

Nama : Silfiana Nur Hamida

Report Testing Whatsapp Dengan Selenium Python

a. Source Code

```
from selenium import webdriver
from csv import reader
from selenium.webdriver.chrome import service
from selenium.webdriver.chrome.service import Service
import chromedriver_binary

contacts = []
with open('contacts.csv', 'r') as f:
    csv_reader = reader(f)
    for row in csv_reader:
        contacts.append(row[0])
s = Service('C:/Aplikasi chrome driver/chromedriver.exe')
driver=webdriver.Chrome(service=s)
driver.get("https://web.whatsapp.com/")

while True:
    for name in contacts:
        try:
            user = driver.find_element_by_xpath("//span[@title='{ }'".format(name))
            user.click()

            text_box=driver.find_element_by_xpath('//*[@id="main"]/footer/div[1]/div[2]/div/div[2]')
            text_box.send_keys("Hello ",name)

            sendbtn= driver.find_element_by_xpath('//*[@id="main"]/footer/div[1]/div[3]')
            sendbtn.click()
        except Exception as e:
            # print('Scrolling Your whatsapp Contacts')
            pass
        else :
            print('Successfully message sent to',name)
            print(len(contacts)-1, 'more msgs left to send')
            contacts.remove(name)

    if(len(contacts)==0):
        break

driver.close()
```

b. Analisa Code

Pada source code diatas ini menjelaskan tentang testing pada WhatsApp Web Application, untuk source code diatas menggunakan bahasa pemrograman python , dan disini saya juga menggunakan selenium. Jadi pertama saya melakukan import library yang di perlukan untuk mencapai tujuan testing saya, namun sebelumnya saya menyiapkan file excel yang berisi nama kontak yang ada di whatsapp saya, kemudian selanjutnya saya membuat code untuk bisa mendeteksi data file excel yang ada didalamnya setelah itu saya membuat driver untuk memanggil path chromedriver yang telah di download kemudian membuat fungsi get yang berisikan link sasaran target yaitu whatsapp web, dan ketika true maka akan menampilkan nama kontak , kemudian mencoba mengirimkan pesan jika gagal maka akan menampilkan “Scrolling Your whatsapp Contacts” namun ketika berhasil maka akan menampilkan pesan “Successfully message sent to (nama yang dituju)”. Dan Aplikasi sukses untuk dijalankan.