

Nama : Nurul Izza Hamka  
Kelas : D4 TI 2C  
NPM : 1174062

# 1 Resume

## 1.0.1 Resume Sejarah Python

Python merupakan bahasa pemrograman yang bersifat interpretative. Python dikembangkan oleh Guido Van Rossum pada tahun 1990 di CWI, Amsterdam sebagai kelanjutan dari Bahasa pemrograman ABC. Nama Python dipilih oleh Guido sebagai nama bahasa ciptaanya karena kecintaannya pada televisi Monthly Python's Flying Circus. Sekarang, distribusi python sudah mencapai versi 2.6.1 sampai dengan 3.0.

Pada tahun 1995 Guido pindah ke CNRI di Virginia Amerika sambil terus melanjutkan pengembangan Python. Versi terakhir yang dikeluarkan adalah 1.6. Tahun 2000, setelah itu Guido dan timnya berpindah lagi ke BeOpen.com dan dari sini mereka mengeluarkan Python versi 2.0.

Sampai sekarang pengembangan python terus dilakukan oleh pada pemrogram yang diambil alih oleh Guido dan juga Python Software Foundation.

## 1.0.2 Perbedaan Python 2 dan 3

Python versi 2 merupakan versi yang dikembangkan pada tahun 2000 dan yang paling banyak digunakan saat ini, baik dilingkungan produksi dan pengembangan, dan untuk membuka python 2 ini tinggal ketik python.

Sementara Python versi 3 adalah pengembangan lanjutan dari versi 2, yang terakhir rilis pada tahun 2008. Python 3 memiliki lebih banyak fitur dibandingkan Python 2, versi 3 ini ketika akan dibuka maka akan menggunakan perintah python3. Perubahan terbesar pada Python 3 termasuk memasukkan statemen print ke dalam built-in function.

Adapun perbedaan dari segi print:

Untuk Python 2 ketikkan menginput tidak menggunakan kurung biasa, namun pakai kurung juga biasa dan dia menghasilkan atau mencetak satu

baris. Sedangkan untuk python 3 harus menggunakan tanda kurung dan juga akan menghasilkan atau mencetak satu baris.

### **1.0.3 Implementasi Python Di Perusahaan Dunia**

Ada beberapa perusahaan terkenal dunia yang menggunakan bahasa Python, yaitu :

1. Google adalah perusahaan besar yang menggunakan banyak kode Python di dalam mesin pencariinya.
2. Youtube, situs video terbesar dan terpopuler di dunia, sebagian besar kodenya ditulis dalam bahasa Python.
3. Dropbox, menggunakan python baik di sisi server maupun di sisi pengguna layanannya.
4. ESRI, produsen terkenal pembuat software pemetaan GIS banyak menggunakan Python di produknya.
5. NASA, badan antariksa Amerika ini menggunakan Python untuk bidang sainsnya.

## **2 Instalasi**

### **2.0.1 Instalasi Python**

Cara Install Python di Windows

1. Unduh Python versi 3.7,
2. Buka file Python yang sudah di unduh,
3. Sebelum install pilih atau centang 'Add Python to PATH' di ujung kiri bawah
4. Pilih user, ada baiknya pilih 'Install For All Users' agak dapat di gunakan oleh semua user komputer,
5. Pilih Lokasi untuk menyimpan aplikasi Python,
6. Kemudian Next untuk melanjutkan,
7. Install untuk aplikasi Python Finish.

### **2.0.2 Instalasi Anaconda**

Cara Install Python di Windows

1. Download aplikasi Anaconda di Windows,
2. Buka file Anaconda yang sudah di unduh,

3. Klik 'I Agree' pada perjanjian Lisensi,
4. Pilih user, ada baiknya pilih 'All Users' agar dapat di gunakan oleh semua user komputer,
5. Pilih Lokasi untuk menyimpan aplikasi Anaconda,
6. Ketika muncul dua pilihan, cukup centang 'Register Anaconda',
7. Install untuk Anaconda Complete.

### 2.0.3 Script dan Interpreter Python

Menggunakan Interpreter Python:

1. Jalankan interpreter. Buka Command Prompt, ketik python pada prompt dan tekan Enter. jika Python telah berhasil maka akan muncul tanda seperti ini (`>>>`).
2. Untuk menampilkan bantuan informasi kita dapat menggunakan perintah `help()` dan dapat dilakukan dengan 2 cara, yaitu dengan `help(int)`. Kedua adalah dengan mengetikkan perintah `help()` didalam interpreter yang akan merubah mode interpreter '`>>>`' menjadi mode '`help>`'.

### 2.0.4 Pemakaian Spyder Variable explorer

Explorer Variabel menunjukkan konten namespace, Variable Explorer Spyder menawarkan dukungan bawaan untuk mengedit daftar, string, dan kamus. Variable Explorer memiliki editor khusus, seperti :

- Integers
- Floats
- Complex numbers
- Strings

## 3 Mencoba Python

Membuat file `lat1.py` menggunakan teks Editor, kemudian ketikkan 'Hello Word!'. setelah itu simpan file `lat1.py` dan run menggunakan terminal.

## 4 Identitas

### 4.0.1 Identitas dan Cara Menanganinya

Exceptions berbeda dengan syntax error. Ketika tidak menangani exceptions dengan tepat, program-nya akan keluar secara paksa karena dia tidak tahu apa yang perlu dilakukan dalam kasus tersebut. Menangani banyak exception menggunakan satu klausa except dengan melwatkan exception tersebut ke klausa sebagai sebuah tuple.