

LAPORAN PEMROGRAMAN II

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

Oleh :

Echa Dwiifanka
1.18.4.022



PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK POS INDONESIA

BANDUNG
2019

SEJARAH PYTHON

Python pertama kali dikembangkan oleh Guido van Rossum pada tahun 1990 di CWI, Amsterdam yang dijadikan sebagai kelanjutan dari bahasa pemrograman ABC. Versi terakhir yang dikeluarkan CWI adalah 1.2. saat ini pengembangan python terus dilakukan oleh beberapa pemrogram yang dikoordinasikan oleh Giido dan Python Software Foundation. Python Software Foundation adalah sebuah organisasi non-profit yang dibangun sebagai hak cipta intelektual Python sejak versi 2.1 dan dapat mencegah Python akan dimiliki oleh beberapa perusahaan komersial. Seiring perkembangan zaman pada saat ini distribusi Python sudah mencapai versi 2.6.1 dan versi 3.0.

Semua versi python yang dirilis semuanya bersifat open source. Dalam sejarahnya hamper semua python menggunakan lisensi GFL-compatible. Berikut ini akan dijelaskan beberapa versi python yang lengkap dengan tanggal rilisnya.

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
2. Perbedaan python 2 dan python 3 Perbedaan dari python 2 dan python 3 dapat dibagi menjadi beberapa perbedaan antara lain sebagai berikut:
1. Pada python versi 2 dalam pembuatan syntaxnya dapat menentukan apakah ingin menggunakan tanda kurung atau tidak, sedangkan pada python 3 diwajibkan untuk menggunakan tanda kurung. 2. jika kita ingin mementa sebuah inputan pada python 2, kita harus menggunakan syntax “rawinput(‘teks’)”. Dan untuk python versi 3, kita cuma perlu syntax “input(‘teks’)”.

PENGIMPLEMENTASIAN PYTHON PADA PERUSAHAAN DUNIA

Pengimplementasian bahasa pemrograman python pada perusahaan dunia terdapat beberapa perusahaan yang menggunakannya antara lain :

1. Google adalah perusahaan besar yang menggunakan banyak kode Python di dalam mesin pencarinya. Dan mesin pencari google adalah yang paling terkenal di dunia.
2. Youtube, situs video terbesar dan terpopuler di dunia, sebagian besar kodennya ditulis dalam bahasa Python.
3. Facebook, media sosial terbesar di dunia, menggunakan Tornado, sebuah framework Python untuk menampilkan timeline.
4. Instagram, siapa yang tidak kenal. Instagram menggunakan Django, framework python sebagai mesin pengolah sisi server dari aplikasinya.
5. Pinterest, banyak menggunakan python untuk membangun aplikasinya.
6. Dropbox, barangkali Anda adalah salah seorang pengguna layanan ini. Dropbox menggunakan python baik di sisi server maupun di sisi pengguna layanannya.
7. Quora, salah satu situs tanya jawab terbesar di dunia, dibangun menggunakan Python.
8. NASA, badan antariksa Amerika ini menggunakan Python untuk bidang sainsnya.

CARA INSTALASI APLIKASI

INSTALASIN ANACONDA

1. Pertama masuk pada browser apapun untuk mencari anaconda. Disini saya menggunakan UC Browser untuk melakukan pencariannya, Kemuadian pilih pada opsi pertama. []

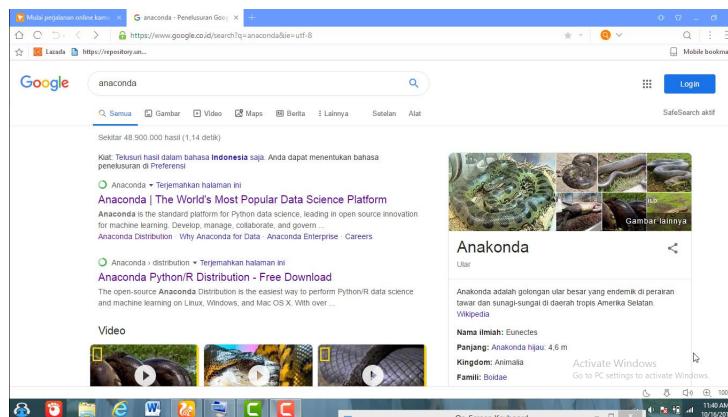


Figure 0.1: gambar1

2. Kemudian setelah itu pilih button download pada pojok kiri atas sesuai gambar dibawah. []
3. Setelah itu langkah selanjutnya adalah kita memilih button download lagi untuk masuk ke proses selanjutnya. []
4. Selanjutnya akan muncul tampilan seperti gambar dibawah. Kemudian klik pada python versi 3.7 lalu tekan download. []
5. Langkah selanjutnya adalah kita mengeklik aplikasi anaconda kemudian tekan Run. []
6. Pilih next untuk melanjutkan prosesnya. []
7. Selanjutnya pilih I agree untuk menjutkannya. []

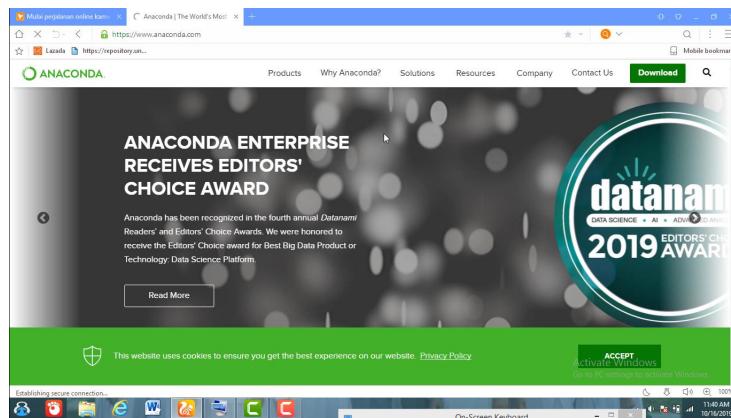


Figure 0.2: gambar2

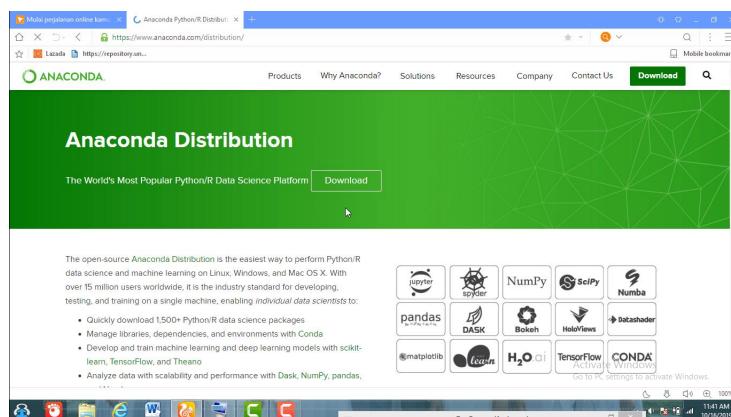


Figure 0.3: gambar3

8. Pilih opsi 'just me' untuk melanjutkan. []
9. Lalu pilih direktori yang akan digunakan untuk menyimpan anaconda nantinya. []
10. Kemudian centang kedua-duanya pada tampilan tersebut, setelah itu langsung pilih install. []
11. Tunggu sampe proses instalasinya selesai. []
12. Setelah proses installnya selesai setelah itu pilih next untuk melanjutkan ke proses selanjutnya. []
13. Pilih lagi opsi next untuk kedua kalinya untuk melanjutkan ke proses selanjutnya. []
14. Terakhir proses instalasinya selesai setelah itu klik finish dan proses instalasinya selesai. []

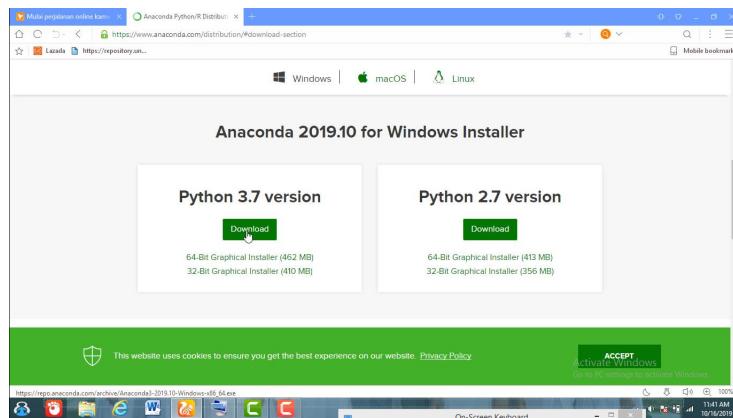


Figure 0.4: gambar4

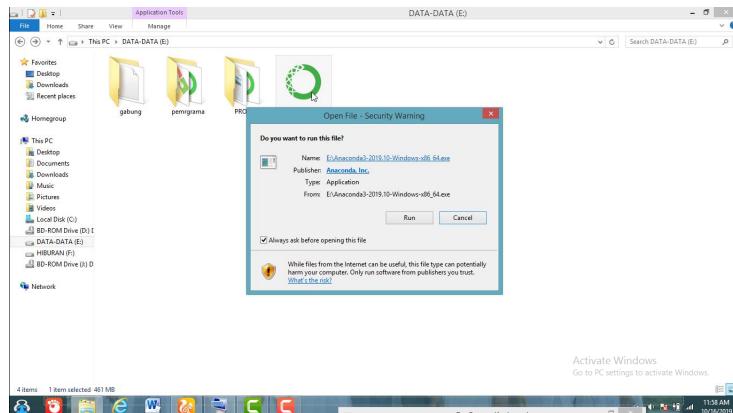


Figure 0.5: gambar5

INSTALASIN PIP

15. Mencari pip python pada browser. Disini saya menggunakan UC Browser. []
16. Kemudian pilih pada bagian pertama yaitu" pip-PyPl. []
17. Kemudian kita masuk pada halaman ini lalu setelah itu pilih opsi instalation. []
18. Kemudian pilih get-pip.py. []
19. Kemudian setelah kita mengeklik get-pip.py maka akan muncul tulisan seperti ini. []
20. Kemudian kita klik pada keyboard CTRL + S maka akan keluar tampilan seperti pada gambar dibawah, setelah itu klik download. []
21. Kemudian setelah di download setelah itu kita masuk pada CMD untuk menginstalnya. []

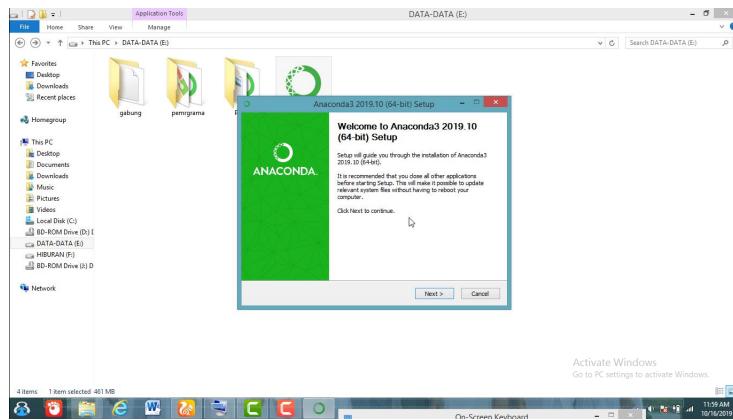


Figure 0.6: gambar6

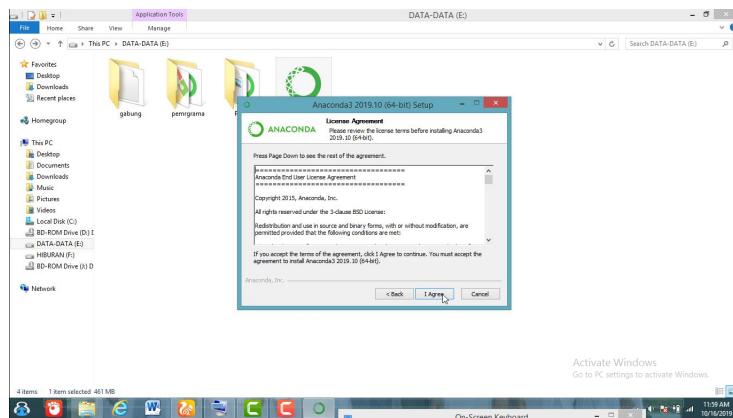


Figure 0.7: gambar7

22. Pertama file yang kita download tadi kita pindah terlebih dahulu pada desktop kemudian setelah masuk pada CMD maaka loangkah selanjutnya kita masukan kode ‘ cd Des’ kemudian tekan tab pada keyboard. Kemudian klik enter . setelah itu kita tunggu sampe prosesnya selesai. []

0.1 MENGUPDATE ANACONDA DAN SPYDER

0.2 update anaconda

23. Pertama kita buka CMD kemudian masukan script ‘conda install –c anaconda python setelah itu tunggu sampe proses selanjutnya. []

24. Kemudian langkah selanjutnya adalh kita mengetik huruf y terus enter sambil menunggu proses selanjutnya , kemudian kita ulangi proses yang seperti diawal untuk kedua kalinya. []

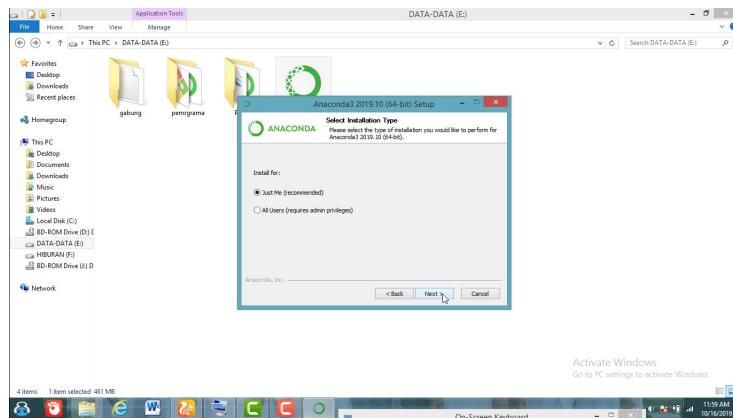


Figure 0.8: gambar8

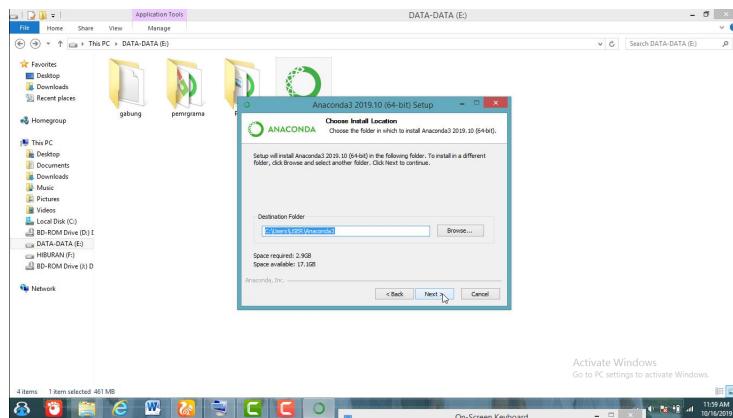


Figure 0.9: gambar9

25.Selanjutnya setelah proses selesai kemudian kita menulis script ‘python’ setelah prosesnya selesai maka kita selanjutnya menuliskan exit lalu setelah proses selesai kita menulis script ‘conda activate’ []

0.3 update spyder

26.Pertama kita buka CMD kemudian masukan script ‘conda install –c anaconda spyder setelah itu tunggu sampe proses selanjutnya. []

27.Kemudian langkah selanjutnya adalah kita mengetik huruf y terus enter sambil menunggu proses selanjutnya , kemudian kita ulangi proses yang seperti diawal untuk kedua kalinya. []

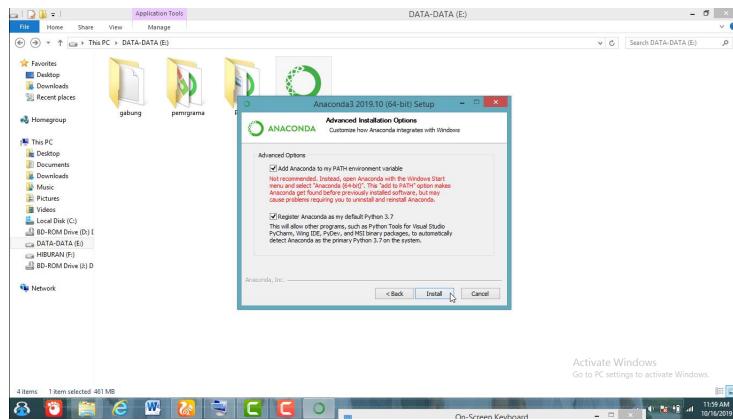


Figure 0.10: gambar10

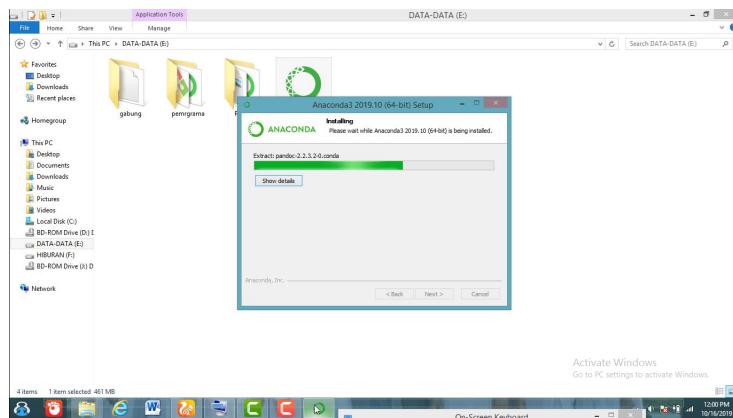


Figure 0.11: gambar11

0.4 MENANPILKAN SCRIPT HELLO WORLD ADA SPYDER

28.Kita menulis script print‘hello world’ terlebih dahulu kemuadian setelah itu di run. []

29.setelah di run maka akan keluar tulisan Hello World pada samping kanan bawah. []

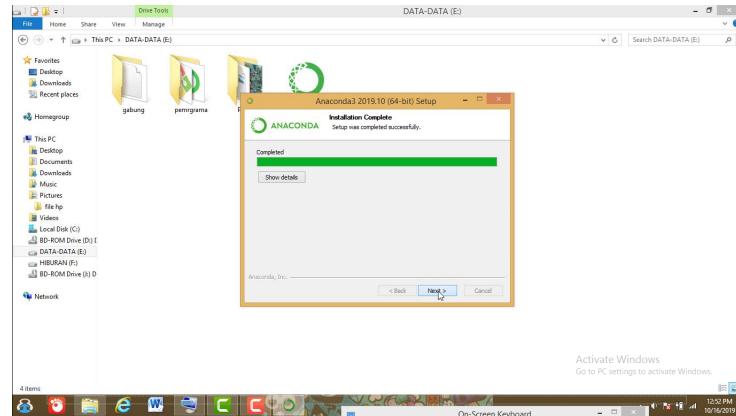


Figure 0.12: gambar12

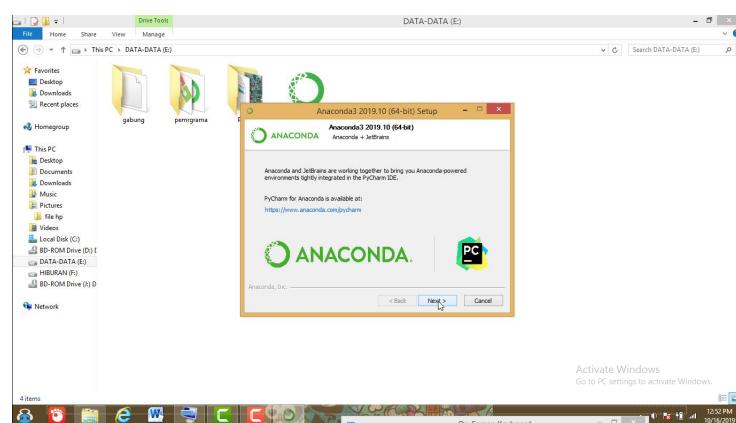


Figure 0.13: gambar13

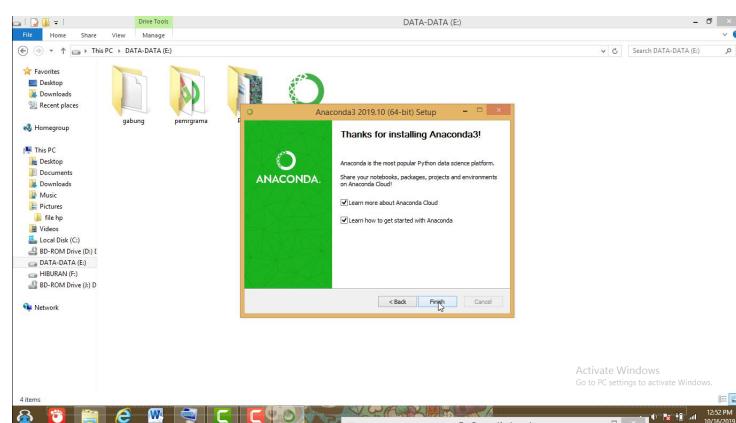


Figure 0.14: gambar14

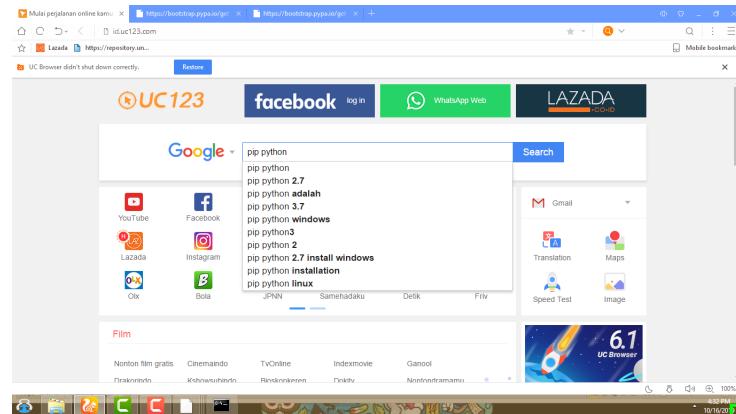


Figure 0.15: gambar15

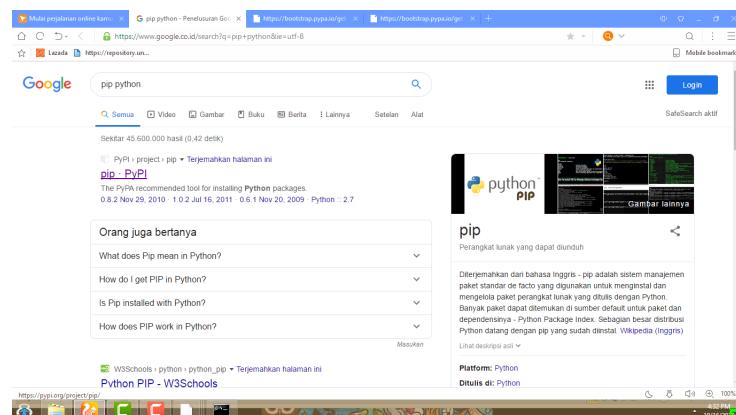


Figure 0.16: gambar16

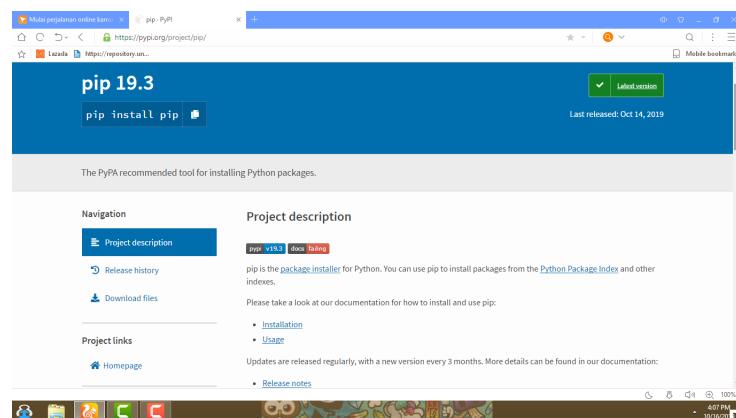


Figure 0.17: gambar17

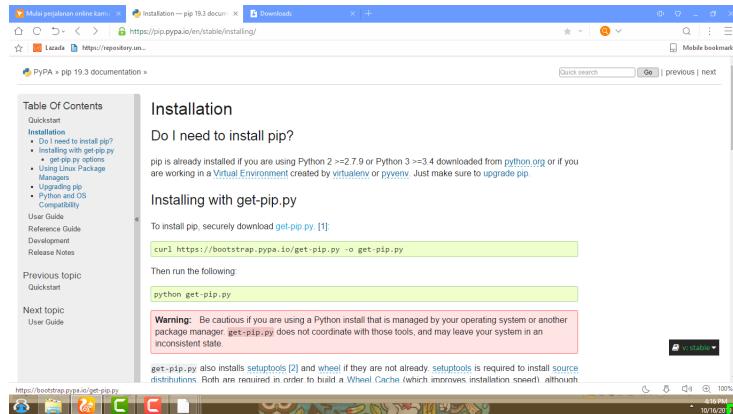


Figure 0.18: gambar18

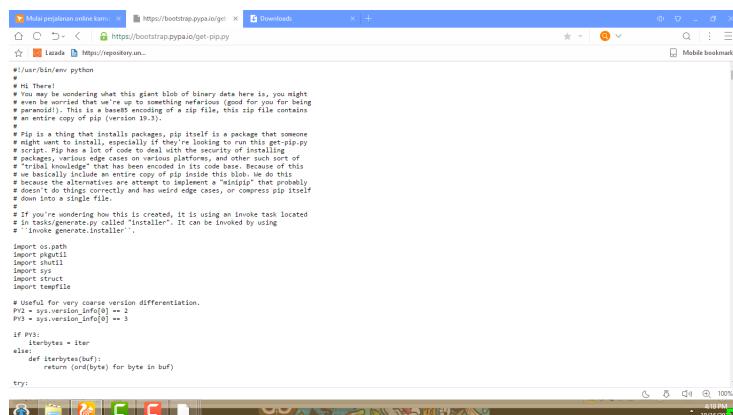


Figure 0.19: gambar19

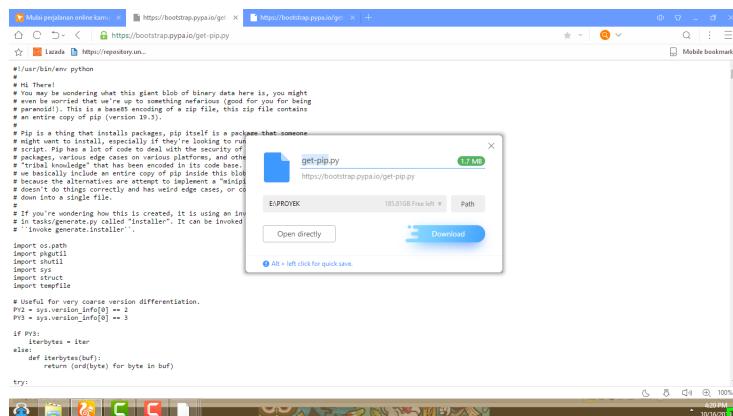


Figure 0.20: gambar20

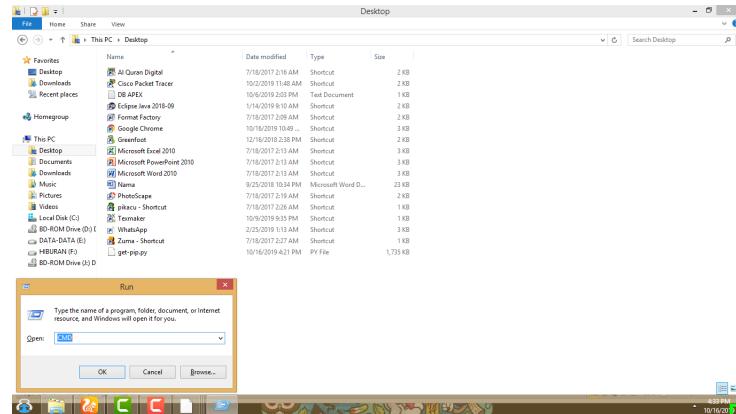


Figure 0.21: gambar21

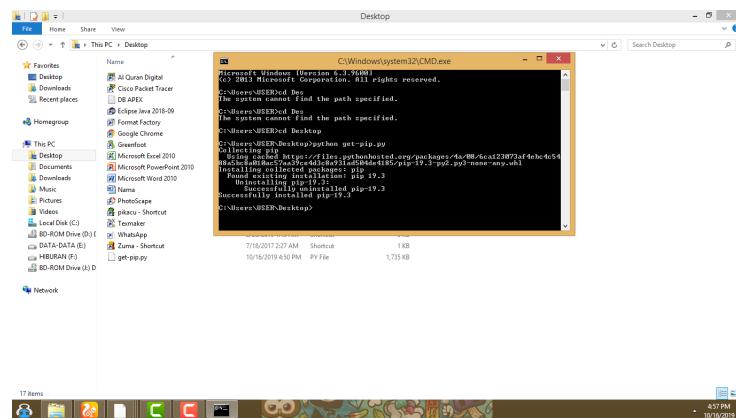


Figure 0.22: gambar22

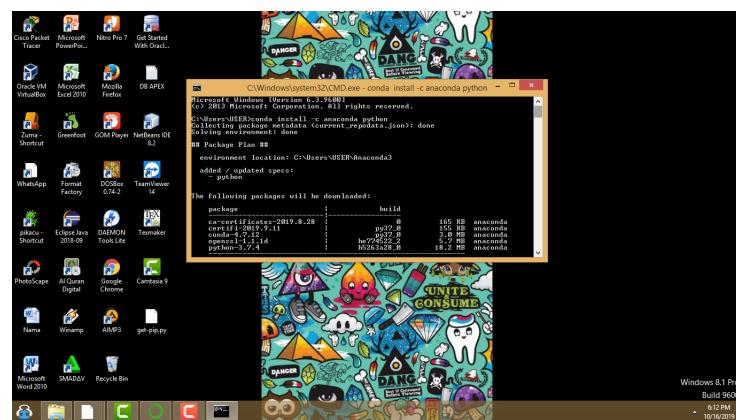


Figure 0.23: gambar23

```

laporan instalasi - Microsoft Word (Product Activation Failed)

File Home Insert Page Layout References Mailings Review View Add-ins Nitro Pro 7
Font
Clipboard
Format Painter
Font
C:\Windows\system32\cmd.exe
Procceed. C:\y1\o>2 y
Downloading and Extracting Packages
certifi-2019.9.11-py3.6.egg | 100% | 155 KB 1/1000
chardet-4.2.3-py3.6.egg | 100% | 3.0 MB 2/1000
idna-2.9-py3.6.egg | 100% | 105 KB 3/1000
requests-2019.11.1-py3.6.egg | 100% | 1000 KB 4/1000
Preparing transaction: done
Preparing environment: done
Executing transaction: done
C:\Users\USER>python -m pip install -c anaconda python
Collecting package metadata (current_repodata.json): done
All 111 requested packages already installed.

C:\Users\USER>
C:\Users\USER>
C:\Users\USER>python

```

Figure 0.24: gambar24

gambar/25.png

Figure 0.25: gambar25

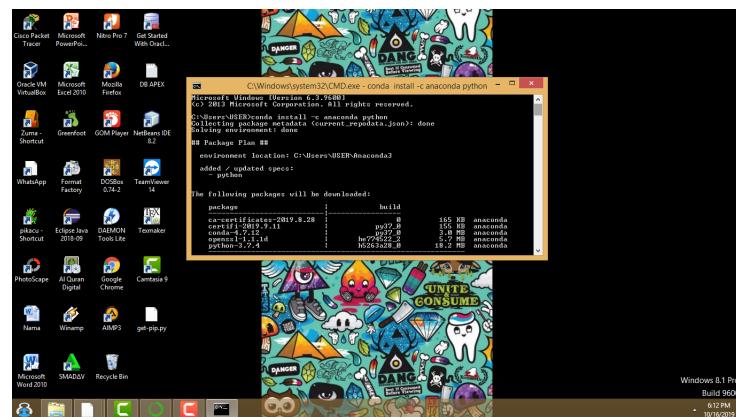


Figure 0.26: gambar26

```

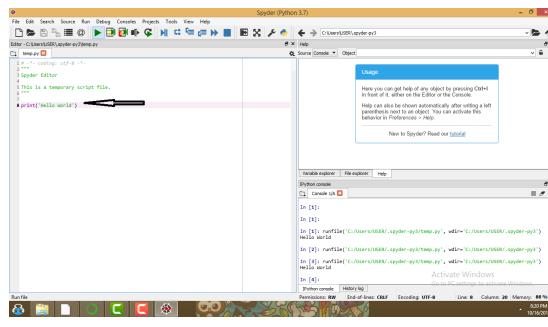
laporan instalasi - Microsoft Word (Product Activation Failed)

File Home Insert Page Layout References Mailings Review View Add-ins Nitro Pro 7
Font
Clipboard
Format Painter
Font
C:\Windows\system32\cmd.exe
Procceed. C:\y1\o>2 y
Downloading and Extracting Packages
certifi-2019.9.11-py3.6.egg | 100% | 155 KB 1/1000
chardet-4.2.3-py3.6.egg | 100% | 3.0 MB 2/1000
idna-2.9-py3.6.egg | 100% | 105 KB 3/1000
requests-2019.11.1-py3.6.egg | 100% | 1000 KB 4/1000
Preparing transaction: done
Preparing environment: done
Executing transaction: done
C:\Users\USER>python -m pip install -c anaconda python
Collecting package metadata (current_repodata.json): done
All 111 requested packages already installed.

C:\Users\USER>
C:\Users\USER>
C:\Users\USER>python

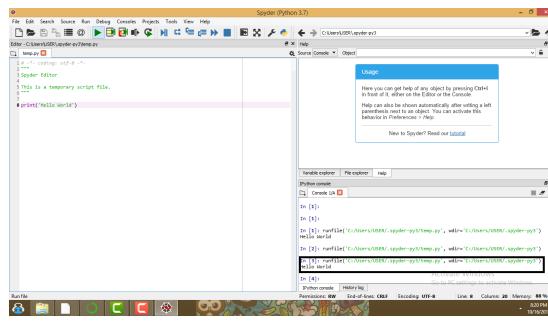
```

Figure 0.27: gambar27



```
1 #!/usr/bin/env python3
2 # Spyder Editor
3 # This is a temporary script file.
4 """
5 print('Hello world')
6 """
```

Figure 0.28: gambar28



```
1 #!/usr/bin/env python3
2 # Spyder Editor
3 # This is a temporary script file.
4 """
5 print('Hello world')
6 """
```

Figure 0.29: gambar29