

NAMA : Lalu Nabel Alawy
NIM : 24241160
Prodi : Pendidikan Teknologi Informasi
Kelas : E

• **Rangkuman**

Natural Language dan **Machine Language** adalah dua jenis bahasa yang digunakan dalam komunikasi dan komputasi. Berikut ini adalah ringkasan dari masing-masing:

1. Natural Language (Bahasa Alamiah):

- Ini adalah bahasa yang digunakan oleh manusia untuk berkomunikasi satu sama lain, seperti bahasa Indonesia atau Inggris.
- Karakteristiknya fleksibel, ambigu, dan sangat dipengaruhi oleh konteks budaya serta sosial.
- Struktur dan tata bahasanya bervariasi, namun secara umum terdiri dari kata, frasa, kalimat, dan paragraf.
- Natural language dipelajari dalam bidang Linguistik dan Natural Language Processing (NLP) ketika diterapkan ke komputer.

2. Machine Language (Bahasa Mesin):

- Ini adalah bahasa yang digunakan oleh komputer untuk menjalankan instruksi secara langsung.
- Machine language berupa kode biner (0 dan 1), yang merupakan level terendah dalam hierarki bahasa pemrograman.
- Bahasa ini sulit dipahami manusia dan biasanya tidak ditulis langsung oleh programmer karena sangat kompleks.
- Saat ini, programmer lebih sering menggunakan bahasa tingkat tinggi (seperti Python atau Java), yang kemudian diterjemahkan oleh kompiler atau interpreter menjadi machine language agar bisa dieksekusi oleh komputer.

Jadi, natural language digunakan oleh manusia untuk komunikasi sehari-hari, sementara machine language adalah bahasa yang dipahami dan dijalankan oleh mesin komputer.