



Pertemuan 1

ALPRO PRAKTIK

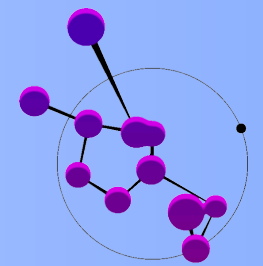
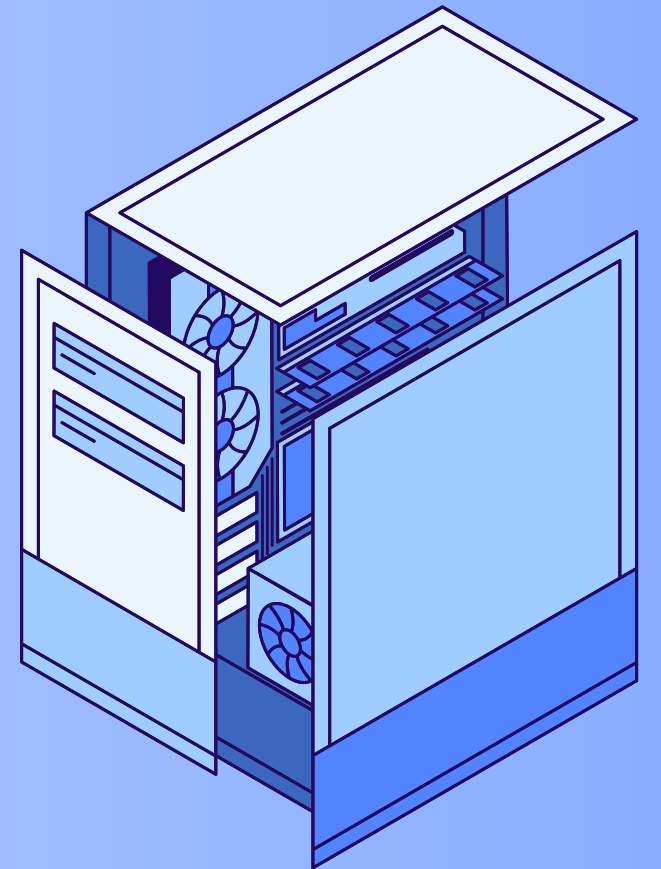
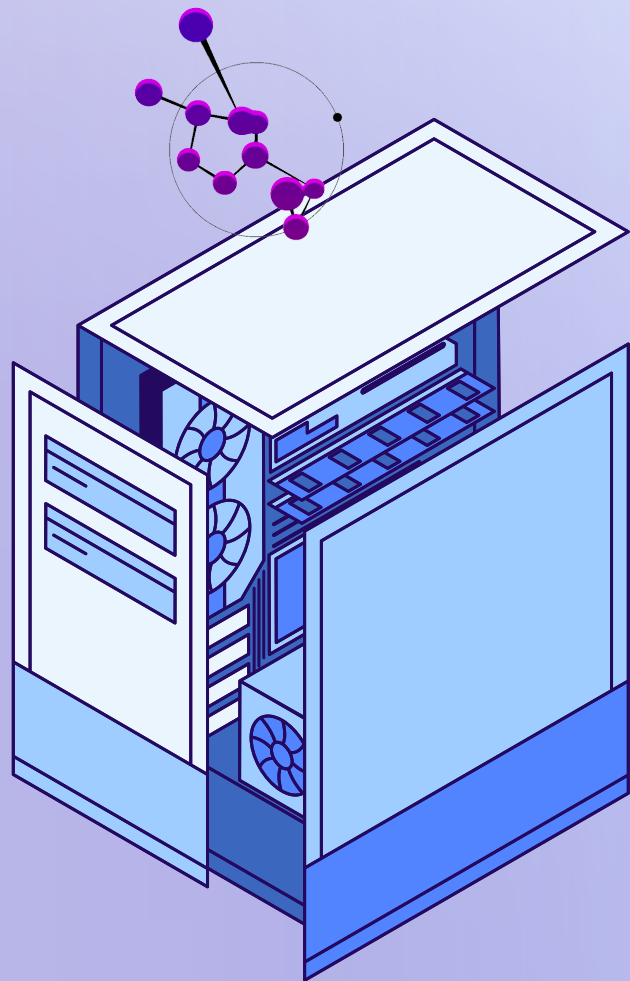


PENGENALAN PYTHON

Python adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi yang serbaguna. Dibuat oleh Guido van Rossum dan pertama kali dirilis pada tahun 1991, Python dirancang dengan filosofi yang menekankan keterbacaan kode.

Mengapa kita belajar Python?

Sederhana & Mudah Dibaca
Populer & Banyak Digunakan
Serbaguna



SEDERHANA & MUDAH DIBACA

Asembly NASM, Linux x86-64 (Low Level)

```
1  section .data
2      msg db "Selamat datang di kelas alpro", 0xA ; string + newline
3      len equ $ - msg
4
5  section .text
6      global _start
7
8  _start:
9      ; write(stdout, msg, len)
10     mov rax, 1          ; syscall: write
11     mov rdi, 1          ; file descriptor: stdout
12     mov rsi, msg        ; pointer ke string
13     mov rdx, len        ; panjang string
14     syscall
15
16     ; exit(0)
17     mov rax, 60         ; syscall: exit
18     xor rdi, rdi        ; return code 0
19     syscall
20
```

C++ (Medium Low)

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      cout << "Selamat datang di kelas alpro" << endl;
6      return 0;
7  }
8
```

Java (Medium High)

```
1  class Main {
2      public static void main(String[] args){
3          System.out.println("Selamat datang di kelas alpro");
4      }
5  }
```

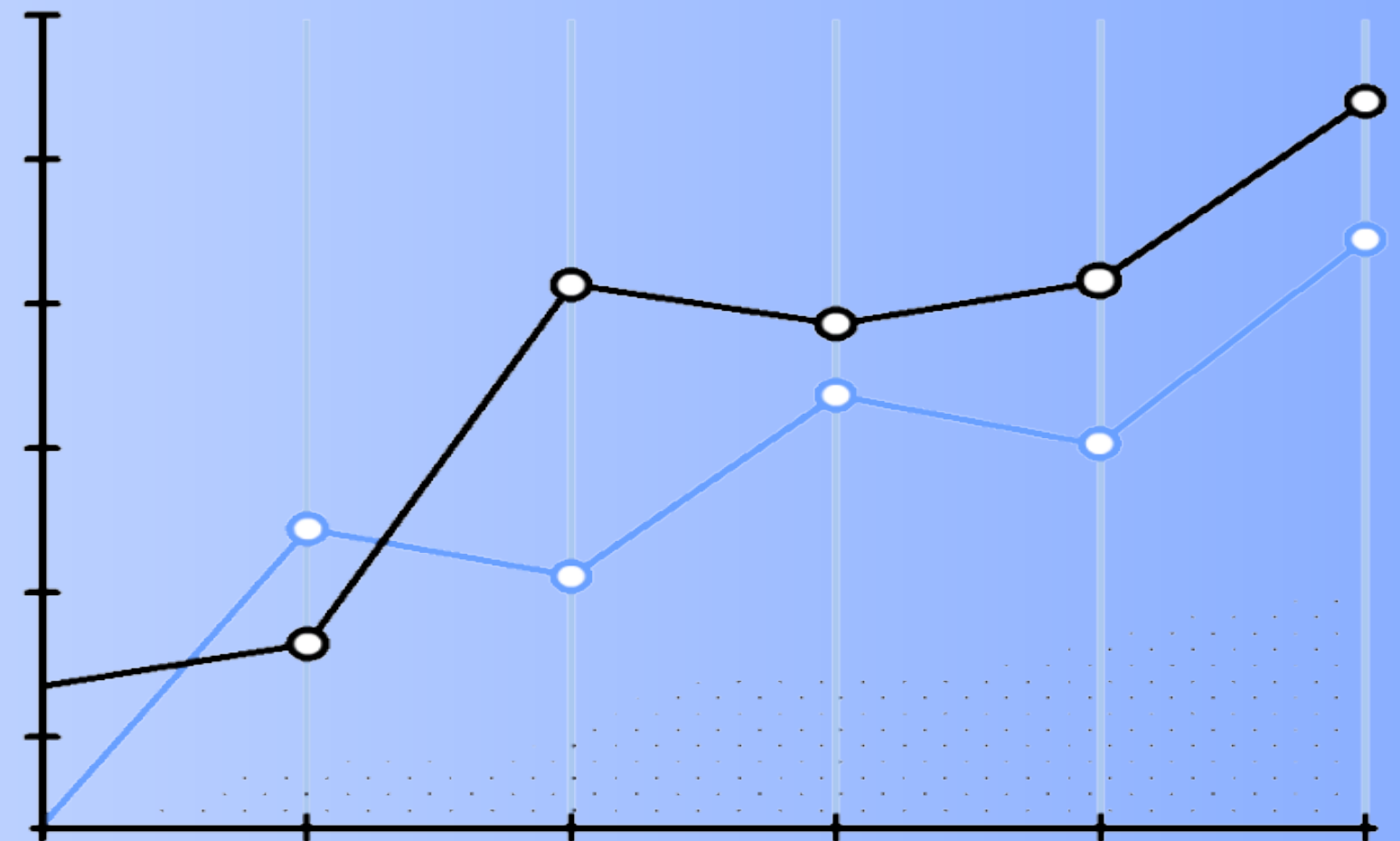
SEDERHANA & MUDAH DIBACA

Python (High Level)

```
1 print("Selamat datang di kelas alpro")
```

POPULAR

Data dari Stack Overflow Developer Survey, menunjukkan bahwa Python memiliki posisi yang sangat kuat. Selama lima tahun berturut-turut dari 2020 hingga 2024, Python secara konsisten tidak pernah keluar dari peringkat 5 besar bahasa yang paling umum digunakan secara global.



SERBAGUNA



Anggap Python seperti Pisau Swiss-nya dunia pemrograman. Dengan satu bahasa yang sama, Anda bisa membangun server web, menganalisis data, melatih model Kecerdasan Buatan (AI), atau mengotomatisasi tugas sehari-hari. Keserbagunaan ini berarti satu keahlian yang Anda pelajari hari ini membuka pintu ke berbagai jalur karier di masa depan.





INSTALLASI

- Python3
"Mesin" yang akan membaca dan menjalankan kode kita.
- Text Editor (Visual Studio Code)
"Editor" canggih untuk menulis kode.





TERIMA KASIH