

Abstrak

Dalam *natural language processing*, salah satu teknik pemahaman kalimat yaitu interpretasi semantik. Interpretasi semantik merupakan penentuan arti dari kata, frase dan kalimat, dan cara bagaimana maksud atau artinya disampaikan dalam bahasa alami.

Salah satu bahasa alami adalah bahasa Indonesia. Pemahaman kalimat bahasa Indonesia dapat ditunjukkan dalam bentuk tanya jawab. Pada penelitian ini akan dibangun sebuah sistem tanya jawab kalimat bahasa Indonesia. Sistem terlebih dahulu akan melakukan pemahaman terhadap satu atau lebih kalimat deklaratif yang digunakan sebagai sumber informasi. Selanjutnya, user akan mengajukan pertanyaan untuk menguji apakah pemahaman kalimat telah dilakukan dengan benar.

Dua proses utama dalam penelitian ini yaitu, interpretasi semantik kalimat deklaratif dan interpretasi semantik kalimat tanya. Salah satu pendekatan untuk interpretasi semantik adalah *case grammar*. Interpretasi semantik kalimat deklaratif dilakukan dengan merepresentasikan peran semantis setiap kata ke dalam *case grammar*. Interpretasi semantik kalimat tanya dilakukan dengan membangun pola pertanyaan berdasarkan type jawaban, *case grammar*, dan aturan kalimat tanya bahasa Indonesia.

Perangkat lunak yang dihasilkan mampu menjawab pertanyaan user, sehingga dapat disimpulkan *case grammar* dapat memecahkan masalah semantik kalimat bahasa Indonesia secara terkomputerisasi.

Kata kunci: *natural language processing*, interpretasi semantik, sistem tanya jawab, *case grammar*.