

Tugas Pemrograman 2



Oleh
Jenly Ramdan

Program Study of Informatics Engineering
Politeknik Pos Indonesia
Bandung 2019

Chapter 1

Bab 1

1.1 Sejarah Python

Python awal mula dikembangkan oleh Guido van Rossum (1990) di Stichting Mathematisch Centrum (CWI), Amsterdam. Python adalah kelanjutan dari bahasa pemrograman ABC. Pada tahun 1995 Guido pindah ke CNRI di Virginia Amerika sambil terus melanjutkan pengembangan Python. Versi terakhir yang dikeluarkan adalah 1.6. Pada tahun 2000, Guido dan para pengembang inti Python pindah ke BeOpen.com yang merupakan sebuah perusahaan komersial dan membentuk BeOpen PythonLabs. Python 2.0 dikeluarkan oleh BeOpen. Setelah mengeluarkan Python 2.0, Guido dan beberapa anggota tim PythonLabs pindah ke DigitalCreations.

Saat ini pengembangan Python terus dilakukan oleh sekumpulan pemrogram yang dikoordinir Guido dan Python Software Foundation. Python Software Foundation adalah sebuah organisasi non-profit yang dibentuk sebagai pemegang hak cipta intelektual Python sejak versi 2.1 dan dengan demikian mencegah Python dimiliki oleh perusahaan komersial. Saat ini distribusi Python sudah mencapai versi 2.7.14 dan versi 3.6.3 Nama Python dipilih oleh Guido sebagai nama bahasa ciptaannya karena kecintaan Guido pada acara televisi Monty Python's Flying Circus. Oleh karena itu seringkali ungkapan-ungkapan khas dari acara tersebut seringkali muncul dalam korespondensi antar pengguna Python.

Python memiliki 2 versi yaitu, versi 2 dan 3. python versi 2 bisa memakai tanda kurung atau tidak.. Namun, di python 3 kita wajib menggunakan tanda kurung. Jika tidak, maka kita akan mendapatkan hasil eror. Dan yang kedua, untuk men cetak 2 buah teks dalam satu baris. Bisa kita lihat sendiri ya perbedaannya di atas.

1.2 Impelentasi dan penggunaan python di dunia kerja

Python digunakan untuk membuat kecerdasan buatan. website, menganalisa data sampai kecerdasan buatan semuanya memungkinkan dengan python. Contoh implementasi nya suatu perusahaan ingin setiap dalam kurun waktu mengklik tombol.

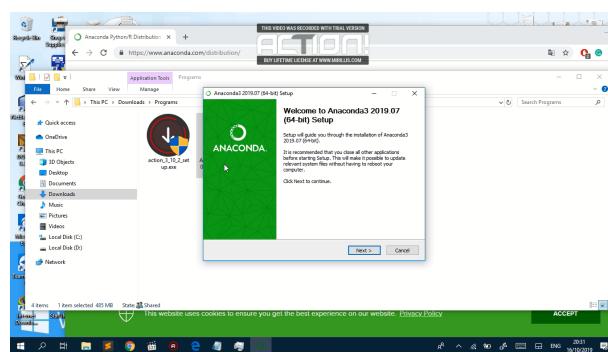
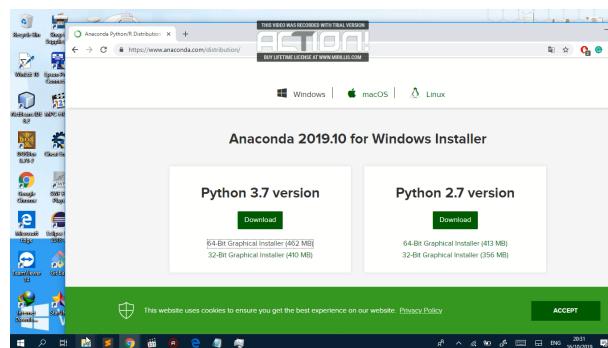
maka dengan kasus berikut dibuat lah timer untuk mengklik tombol ketika kondisi sudah terpenuhi. Berikut perusahaan besar yang menggunakan python yaitu Instagram, Industrial Light and Magic, Netflix dan Google

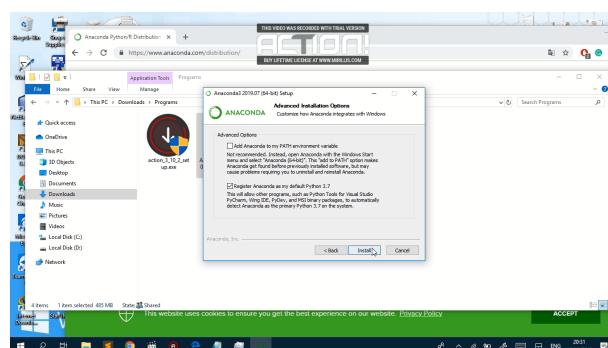
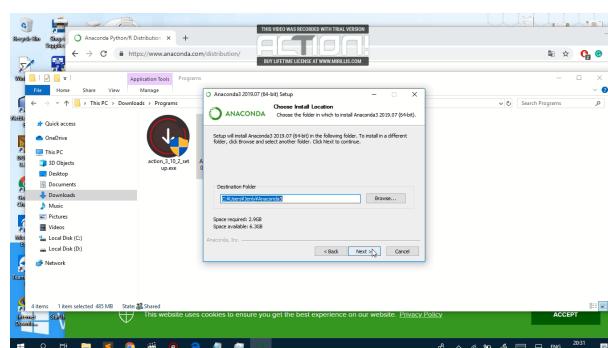
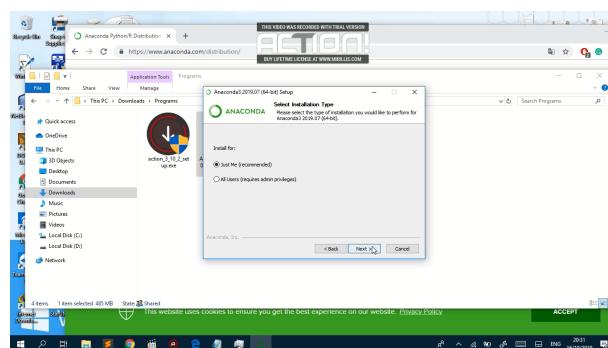
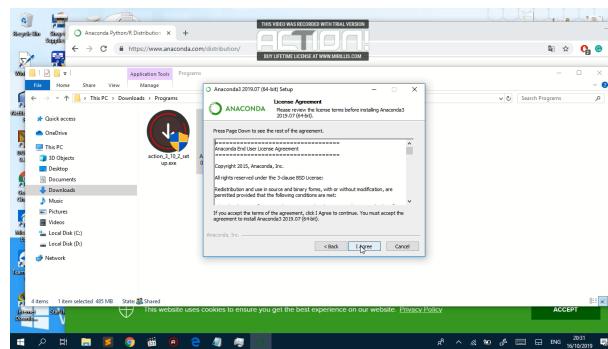
Chapter 2

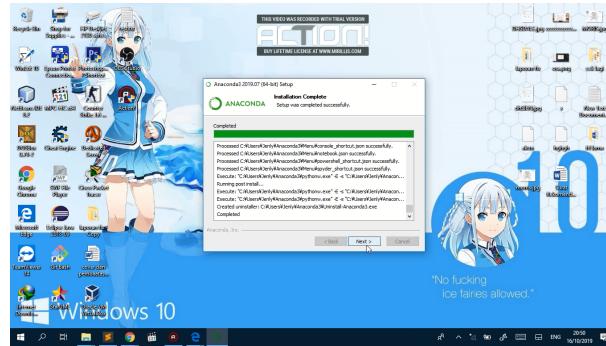
Bab 2

2.1 Instalasi python 3

pertama download aplikasi anaconda 3. link <https://www.anaconda.com/distribution/>. setelah itu buka file download. di instalasi klik next. baca term setelah itu klik i agreement. pilih install for me lalu klik next. pilih lokasi intalasi. setelah itu centang register anaconda as my default python 3.7. tunggu proses hingga selesai kemudian klik next. berikut langkah-langkahnya dalam bentuk gambar.





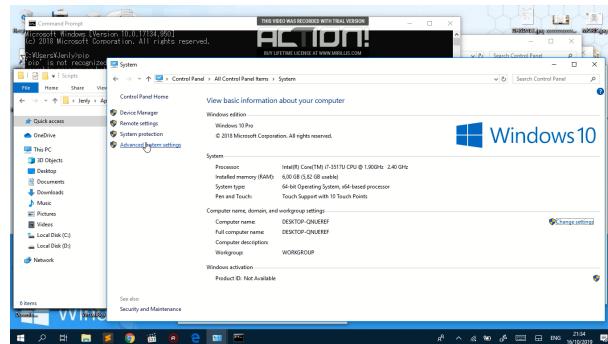
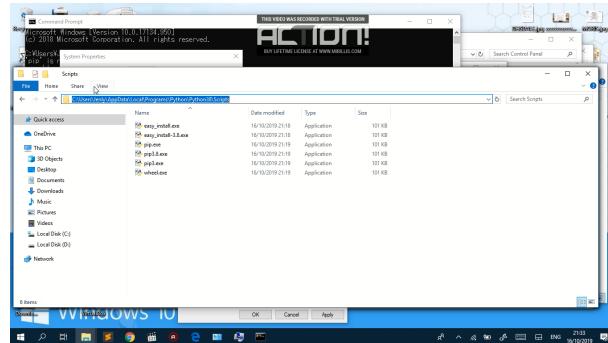


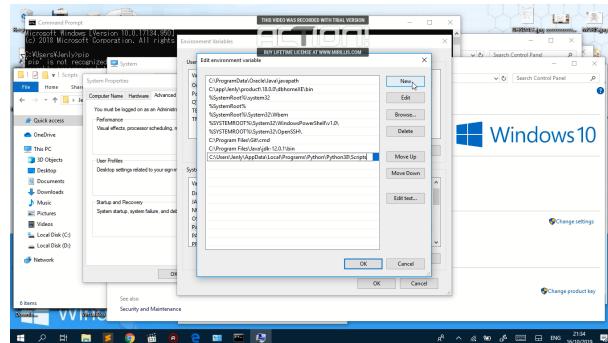
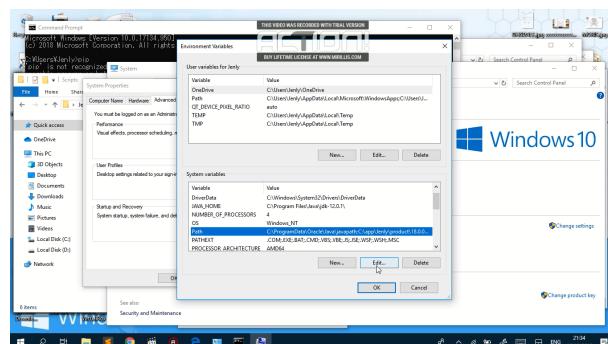
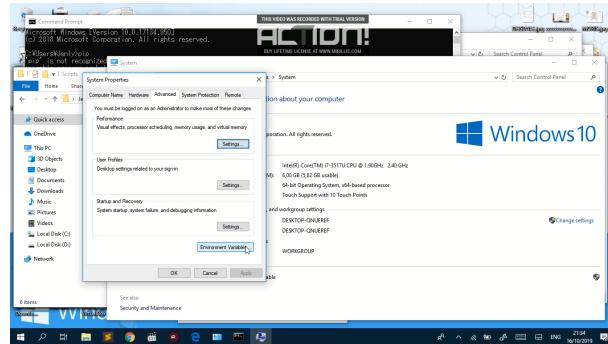
2.2 Instalasi python 3

pertama download terlebih dahulu aplikasi nya kemudian klik untuk install.

2.3 Cara Setting Enviroment

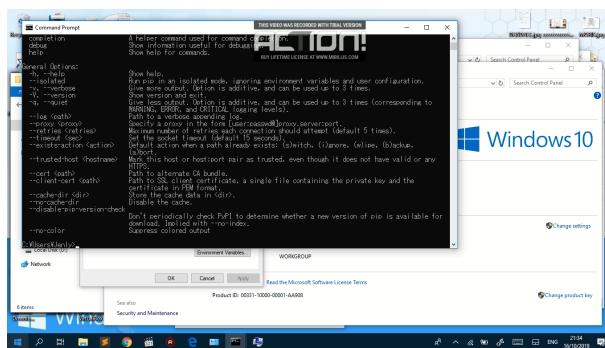
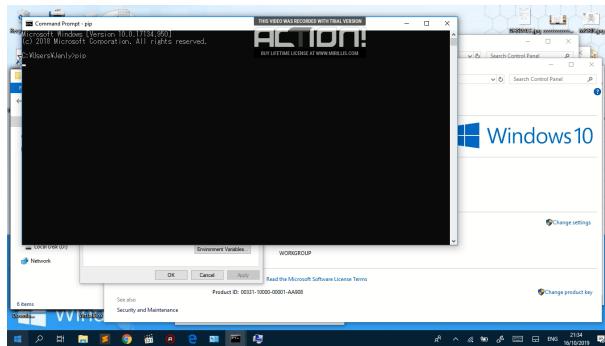
pertama salin lokasi folder instalasi anaconda . kemudian buka system di control panel. setelah itu klik advance sistem setting. kemudian klik enviroment variable. kemudian tambahkan link folder tadi di path. untuk langkah bisa lihat dibawah.





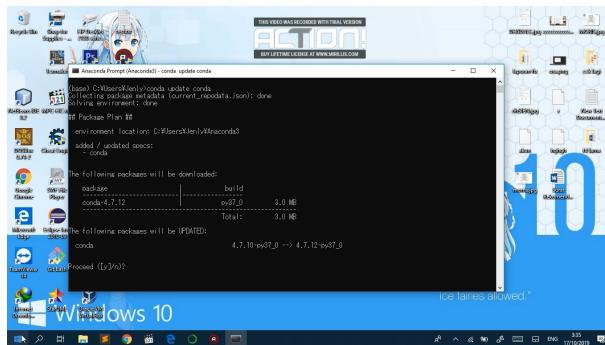
2.4 Interpreter/cli melalui terminal atau cmd windows

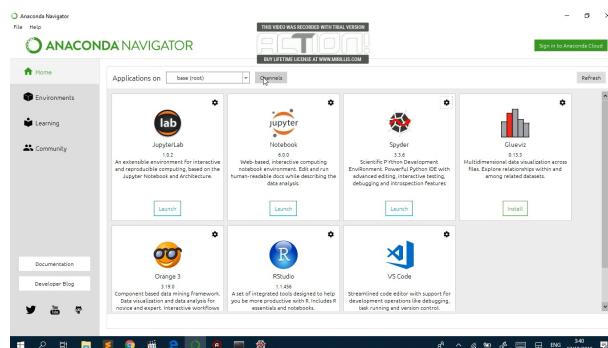
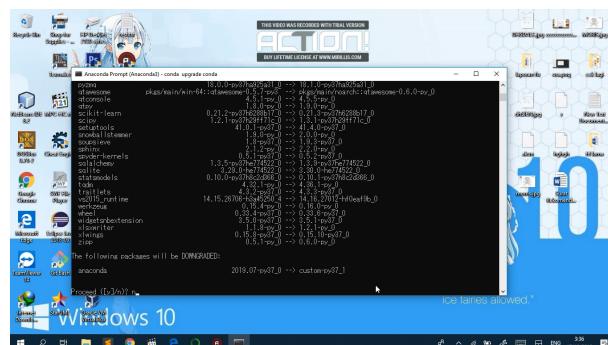
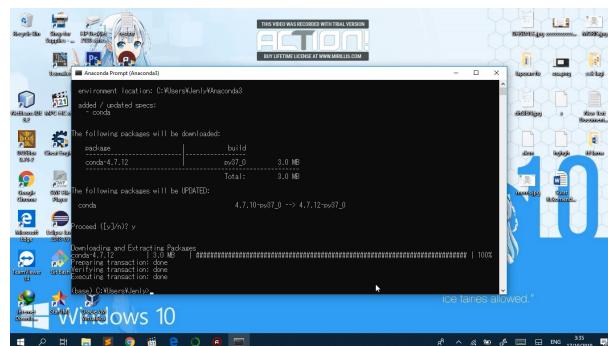
pertama buka command prompt. setelah itu ketik pip. kemudian tekan enter. untuk gambar nya bisa lihat dibawah.



2.5 menjalankan dan mengupdate anaconda dan spyder

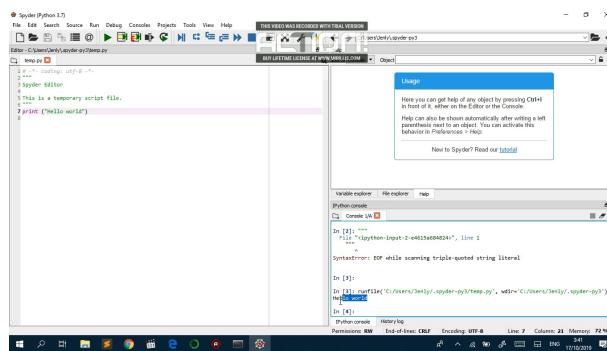
buka anaconda prompt. lalu klik conda update conda, tunggu sampai selesai kemudian klik enter ketika muncul proces(y/n). hal tersebut berlaku juga untuk update spyder. digambar di proses spyder tdk saya klik y karena spyder saya sudah versi terbaru. dan jika seandainya di klik ya maka terjadi adalah downgraded menyeluruh. berikut langkahnya.





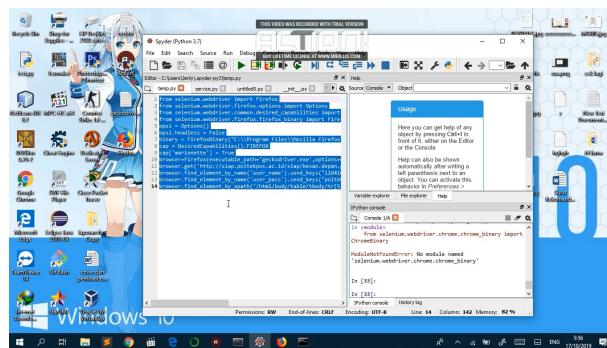
2.6 cara menjalankan script hello world di spyder

salin skrip dibawah ini. skrip dibawah bisa digunakan untuk python ver 2 dan 3



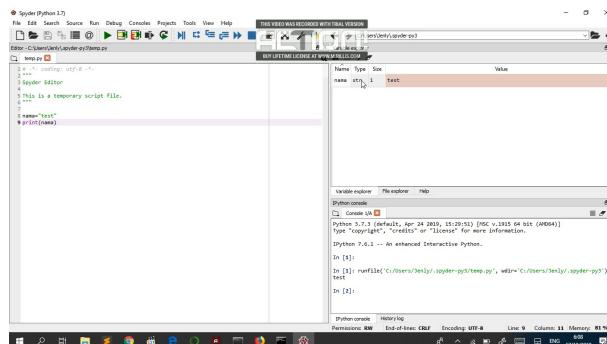
2.7 Cara menjalankan script login otomatis menggunakan selenium

pertama tulis script import untuk selenium. setelah itu buat skrip dibawah ini. gunakan inspect elemen untuk melihat struktur nya. lalu get ke web portal siap.



2.8 cara memakai variable explorer di spyder

pertama buat source seperti berikut ini. ketika di running klik variable explorer. di variable explorer kita bisa mengetahui tipe data yang digunakan. sehingga kita tidak kesulitan menentukan type datanya.

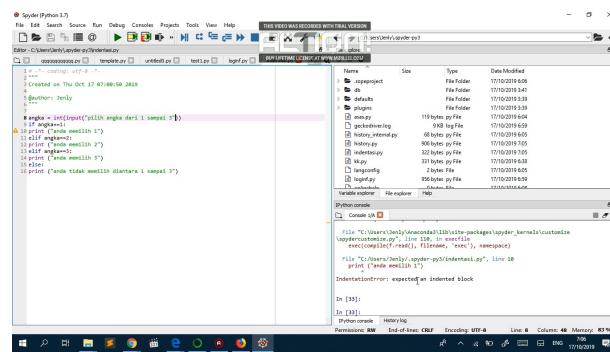


Chapter 3

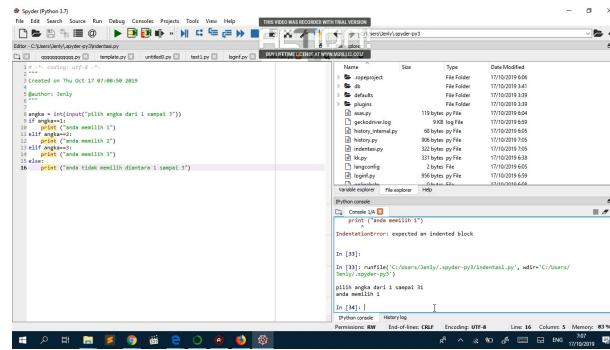
Bab 3

3.1 Identasi

Identasi adalah penulisan paragraf yang agak menjorok masuk ke dalam (tab atau spasi 2x/4x). di analisa saya hanya satu yang ditemukan yaitu ketika source code ditulis secara satu garis lurus. untuk error ada di iphyton console. ketika di run aplikasi tidak bisa dijalankan dan ada tulisan IndentationError : expected indent block. yang berarti baris paragraf terhalang. posisi errornya juga diberi tahu dengan muncul notif peringatan kuning dan no line yang error di ipython console. berikut gambar yang sebelum diperbaiki dan sesudah diperbaiki.



```
1 #!/usr/bin/python3.7
2 # coding: utf-8 -
3
4 # Created on: Thu Oct 17 07:09:56 2019
5 # Author: Jelvy
6 #
7
8 # angka = int(input('pilih angka dari 1 sampai 3:'))
9 # if angka==1:
10 #     print("anda memilih 1")
11 # elif angka==2:
12 #     print("anda memilih 2")
13 # elif angka==3:
14 #     print("anda memilih 3")
15 # else:
16 #     print("anda tidak memilih diajara 1 sampai 3")
17
18 print("anda memilih")
```



```
1 #!/usr/bin/python3.7
2 # coding: utf-8 -
3
4 # Created on: Thu Oct 17 07:09:56 2019
5 # Author: Jelvy
6 #
7
8 # angka = int(input('pilih angka dari 1 sampai 3:'))
9 # if angka==1:
10 #     print("anda memilih 1")
11 # elif angka==2:
12 #     print("anda memilih 2")
13 # elif angka==3:
14 #     print("anda memilih 3")
15 # else:
16 #     print("anda tidak memilih diajara 1 sampai 3")
17
18 print("anda memilih")
```