**Input/Output String dalam Python**

Dalam pemrograman Python, string adalah salah satu tipe data yang paling sering digunakan. String digunakan untuk menyimpan dan memanipulasi teks. Artikel ini akan membahas cara menerima input string, menampilkan output string, serta beberapa contoh fungsi string yang sering digunakan.

1. Input String

Python menyediakan fungsi input() untuk menerima input dari pengguna dalam bentuk string. Berikut adalah contoh penggunaan input string:

nama = input("Masukkan nama Anda: ")

print("Halo, " + nama + "!")

2. Output String

Python menggunakan fungsi print() untuk menampilkan string ke layar.

print("Selamat datang di Python!")

print("Nama saya Alice.")

3. Contoh 7 Fungsi String dalam Python

a) Mengubah Huruf Besar/Kecil

teks = "Python itu Seru!"

print(teks.upper()) # Output: PYTHON ITU SERU!

print(teks.lower()) # Output: python itu seru!

b) Menggabungkan String

teks1 = "Halo"

teks2 = "Dunia"

hasil = teks1 + " " + teks2

print(hasil) # Output: Halo Dunia

c) Mengganti Bagian String

teks = "Saya suka apel"

print(teks.replace("apel", "jeruk")) # Output: Saya suka jeruk

d) Memeriksa Substring

teks = "Belajar Python sangat menyenangkan"

print("Python" in teks) # Output: True

print("Java" not in teks) # Output: True

e) Memotong String (Slicing)

teks = "Pemrograman"

print(teks[0:4]) # Output: Pemr

print(teks[:6]) # Output: Pemrog

print(teks[5:]) # Output: ograman

f) Menghitung Panjang String

teks = "Python"

print(len(teks)) # Output: 6

g) Menghapus Spasi di Awal/Akhir

teks = " Hello World "

print(teks.strip()) # Output: "Hello World”

Kesimpulan

Dalam Python, input dan output string sangat penting dalam berbagai aplikasi. Kita dapat memanipulasi string dengan berbagai metode seperti mengubah huruf besar/kecil, menggabungkan string, mengganti bagian teks, dan lainnya. Pemahaman ini akan sangat berguna dalam mengembangkan program yang lebih kompleks.