1. **Natural Language (Bahasa Alami)**

Pemrosesan Bahasa Alami atau Natural Language Processing (NLP) merupakan suatu bidang ilmu komputer dan kecerdasan buatan Artificial Intelligence (AI) yang berfokus pada kemampuan mesin untuk memahami dan memproses bahasa manusia dengan cara yang lebih efektif dan akurat. NLP itu sendiri melibatkan pengembangan algoritma dan model komputasi yang nantinya dapat menganalisis, memahami, dan menghasilkan bahasa manusia, baik secara lisan maupun tulisan.

Teknik NLP digunakan untuk menyelesaikan berbagai tugas yang berhubungan dengan bahasa, seperti pengenalan suara, penerjemahan bahasa, analisis sentimen, chatbot, rangkuman teks, dan banyak lagi. NLP bergantung pada kombinasi linguistik, statistik, dan pembelajaran mesin untuk memungkinkan komputer memahami bahasa manusia dan menghasilkan respons yang sesuai dan relevan dengan input yang mereka terima.

Secara keseluruhan, NLP memainkan peran penting dalam pengembangan sistem cerdas dan memiliki banyak aplikasi di dunia nyata, mulai dari meningkatkan layanan pelanggan hingga mengotomatiskan pembuatan konten hingga membantu penelitian medis.

Contoh penggunaan bahasa natural dalam menyelesaikan permasalahan menghitung luas persegi panjang.

1. Inisialisiasi
2. Masukkan nilai panjang (p) dan lebar (l)
3. Menyiapkan variabel luas dengan rumus p\*l
4. Menghitung nilai luas =p\*l
5. Cetak luas persegi panjang
6. Selesai

**2. Machine Language (Bahasa Mesin)**

Bahasa mesin adalah bahasa yang berisi kode-kode mesin yang hanya dapat diinterpretasikan langsung oleh mesin komputer. Bahasa ini merupakan bahasa level terendah dan berupa kode numerik 0 dan 1. Sekumpulan instruksi dalam bahasa mesin dapat membentuk microcode (semacam prosedur dalam bahasa mesin).

Contoh machine language atau bahasa mesin yaitu Jawa; Ular piton; JavaScript; Kode HTML; PHP; ASP; CSS; Bahasa Pemrograman Perl; XML; dan Bahasa Inggris.

Keuntungan: Eksekusi cepat.

Kerugian: Sangat sulit dipelajari manusia.

Contoh penerapan notasi deskriptif dalam kehidupan sehari-hari:

Cara Memasak Nasi (memasak nasi di magic com)

Alat dan bahan:

* Beras
* Air
* Magic com

Langkah-langkah:

* Ambil beras
* Cuci beras dengan air
* Masukkan beras ke magic com
* Tuangkan air ke maagic com secukupnya
* Teakan tombol “COOK”
* Tunggu hingga lampu hijau menyala
* Sajikan nasi