

**PERBANDINGAN ALGORITMA *PORTER STEMMER* DAN *ENHANCED CONFIX STRIPPING STEMMER* PADA PENCARIAN TEKS TAFSIR AL-QUR'AN
BERBAHASA INDONESIA**

Iis Yuni Harianti
(160411100086)

Pembimbing I : Achmad Jauhari, S.T., M.Kom

Pembimbing II : Ika Oktavia Suzanti, S.Kom., M.Cs

ABSTRAK

Meningkatnya kebutuhan informasi, banyak informasi yang dibutuhkan dengan cepat dan relevan. *Information retrieval* memiliki kegunaan untuk menemukan kembali dokumen teks yang dibutuhkan oleh user berdasarkan *query* yang ingin dicari. *Stemming* merupakan salah satu tahapan yang ada pada *information retrieval* untuk meningkatkan kinerja dari *information retrieval*. Ada banyak algoritma stemming yang dikembangkan untuk stemming Bahasa Indonesia seperti algoritma Nazief & Adriani, algoritma Arifin & Setiono, dan algoritma *Porter Stemmer*. Pada penelitian ini melakukan perbandingan akurasi dari algoritma *Porter Stemmer* dan algoritma *Enhanced Confix Stripping Stemmer*. Kedua algoritma tersebut diterapkan dalam pencarian teks pada tafsir Al-Qur'an berbahasa Indonesia. Pencarian teks pada tafsir Al-Qur'an dari hasil perhitungan akurasi algoritma *Porter Stemmer* diperoleh nilai *Recall* 98,06%, *Precision* 53,49% dan *F-Measure* 61,87% dan algoritma *Enhanced Confix Stripping Stemmer* diperoleh nilai *Recall* 99,44%, *Precision* 55,31% dan *F-Measure* 65,41%.

Kata Kunci : Pencarian Teks, *Information Retrieval*, *Stemming*, *Porter Stemmer*, *Enhanced Confix Stripping Stemmer*.