

**Membangun sebuah Combinatory Categorical
Grammar (CCG) Supertagger berbasis
Maximum Entropy untuk Bahasa Indonesia**

Proposal Tugas Akhir

Kelas TA NLP

Wisnu Adi Nurcahyo

NIM: 1301160479



Program Studi Sarjana Informatika

Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Bandung

2019

Lembar Persetujuan

**Membangun sebuah Combinatory Categorical Grammar (CCG)
Supertagger berbasis Maximum Entropy untuk Bahasa Indonesia**

***Building a Maximum Entropy based Combinatory Categorical
Grammar (CCG) Supertagger for Bahasa Indonesia***

**Wisnu Adi Nurcahyo
NIM: 1301160479**

Proposal ini diajukan sebagai usulan pembuatan tugas akhir pada
Program Studi Sarjana Informatika
Fakultas Informatika Universitas Telkom

Bandung, 24 Oktober 2019
Menyetujui

Calon Pembimbing 1

Dr. Ade Romadhony, S.T., M.T.
NIP: 06840042

Abstrak

Riset pemrosesan bahasa natural untuk bahasa Indonesia saat ini terbilang sangat sedikit. Bahkan, masih banyak area riset yang belum tersentuh seperti contohnya *combinatory categorial grammar* (CCG). CCG merupakan formalisme tata bahasa yang pada akhirnya dapat dimanfaatkan untuk memperoleh informasi dari suatu kalimat. Informasi tersebut diperoleh setelah melakukan *parsing* berdasarkan formalisme CCG dengan menggunakan CCG *parser*. Untuk dapat melakukan *parsing*, CCG *parser* membutuhkan CCG *lexicon* yang mengandung bentuk formal dari suatu token kata. Bentuk formal tersebut adalah *combinatory logic*. CCG *lexicon* diperoleh dari proses pelabelan suatu token kata terhadap bentuk formalnya dengan menggunakan *supertagging*. Proses *supertagging* akan menghasilkan *supertag* yang kemudian disebut sebagai CCG *lexicon* karena formalisme yang digunakan adalah formalisme CCG.

Tugas akhir dengan judul **Membangun sebuah Combinatory Categorical Grammar (CCG) Supertagger berbasis Maximum Entropy untuk Bahasa Indonesia** berusaha untuk membangun versi awal dari CCG *supertagger* untuk bahasa Indonesia dengan harapan dapat menjadi inisiator untuk riset pemrosesan bahasa natural dengan tema CCG sehingga ke depannya akan ada lebih banyak riset mengenai CCG yang tersedia. *Supertagger* tersebut akan dibangun dengan menggunakan model Maximum Entropy karena penggunaannya di CCG *supertagger* untuk bahasa Inggris sudah memiliki akurasi yang baik.

Kata Kunci: combinatory categorial grammar, supertagger, maximum entropy model, bahasa indonesia

Daftar Isi

Abstrak	i
Daftar Isi	ii
I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
Daftar Pustaka	2
Lampiran	3

Bab I

Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Riset pemrosesan bahasa natural untuk bahasa Indonesia saat ini terbilang sangat sedikit. Bahkan, masih banyak area riset yang belum tersentuh seperti contohnya *combinatory categorial grammar* (CCG).

Daftar Pustaka

Lampiran