

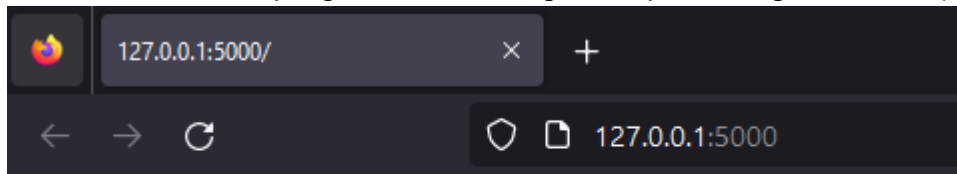
Nama: MUHAMMAD TARMIDZI BARIQ  
NPM: 51422161  
Kelas: 1IA13

---

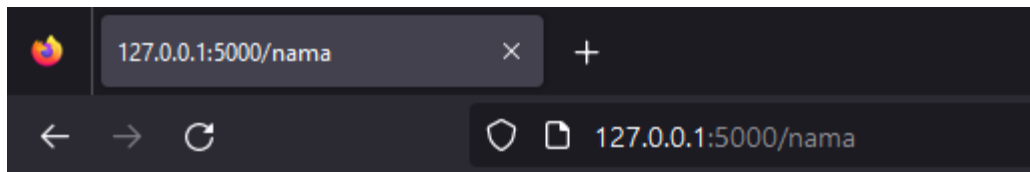
## Soal Ujian Praktikum AP2B 1IA13

### A. Soal Wajib

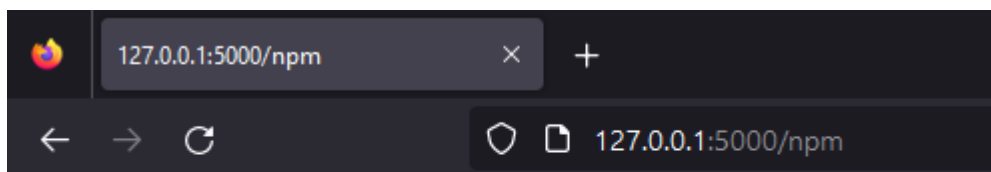
1. Jelaskan pengertian dari Thread dan Multi-Thread! (10 Poin)
2. Sebutkan minimal 5 contoh-contoh Framework yang terdapat pada Python! (5 Poin)
3. Buatlah sebuah program Flask dengan output sebagai berikut! (30 Poin)



Saya sedang mengerjakan Ujian AP2B



Nama saya adalah (Nama Kalian)



NPM saya adalah (NPM Kalian)

4. Tuliskan pesan dan kesan kalian selama mengikuti Praktikum AP2B! (5 Poin)

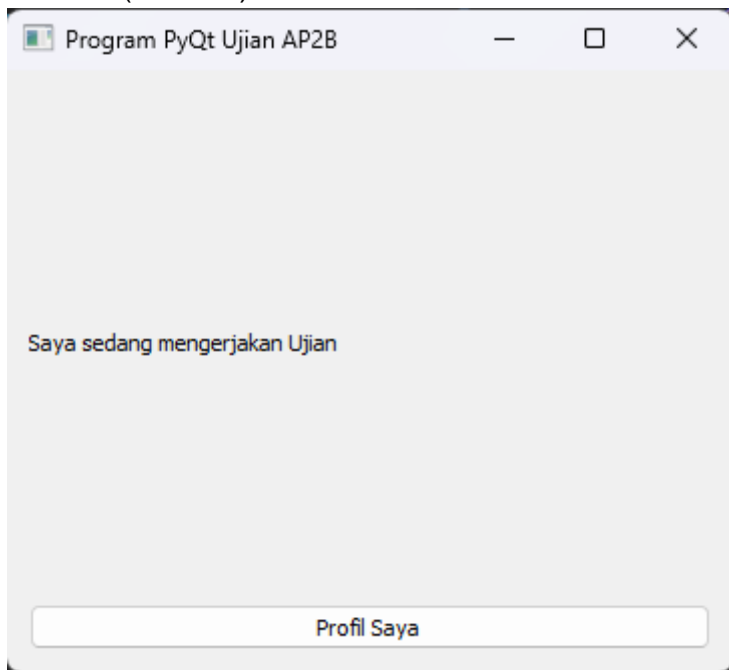
### B. Soal Pilihan

Pilih salah satu soal yang kalian mampu kerjakan!

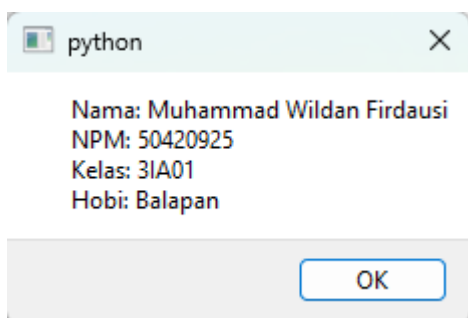
5. Buatlah sebuah program API dengan data seperti berikut, lalu gunakan **Postman** untuk mengambil data (**GET**) dan menambahkan minimal 2 data (**POST**)! (30 Poin)

```
4
5  # contoh data
6  data = [
7      {
8          "nama": "M. Wildan Firdausi",
9          "kelas": "3IA01",
10         "npm": 50420925,
11         "hobi": "Tidur"
12     }
13 ]
14
```

6. Buatlah sebuah program menggunakan PyQt yang menghasilkan output seperti berikut! (20 Poin)



'Profil Saya' di klik (Ubah sesuai dengan diri sendiri):



...kut dengan Qt Designer dan Python, lalu tambahkan

Nama NPM Kelas Hobi 

	Nama	Kelas	NPM	Hobi
1	M. Wildan F.	3IA01	50420925	Tidur

1. Thread adalah unit terkecil dari sebuah proses yang dapat dijadwalkan oleh sistem operasi. Setiap thread memiliki urutan instruksi yang dijalankan secara independen dan bersamaan dengan thread lain dalam satu proses. Multithread adalah beberapa thread yang dapat berada dalam satu proses dimana setiap thread berisi set register dan variabel lokalnya sendiri (disimpan dalam stack). Semua thread proses berbagi variabel global (disimpan di heap) dan kode program.

2. Django: Django adalah framework web yang kuat dan populer yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi web skala besar.

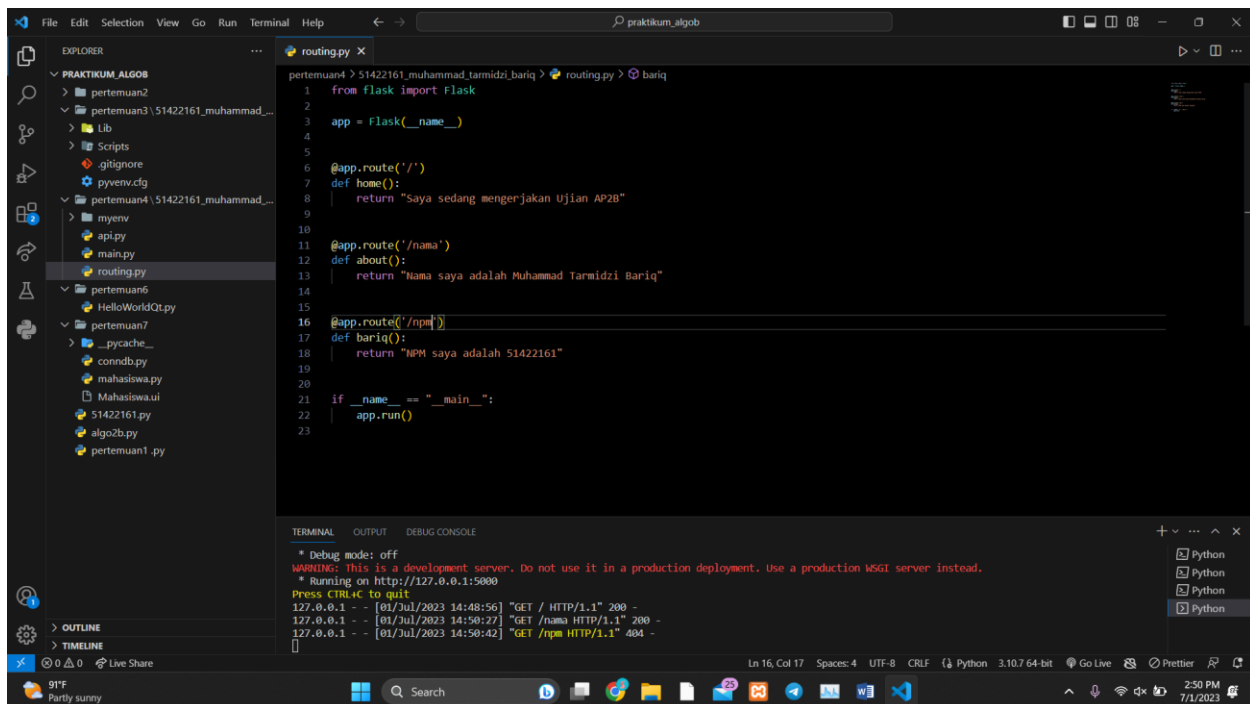
Flask: Flask adalah framework web yang lebih ringan dan fleksibel dibandingkan dengan Django.

PyTorch: PyTorch adalah framework populer untuk komputasi ilmiah dan pembelajaran mesin.

Pandas: Pandas adalah framework analisis data yang kuat untuk Python.

TensorFlow: TensorFlow adalah framework pembelajaran mesin yang populer dan kuat yang digunakan untuk mengembangkan dan melatih model pembelajaran mesin.

3.

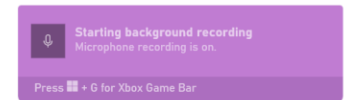


The screenshot shows a Visual Studio Code editor window with a file explorer on the left and a terminal at the bottom. The file explorer shows a project named 'praktikum\_algos' with several subfolders and files. The file 'routing.py' is selected and open in the editor. The code in 'routing.py' is as follows:

```
1 from flask import Flask
2
3 app = Flask(__name__)
4
5
6 @app.route('/')
7 def home():
8     return "Saya sedang mengerjakan Ujian AP28"
9
10
11 @app.route('/nama')
12 def about():
13     return "Nama saya adalah Muhammad Tarmidzi Bariq"
14
15
16 @app.route('/npm')
17 def bariq():
18     return "NPM saya adalah 51422161"
19
20
21 if __name__ == "__main__":
22     app.run()
```

The terminal at the bottom shows the output of the application running on http://127.0.0.1:5000. It displays three GET requests and their responses:

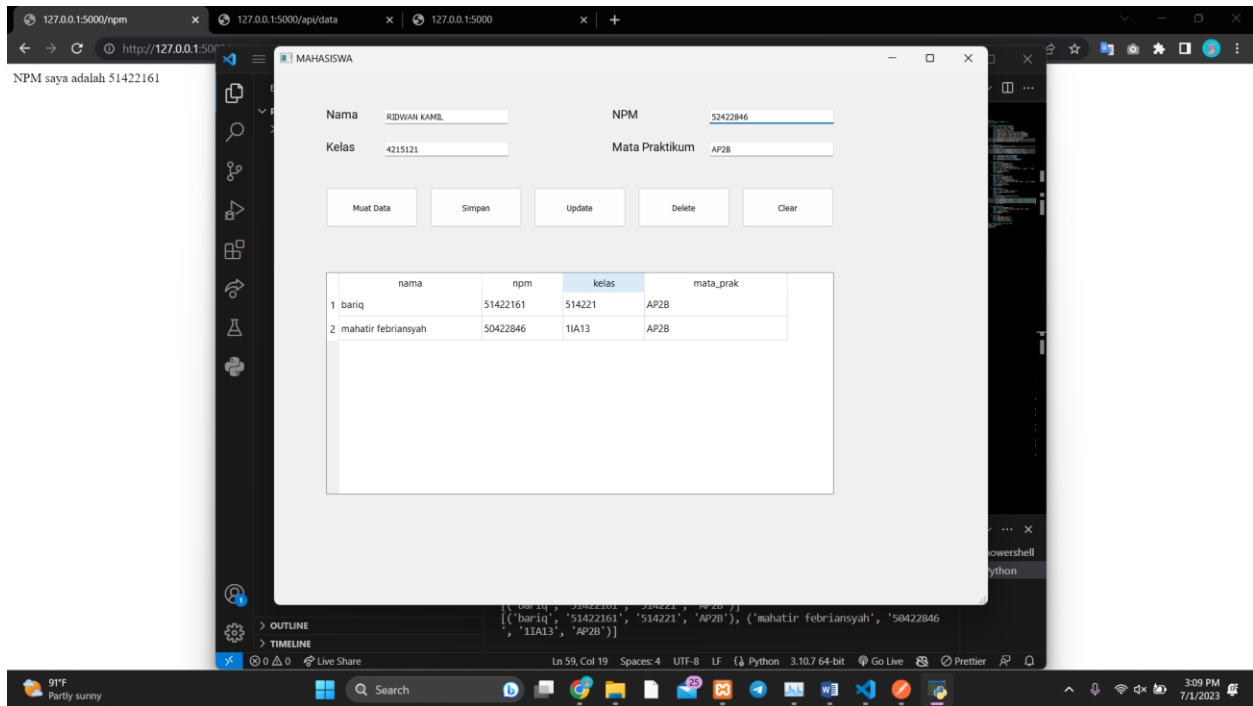
```
* Debug mode: off
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.
* Running on http://127.0.0.1:5000
Press CTRL+C to quit
127.0.0.1 - - [01/Jul/2023 14:48:56] "GET / HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [01/Jul/2023 14:50:27] "GET /nama HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [01/Jul/2023 14:50:42] "GET /npm HTTP/1.1" 404 -
```



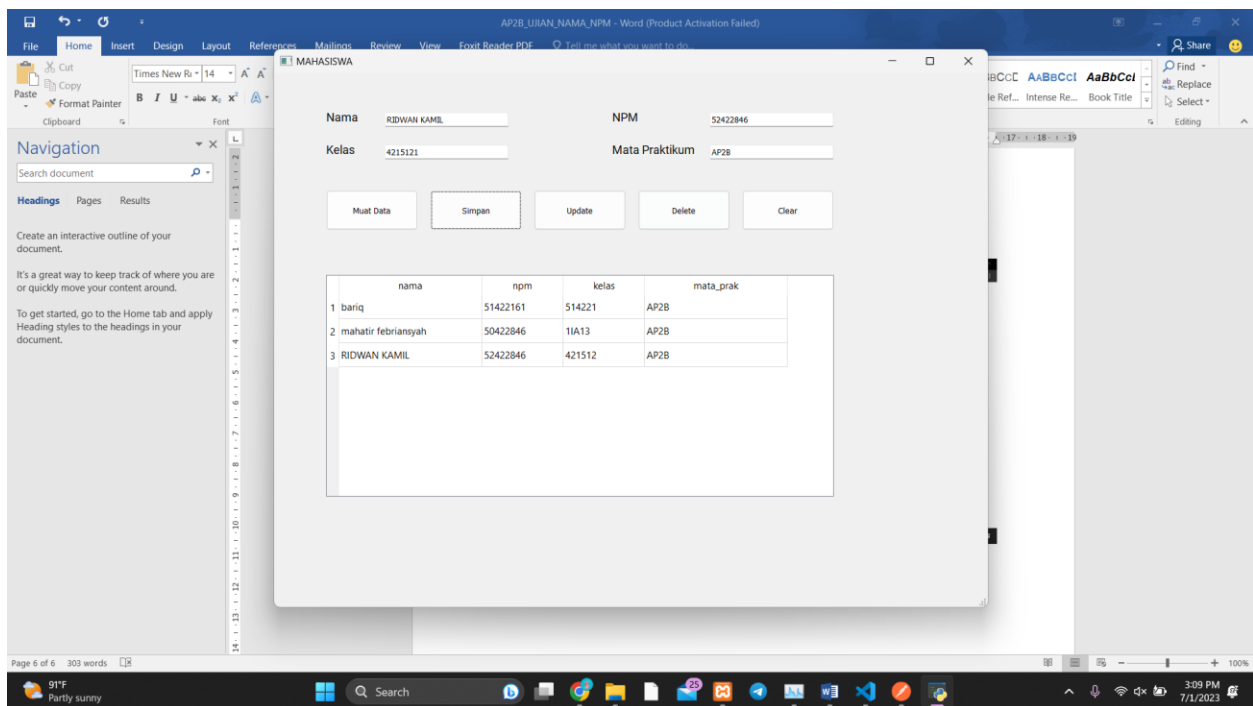
4. Kesan saya selama mengikuti praktikum algo 2b sangat menyenangkan dikarenakan saya mendapatkan pengalaman baru yang sebelum nya saya tidak mengetahui apakah itu flask, pyqt5, qtdesigner, postman dll

5.

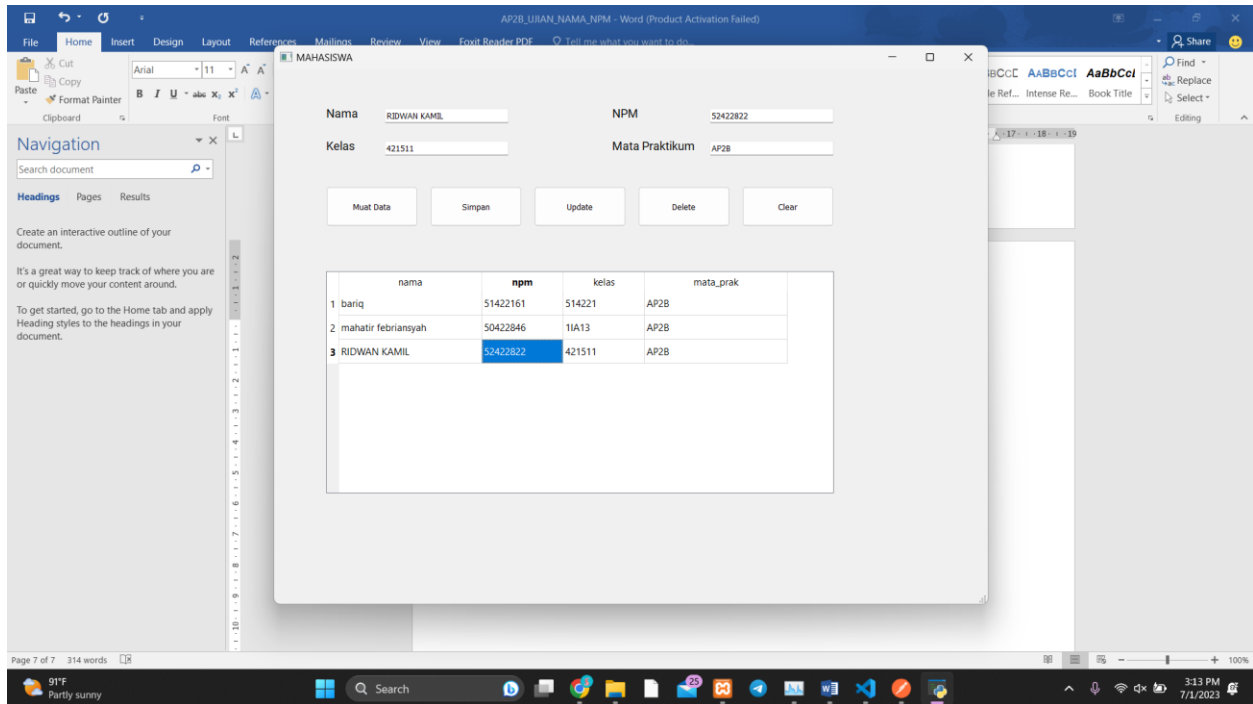
## Menambahkan data ridwan kamil



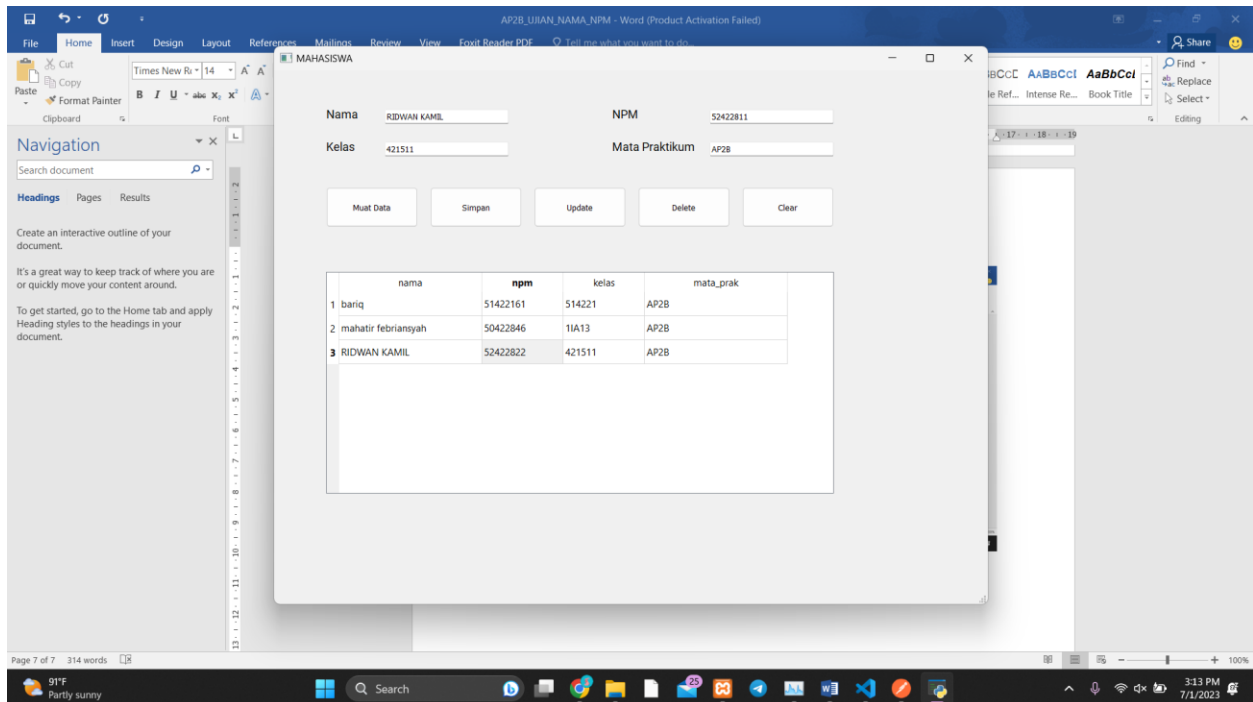
Berhasil ditambahkan



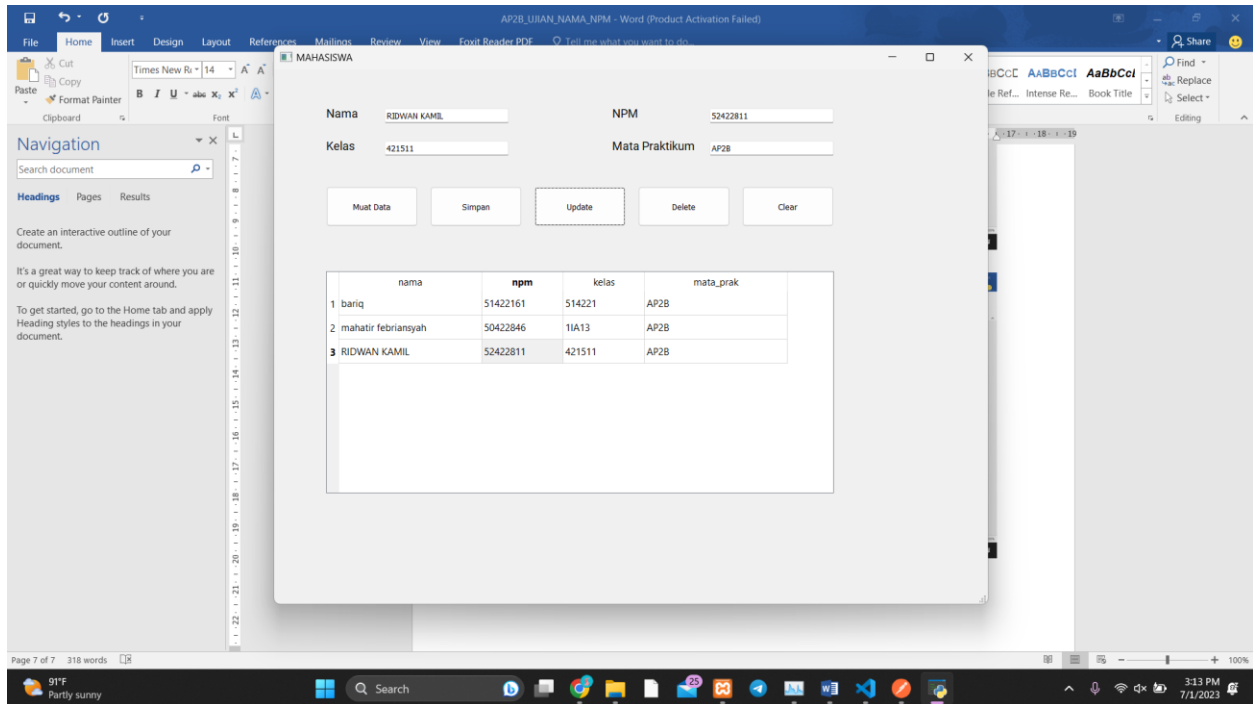
## EDIT DATA NPM RIDWAN KAMIL



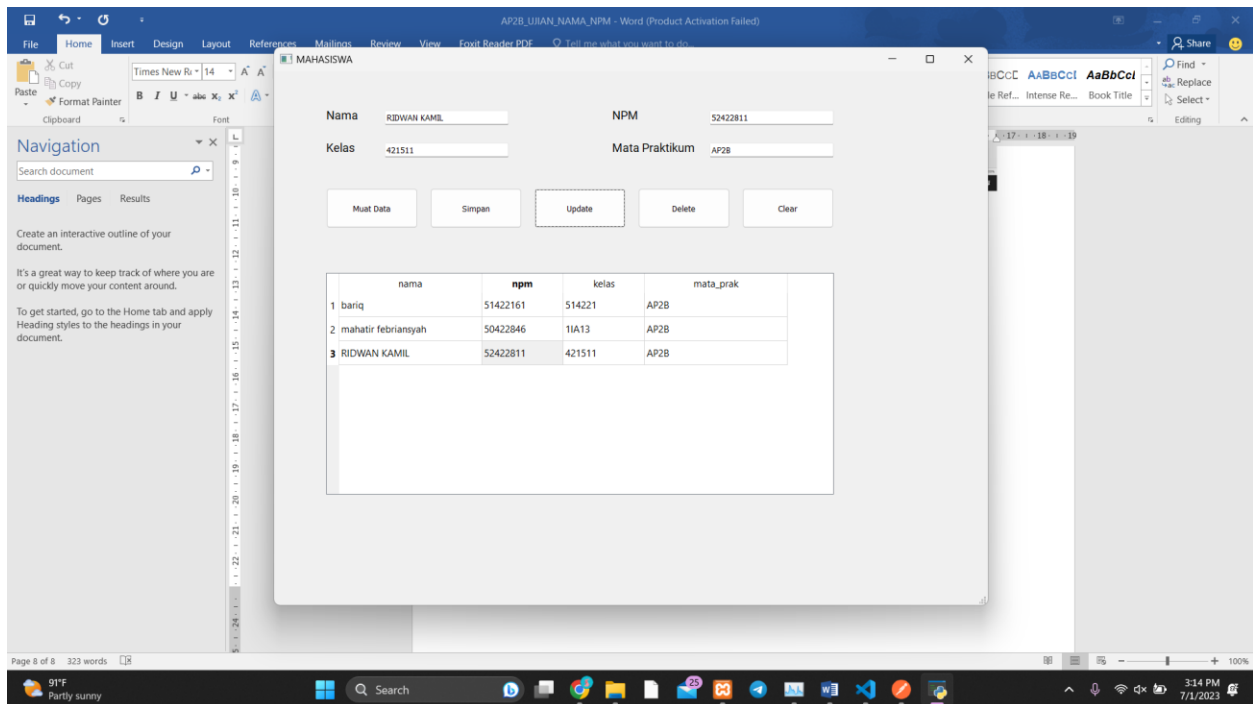
## MENJADI NPM = 52422811



## BERHASIL



## MENGHAPUS DATA RIDWAN KAMIL





# BERHASIL

