

LAPORAN PRAKTIKUM 1



Dosen Pengampu :

Heny Indriani, ST , M.M ., M.Kom.

Di buat oleh :

Nama : Ahmad Bima Ahsan F.

Kelas : TI 2A

NIM : 2402005

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK PURBAYA

2024/2025

Pendahuluan

Algoritma adalah urutan aksi-aksi yang dinyatakan dengan jelas dan tidak rancu untuk memecahkan suatu masalah dalam rentang waktu tertentu. Setiap aksi harus dapat dikerjakan dan mempunyai efek tertentu.

Algoritma dapat dituliskan dengan banyak cara, mulai dari menggunakan bahasa alami yang digunakan sehari-hari, simbol grafik bagan alir, sampai menggunakan bahasa pemrograman seperti bahasa Python

Setiap mempelajari, bahasa pemrograman pada umumnya melakukan testing terlebih dahulu pada IDE, compiler pada komputer kita.

Tujuan & Manfaat

Pada praktikum 1 - Syntax dasar, mahasiswa diharapkan:

1. Mahasiswa mengerti syntax dasar pada python
2. Mahasiswa dapat menjalankan program python menggunakan IDE, maupun di command prompt atau terminal

1. Latihan soal modul 1

```
[28]: print ("Praktikum algoritma dan pemrograman 1")
      print ("Nama : Ahmad Bima Ahsan Fdholah")
      print ("NIM : 2402005")
      print ("Angkatan : 2024")
      print ("Jurusan : Teknik Informatika")
      print ("Fakultas Teknik")
```

```
Praktikum algoritma dan pemrograman 1
Nama : Ahmad Bima Ahsan Fdholah
NIM : 2402005
Angkatan : 2024
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas Teknik
```

2. Jalankan script dibawah ini, kemudian berikan penjelasan pada script maupun output nya, jika terjadi error, silahkan anda perbaiki

```
print("Ini Budi") #mencetak penjelasan Budi
```

perintah ini benar karena syntax nya juga benar dan akan menghasilkan kalimat "Ini Budi"

```
print('Budi bersekolah di SDN 1 MariJoa) #sekolah Budi
```

perintah ini salah karena dalam penulisan syntax python tanda petik harus dua maksudnya di depan satu dan di belakang juga satu lebih tepatnya harus ada pasangannya.

```
prnt("Cita - cita ingin menjadi seorang Pilot") #cita-cita budi
```

perintah ini juga salah karena kode syntaxnya kurang I jika di run hasilnya akan eror.

Analisis Program

Program terdiri dari enam perintah `print()` yang masing-masing menampilkan teks ke layar.

- **Struktur Kode**
 - Baris 1–6: Fungsi `print()` dipanggil berulang untuk menampilkan informasi praktikum, nama, NIM, angkatan, jurusan, dan fakultas.
 - Tidak ada proses input, perhitungan, atau logika percabangan sehingga program bersifat **statik**: isi teks akan selalu sama setiap dijalankan.
- **Eksekusi**
 - Ketika dijalankan, Python mengeksekusi setiap baris dari atas ke bawah dan menampilkan teks tepat seperti yang tertulis di dalam tanda kutip.
 - Output akhir berupa enam baris teks yang rapi sesuai urutan

Keterbatasan

- Informasi tidak dinamis karena tidak menerima masukan dari pengguna.
- Tidak ada pemrosesan data atau fitur tambahan.

Kesimpulan

1. Program berhasil menampilkan identitas praktikum dengan menggunakan fungsi `print()` secara berurutan.
2. Sintaks Python yang ringkas memudahkan pembuatan output teks sederhana tanpa pengaturan rumit.
3. Praktikum ini menunjukkan pemahaman dasar tentang cara kerja interpreter Python: membaca kode baris demi baris dan mengeksekusi perintah sesuai urutan.
4. Sebagai pengembangan ke depan, program dapat ditambahkan fitur input (misalnya `input()`) agar data yang ditampilkan dapat disesuaikan secara dinamis.

Referensi

notebooks/modul-1-menjalankan-python.ipynb