

Abstrak

Ekstraksi entitas manusia adalah salah satu sub tugas dari *Named Entity Recognition* atau *NER* yang dikhususkan untuk melakukan identifikasi terhadap entitas manusia atau entitas yang dianggap memiliki arti yang sama dengan manusia. *NER* sudah banyak digunakan di bidang seperti bisnis, berita, *search engine*, atau pada bidang *customer service*. Al-Quran merupakan kitab suci bagi pemeluk agama Islam yang terdiri dari 114 surat. Belum banyak penelitian yang melakukan ekstraksi entitas manusia pada Al-Quran, terlebih lagi untuk AL-Quran terjemahan Bahasa Indonesia. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem yang dapat melakukan tugas ekstraksi entitas manusia untuk Al-Quran terjemahan Bahasa Indonesia. Sistem akan bekerja dengan menggunakan masukan berupa terjemahan Al-Quran dalam Bahasa Indonesia dan akan menghasilkan keluaran berupa kata yang sudah diberikan label entitasnya. Penelitian ini akan melakukan eksperimen dengan menggunakan metode *Bi-LSTM* kemudian mengevaluasi nilai dari metrik evaluasi yang dihasilkan. Eksperimen juga akan melakukan perbandingan antara model *Bi-LSTM* dengan *CRF*. Hasil penelitian menunjukkan nilai akurasi yang cukup tinggi yaitu sebesar 0,93. Kontribusi penulis adalah membuat sistem ekstraksi entitas manusia dengan metode *Bi-LSTM* kemudian melakukan analisa terhadap hasil dari sistem yang telah dibangun.

Kata kunci : Al-Quran, ekstraksi entitas manusia, Bi-LSTM, CRF