

Nama:Muzanni Amin

Nim :24241155

Prodi :Pendidikan Teknologi Informasi

Kls :E

Rangkuman natural language and mecine language

Natural Language (Bahasa Alami)

Definisi: Bahasa alami adalah bahasa yang digunakan oleh manusia dalam komunikasi sehari-hari, seperti Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, atau Bahasa Mandarin.

Karakteristik:

Ambigu: Sering kali makna kata atau kalimat dapat bervariasi tergantung pada konteks.

Fleksibel: Dapat dipahami dalam berbagai bentuk dan variasi, termasuk idiom, slang, dan tata bahasa yang kurang baku.

Mudah dipahami oleh manusia, tetapi sulit diproses oleh komputer karena kompleksitas semantiknya.

Penggunaan: Digunakan dalam percakapan, tulisan, literatur, dan media sosial

Machine Language (Bahasa Mesin)

Definisi: Bahasa mesin adalah bentuk bahasa yang dipahami langsung oleh komputer dalam bentuk kode biner (0 dan 1).

Karakteristik:

Tidak ambigu: Setiap instruksi memiliki arti yang spesifik dan langsung dipahami oleh prosesor.

Rigid: Sangat kaku dan tidak bisa menyerap variasi atau kesalahan kecil.

Sulit dipahami oleh manusia, tetapi sangat mudah diproses oleh komputer.

Penggunaan: Digunakan oleh prosesor komputer untuk mengeksekusi instruksi pada level perangkat keras.

Perbandingan:

Pemrosesan: Natural language sangat rumit untuk diproses oleh komputer karena memiliki banyak aturan tidak tertulis, sementara machine language dirancang khusus untuk efisiensi komputer.

Fleksibilitas: Natural language sangat fleksibel dan kontekstual, sedangkan machine language sangat terstruktur dan spesifik.

Pemahaman: Manusia menggunakan natural language, tetapi komputer memerlukan machine language untuk melakukan operasi.

Secara umum, natural language lebih manusiawi dan kompleks, sedangkan machine language adalah bahasa paling dasar yang digunakan untuk instruksi mesin.