



Apa yang akan dipelajari?

- Dasar pemrograman komputer
- Kompilasi vs. Interpretasi
- Pengantar Bahasa pemorgraman python
- Instalasi python

Komputer vs Manusia





Cepat namun tidak cerdas

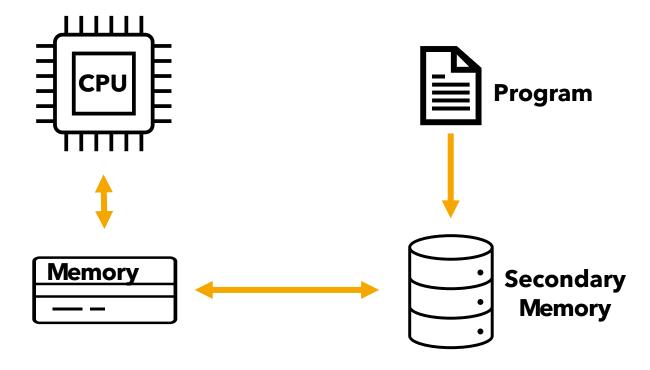
Cerdas namun tidak cepat

Program komputer

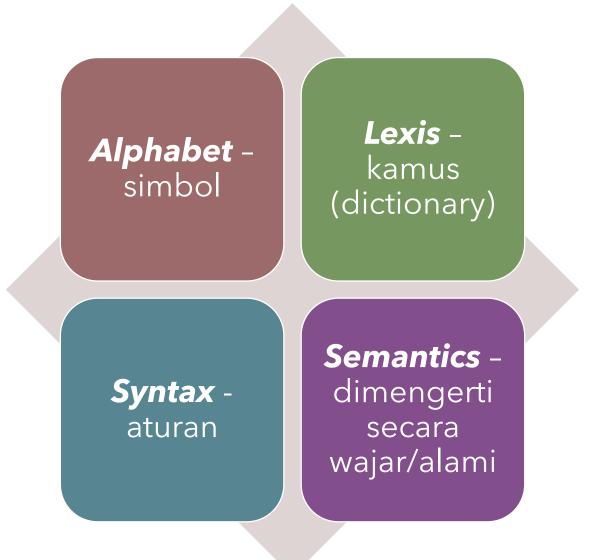
- Daftar perintah dasar (instruction lists/ILS) yang membuat komputer bisa digunakan.
- Perintah dasar:
 - Tambah/kurang
 - Kali/bagi
- Perantara antara manusia dan komputer:
 - Bahasa Pemrograman, cth: Python, C/C++, Java, dll.



Program komputer

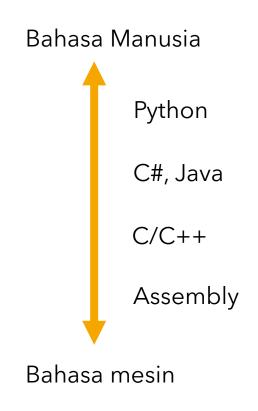


Komponen Bahasa



Bahasa Mesin (Machine Language)

- Bahasa Manusia (Tinggi):
 - Tambahkan 2 dan 4
- Bahasa Mesin (Rendah):
 - 0101011101...1101
- Perantara:
 - **High level** Bahasa pemrograman



Kompilasi vs Interpretasi

Kompilasi

• kode program (source code) diterjemahkan ke Bahasa mesin terlebih dahulu, sebelum program bisa dijalankan.

Interpretasi

Kode program bisa langsung dijalankan oleh sebuah program interpreter.

Kompilasi vs Interpretasi

	Kompilasi	Interpretasi
Kelebihan	 Eksekusi program lebih cepat Tidak butuh program lain untuk menjalankan programnya Hasil kompilasi program sudah berbahasa mesin 	 Bisa langsung dijalankan tanpa kompilasi Kode dan program sama
Kekurangan	 Proses kompilasi biasanya cukup lama Perangkat keras yang beda butuh program proses kompilasi yang berbeda pula 	 Eksekusi program lambat Untuk menjalankan program butuh program lain

Python

- Bukan Ular tapi bahasa pemrograman
- High level bahasa pemorgraman terinterpretasi untuk pemrograman umum
- Berasal dari nama serial sketsa komedi, yaitu Monty Python's Flying Circus



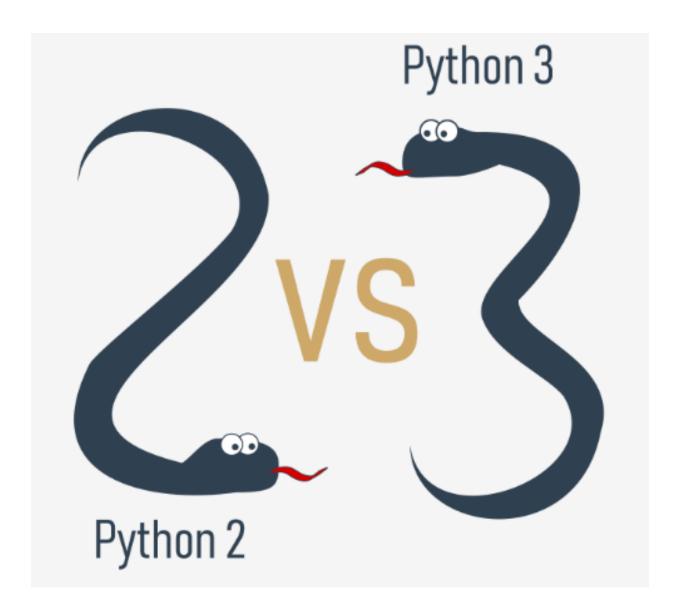
Kenapa Python

- Mudah
- Open source
- Semantik/intuitif/Manusiawi
- Tiga besar Bahasa program dunia



Python Versi

- Python 2
- Python 3



Keluarga Python









Online Python



Download dan Install

https://www.python.org/

Demo