

Abstrak

Bahasa Arab adalah bahasa utama Al-Quran. Saat ini banyak orang yang sedang mempelajari Bahasa Al-Quran yang disebut Al-Quran Arab. Bagi para pemula, penting bagi mereka untuk memahami hubungan sintaksis dalam kalimat yang terdapat dalam Al-Quran. Jika mereka kurang paham, interpretasinya akan berbeda dan salah. Itu akan berbahaya karena Al-Quran adalah sumber pedoman kehidupan umat Islam. *Dependency Parsing* sangat penting untuk penelitian linguistik, terutama untuk bahasa kaya seperti Bahasa Arab. Penelitian ini bertujuan untuk membangun *dependency parsing*, agar lebih mudah memahami informasi hubungan sintaksis dalam kalimat. Penelitian ini menggunakan metode *parsing* yang disebut *deterministic parsing*, dimana metode yang digunakan adalah *shift-reduce parsing* dengan algoritma *Easy-First parsing*. Evaluasi menggunakan penghitungan *Labeled Attachment Score*. Nilai yang dihasilkan dari evaluasi adalah 69.7, sebelumnya telah dilakukan perbandingan baik hasil sistem maupun *gold standard*. Terdapat 62 kalimat yang berhasil menemukan kepala dan relasi yang benar di setiap kata. Jumlah kata yang ditemukan salah tidak lebih dari 3 kata dalam satu kalimat. Nilai evaluasi yang dihasilkan tidak tinggi karena tagset yang digunakan rumit dan kalimat ujian yang kurang.

Kata kunci : *dependency parsing*, *Easy-First Parsing*, bahasa arab Al-Quran