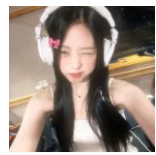
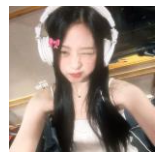


# PROGAMMING LANGUAGE



## DAFTAR ISI

	DAFTAR ISI	
DAFTAR ISI.....		1
PENGENALAN.....		2
Apa itu Bahas Pemrograman?.....		2
Dasar Dasar Pemrograman... ..		2
Sintaksis .....		2
Variabel dan Tipe Data.....		2
Operator.....		2
Percabangan .....		2
Perulangan.....		2
LATIHAN & LATIHAN MANDIRI .....		3



## PENGENALAN

### Apa itu Bahas Pemrograman?

Programming language/Bahasa pemrograman adalah bahasa yang digunakan untuk **menulis instruksi** yang dapat **dipahami** dan **dieksekusi** oleh komputer. Contohnya Python, Java, dan C++.

Bahasa pemrograman adalah bahasa tingkat tinggi yang lebih mudah dipahami manusia. Kode dari **bahasa pemrograman** ini perlu **dikompilasi** atau **diinterpretasi** agar dapat diterjemahkan ke dalam **bahasa mesin**, yaitu kode biner (0 dan 1) yang langsung dipahami oleh computer.

**Dikompilasi:** Kode diterjemahkan seluruhnya ke bahasa mesin sebelum dijalankan, lebih cepat. (Contoh: C, C++)

**Diinterpretasi:** Kode dieksekusi baris per baris tanpa dikompilasi, lebih fleksibel tapi lebih lambat. (Contoh: Python, JavaScript)

### Dasar Dasar Pemrograman...

#### Sintaksis

Aturan penulisan kode yang harus diikuti agar program dapat berjalan tanpa error.

#### Variabel dan Tipe Data

**Variabel** adalah tempat menyimpan data.

**Tipe Data** adalah jenis nilai yang disimpan suatu variable, macam macam tipe data:

- **Integer** (bilangan bulat)
- **Float /floating number/double** (bilangan pecahan)
- **Char** (symbol/huruf)
- **String** (sekumpulan char/karakter)
- **Boolean/Bool** (True/False)

#### Operator

Digunakan untuk melakukan operasi matematika, logika, atau perbandingan.

Contoh:

- **Aritmatika:** +, -, \*, /, %
- **Perbandingan:** ==, !=, >, <, >=, <=
- **Logika:** and, or, not

#### Percabangan

Memungkinkan program mengambil keputusan berdasarkan kondisi tertentu.

#### Perulangan

Digunakan untuk menjalankan kode secara berulang hingga kondisi tertentu terpenuhi.

# PROGAMMING LANGUAGE



---

**LATIHAN & LATIHAN MANDIRI**

[https://github.com/kenziecarlen13/Modul\\_Pribadi.git](https://github.com/kenziecarlen13/Modul_Pribadi.git)