RESUME PYTHON

Diajukan untuk memenuhi kelulusan matakuliah Pemrograman II pada Program Studi DIV Teknik Informatika

Oleh:

Rayhan Yuda Lesmana 1.18.4.007



PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK POS INDONESIA

BANDUNG 2019

SEJARAH PYTHON

Python dibuat oleh Guido Van Rossum pada awal tahun 1990-an. Bahasa python ini terinspirasi dari bahasa pemrograman ABC. Di tahun 1995, Guido membuat Corporation for National Research Initiative(CNRI)di Virginia Amerika, dan merilis beberapa versi python. Pada mei 2000, tim python pindah ke BeOpen.com dan membentuk tim BeOpen PythonLabs. Pada tahun 2001, dibentuk Organisasi nirlaba khusus untuk semual hal yang berkaitan dengan intelektual Python. Semua versi python bersifat open source.

- 1. Pyton 1.0 1.6 Rilis dari tahun 1994- pertengahan 2000
- 2. Pyton 2.0 2.7 Rilis dari tahun pertengahan 2000-2010
- 3. Pyton 3.0 3.7 Rilis dari tahun 2008-2018

Python yang paling banyak digunakan adalah python2 dan 3, di setiap versi memiliki pengembangan tertentu, perbedaan python 2 dan 3 yaitu ketika membuat codingan.

- 1. Syntax untuk mencetak sebuah teks Di python 2 kita bisa memakai tanda kurung atau tidak, namun di python 3 harus menggunakan tanda kurung jika tidak akan terjadi error.
- 2. Syntax untuk meminta inputan Pada python 2 kita harus menggunakan "raw_input("teks")" pada python 3 kita hanya perlu menulis syntax"input("teks")".

Karena syntax di python 2 sudah tidak compatibel di shell python 3.

Perusahaan Dunia yang menggunakan bahasa pemrograman Python

Spotify

Spotify merupakan layanan musik streaming yang sudah banyak digunakan di seluruh dunia. System rekomendasi spotify bergantung pada analisis data yang sangat besar untuk menginterpretasikan analais tersebut Spotify menggunakan luigi, modul python yang singkron dengan hadoop. Modul open source ini menangani satu library dengan library lain nya agar saling bekerjasama, dan mengkolosidasi eror log secara cepat

Netflix

Netflix .Pada netfilx bahasa pemprograman yang digunakan adalah bahasa pemprograman python, bahasa pemprograman ini digunakan pada Central Alert Gateway yang akan me-reroute alert dan mengirimkannya pada individu yang akan melihatnya serta juga dapat secara otomatis reboot atau menghentikan proses yang dianggap bermasalah. Selain itu python juga digunakan untuk menelusuri riwayat dan perubahan pengaturan keamanan.

Google

Google ini sudah menggunakan bahasa pemprograman python ini sudah sajak dari awal berdirinya. Dan pada saat ini bahasa pemprograman python merupakan salah satu bahasa pemprograman server-side resmi di google. Meskipun ada script yang ditulis untuk google menggunakan bahasa perl dan bash, maka nantinya script

tersebut akan diubah ke python terlebih dahulu, karena kemudahan dalam perawatannya.

Instagram

Instagram. Pada instagram ini menggunakan bahasa pemprograman python dalam task queuennya atau fitur dimana setiap pengguna dapat berbagi foto atau video ke beberapa social network lainnya

Industrial Light and Magic

Indusrial Light and Magic adalah Studio spesial-efek yang digunakan pada pemutaran efek di film Star Wars. Dalam pembuatan efek ledakan ILM menggunakan Python dikarenakan dapat menghemat waktu dalam pembuatan efek tersebut.

instalasi

Instalasi Python 3

1. Clik apk anaconda lau clik install. Selanjutnya clik next.



Figure 0.1: install anaconda

2. Selanjutnya, clik I agree.



Figure 0.2: licence agreement

3. Pilih Just me.



Figure 0.3: installation type

4. Pilih lokasi penyimpanan yang akan diinstal, lalu clik next.

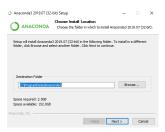


Figure 0.4: lokasi penyimpanan file anaconda

5. Ceklis bagian ADD Environtment to the Path, hal ini memungkinkan untuk menambahkan environtment anaconda ke dalam path yang ada dalam PC anda. Setelah itu klik next.

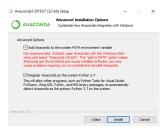


Figure 0.5: menambahkan path environtment

6. Tunggu instalan sampai selesai.

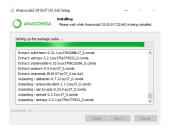


Figure 0.6: proses instalasi

- 7. Setelah Instal selesai, lau clik next sampai proses terakhir dan clik finish di akhir proses instal.
- 8. Click next.
- 9. Click next lagi.
- 10. Lalu click finish.

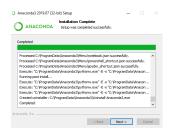


Figure 0.7: instalasi selesai



Figure 0.8: instalasi selesai 2

Instalasi Pip

- 1. Buka Cmd (CommandPrompt)
- 2. masuk kedalam direktori yang ada file pip nya.
- 3. Ketikan syntax untuk install pip nya
- 4. Jika sudah ada bacaan successfuly instaled, proses instalasi sudah selesai

Cara setting environment

- 1. Buka file exploler, lal click kanan di this pc, pilih properties
- 2. Buka advance system settings
- 3. Click environment variables
- 4. Jika ingin mensetting pilih editt

mencoba entrepreter/cli melakui terminal atau cmd windows

(a) Buka Cmd

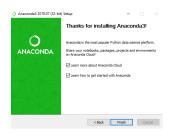


Figure 0.9: instalasi selesai 3



Figure 0.10: Buka Cmd

- (b) Menuliskan syntax
- (c) Menuliskan syntax
- (d) melihat hasil syntax

Menjalankan dan mengupdate anaconda dan spyder

- (a) Buka aplikasi anaconda, lalu pilih environment.
- (b) Menuliskan spyder di search package
- (c) Click kanan pada tanda centang pada bacaan spyder, lalu pilih mark for specific version instalation.
- (d) Sama seperti yang tadi, search package yang akan di install lalu pilih versi yang akan di up.

Cara menjalankan Script hello word di spyder

- (a) Buka aplikasi spyder.
- (b) Menuliskan syntax
- (c) Hasil syntax.



Figure 0.11: Masuk kedalam Direktori



Figure 0.12: Mengetik Syntax

Cara menjalankan Script otomatis login aplikasi akademik dengan library selenium dan inputan user

- (a) Buka aplikasi spyder.
- (b) Menuliskan syntax
- (c) Hasil syntax.

Cara menjalankan Script otomatis login aplikasi akademik dengan library sele- nium dan inputan user

- (a) Buka aplikasi spyder.
- (b) Menuliskan syntax
- (c) Hasil syntax.

Cara pemakaian variable explorer di spyder

- (a) Buka aplikasi spyder.
- (b) Menuliskan syntax
- (c) Hasil syntax.menunjukan nama variable, type, dan value



Figure 0.13: Selesai Install

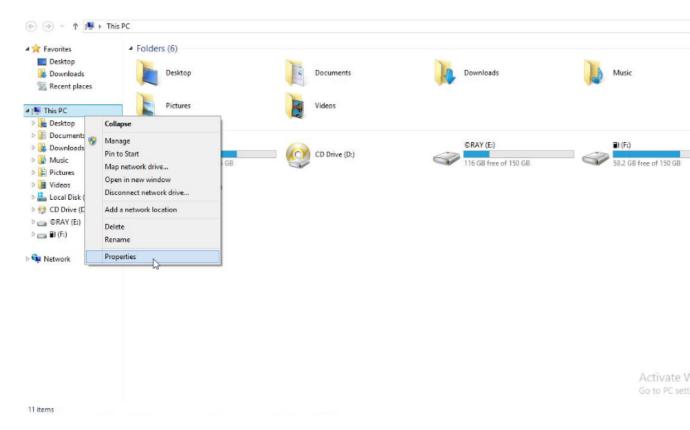


Figure 0.14: membuka file exploler

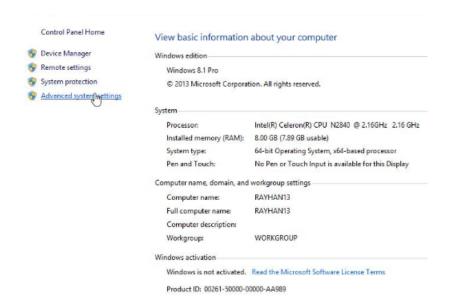


Figure 0.15: membuka advance system

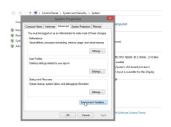


Figure 0.16: membuka environtment variables

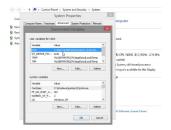


Figure 0.17: mensetting

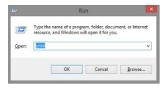


Figure 0.18: membuka Cmd



Figure 0.19: menuliskan syntax python



Figure 0.20: menuliskan syntax

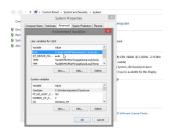


Figure 0.21: melihat hasil



Figure 0.22: membuka aplikasi



Figure 0.23: search package



Figure 0.24: memilih versi yang akan di install



Figure 0.25: mengupdate anaconda



Figure 0.26: membuka aplikasi

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 """

3 Spyder Editor
4
5 This is a temporary script file.
6 """
7
```

Figure 0.27: Menuliskan syntax



Figure 0.28: Hasil syntax



Figure 0.29: membuka aplikasi



Figure 0.30: Menuliskan syntax



Figure 0.31: Hasil syntax



Figure 0.32: membuka aplikasi



Figure 0.33: Menuliskan syntax



Figure 0.34: Hasil syntax



Figure 0.35: membuka aplikasi

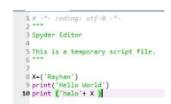


Figure 0.36: Menuliskan syntax



Figure 0.37: Hasil syntax

Identasi

Penjelasan Identasi

(a) penjelasan identasi

Penjelasan Identasi Indentasi berasal dari bahasa Inggris Indentation yang bermakna menggeser atau men'jorok'kan ke dalam. Indentasi di dalam bahasa python digunakan sebagai penanda blok program, sedangkan pada umumnya indentasi digunakan untuk mempermudah dalam membaca script kode yang telah dibuat. indentasi di dalam script python sangatlah penting dan bisa menyebabkan error jika kita tidak menggunakannya.

(b) jenis-jenis eror identasi yang di dapat

ada 12 keadaan dalam bahasa pemrograman yang berbeda-beda. Pada bahasa pemrograman python, jenis error indentasi yang terjadi adalah ketika kita salah atau tidak memberi identasi atau menjorok pada script. Hal itu dikarenakan pada python, indentasi adalah penanda blok program.

(c) cara membaca eror.

Lihat pada jendela script. Jika terdapat tanda warning atau tanda warning, maka hal itu menandakan bahwa terdapat error pada script yang anda buat

cara menangani eror 1.Perhatikan Warning kesalahan yang muncul pada jendela iPython Console terhadap baris tersebut 2.Setelah itu perbaiki kesalahan yang terjadi sehingga tanda warning pada line tersebut menghilang

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
                                                                                                Python 3.7.3 (default, Apr 24 20)
                                                                                                 Type "copyright", "credits" or "
   3 Created on Wed Oct 16 17:15:05 2019
                                                                                                IPython 7.6.1 -- An enhanced Inte
   5 @author: USER
                                                                                                 In [1]: runfile('C:/Users/USER/..
                                                                                                Traceback (most recent call last
   8 from selenium import webdriver
<u> 9</u>
         driver = webdriver.Firefox()
                                                                                                   File "C:\Users\USER\Anaconda3\
  10 driver.maximize_window()
  11 driver.get("http://siap.poltekpos.ac.id/siap/besan.depan.php")
                                                                                                     exec(code_obj, self.user_glo
  12 driver.find_element_by_name('user_name').send_keys('1183007')
13 driver.find_element_by_name('user_pass').send_keys('sariasih54')
                                                                                                   File "<ipython-input-1-d1d7dde
  14 driver.find_element_by_name('login').click()
                                                                                                   File "C:\Users\USER\Anaconda3\
                                                                                                827, in runfil
                                                                                                   File "C:\Users\USER\Anaconda3\
                                                                                                110, in execfile
                                                                                                   File "C:/Users/USER/.spyder-py
                                                                                                     driver = webdriver.Firefox()
                                                                                                IndentationError: unexpected indentationError
```

runfile('C:/Users/USER/.spyd

execfile(filename, namespace

exec(compile(f.read(), filen

Python 3.7.3 (default, Apr 24 20) Type "copyright", "credits" or "

IPython 7.6.1 -- An enhanced Inte

In [1]: runfile('C:/Users/USER/... Traceback (most recent call last

File "C:\Users\USER\Anaconda3\

File "<ipython-input-1-d1d7dde runfile('C:/Users/USER/.spyd File "C:\Users\USER\Anaconda3\

827, in runfile

110, in execfile

exec(code_obj, self.user_glo

execfile(filename, namespace File "C:\Users\USER\Anaconda3\

exec(compile(f.read(), filen File "C:/Users/USER/.spyder-py driver = webdriver.Firefox() IndentationError: unexpected indentationError

Figure 0.38: eror identasi

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
   3 Created on Wed Oct 16 17:15:05 2019
   5 @author: USER
   8 from selenium import webdriver
Λ q
           driver = webdriver.Firefox()
  10 driver.maximize_window()
  11 driver.get("http://siap.poltekpos.ac.id/siap/besan.depan.php")
  12 driver.find_element_by_name('user_name').send_keys('1183007')
13 driver.find_element_by_name('user_pass').send_keys('sariasih54')
14 driver.find_element_by_name('login').click()
```

Figure 0.39: cara menangani eror

```
untitled0.py 

1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 """
3 Created on Wed Oct 16 17:15:05 2019
4
5 @author: USER
6 """
7
8 from selenium import webdriver
9 driver = webdriver.Firefox()
10 driver.maximize_window()
11 driver.get("http://siap.poltekpos.ac.id/siap/besan.depan.php")
12 driver.find_element_by_name('user_name').send_keys('1183007')
13 driver.find_element_by_name('user_pass').send_keys('sariasih54')
14 driver.find_element_by_name('login').click()
```

Figure 0.40: cara menangani eror