

Panduan Singkat untuk Menjalankan System Absensi Berbasis Wajah – OS Windows

❖ Download dan Instalasi

Untuk bisa menjalankan system ini di dalam PC/Laptop, terdapat beberapa hal yang perlu didownload dan diinstall yaitu :

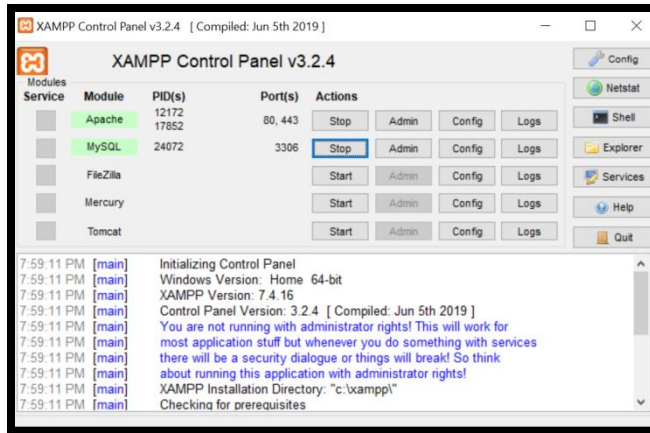
1. Download dan install bahasa pemrograman python, [disini](#).
2. Download dan install aplikasi Xampp, [disini](#).
3. Setelah aplikasi python terpasang di PC. Selanjutnya kita perlu menginstall beberapa library yang diperlukan seperti Opencv, tkinter, os, Image, numpy, mysql.connector, time, datetime dan csv. Dengan cara :
 - Pergi ke cmd
 - Lalu ketikkan perintah pip install nama_library

```
pip install opencv-python
pip install tk-tools
pip install image
pip install numpy
pip install mysql-connector-python
pip install python-time
pip install DateTime
pip install python-csv
pip install os-win
```

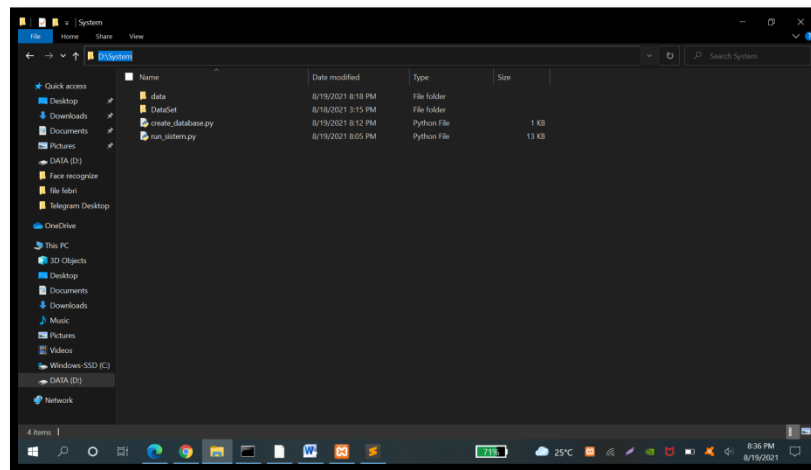
❖ Tahap Persiapan

Setelah berhasil mendownload dan menginstall beberapa aplikasi yang telah disebutkan sebelumnya, maka kita bisa mulai ke tahap mempersiapkan aplikasi, dengan cara :

1. Menyalakan Apache dan MySQL di Xampp.



2. Apabila belum memiliki database user di localhost/phpmyadmin/ , maka kita perlu membuat database untuk bisa menampung data user nantinya. Hal yang perlu dilakukan adalah menjalankan syntax create_database.py dengan cara :
 - Pergi ke direktori dimana syntax disimpan. Lalu tekan tombol **Alt+D** pada PC/Laptop. Maka bar alamat direktori akan otomatis terblok.



- Ketikkan **cmd** kemudian tekan **enter**.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1165]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\System>
```

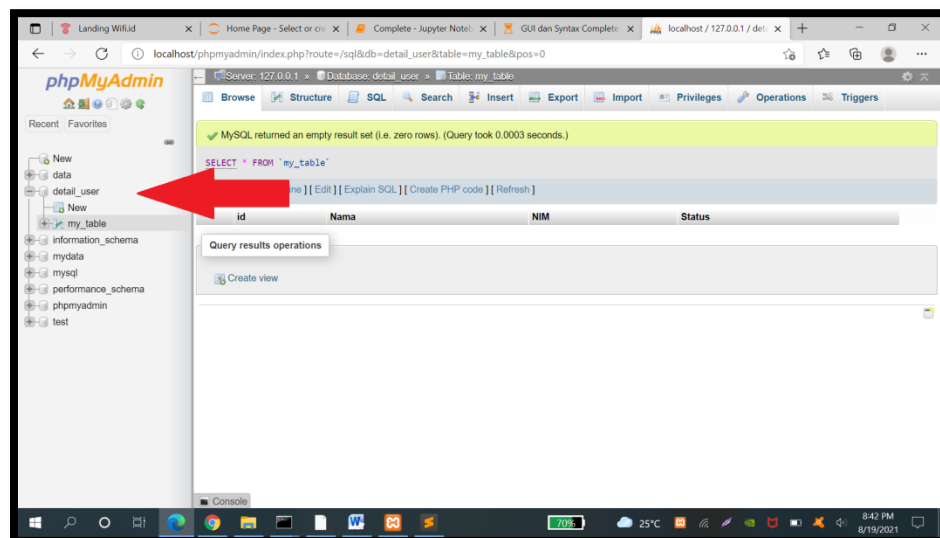
- Selanjutnya ketikan : python create_database.py

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1165]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\System>python create_database.py

D:\System>
```

- Apabila tidak terjadi error maka database telah berhasil dibuat.



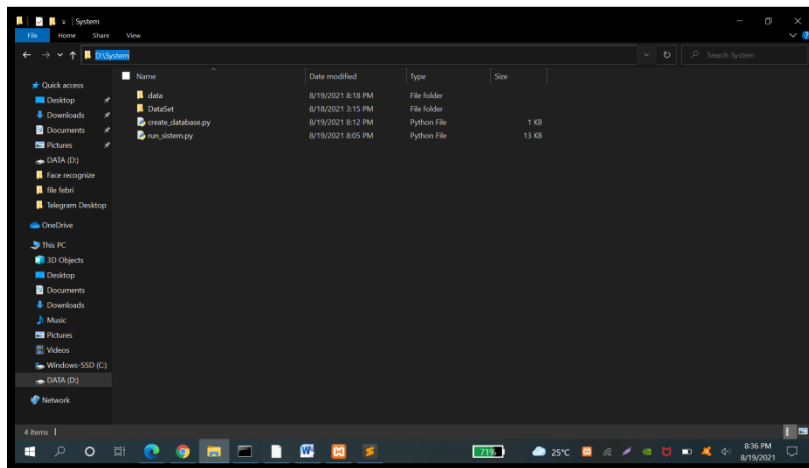
***Catatan** : Untuk membuka database bisa dengan cara pergi ke internet explore dan ketikan <localhost/phpmyadmin/>

****Catatan** : Apabila sebelumnya database telah dibuat, maka tidak perlu menjalankan syntax create_database.py

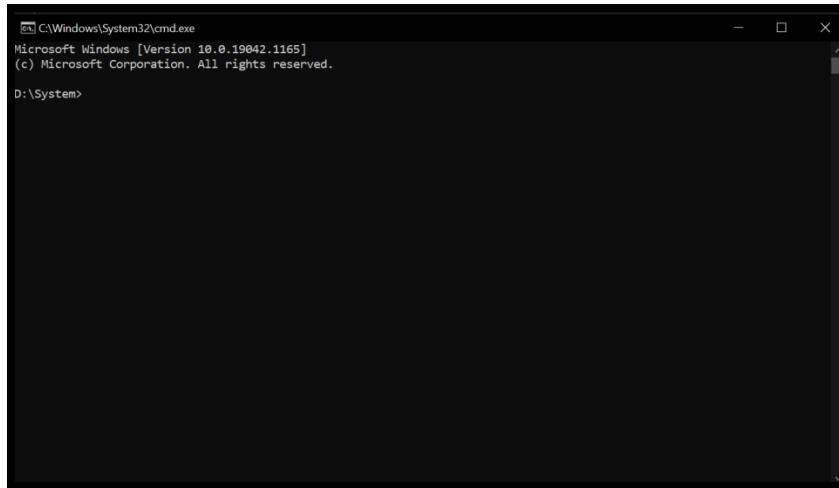
❖ Tahap Menjalankan Aplikasi

Setelah Xampp berhasil dinyalakan, maka selanjutnya kita bisa langsung menjalankan aplikasi dengan cara :

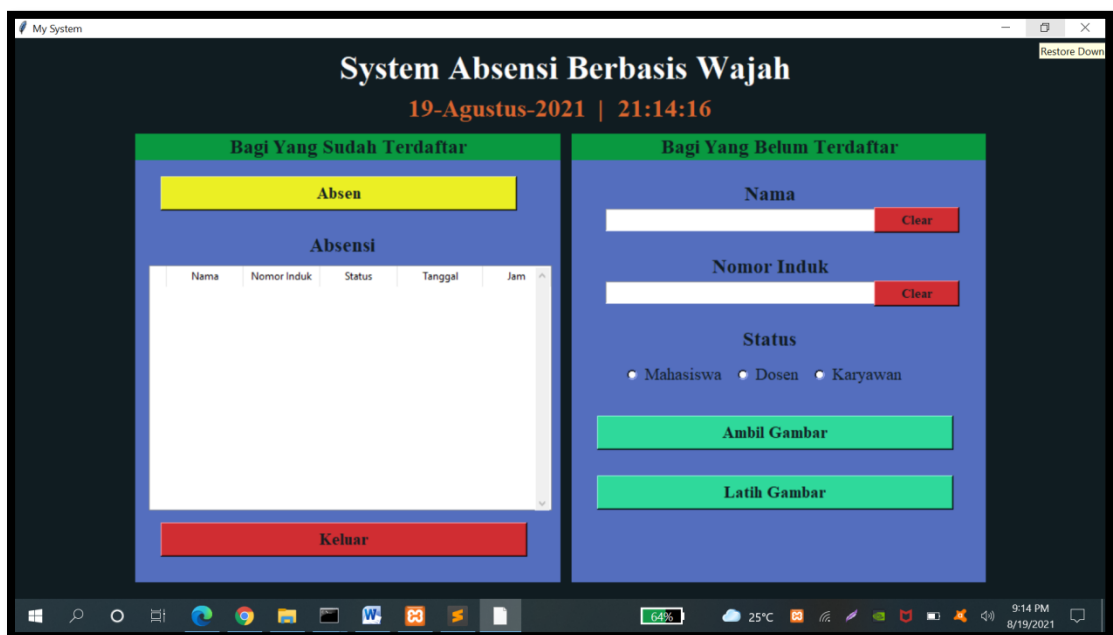
1. Pergi ke direktori dimana syntax disimpan. Lalu tekan tombol **Alt+D** pada PC/Laptop. Maka bar alamat direktori akan otomatis terblok.



2. Ketikan **cmd** kemudian tekan **enter**.

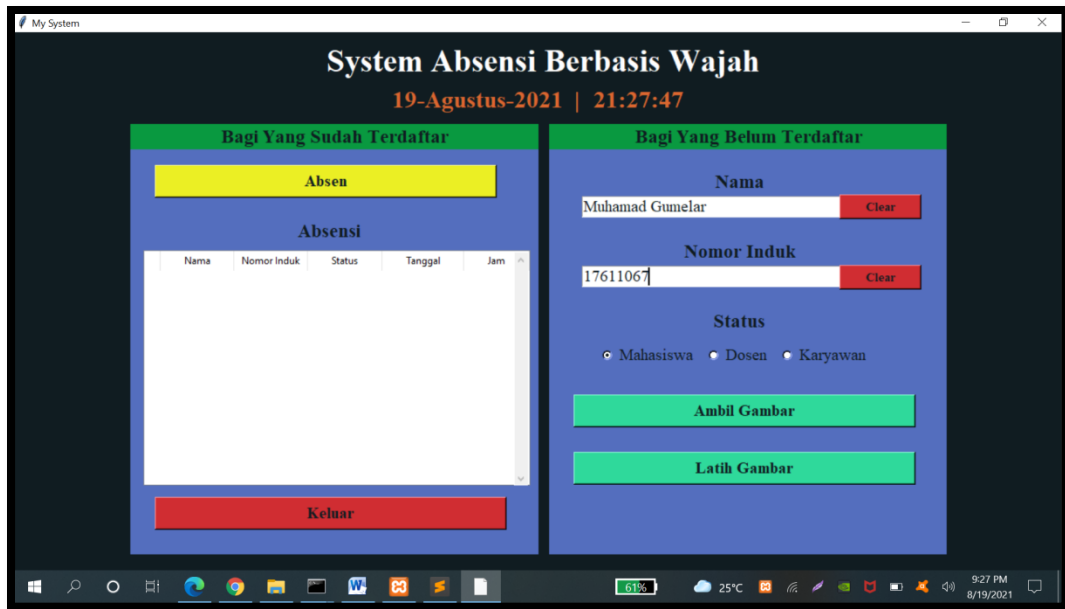


3. Selanjutnya ketikkan : `python run_sistem.py`. Apabila tidak terjadi error maka sistem akan muncul.

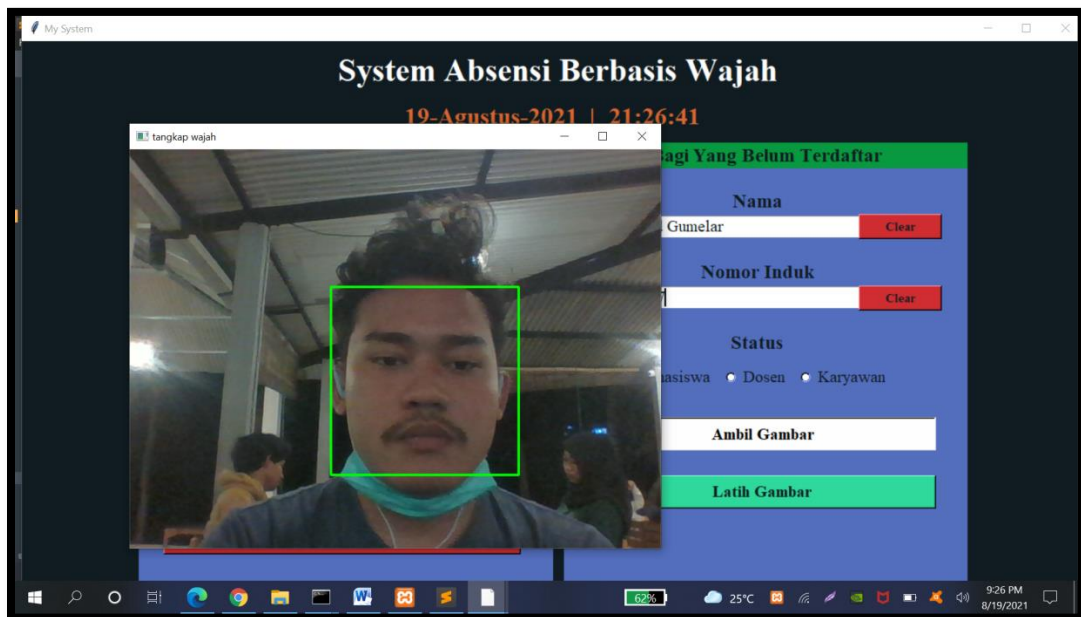


❖ Menginput User Baru

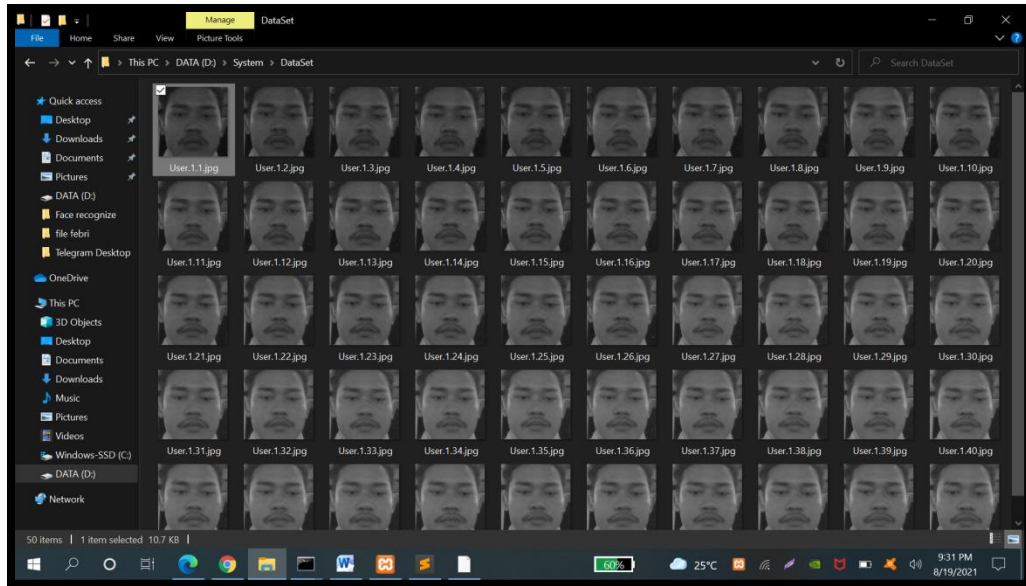
1. Untuk bisa menginput data user baru ke dalam sistem, maka kita hanya perlu mengisi form Nama, Nomor Induk dan Status pada bagian sebelah kanan.



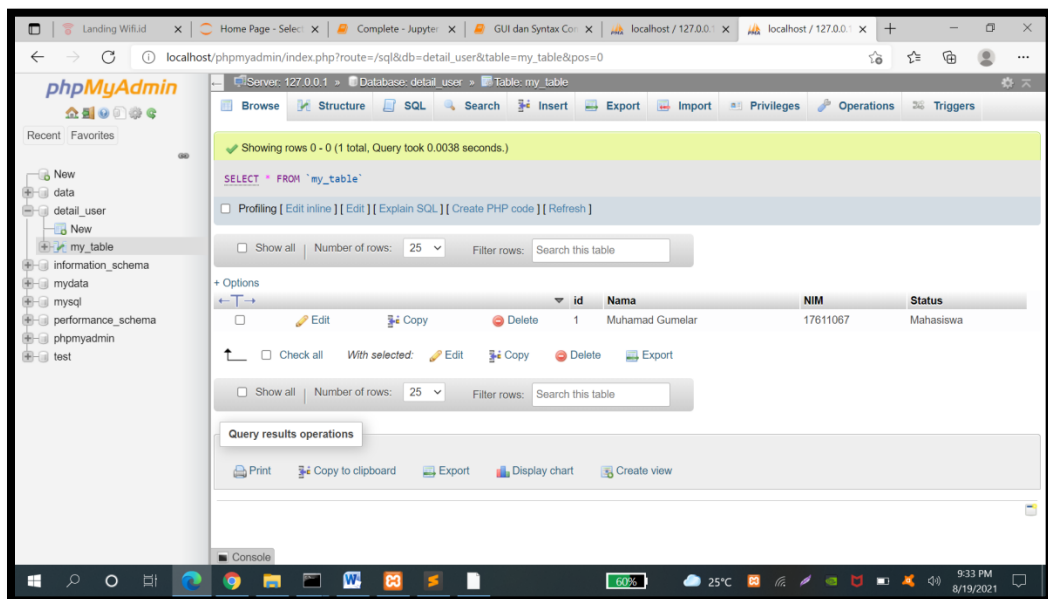
2. Apabila kita menekan **Ambil Gambar**, system akan secara otomatis menyalakan kamera PC untuk menginput data wajah user.



3. Data gambar wajah akan disimpan difolder **DataSet**.

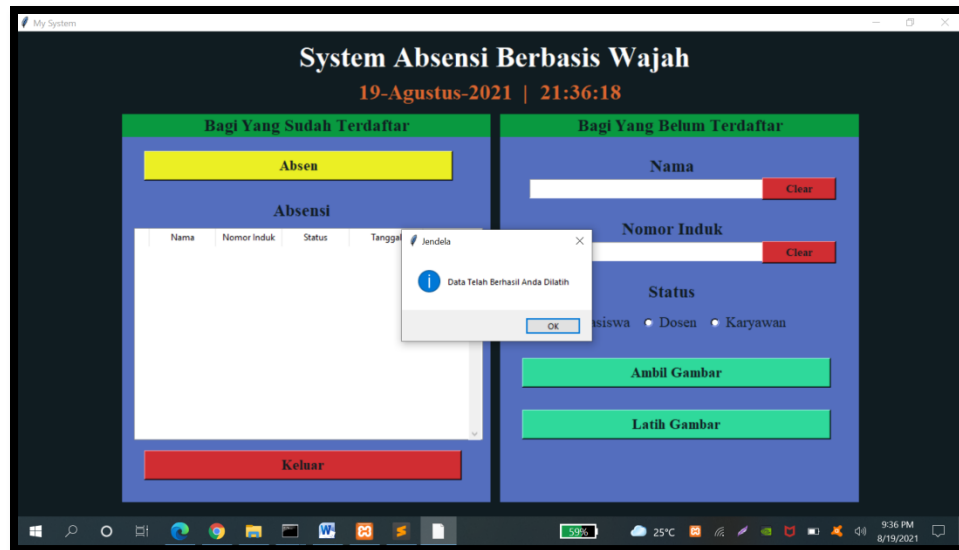


4. Sedangkan data detail user akan disimpan di dalam database [alhost/phpmyadmin/](#).

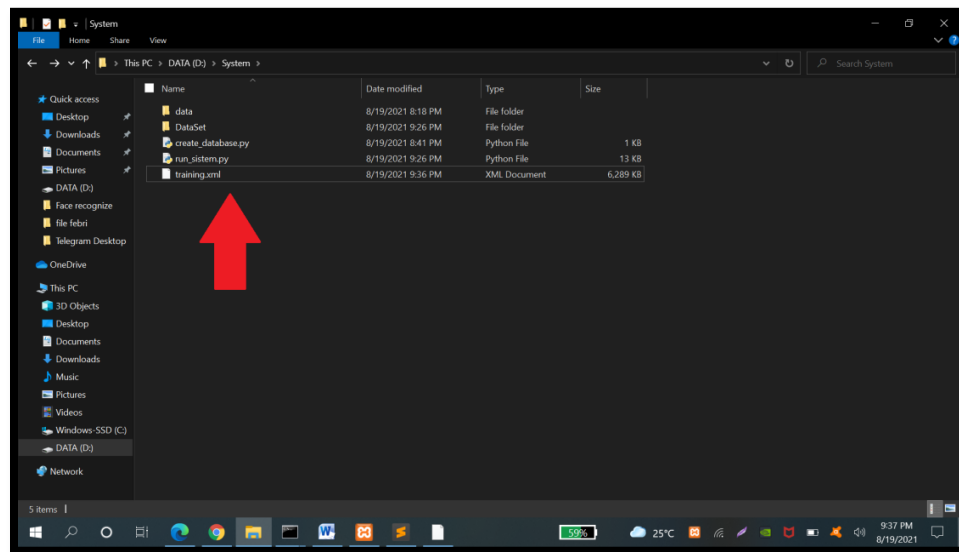


❖ Melatih System untuk Mengenali Wajah

1. Setelah semua data user berhasil terinput, maka selanjutnya kita perlu melatih sistem dengan cara, menekan tombol **Latih Gambar**, apabila data selesai dilatih maka akan muncul *message box*.

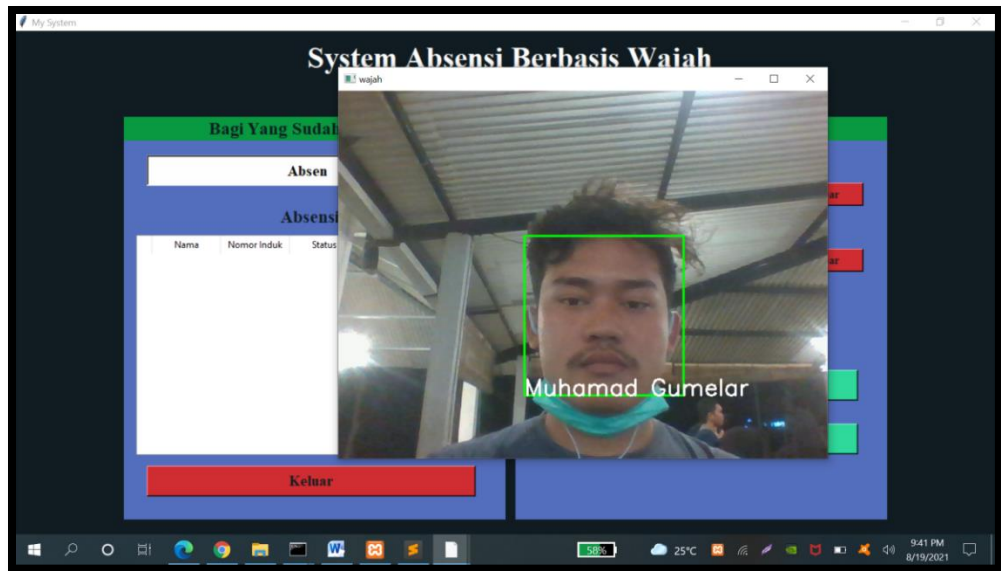


2. Hasil training wajah akan muncul secara sendiri di dalam folder.



❖ Melakukan Absensi

1. Dalam melakukan absensi, kita hanya perlu menekan tombol absen disebelah kiri dan sistem akan secara otomatis menyalakan kamera dan melakukan absensi.



2. Untuk keluar dari mode **Absensi** cukup menekan tombol **q**
3. Selanjutnya data kehadiran akan terlihat di layar sistem.



4. Selain itu akan juga, akan muncul excel berisi data kehadiran di hari itu.

