

Pengembangan Dependency Parser untuk Bahasa Indonesia dengan Pendekatan Transfer Learning = Building Indonesian Dependency Parser Using Cross-lingual Transfer Learning Approach

Andhika Yusup Maulana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920541886&lokasi=lokal>

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun *dependency parser* untuk Bahasa Indonesia menggunakan pendekatan *cross-lingual transfer learning*. Sebagai *source language* dipilih empat bahasa, yaitu Bahasa Perancis, Bahasa Italia, Bahasa Slovenia, dan Bahasa Inggris. *Dependency parser* dibangun menggunakan *transformer* (*self-attention encoder*) sebagai *encoder layer* dan *deep biaffine decoder* sebagai *decoder layer*. Pendekatan *transfer learning* dengan *fine-tuning* mampu meningkatkan performa model *dependency parser* untuk Bahasa Indonesia dengan *margin* yang paling tinggi yaitu 4.31% untuk UAS dan 4.46% untuk LAS dibandingkan dengan pendekatan *training from scratch*.

.....The objective of this research is to build a dependency parser for Indonesian using cross-lingual transfer learning. As the source language, chosen four languages: French, Italian, Slovenian, and English. The dependency parser is built using a transformer (self-attention encoder) as the encoder layer and a deep biaffine decoder as the decoder layer. The transfer learning approach with fine-tuning can improve the performance of the dependency parser model for Indonesian with the highest margin of 4.31% for UAS and 4.46% for LAS compared to the training from scratch approach.