

RANGKUMAN NATURAL LANGUAGE DAN MACHINE LANGUAGE

Disusun oleh :Lalu Nabel Alawy

Natural language

Adalah bahasa yang digunakan manusia untuk berkomunikasi, baik dalam bentuk tulisan maupun ucapan. Natural language processing (NLP) adalah bidang teknologi yang memungkinkan komputer untuk memahami, menafsirkan, dan memanipulasi bahasa manusia.

NLP merupakan subbidang dari ilmu komputer dan kecerdasan buatan (AI). Teknologi ini menggunakan berbagai teknik, seperti machine learning, statistika, deep learning, dan computational linguistics untuk membantu komputer memahami bahasa manusia.

NLP bekerja dengan cara memecah bahasa menjadi bagian-bagian yang lebih kecil, kemudian mencoba memahami hubungan antara bagian-bagian tersebut. NLP juga menandai kata-kata individual dalam kalimat berdasarkan konteksnya, seperti kata kerja, kata sifat, kata benda, atau kata keterangan.

NLP memiliki berbagai aplikasi praktis dalam kehidupan sehari-hari, seperti terjemahan otomatis, asisten virtual, dan analisis.

Machine language adalah bahasa pemrograman tingkat rendah yang digunakan untuk memberikan perintah kepada komputer dalam bentuk angka biner atau hexadecimal:

Machine language

Adalah bahasa asli yang dipahami langsung oleh komputer.

Machine language terdiri dari angka biner (0 dan 1) yang sangat spesifik untuk setiap jenis prosesor.

Machine language merupakan bahasa yang pertama kali digunakan untuk membangun sistem digital.

Machine language tidak memerlukan penerjemah.

Machine language sulit dipahami oleh manusia karena mewakili instruksi langsung kepada komputer dalam bentuk yang sangat dasar.

Untuk membuat program komputer lebih mudah, digunakan bahasa pemrograman tingkat rendah lainnya, yaitu bahasa rakitan atau assembly language. Bahasa rakitan menggunakan simbol-simbol (mnemonics) sebagai representasi dari instruksi kode mesin. Contohnya, "MOV" untuk memindahkan data, "ADD" untuk penjumlahan, dan sebagainya.