



About Me “Lutfia Anjani”



081225684174



@anjaniltf_



<https://github.com/lutfiaanjani>



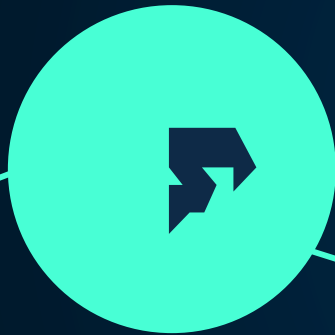
<https://www.linkedin.com/in/lutfiaanjani>

Mahasiswa Akuntansi semester 6 di Universitas Muria Kudus. Selain berfokus pada akademik saya juga memperdalam softskill dengan cara mengikuti organisasi. Organisasi yang saya ikuti adalah Kelompok Kajian Perpajakan dan Himapro Akuntansi.

Pengalaman :

1. Moderator
2. MC
3. Pimpinan Sidang Musormawa
4. Volunteer Vaksinasi

PENDALAMAN AI



AI – Teknik apapun yang memungkinkan computer meniru kecerdasan manusia.

Machine learning – bagian dari AI yang memungkinkan mesin untuk mengerjakan tugas dengan lebih baik, dengan pengalaman.



Deep Learning – Bagian dari ML yang memungkinkan software melatih dirinya sendiri untuk melakukan tugas dengan data dalam jumlah besar.

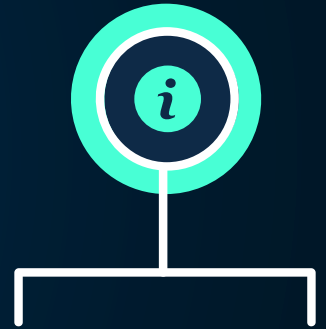
AI DOMAIN menurut data yang diolah :



Data Science



Natural Language Processing
(NLP)



Computer Vision (CV)



Natural Language Processing

Apa itu NLP ?

NLP adalah Cabang dari Domain AI yang berhubungan dengan interaksi antara mesin dan manusia menggunakan Bahasa alami. NLP menggunakan data yang bersifat tidak terstruktur yakni data teks dan suara.

NLP digunakan untuk apa aja sih?

NLP digunakan sebagai pendorong kekuatan di balik aplikasi yang umum digunakan saat ini.



NLP application areas :

Question Answering
Systems (QAS)

01



04

Speech recognition

Summarization

02



05

Document Classification

Machine Translation

03





Question Answering Systems (QAS)

QAS : Kemampuan komputer untuk menjawab pertanyaan yang diberikan user.

QAS dapat memperoleh informasi dari data yang terstruktur (FAQ, How-to) dan tidak terstruktur (artikel Wikipedia, buku referensi, ensiklopedia, dll).

Contoh : Google Search Platform, Yahoo Search Engine, Wolframalpha, Duck Duck Go



YAHOO!



Summarization

Summarization adalah pembuatan ringkasan dari sekumpulan konten dokumen atau email.

Contoh : K-Sum, Text Compactor, Tools4noobs, QuitBot, dll



Machine translation:



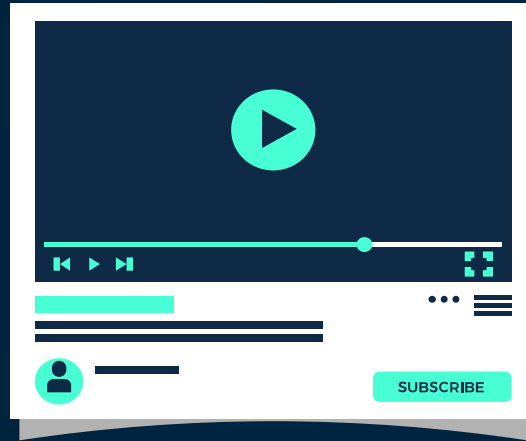
Machine translation: sebuah aplikasi atau mesin yang dapat memahami inputan atau masukan Bahasa yang digunakan oleh manusia yang ada di dunia.



Contoh : Google Translate, Microsoft Translator, dll.



Speech Recognition



Speech recognition adalah proses pembangunan model untuk digunakan telepon/computer dalam mengenali Bahasa yang diucapkan. Bahasa yang sering digunakan adalah berupa pertanyaan dan perintah.

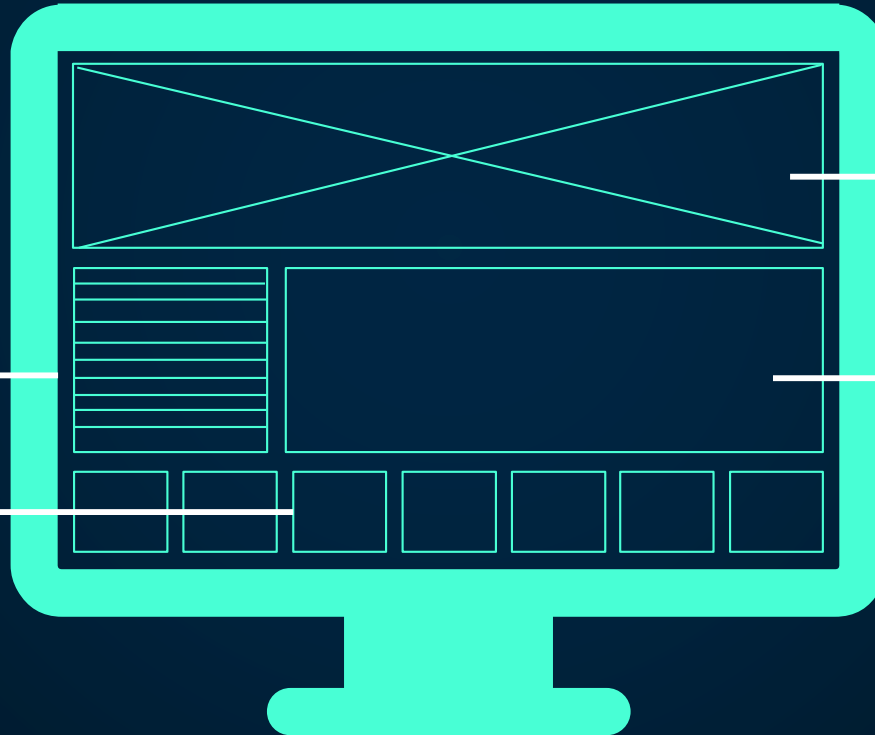
Contoh : Google Assistant, Cortana, Siri, Alexa



amazon alexa

Document/Text Classification

Document/text classification digunakan untuk menentukan tempat terbaik dokumen yang baru diinputkan ke dalam system.



Contoh : aplikasi spam filtering pada gmail atau email domain, news article classification pada website media berita, movie review pada website Netflix.



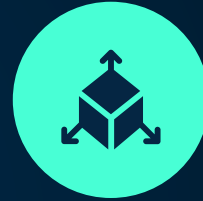
Contoh AI NLP:



Sentiment Analysis



Spell Checker



Machine Translaton

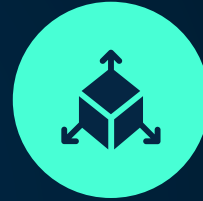
Contoh AI NLP:



Keyword

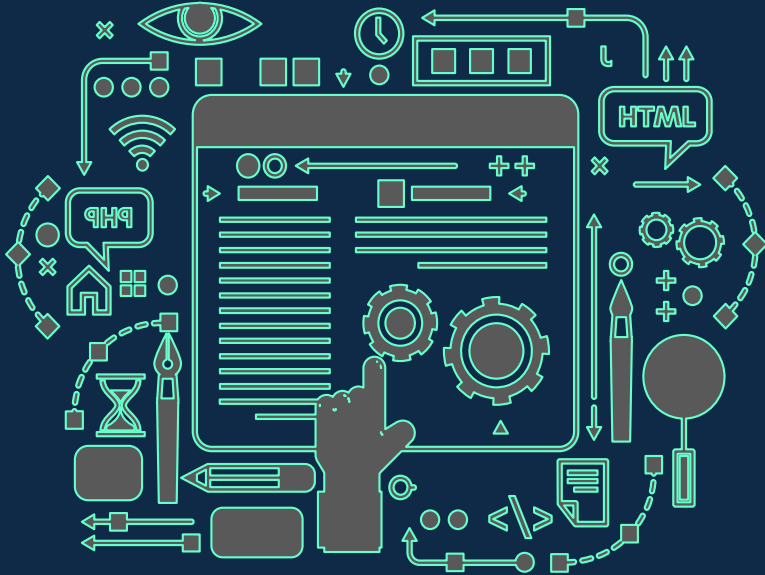


Information Review



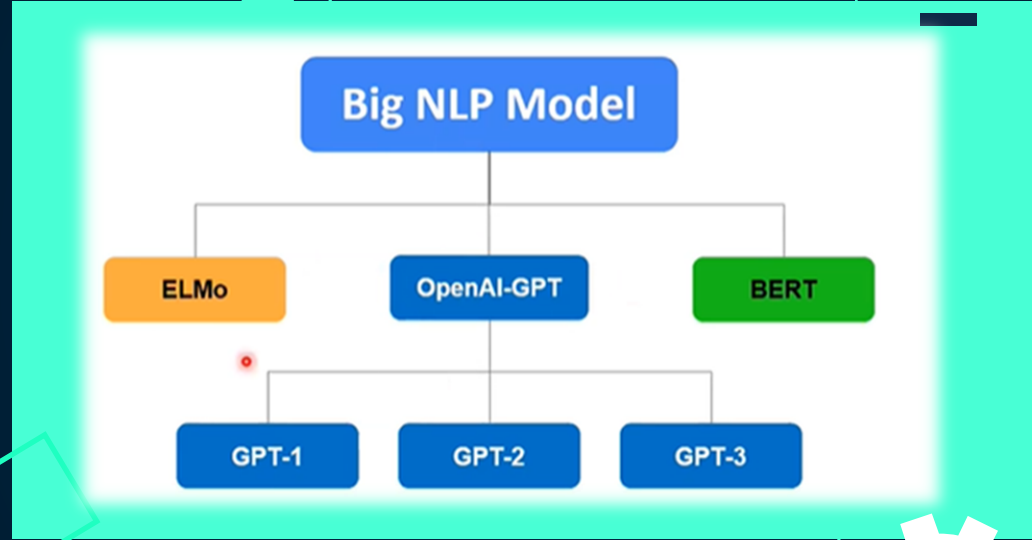
Chatbot

Interpretasi Bahasa dalam 6 level :



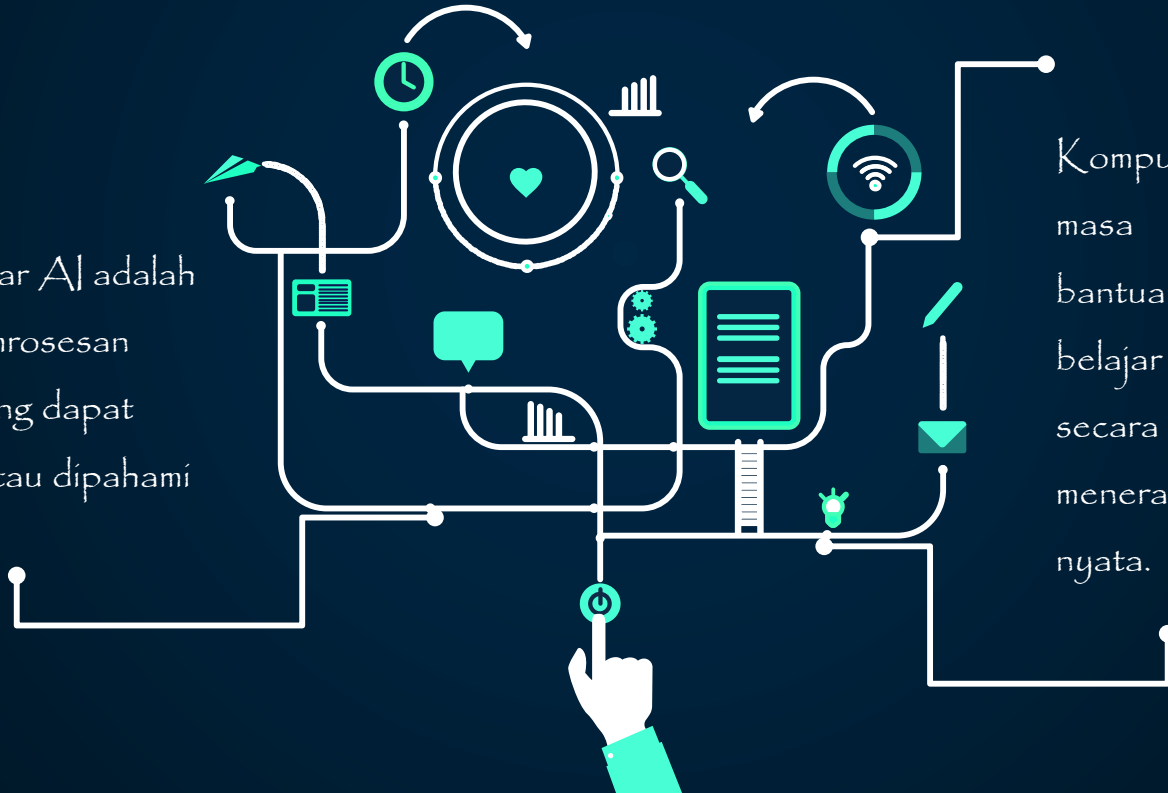
1. Morphological Level
2. Lexical Level
3. Syntactical Level
4. Semantic Level
5. Disclosure Level
6. Pragmatic level

Big NLP Training Model Introduction



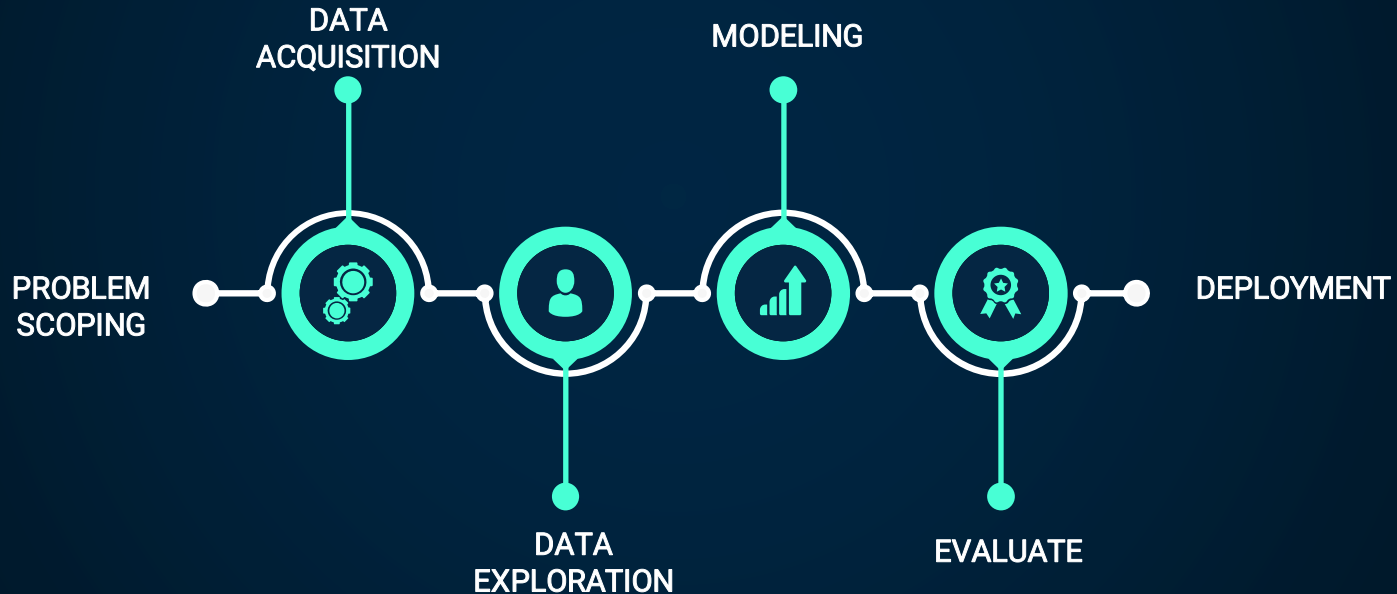
Masa Depan NLP

Masalah terbesar AI adalah membangun pemrosesan bahasa alami yang dapat mudah dibaca atau dipahami oleh manusia.

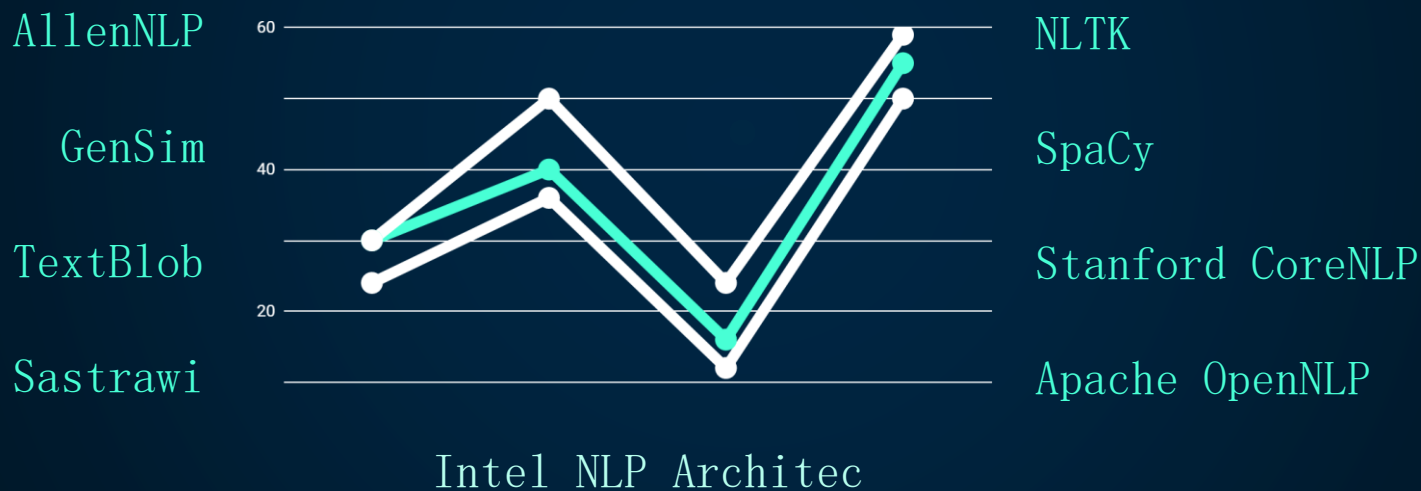


Komputer atau mesin masa depan dengan bantuan NLP dapat belajar dari informasi secara online kemudian menerapkannya di dunia nyata.

Proses AI dalam NLP



Contoh Tools NLP





THANKS!