

Laporan Tugas Harian Proyek 1



Alwizain Almas Trigreisian
1194004
D4TI 1A

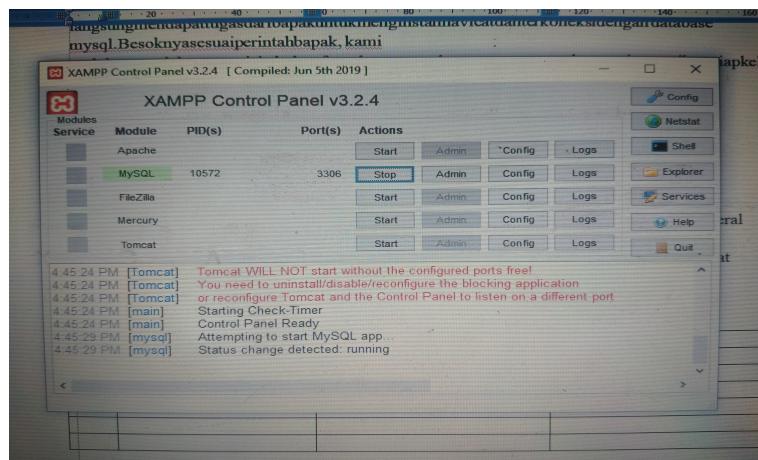
Program Studi D4 Teknik Informatika
Politeknik Pos Indonesia
2019/2020

Laporan Tugas Harian Proyek 1

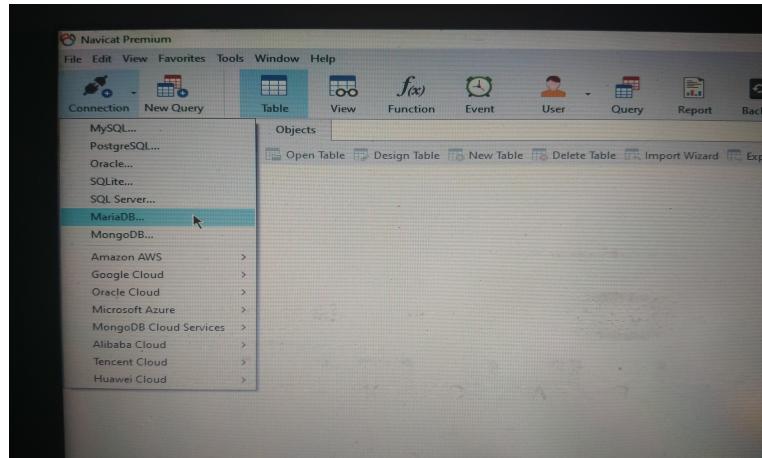
Pada tanggal 26 Maret 2020, kami barugabung dengan grup bimbingan Mr. Awangga. Setelah itu, kami langsung mendapat tugas dari bapak untuk menginstall navicat dan terkoneksi dengan database mysql. Besoknya sesuai perintah bapak, kami mulai mengerjakan mengisi tabel notfound_message dan error_message dengan sistematika setiap kelompok memilih salah satu modul tersebut serta setiap orang harus mengisi 100 record. Bapak member intruksi apabila bingung bisa tanya ke kak inal atau kak wahyu.

Berikut merupakan cara menghubungkan koneksi ke database mariadb:

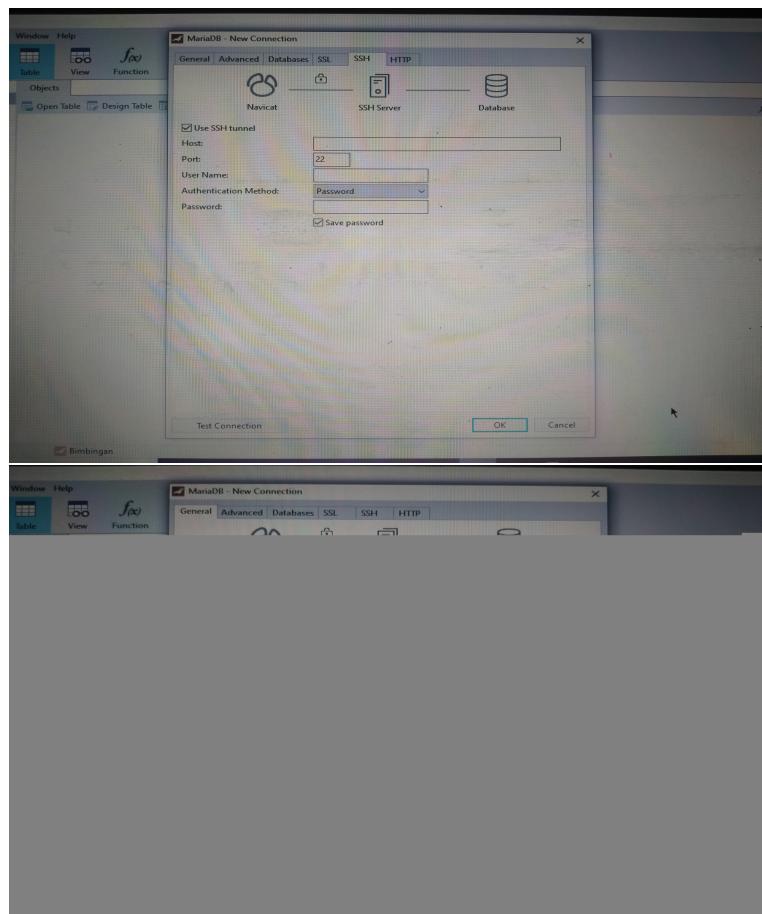
1. Membuka **xampp** dan menjalankan **MYSQL** serta menyalakan koneksi internet



2. Melakukan download dan install Navicat. Setelah itu, membuka **Navicat** dan pilih **connection** lalu memilih **mariadb**



3. Selanjutnya, mengatur koneksi menggunakan **SSH** terlebih dahulu sebelumnya telah input pada form di **General**



- Setelah koneksi tersambung, maka akan disajikan database yang telah dibuat



- Mengisi database tersebut dengan cara memilih tabel yang disediakan dan membuat record baru sesuai dengan gambar berikut,

1. MENGETIK RECORD BARU DISINI

Yah, #BOTNAME# nemu error nih :(. #ERROR#, #BOTNAME# minta tolong skriminut kirim ke mimin ya
ya... rosak deh nemu error : #ERROR#, #BOTNAME# minta tolong skriminut tress kirim ke mimin ya
#ERROR#, #BOTNAME# lagi sakit nih, minta tolong skriminut dan kirim ke mimin doang, biar cepet sembuh.
yah, #BOTNAME# nemu bug : #ERROR#, minta tolong skriminut kirim ke mimin
aduhhh kakak korang berontong nih, dicantuh sama error lo, #ERROR#, un #BOTNAME# minta dengeng... loginin ke kakak mimin
Ku naon minume tisu ngartikun #BOTNAME# :(. #ERROR#, un Kienkuon ka masing admin myah
Akang teteh, aya ma error yeuh: Un, #ERROR#, un Bantuan #BOTNAME# kirim
Yah, #BOTNAME# nemuuu error nih :(. Un, #ERROR#, Un Tolong kamu caleh nih, Screenshot aja nih
Honey body sweetie, #BOTNAME# lagi mampiray malah dikrimen pesan nih un, #ERROR#, un parah deh, gaunggu aje lu hong! Screenshot aja nih
#ERROR#, Un Gini nih, un, #ERROR#, un ngapak tau kirim nih? Screenshot aja nih, un, #ERROR#, un Kienkuon ke mimin yaa
#ERROR#, Un maha nih! Bisa kan mimin buat kirim pesan. #BOTNAME# lagi mampiray
Naha aya krimen myah! Un, #ERROR#, Un Pustaka crenthen pesan ieu saeng kirim ke mimin myah
Duhduh, ada yang error nih kaya heti #BOTNAME# :(. Un, #ERROR#, Un Kienmin ke mimin doang
#ERROR#, un #BOTNAME# lagi tidur nihh, Krimmin pesan ini ke akang teteh admin yaa:-)
Ikan hiur matikan telor, kok ada error Un, #ERROR#, un Suruh admin aja ya yang benerin
Nonton drakor sama bebed eh ada pesan error beth Un, #ERROR#, Un Yang masih sehat, plis kienmin nih pesan ke admin biar diurus.. #BOTNAME# bosan ..
2. Add record baru

No	Nama	Penjelasan	Variabel
1.	error_message	error_message merupakan tabel dalam database bimbingan yang berisikan kumpulan data-data respon dalam menanggapi error dalam aplikasi chatbot Iteung ini.	#BOTNAME# Merupakan variabel untuk menyimpan nama chatbot #ERROR#_ Merupakan variabel untuk menyimpan beberapa error yang terdapat pada aplikasi
2.	notfound_message	notfound_message merupakan tabel dalam database bimbingan yang berisikan data-data mengenai respon apabila kata yang dikirimkan oleh pengguna tidak dapat diproses oleh chatbot.	#BOTNAME# Merupakan variabel untuk menyimpan nama chatbot
3.	opening_message	opening_message merupakan tabel dalam database bimbingan yang berisikan data-data mengenai respon jawaban apabila pengguna memanggil nama chatbot.	#BOTNAME# Merupakan variabel untuk menyimpan nama chatbot
4.	waiting_message	waiting_message merupakan tabel dalam database bimbingan yang berisikan data-data respon jawaban yang ditujukan untuk pengguna dengan maksud dan tujuan menyuruh pengguna untuk menunggu. Didalam tabel waiting_message terdapat beberapa modul, antara lain kelas_mulai, kelas_selesai dan jadwal_kelas	#BOTNAME# Merupakan variabel untuk menyimpan nama chatbot #MATKUL# Merupakan variabel untuk menyimpan semua matakuliah yang diajarkan

a. kelas_mulai	kelas_mulai merupakan module yang terdapat pada tabel waiting_message juga berupa tabel. Berisi kumpulan data-data respon jawaban yang ditujukan untuk pengguna agar menunggu ketika melakukan perintah “Iteung kelas dimulai”.	#BOTNAME# Merupakan variabel untuk menyimpan nama chatbot #MATKUL# Merupakan variabel untuk menyimpan semua matakuliah yang diajarkan
b. kelas_selesai	kelas_selesai merupakan module yang terdapat pada tabel waiting_message juga berupa tabel. Berisi kumpulan data-data respon jawaban yang ditujukan untuk pengguna agar menunggu ketika melakukan perintah “Iteung kelas selesai”.	#BOTNAME# Merupakan variabel untuk menyimpan nama chatbot
c. jadwal_kelas	jadwal_kelas merupakan module yang terdapat pada tabel waiting_message juga berupa tabel. Berisi kumpulan data-data respon jawaban yang ditujukan untuk pengguna agar menunggu ketika melakukan perintah “Iteung jadwal kelas”.	#BOTNAME# Merupakan variabel untuk menyimpan nama chatbot

Pada tanggal 28 Maret 2020, kami telah menyelesaikan tugas pertama dari bapak. Setelah itu, bapak langsung menjadwalkan pertemuan via google meet. Dalam meeting tersebut bapak menjelaskan mengenai bagaimana cara menyambungkan navicat ke database mariadb. Setelah itu, bapak juga memberikan contoh bagaimana cara mengisi record. Pada hari itu juga, kami merevisi kerjaan masing-masing karena masih ada kekurangan seperti penggunaan bahasa masih dalam bahasa asing dan ada beberapa evaluasi dari bapak.

Pada tanggal 29 Maret 2020, bapak memberikan masukkan untuk memberi emoticon. Setelah itu, kami update record untuk menambahkan emoticon. Selanjutnya, pada tanggal ini bapak merencanakan untuk melakukan pertemuan meeting lagi. Namun, karena ada beberapa hal, meeting pada tanggal ini nggak jadi.

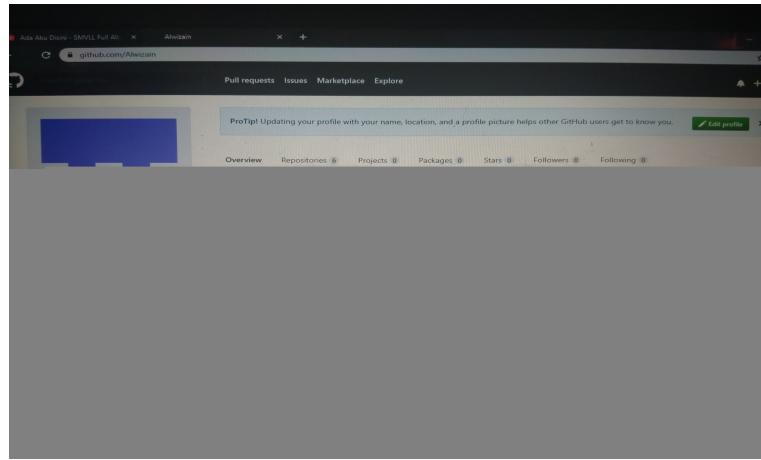
Pada tanggal 30 Maret 2020, Bapak merencanakan meeting kembali. Namun, meeting nggak jadi dilakukan karena mungkin ada beberapa hal.

Pada tanggal 31 Maret 2020, bapak memberikan tugas kembali untuk melakukan insert pada modul opening_message. Pada tahap ini, bapak memberi jawaban untuk pertanyaan proyek, yaitu proyek 1 ini setiap orang pegang 1 modul. Setiap orang 1 modul existing dan 1 modul pengembangan. Setelah itu, bapak memberi tugas untuk insert record kembali kedalam module_name, yaitu kelas_mulai dan kelas_selesai serta jadwal_kelas sebanyak 34 record per orang.

Pada tanggal 1 April 2020, Bapak menginstruksikan untuk belajar git dan selenium untuk website modul pengembangan dengan kak wahyu dan kak inal. Untuk git harus bisa konfigurasi key SSH antara github dengan desktop.

Berikut merupakan cara konfigurasi key git dengan desktop

1. Mendownload **git** melalui link git-scm.com kemudian menjalankan **git bash** tersebut
2. Sebelumnya, **buat akun github** terlebih dahulu di www.github.com

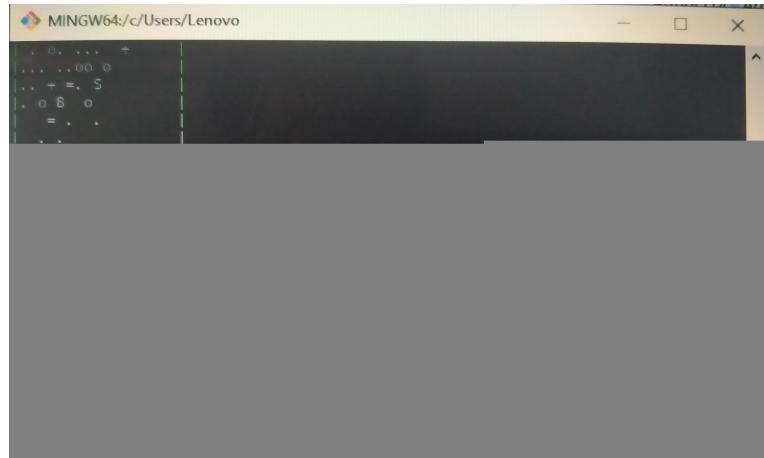


3. Setelah gitbash dijalankan, memastikan dahulu apakah lokasi sudah di home desktop. Apabila belum, cukup ketikkan cd.
4. Lalu **mengetikkan perintah**
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "alwizainalmastrigreisian@gmail.com"

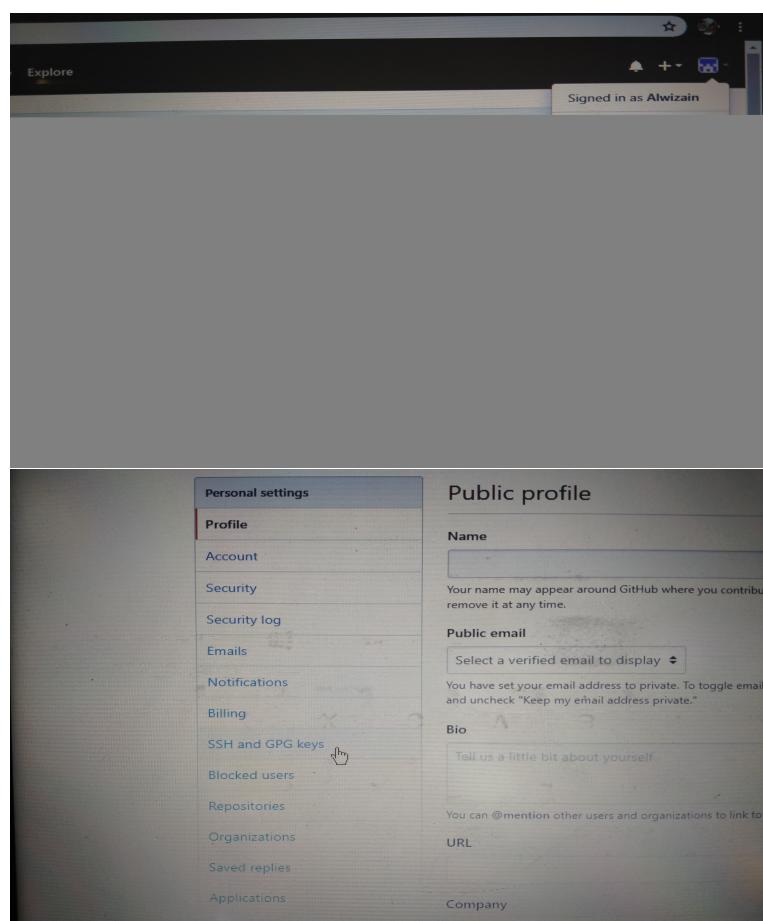
A screenshot of a terminal window titled 'MINGW64:/c/Users/Lenovo'. The command 'ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "alwizainalmastrigreisian@gmail.com"' is being run. The terminal output shows:

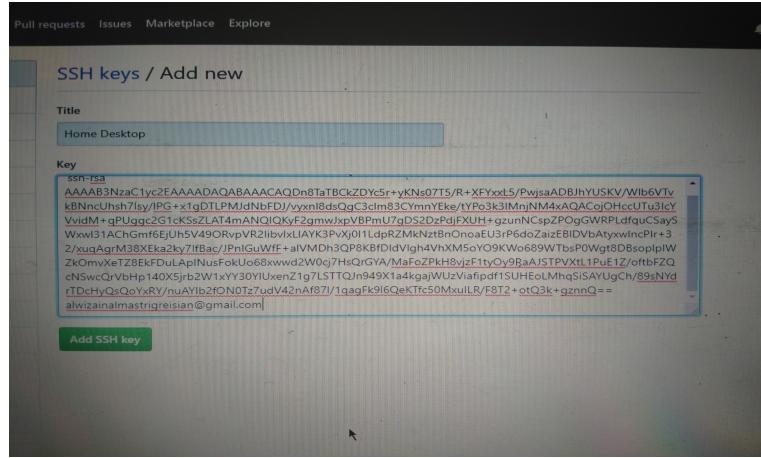
```
Lenovo@DESKTOP-9QD7LSH MINGW64 ~
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "alwizainalmastrigreisian@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/lenovo/.ssh/id_rsa):
/c/Users/lenovo/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/lenovo/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /c/Users/lenovo/.ssh/id_rsa.pub
```

5. Selanjutnya **lihat key** dengan cara **mengetikkan perintah**
cat .ssh/id_rsa.pub



6. Kemudian, **masuk ke web github** dan pergi ke **setting**, lalu memilih **SSH and GPG Keys**, Selanjutnya klik **New SSH**. Pastekan key dari gitbash ke dalam kolom SSH

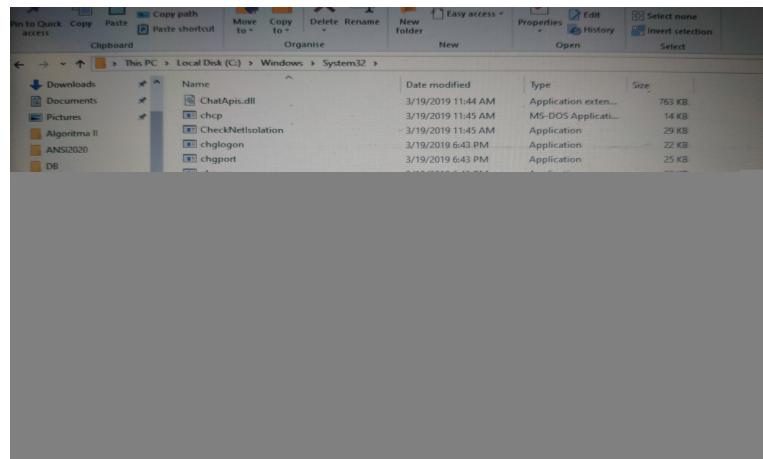




No	Nama	Penjelasan
1.	git	Git merupakan salah satu alat yang digunakan untuk melakukan pengembangan suatu proyek
2.	ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "alwizainalmastrigreisian@gmail.com"	Merupakan salah satu perintah untuk menghasilkan suatu kunci atau key SSH dari komputer kita.
3.	cat .ssh/id_rsa.pub	Perintah ini digunakan untuk menampilkan hasil dari SSH key kita.

Berikut merupakan cara installasi selenium

1. Sebelumnya harus **mendownload dan menginstall anaconda dan chromedriver**. Apabila sudah, maka bisa dilanjutkan installasi ke selenium.
2. Langkah pertama **installasi anaconda** sampai selesai
3. Selanjutnya, **memindahkan file chrome driver** ke C:/windows/System32



4. Membuka cmd dan memasukkan perintah
pip install selenium

```
C:\Users\Lenovo>pip install selenium
Collecting selenium
  Downloading selenium-3.141.0-py2.py3-none-any.whl (904 kB)
[██████████] 904 kB 11 kB/s
Requirement already satisfied: urllib3 in e:\anaconda\lib\site-packages (from selenium)
Installing collected packages: selenium
Successfully installed selenium-3.141.0

C:\Users\Lenovo>python -m ensurepip --default-pip
Looking in links: c:\Users\Lenovo\AppData\Local\Temp\tmp0t03csu_
Requirement already satisfied: setuptools in e:\anaconda\lib\site-packages
Requirement already satisfied: pip in e:\anacoda\lib\site-packages (20.0.2)
```

5. Apabila instalasi selenium sudah selesai, **membuka Spyder** didalam Anaconda dan **memasukkan perintah** sebagai berikut,

```
from selenium import webdriver  
from time import sleep
```

```
driver = webdriver.Chrome()
driver = webdriver.Chrome()
sleep(2)
driver.find_element_by_name("username").send_keys("jhon@gmailcom")
sleep(2)
driver.find_element_by_name("password").send_keys("xxxxxx")
```

```

sleep(2)
driver.find_element_by_xpath('//*[@id="react-root"]/section/main/article/div[2]
/div[1]/div/form/div[4]').click

```

The screenshot shows the Spyder IDE interface. On the left, the code editor displays a Python script named 'projek.py' with the following content:

```

1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 from selenium import webdriver
3 from time import sleep
4
5 driver = webdriver.Chrome()
6 driver.get("https://id.id.facebook.com/")
7 sleep(2)
8 driver.find_element_by_id("email").send_keys("input_email")
9 driver.find_element_by_id("pass").send_keys("input_password")
10 sleep(2)
11 driver.find_element_by_xpath('//*[@id="u_0_b"]').click()
12
13
14

```

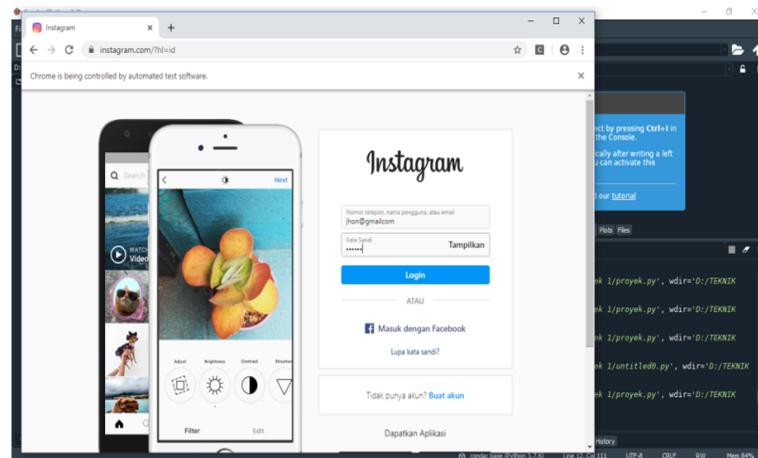
On the right, the 'Console' tab shows the command history and output of the script's execution:

```

In [14]: runfile('D:/TEKNIK INFORMATIKA/Proyek 1/untitled0.py', wdir='D:/TEKNIK INFORMATIKA/Proyek 1')
In [15]: runfile('D:/TEKNIK INFORMATIKA/Proyek 1/projek.py', wdir='D:/TEKNIK INFORMATIKA/Proyek 1')
In [16]: runfile('D:/TEKNIK INFORMATIKA/Proyek 1/projek.py', wdir='D:/TEKNIK INFORMATIKA/Proyek 1')
In [17]: runfile('D:/TEKNIK INFORMATIKA/Proyek 1/projek.py', wdir='D:/TEKNIK INFORMATIKA/Proyek 1')
In [18]: runfile('D:/TEKNIK INFORMATIKA/Proyek 1/untitled0.py', wdir='D:/TEKNIK INFORMATIKA/Proyek 1')
In [19]:

```

6. Selanjutnya kita **run** dan otomatis web yang kita tuju akan berjalan.



No	Nama	Penjelasan
1.	Anaconda	Anaconda merupakan platform untuk menggunakan bahasa pemrograman python dan untuk menjalankan selenium. Selain itu, masih banyak lagi aplikasi yang dijalankan dalam Anaconda.
2.	Selenium	Selenium merupakan sistem otomasi website yang digunakan untuk mencoba menghubungkan antara codingan kita dengan website. Sehingga ketika code dijalankan maka otomatis web akan running sendiri.
3.	Chromedriver	Merupakan driver untuk menjalankan atau menghubungkan agar otomasi website tersebut terbuka di google chrome.
4.	<i>pip install selenium</i>	Merupakan perintah untuk menginstall selenium pada perangkat kita melalui cmd.
5.	<i>from selenium import webdriver</i>	Maksudnya yaitu, kita memerintahkan untuk import webdriver dari selenium agar bisa otomasi web.
6.	<i>from time import sleep</i>	Maksudnya, kita memerintahkan untuk import fungsi sleep dari time dengan tujuan agar nantinya kita dapat memberikan jeda pada saat mengisi form ataupun melakukan fungsi lainnya.
7.	<i>driver = webdriver.Chrome()</i>	Memiliki maksud untuk menampung webdriver.Chrome() kedalam variabel driver.
8.	<i>driver.get("https://www.instagram.com/?hl=id")</i>	Memiliki maksud perintah agar variabel driver mengakses link yang akan dituju.

9.	<code>sleep(2)</code>	Sleep(2) memiliki arti untuk memberikan jeda selama 2 detik untuk mengisi form atau fungsi lain.
10.	<code>driver.find_element_by_name("username").send_keys("jhon@gmailcom")</code>	Maksudnya yaitu memerintahkan agar variabel driver mencari dan mengisi username dengan menginputkan jhon@gmail.com
11.	<code>driver.find_element_by_name("password").send_keys("xxxxxx")</code>	Maksudnya yaitu memerintahkan agar variabel driver mencari dan mengisi password dengan menginputkan xxxxxx .
12.	<code>driver.find_element_by_xpath('//*[@id="react-root"]/section/main/article/div[2]/div[1]/div/form/div[4]').click</code>	Merupakan perintah untuk mengakses tombol login agar saat kita selesai menginputkan username dan password bisa langsung login ke akun kita

Pada tanggal 2 Maret 2020, Bapak memberi tugas untuk update semua tabel lagi sebanyak 34 per orang dan membuat laporan pekerjaan harian di excel. Hari ini kami juga mendapat target untuk:

1. Buka website pake selenium, kode program di push ke repo masing-masing. Setiap orang membuka berbeda website
2. Insert kalimat masing-masing tabel 34 row
3. Laporan ditaruh digithub. Update di README.md
4. Kalo sudah beres kasih tau