

Abstrak

Question Answering System dapat diartikan sebagai sistem pencarian informasi di mana jawaban diharapkan diperoleh atau ditanggapi langsung berdasarkan pertanyaan yang diberikan dengan benar. Salah satu jenis aplikasi yang terdapat dalam Question Answering System adalah Reading Comprehension. Reading Comprehension dapat melakukan proses di mana dari bahan bacaan teks, pertanyaan, dan serangkaian pilihan jawaban yang disediakan sebagai data masukan, komputer dapat menentukan jawaban mana yang benar. Sistem ini memungkinkan seseorang untuk dapat melakukan proses tanya jawab dengan tujuan mendapatkan seperangkat informasi tertentu. Dalam penelitian ini, kami mengusulkan metode untuk menangani Reading Comprehension Task berdasarkan representasi keluaran Open Information Extraction Indonesia (Open IE). Sebuah sistem Open IE akan mengekstraksi bagian-bagian penting dari kalimat masukan menjadi tuple relasi dalam format (Argument, Relation, Argument). Representasi keluaran Open IE ini telah dipelajari pada dataset Bahasa Inggris dan sistem IE Open Bahasa Inggris. Dalam karya ini, kami mengeksplorasi penggunaan sistem Open IE Indonesia, diterapkan pada dataset yang diterjemahkan. Sebagai evaluasi, metode baseline yang terdiri dari algoritma sliding window dan distance based berdasarkan pencocokan leksikal diimplementasikan. Hasil percobaan menunjukkan bahwa pada representasi teks asli, metode baseline memiliki kinerja yang lebih baik, sedangkan setelah perubahan bentuk penulisan kalimat dilakukan, representasi Open IE mengungguli representasi teks asli.

Kata kunci: question answering system, reading comprehension, open information extraction, bahasa indonesia, baseline