) pada sebuah Aplikasi Penterjemah Kalimat Bahasa Indonesi Ke Bahasa Jawa. Karena kegunaan dalam aplikasi ini sebagai algoritma pendukung dalam proses penentuan nilai kemiripan pada dokumen teks. Terdapat beberapa metode dalam menentukan kemiripan antar dua objek. Algoritma Nazief & Adriani dapat mengenal kesamaan makna dari setiap kata, dari kata yang memiliki sufiks, prefiks dan konfiks diubah menjadi bentuk dasar.