

Abstrak

Ilmu nahwu dan ilmu sharaf merupakan cabang dari ilmu Bahasa Arab. Ilmu *nahwu* mengkaji tiga hal yaitu huruf, kata, dan kalimat. Adapun jenis kata/kelas kata secara umum yaitu huruf, kata benda, dan kata kerja [16]. Ilmu *nahwu* memiliki keterkaitan dengan ilmu *sharaf*, yaitu ilmu yang mempelajari tentang bentuk kata dan perubahannya dengan penambahan maupun pengurangan huruf [3]. Dengan mempelajari bahasa Arab, maka akan sangat membantu orang dalam memahami makna yang terkandung dalam Al-Qur`an.

Stemming merupakan suatu proses untuk menemukan kata dasar dari sebuah kata dengan cara menghilangkan semua imbuhan. *Stemming* digunakan untuk mengganti bentuk suatu kata menjadi kata dasar sesuai dengan morfologi yang baik dan benar [11]. *Pattern-based Stemmer* merupakan penerapan algoritma pencarian stem dari suatu kata berbahasa Arab yang menerapkan *morphological analysis technique* dan *affix removal technique*. Dengan mengacu pada pola yang disimpan dalam sistem, maka dapat ditentukan stem beserta kelas katanya.

Dilakukan pengujian untuk mengetahui pengaruh jumlah term, pola, dan rule yang disimpan dalam sistem terhadap performansi sistem. Berdasarkan hasil pengujian, performansi terbaik didapatkan dengan menyimpan lebih banyak pola bebas afiks, menyimpan lebih banyak rule penentu kelas kata, dan menambahkan proses pengecekan penghapusan afiks pada sistem.

Kata kunci: teks arab, stemming, kata dasar, kelas kata.