Projek Matakuliah Pemrosesan Bahasa Alami

Projek matakuliah Pemrosesan Bahasa Alami adalah membuat sebuah mesin penerjemah dari Indonesia – Inggris dan parsing tree dari sebuah sentences untuk mengetahui posisi sebuah kata dalam kalimat berdasarkan rule dan kata dasarnya.

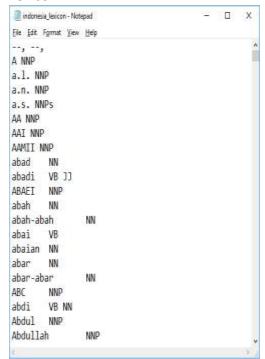
1. Mesin Penerjemah Indonesia – Inggris dan sebaliknya

- Buat aplikasi mesin penerjemah dari bahasa Indonesia – Inggris serta sebaliknya dengan menggunakan POS Tagger, lexicon, dan aturan dari suatu kata dasar.

- POS Tagger

10.	KN	Noun	Meja, kerusi, mobil
11.	KK	Verb	Makan, tidar
12.	ADJ	Adjective	Hitam, cantik, dalam, besar
13.	KSN	Preposition	Di, ke, dari, dari pada
14.	KB	Auxiliary verb	Akım, belum, boleh
15.	KG	Pronoun	Aku, awak, beliau
16.	KH	Conjunction	Agar, bahawa, dan, atau
17.	ADV	Adverb	Bahawasanya, barangkali
18	KT	Question	Apa, berapa, mengapa
10.	KBIL.	Cardinal	Satu, beberapa suku
20.	KPM	Narrator	Adalah, Ialah
21.	KP	Command	Jangan, sila, tolong, harap-
22.	KAR	Direction	Dalam, atas, bawah
23.	PW	Discourse mark	Hatta, maica
24.	KEP	Short form	UNCR, PBB
24. 25.	KNF	Deny	Tidak, Bukun
26,	KNK	Proper noun	Abdullah Badawi
27.	KS	Interjection	Aduh, schihai, sh
28.	DT	Determiners	Para, ini, itu
20.	RP	Particles	Adalah, ialah
30.	SEN	List Number	(i), (ii), (iii), etc
31.	SYM	Symbols	96.62 ***.)).

Lexicon

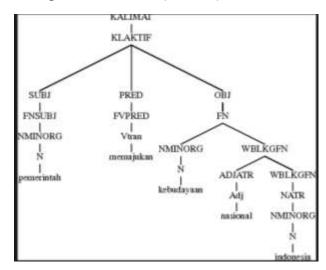


- Aturan

Aturan dalam bahasa Indonesia bisa dilihat dari Buku Besar Bahasa Indonesia dengan memperhatikan posisi dalam suatu kalimat dan perubahan bila ada penambahan awalan atau akhiran.

Basis data
Berisi kata dalam Indonesia – Inggris dan sebaliknya.

2. Parsing Tree Sentences (Kalimat)



NB : Untuk resources bisa mengakses NLP Stanford sebagai database untuk lexicon atau http://bahasa.cs.ui.ac.id/postag/tagger