

RESUME PYTHON

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

O l e h :

Muhammad Sharif Miftahuddin
1.18.4.044



**PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK POS INDONESIA**

**BANDUNG
2019**

SEJARAH PYTHON

Python adalah bahasa pemrograman berorientasi objek yang diinterpretasikan mirip dengan PERL, yang telah mendapatkan popularitas karena sintaks dan keterbacaan yang jelas. Python dikatakan relatif mudah dipelajari dan portabel, artinya pernyataannya dapat diartikan dalam sejumlah sistem operasi, termasuk sistem berbasis UNIX, Mac OS, MS-DOS, OS / 2, dan berbagai versi Microsoft Windows 98. Bahasa pemrograman ini merupakan kelanjutan dari bahasa pemrograman ABC. Nama python itu sendiri diambil dari kegemaran Guido Van Rossum pada salah satu acara humor ditelevisi pada era 1980-an yang berjudul “Monty Python’s Flying Circus”. Bahasa pemrograman python ini menggunakan metode pemrosesan interpreted, yaitu kode pemrograman akan diproses baris per baris langsung dari kode program. Di tahun 1995, Guido melanjutkan pembuatan python di Corporation for National Research Initiative (CNRI) di Virginia Amerika, di mana dia merilis beberapa versi dari python. Pada Mei 2000, Guido dan tim Python pindah ke BeOpen.com dan membentuk tim BeOpen PythonLabs. Di bulan Oktober pada tahun yang sama, tim python pindah ke Digital Creation (sekarang menjadi Perusahaan Zope). Pada tahun 2001, dibentuklah Organisasi Python yaitu Python Software Foundation (PSF). PSF merupakan organisasi nirlaba yang dibuat khusus untuk semua hal yang berkaitan dengan hak intelektual Python. Perusahaan Zope menjadi anggota sponsor dari PSF. Semua versi python yang dirilis bersifat open source. Dalam sejarahnya, hampir semua rilis python menggunakan lisensi GFL-compatible. Berikut adalah versi mayor dan minor python berikut tanggal rilisnya.

- Python 1.0 – Januari 1994
- Python 1.2 – 10 April 1995
- Python 1.3 – 12 Oktober 1995
- Python 1.4 – 25 Oktober 1996
- Python 1.5 – 31 Desember 1997

- Python 1.6 – 5 September 2000
- Python 2.0 – 16 Oktober 2000
- Python 2.1 – 17 April 2001
- Python 2.2 – 21 Desember 2001
- Python 2.3 – 29 Juli 2003
- Python 2.4 – 30 Nopember 2004
- Python 2.5 – 19 September 2006
- Python 2.6 – 1 Oktober 2008
- Python 2.7 – 3 Juli 2010
- Python 3.0 – 3 Desember 2008
- Python 3.1 – 27 Juni 2009
- Python 3.2 – 20 Februari 2011
- Python 3.3 – 29 September 2012
- Python 3.4 – 16 Maret 2014
- Python 3.5 – 13 September 2015
- Python 3.6 – 23 Desember 2016
- Python 3.7 – 27 Juni 2018

Nama python sendiri tidak berasal dari nama ular yang kita kenal. Guido adalah penggemar grup komedi Inggris bernama Monty Python. Ia kemudian menamai bahasa ciptaannya dengan nama Python.

PENGIMPLEMENTASIAN PYTHON PADA PERUSAHAAN DUNIA

1. Spotify Spotify adalah suatu layanan musik streaming yang memanfaatkan bahasa pemrograman python untuk analisis data dan backend. Pada backend spotify berkomunikasi dengan OMQ. OMQ itu sendiri adalah suatu framework dan library open source untuk networking. Untuk menginterpretasikan analisis data tersebut spotify menggunakan luigi, dan modul python yang

sinkron dengan hadoop. Modul open source ini menangani satu library dengan library lainnya agar saling bekerjasama, serta dapat mengkonsolidasi error log secara cepat.

2. Google Google ini sudah menggunakan bahasa pemrograman python ini sudah sejak dari awal berdirinya. Dan pada saat ini bahasa pemrograman python merupakan salah satu bahasa pemrograman 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.
3. Industrial Light and Magic Industrial Light and Magic ini merupakan studio special efek yang dibutuhkan untuk film star wars saja. Karena infrastruktur awal industrial light and magisc ini menggunakan C dan C++, maka akan lebih mudah mengintegrasikan bahasa pemrograman python ketimbang bahasa pemrograman lainnya. Dengan menggunakan bahasa pemrogramana python ini industrial light and magic dengan mudah membungkus komponen software dan dapat meningkatkan aplikasi grafisnya.
4. Netflix Netflix adalah suatu layanan pemutaran film yang dapat dilakukan oleh pengguna dimanapun dan kapanpun. Pada netfilx bahasa pemprograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman python, bahasa pemrograman 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.
5. Instagram Instagram adalah suatu aplikasi mobile berbasis IOS, android dan windows phone, dimana pengguna dapat berbagi foto dan video melalui instagram ini. Pada instagram ini menggunakan bahasa pemrograman python dalam task queuennya atau fitur dimana setiap pengguna dapat berbagi foto atau video ke beberapa social network lainnya seperti facebook, twitter, dan lain-lainnya. Selain perusahaan diatas ada beberapa perusahaan pengguna Python lain yaitu : Pinterest, Disqus, Dropbox, Uber, Reddit, Quora, Facebook (Bahasa ke-3 setelah PHP (Hack) dan C++, digunakan untuk manajemen infrastruktur).

0.1 CARA INSTALLER ANACONDA

CARA INSTALLER ANACONDA pertama buka anaconda pada google, kemudian cari installer anaconda versi 3. []

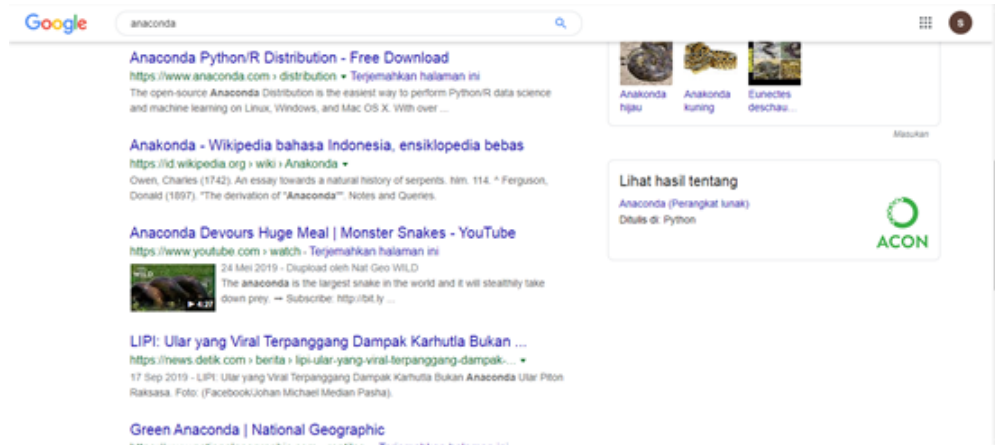


Figure 0.1: gambar1

Selanjutnya klik download pada pojok kanan atas []

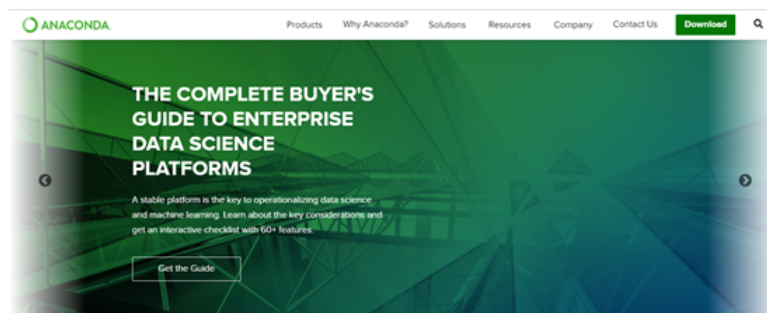


Figure 0.2: gambar2

Kemudian pilih versi tergantung berapa bit laptop anda, kalau laptop anda 32 bit maka pakai yang 32 bit tapi jika laptop anda 64 bit maka pakailah yang 64 bit.

Selanjutnya klik I agree.

Lalu klik next

Kemudian akan muncul kotak dialog dan centang kedua-duanya, lalu klik install.

Tunggu hingga proses install selesai

Setelah itu klik next

Kemudian klik next lagi

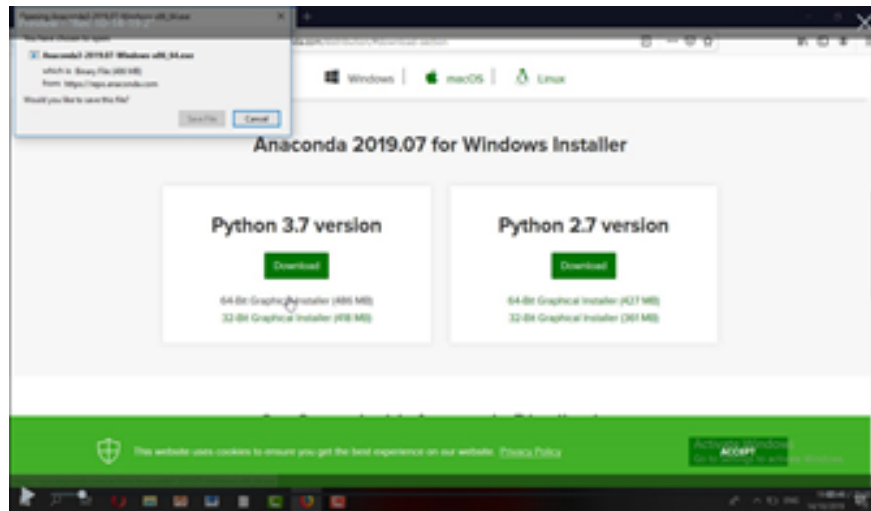


Figure 0.3: gambar3

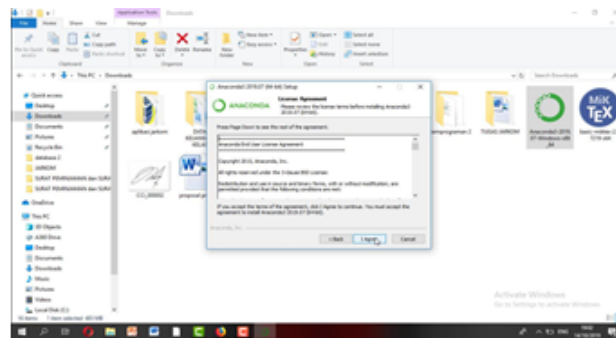


Figure 0.4: gambar4

0.2 CARA INSTALLER PIP

Caranya agak mirip dengan install python, yaitu pertama searching pip pada google.

Lalu klik installation, seperti yang ditunjuk tanda panah.

Kemudian klik get.pip.py seperti yang ditunjuk tanda panah dibawah ini, lalu klik ok.

Setelah itu buka cmd

Lalu ketik python get.pip.py

Jika tampilanya sudah seperti gambar yang dibawah ini, maka sudah selesai.

0.3 CARA UPDATE SPYDER DAN ANACONDA

Pertama buka aplikasi anacondanya

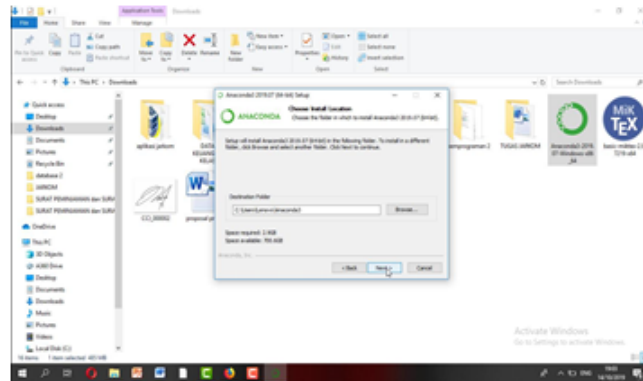


Figure 0.5: gambar5

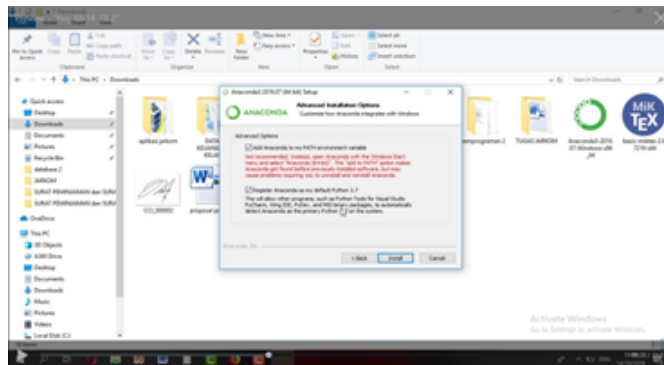


Figure 0.6: gambar6

Setelah itu klik environments dan cari yang akan kita update
 Lalu pilih spyder versi terbaru dari yang akan kita update
 Begitu juga dengan anaconda yang akan kita update
 Setelah itu klik apply
 Dan tunggu sampai proses selesai
 Jika sudah seperti tampilan dibawah ini, lalu klik apply lagi
 Kemudian tunggu sampai proses selesai

0.4 Selenium

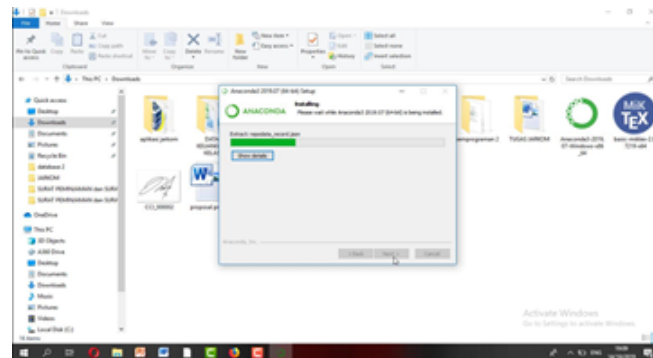


Figure 0.7: gambar7

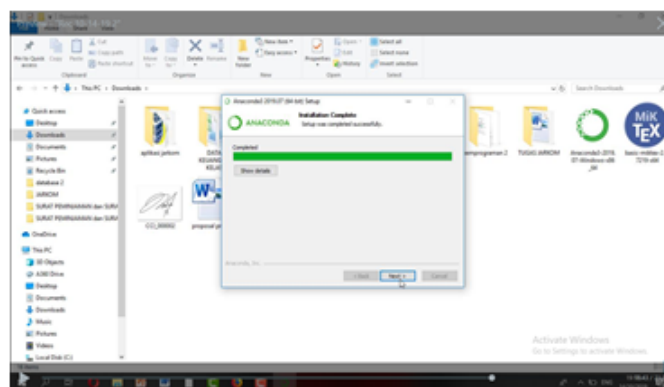


Figure 0.8: gambar9

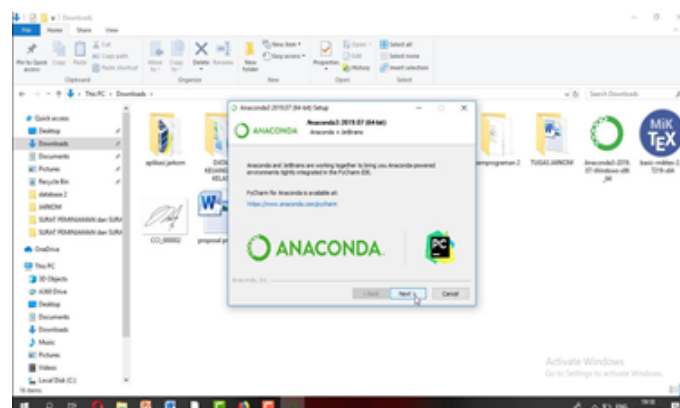


Figure 0.9: gambar9

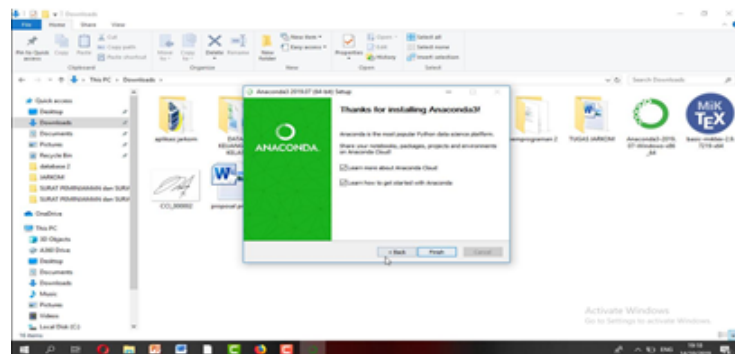


Figure 0.10: gambar10

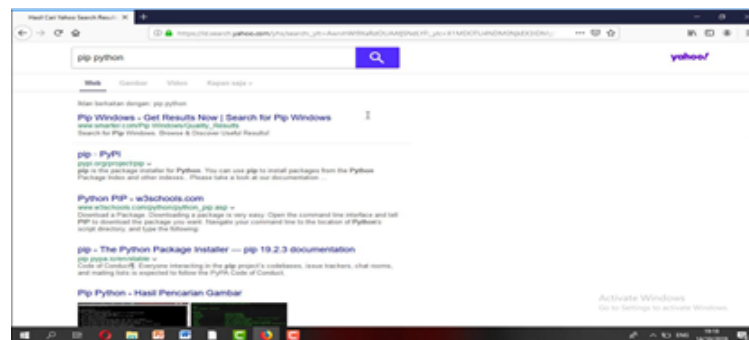


Figure 0.11: gambar11

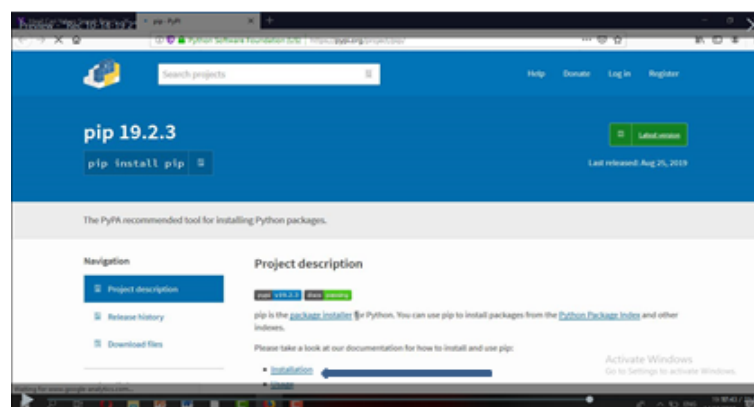
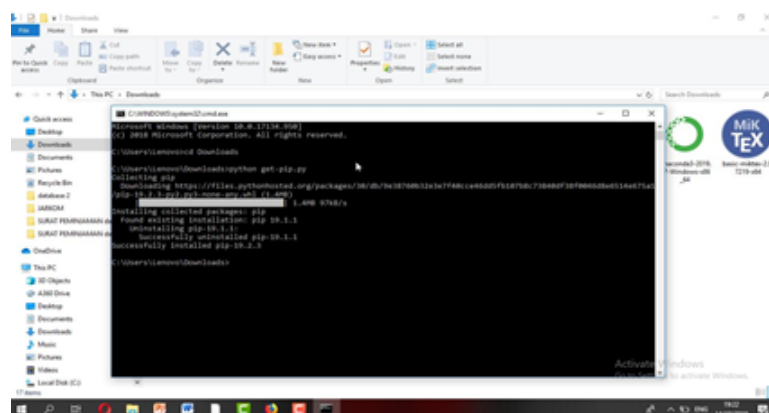
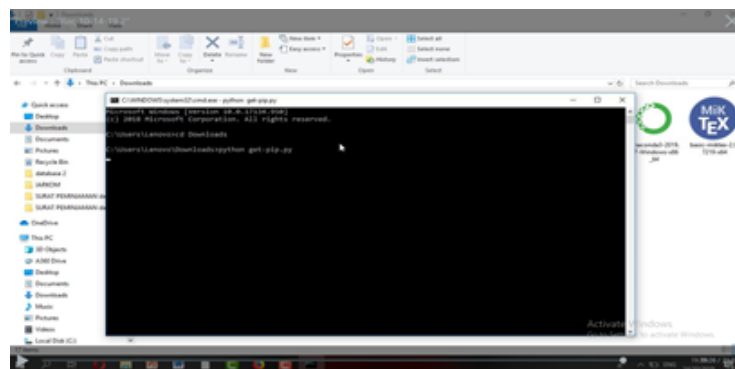
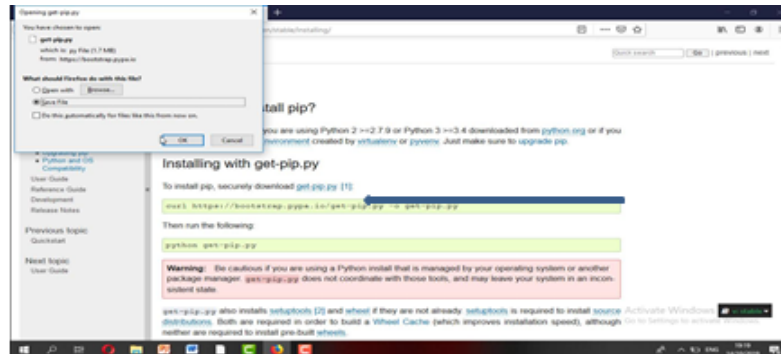


Figure 0.12: gambar12



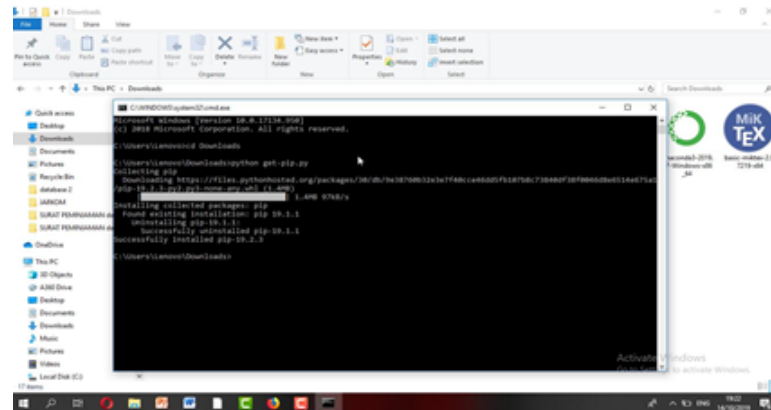


Figure 0.16: gambar16

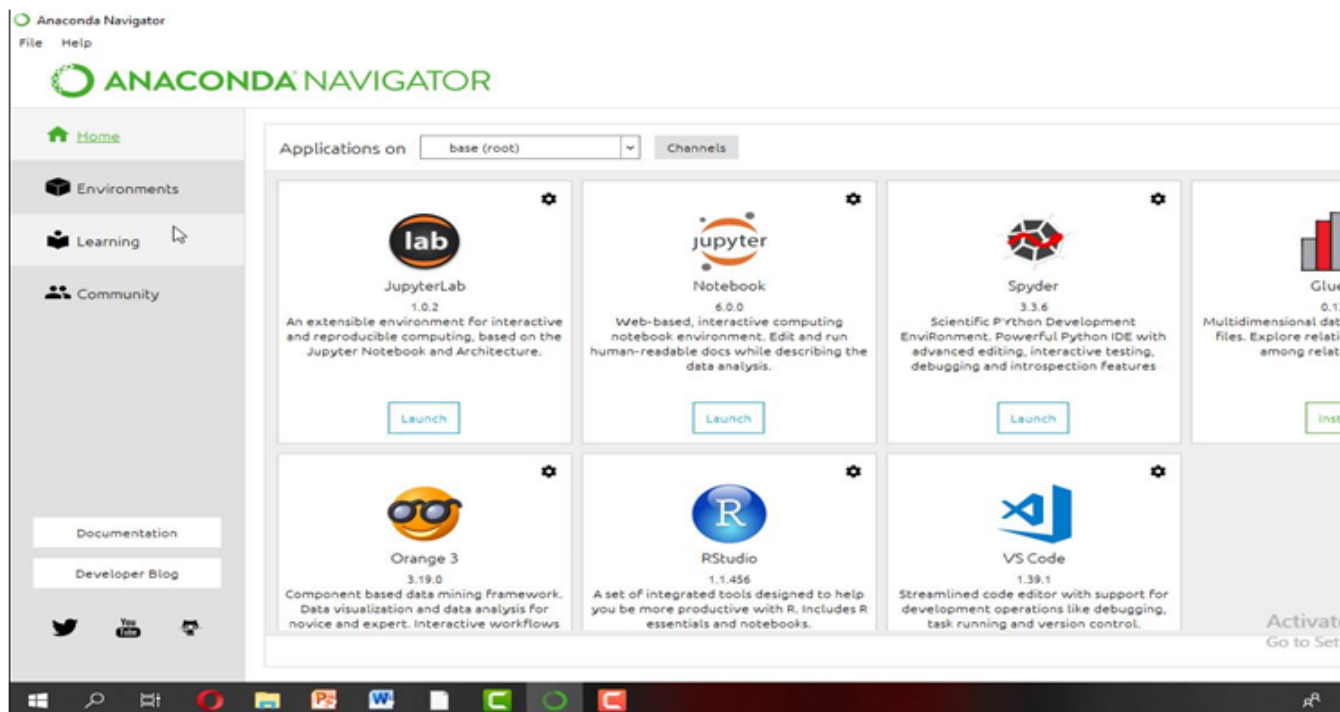


Figure 0.17: gambar17

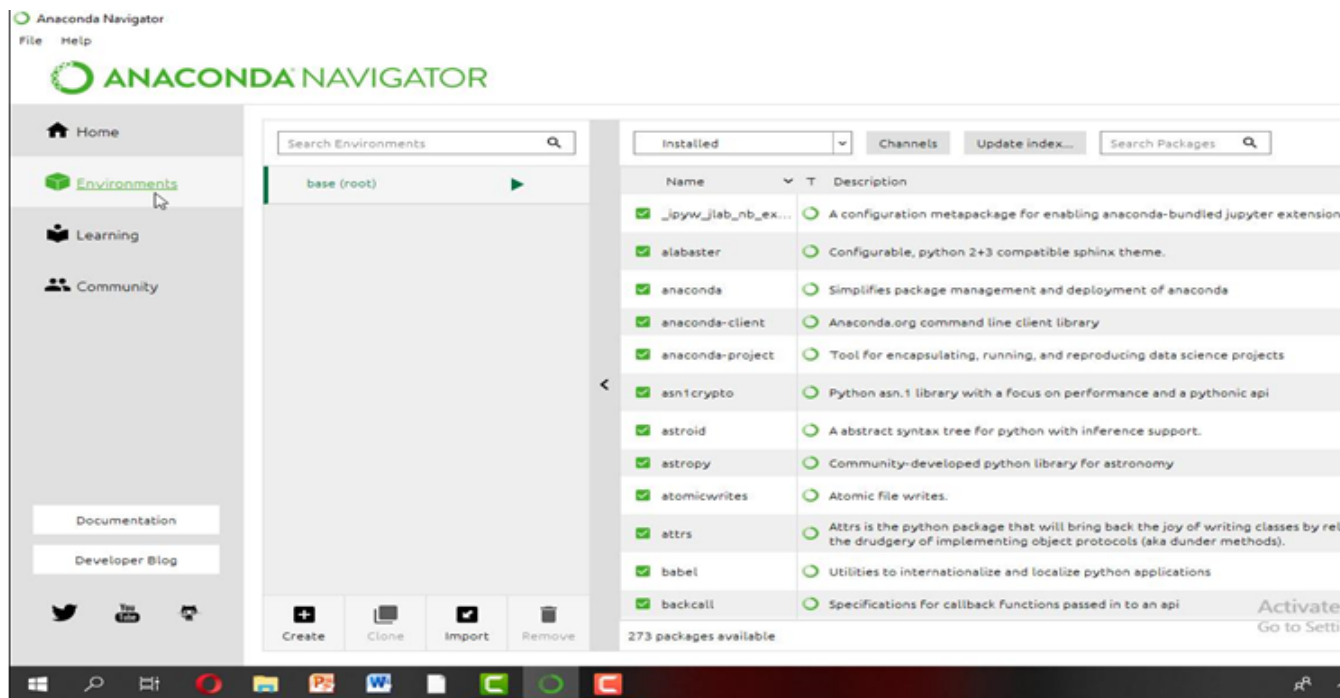


Figure 0.18: gambar18

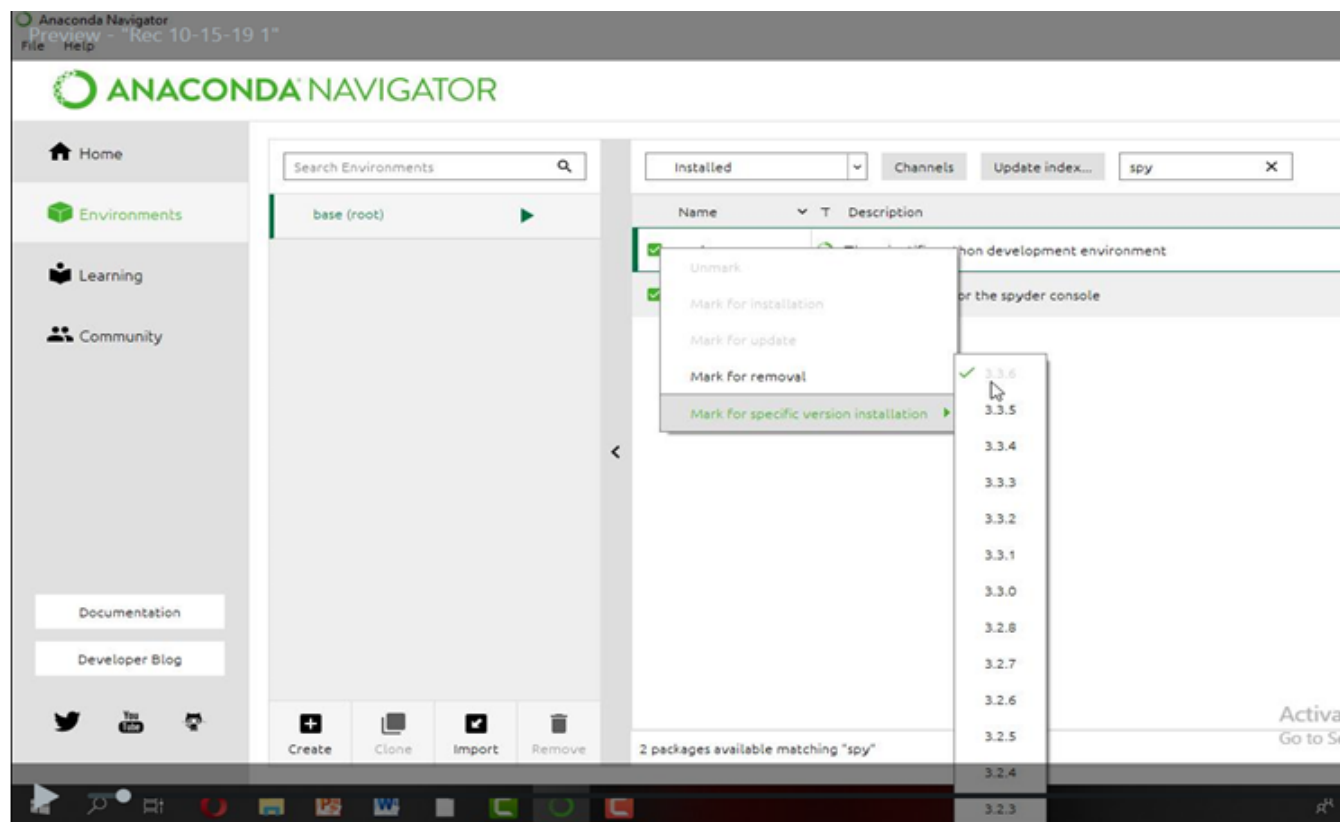


Figure 0.19: gambar19

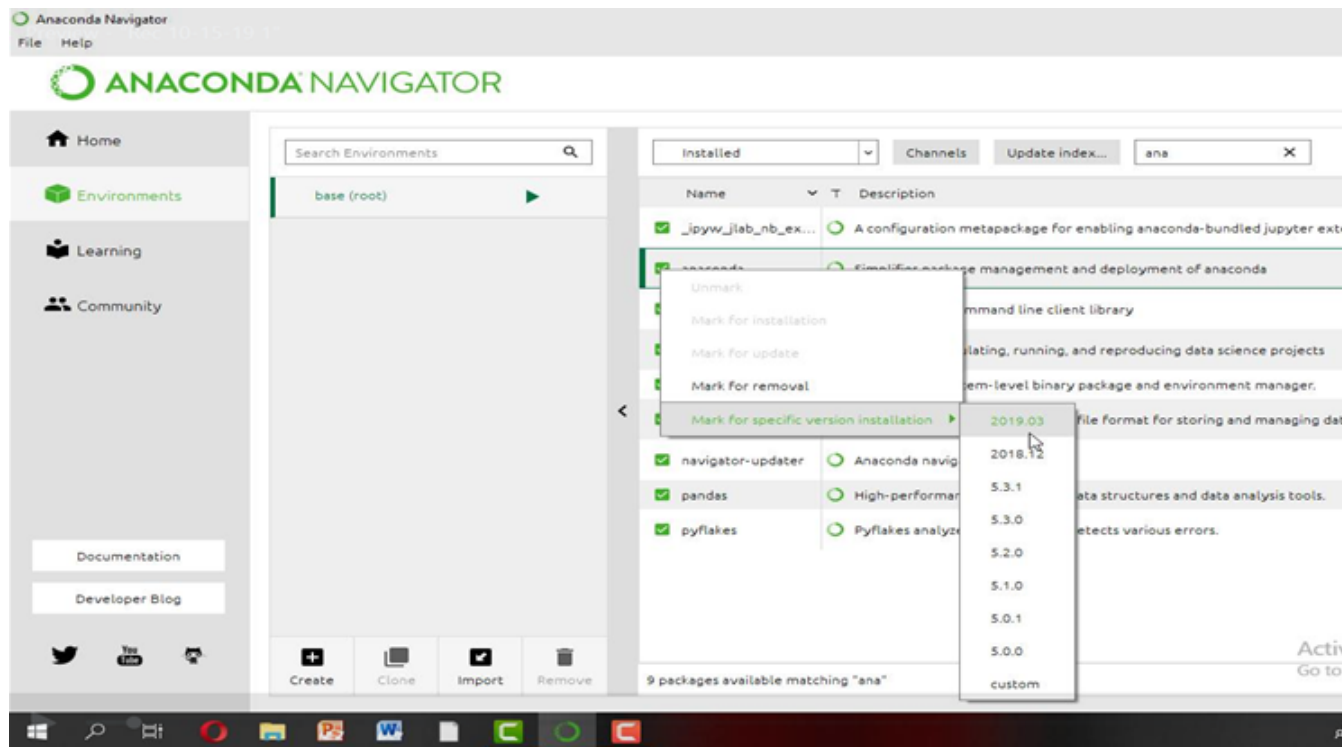


Figure 0.20: gambar20

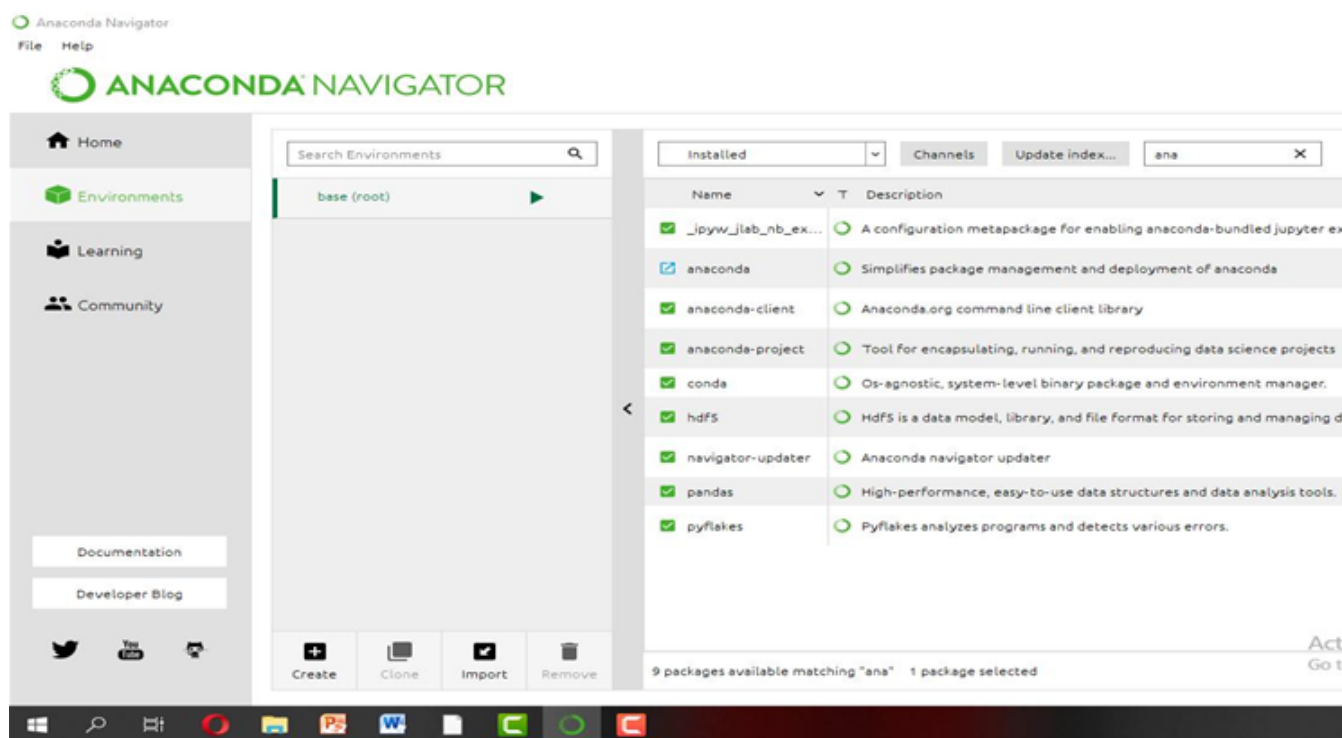


Figure 0.21: gambar21

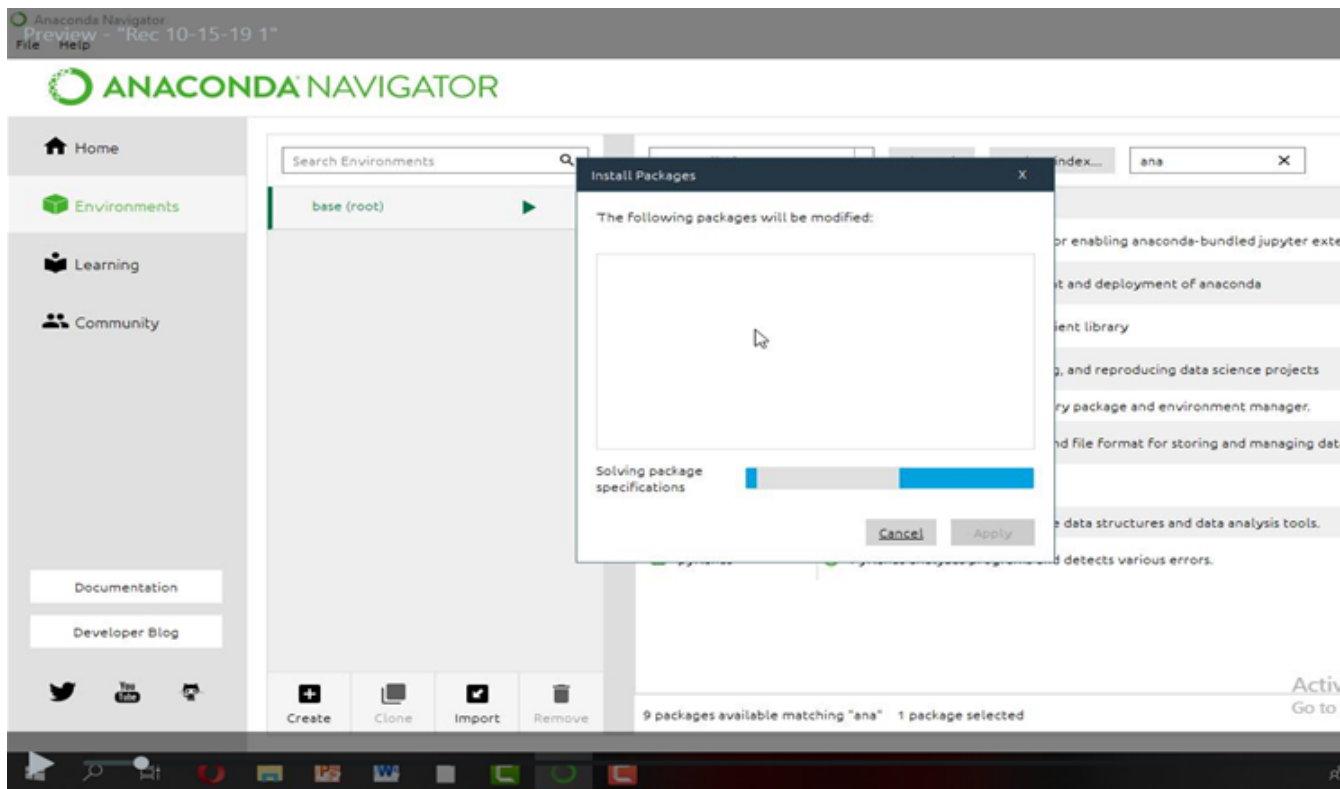


Figure 0.22: gambar22

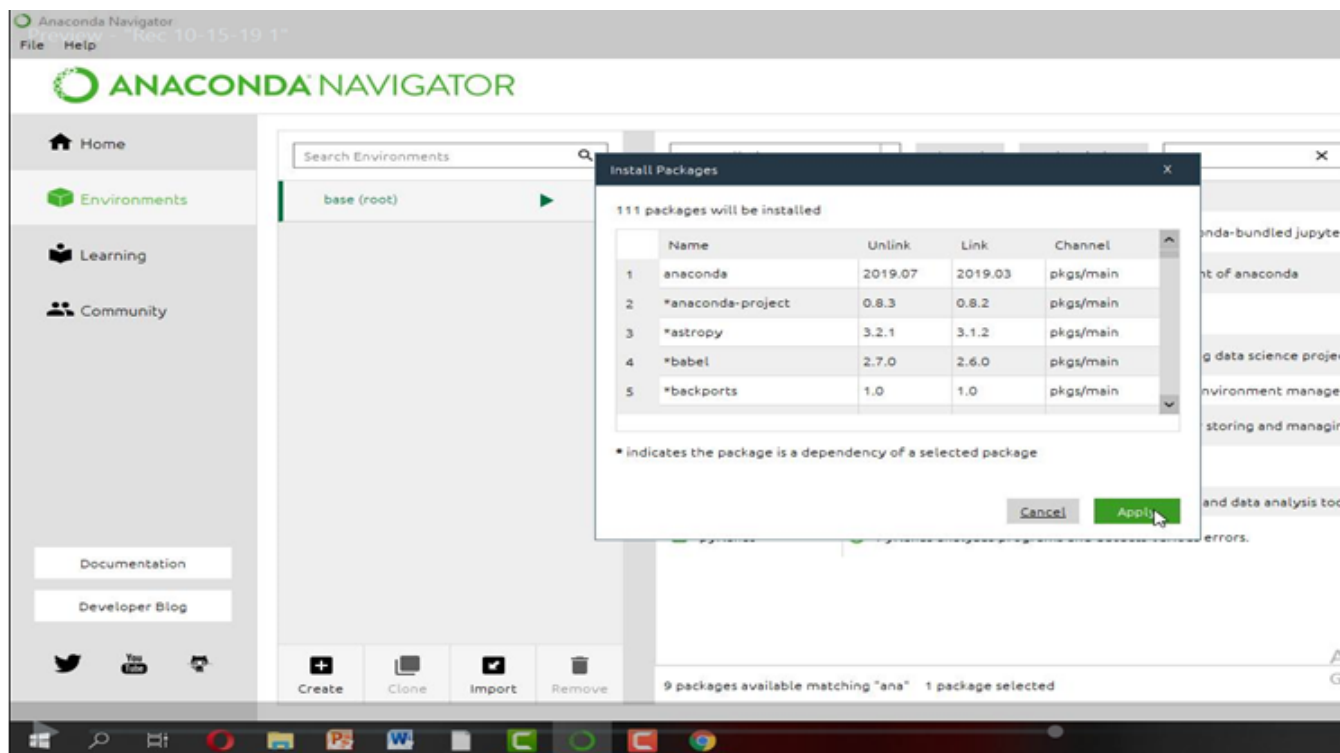


Figure 0.23: gambar23

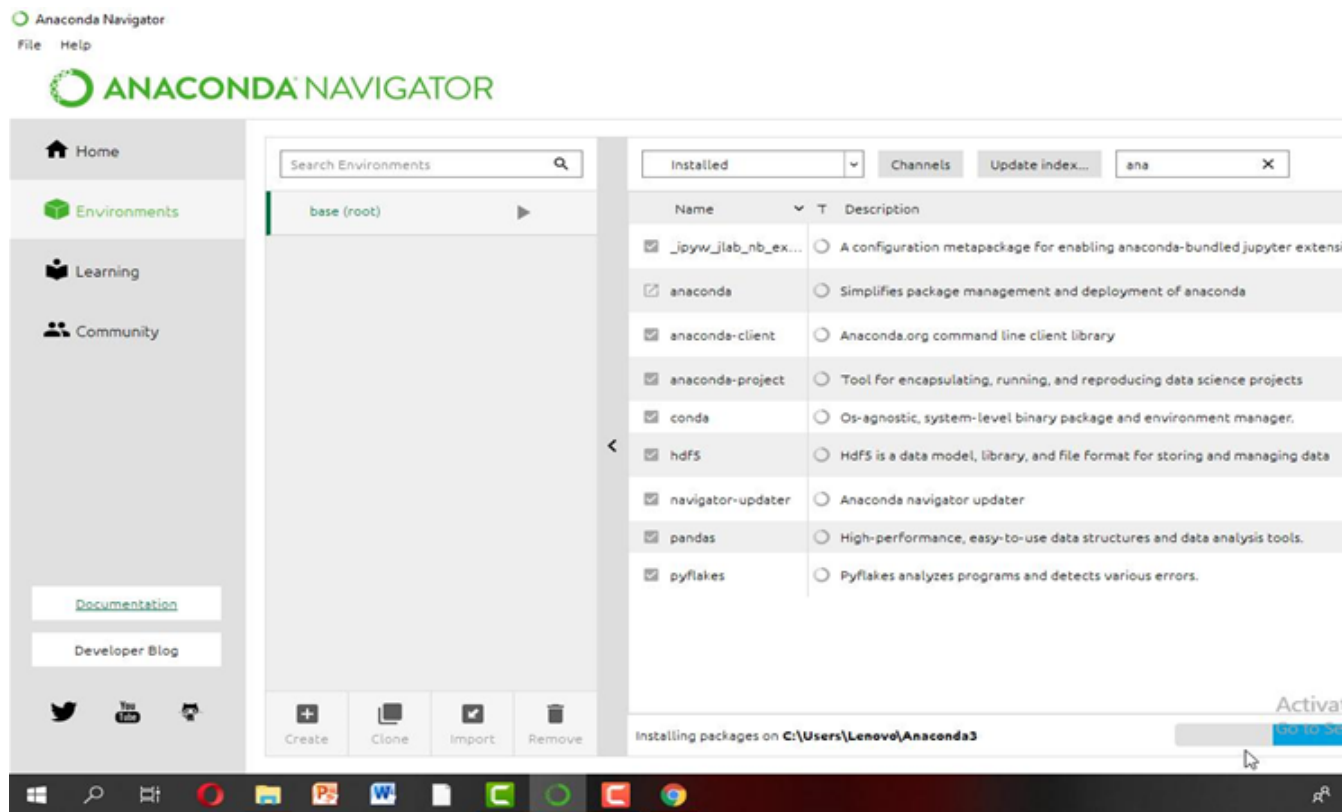


Figure 0.24: gambar24

```
temp.py x
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 """
3 Spyder Editor
4
5 This is a temporary script file.
6 """
7
8
9
10 from selenium import webdriver
11 driver = webdriver.Firefox()
12 driver.maximize_window()
13 driver.get("http://siap.poltekpos.ac.id/siap/besan.depan.php")
14 driver.find_element_by_name('user_name').send_keys('1184044')
15 driver.find_element_by_name('user_pass').send_keys('sariasih54')
16 driver.find_element_by_name('login').click()
17
18
```

Figure 0.25: gambar25

Perusahaan Dunia yang menggunakan bahasa pemrograman Python

Spotify

Spotify adalah suatu layanan musik streaming yang memanfaatkan bahasa pemrograman python untuk analisis data dan backend. Pada backend spotify berkomunikasi dengan OMQ. OMQ itu sendiri adalah suatu framework dan library open source untuk networking. Untuk menginterpretasikan analisis data tersebut spotify menggunakan luigi, dan modul python yang sinkron dengan hadoop. Modul open source ini menangani satu library dengan library lainnya agar saling bekerjasama, serta dapat mengkonsolidasi eror log secara cepat.

Google

Google ini sudah menggunakan bahasa pemrograman python ini sudah sejak dari awal berdirinya. Dan pada saat ini bahasa pemrograman python merupakan salah satu bahasa pemrograman 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.

Industrial Light and Magic

Industrial Light and Magic merupakan studio special efek yang dibutuhkan untuk film star wars saja. Karena infrastruktur awal industrial light and magic ini menggunakan C dan C++, maka akan lebih mudah mengintegrasikan bahasa pemrograman python ketimbang bahasa pemrograman lainnya. Dengan menggunakan

bahasa pemrograman python ini industrial light and magic dengan mudah membungkus komponen software dan dapat meningkatkan aplikasi grafisnya.

Netflix

Netflix adalah suatu layanan pemutaran film yang dapat dilakukan oleh pengguna dimanapun dan kapanpun. Pada *netflix* bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman python, bahasa pemrograman 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.

Instagram

Instagram adalah suatu aplikasi mobile berbasis IOS, android dan windows phone, dimana pengguna dapat berbagi foto dan video melalui *instagram* ini. Pada *instagram* ini menggunakan bahasa pemrograman python dalam task queue-nya atau fitur dimana setiap pengguna dapat berbagi foto atau video ke beberapa social network lainnya seperti facebook, twitter, dan lain-lainnya.

Selain perusahaan diatas ada beberapa perusahaan pengguna Python lain yaitu: Pinterest, Disqus, Dropbox, Uber, Reddit, Quora, Facebook (Bahasa ke-3 setelah PHP (Hack) dan C++, digunakan untuk manajemen infrastruktur).