

# Resume Sejarah,Instalasi,Identasi Python

Murnia Lestari (1184006)

18 October 2019

## 1 Sejarah Python

Python merupakan bahasa pemrograman yang berpatokan dengan tingkat pembacaan kode yang cepat yang dikembangkan oleh Guido van Rossum di tahun 1990 yang terletak pada Mathematisch Centrum (CWI),sebagai versi terbaru dari pemrograman ABC. Tahun 1995, saat itu Guido pindah lokasi ke CNRI di Virginia amerika dengan terus mengembangkan python . setelah itu pada tahun 2000 guido dan beberapa anggota tim pyton ke Beopen.com. Saat ini perkembangan python masih terus berlanjut oleh beberapa kumpulan pemrogram yang di koordinasikan Guido dan python software foundation. Nama python bersal dari kecintaan Guido pada sebuah acara televisi yang seringkali muncul dalam korespondensi antar beberapa pengguna pada python.

## 2 Perbedaan python 2 dan 3

Python versi 2 adalah bahasa pemrograman yang berpatokan dengan tingkat pembacaan kode yang cepat dan banyak digunakan oleh developer dan di lingkungan produksi karena pada aplikasi python 2 dilegkapi dengan fitur programatikal. Sedangkan python 3 adalah bahasa pemrograman dengan tingkat pembacaan kode yang tinggi sehingga python 3 memiliki banyak fitur yang lebih lengkap karena python 3 merupakan pengembangan dari python 2.Contoh beberapa perbedaan pada python 2 dan 3 :

- 2.1 Cara membuka python 2 hanya dengan mengetikkan “python” dan untuk membuka python 3 kita harus mengetikkan klue yang jelas yaitu “python 3”.
- 2.2 Sintak yang digunakan pada python 2 juga berbeda dengan syntak yang digunakan pada python 3. Contohnya adalah sebagai berikut.
  - 2.2.1 Pada python 2 print digunakan sebagai statement bukan sebuah fungsi. contohnya Print “Hello word”.
  - 2.2.2 Pada python 3 Print digunakan sebagai function. contohnya Print (“ Hello word”)

Pada python 3  $A = 3$   $B = 2$   $A/B = 1.5$  ]Pembagian integer pada Python 2, semua tipe data angka yang tidak mengandung desimal akan dianggap sebagai integer. Pada Python 3, pembagian pada bilangan integer lebih dianggap intuitif  
 Contoh : Pada python 2  $A = 3$   $B = 2$   $A/B = 1$

Pada python 3  $A = 3$   $B = 2$   $A/B = 1.5$

### 3 Implementasi python dan penggunaan di perusahaan kelas dunia

Pada saat ini python banyak dipakai oleh lingkungan akademis baik di Indonesia ataupun di belahan duni karena python adalah Bahasa yang mudah untuk dipahami bagi pemula . Selain itu pula perusahaan dunia juga menggunakan python karena python merupakan Bahasa yang multifungsi. Berikut ini adalah contoh perusahaan kelas dunia yang menggunakan python :

1. Google
2. Facebook
3. Instagram
4. Spotify
5. Netflix
6. Quora

## 4 Instalasi

### 4.1 instalasi python

Langkah –langkah mengisntal python

1. Download python di python.org

2. Lalu pilih download, lalu pilih versi python yang ingin kamu install contohnya python versi 3.74
3. Lalu setelah terdownload maka buka filenya dan mulailah penginstalan
4. Setelah itu ceklis add python 3.6 to path
5. Lalu pilih install now dan tunggu hingga selesai
6. Jika kamu ingin mengetahui apakah install python mu berhasil kamu bisa mencoba mengetikkan python di mesin pencarian dan pilih python lalu cobalah ketikkan print ("hello word")

#### **4.1.1 Instalasi PIP**

1. Install pip pada PIP-Installer.org
2. Lalu pilih instalasi dan download get.pip.py
3. Setelah pip di download maka jalankan pip
4. Tunggu hingga terdapat bacaan successfully
5. Lalu buka terminal/command prompt
6. Ketikkan pip
7. Lalu ketikkan pip install request tunggu hingga install nya sukses

#### **4.1.2 Cara Setting Environment**

1. Cara control panel
2. Klik system and security
3. Klik system
4. Klik advance system setting
5. Pilih environment setting
6. Dan pilih pathhext, lalu ketikkan C:37/ 37 adalah versi python yang kalian punya.

#### **4.1.3 Cara menjalankan enterpreter melalui command prompt/terminal**

- (a) Buka notepad, lalu ketikkan print ("hello word")
- (b) Lalu save dengan nama extensi filenya hell.py
- (c) Extensi file harus .py yang artinya python.
- (d) Lalu buka command prompt Ketikkan localdisk tempat kamu menyimpan file contoh D:

- (e) Lalu ketikkan `cd` nama folder tempat kamu menyimpan file condoh  
`cd python`
- (f) Lalu setelah itu ketikkan `dir python`
- (g) Lalu ketikkan `hell.py`
- (h) Maka file yang akan buat akan di cetak pada command prompt

#### 4.1.4 Cara menjalankan dan mengupdate

- (a) Buka anaconda navigator
- (b) Pilih my trade lalu setelah itu akan terbuka command prompt
- (c) Setelah itu ketikkan `conda update -n my trade -all`
- (d) Pilih `y`
- (e) Pilih exit untuk ekluar ketika telah berhasil mengupdate.

#### 4.1.5 Cara menjalankan hello word di spyder

- (a) Buka anaconda navigator lalu pilih spider dan launch
- (b) Lalu ketikkan print ("hello word")
- (c) Lalu run

#### 4.1.6 Menjalankan scrip otomatis login aplikasi otomatis akademik dnegan libarary selneimum dan inputan user

- (a) Buka command prompt lalu ketikkan "pip install selenium"
- (b) Setelah itu download geckdriver.exe sesuai dengan versi yang kalian inginkan.
- (c) Setelah itu buka spyder di anaconda Form Selenium Import Webdriver Form Selenium.Webdriver.Firefox.Option Import Options Opsi=Option() Opsi=Webdriver.Firefox.Options.Options() Opsi.Headless = False Binary = Webdriver.Firefox.FirefoxBinary.Firefoxbinary(\C : (X86)FirefoxfirefoxCap = Webdriver.Common.DesiredCapabilities.Desiredcapabilities().FirefoxCap['Marionette'] = TRUEDriver = Webdriver.Firefox()Driver.Get(\Https : Siap.Poltekpos.Ac.Id")Driver.FindElementByName('User\_Name').SendKeys(\1184006")Driver

## 4.2 Cara pemakaian variable explorer

File yang kamu masukkan akan di tampilkan pada explorer variable maka nama,tipe data dan nilai akan keluar di variable explorer

## **5 Identasi**

### **5.1 Penjelasan identasi**

Berasal dari kata indentation yang artinya adalah menjorok masuk ke dalam yang digunakan untuk memisahkan mana bagian milik IF, dan mana bagian else. Karena itu python mengharuskan adanya identasi.

### **5.2 Jenis – jenis error**

Identasi ini bisa terjadi ketika salah memberi identasi oleh karena itu identasi dijadikan sebagai penanda blok.

### **5.3 Cara mmebaca error pada identasi**

- (a) Lihat pada script jika terdapat symbol warning itu artinya terjadi error
- (b) Lihat pada consol jika tedapat error maka terdapat bacaan yang berwarn amerah

### **5.4 Cara menangani error**

Caranya adalah tanda warning atau error pada console kalian lihat , lalu cari kesalahannya serta solusi untuk error tersebut.s