

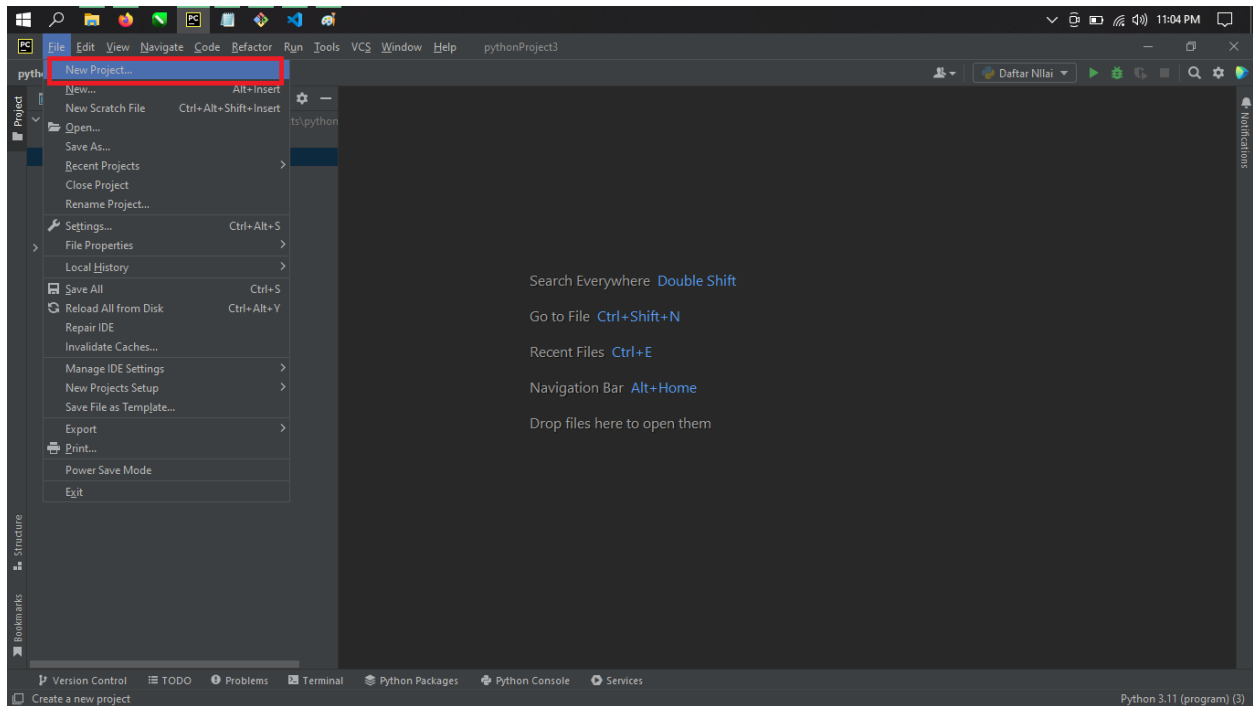
Project UAS

Nama : Rizky Juniarko Taruna Putra

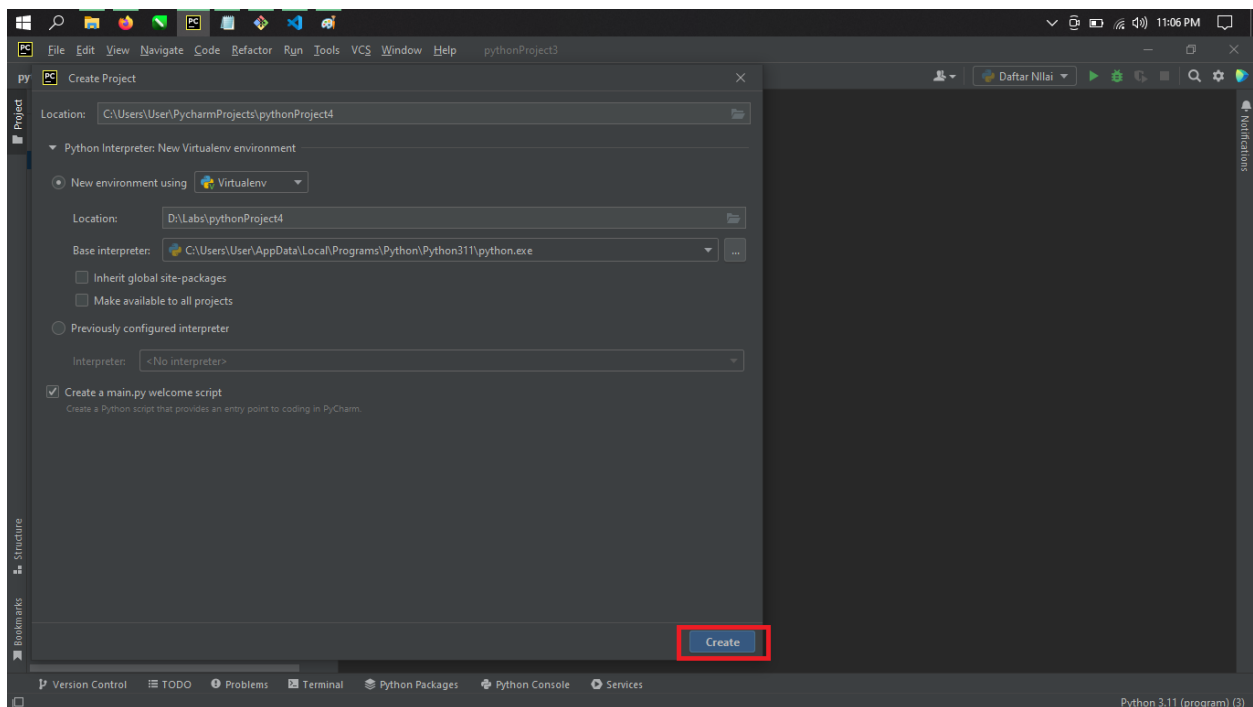
NIM : 312210713

Tutorial Membuat Program Input Data Mahasiswa Di Phyton

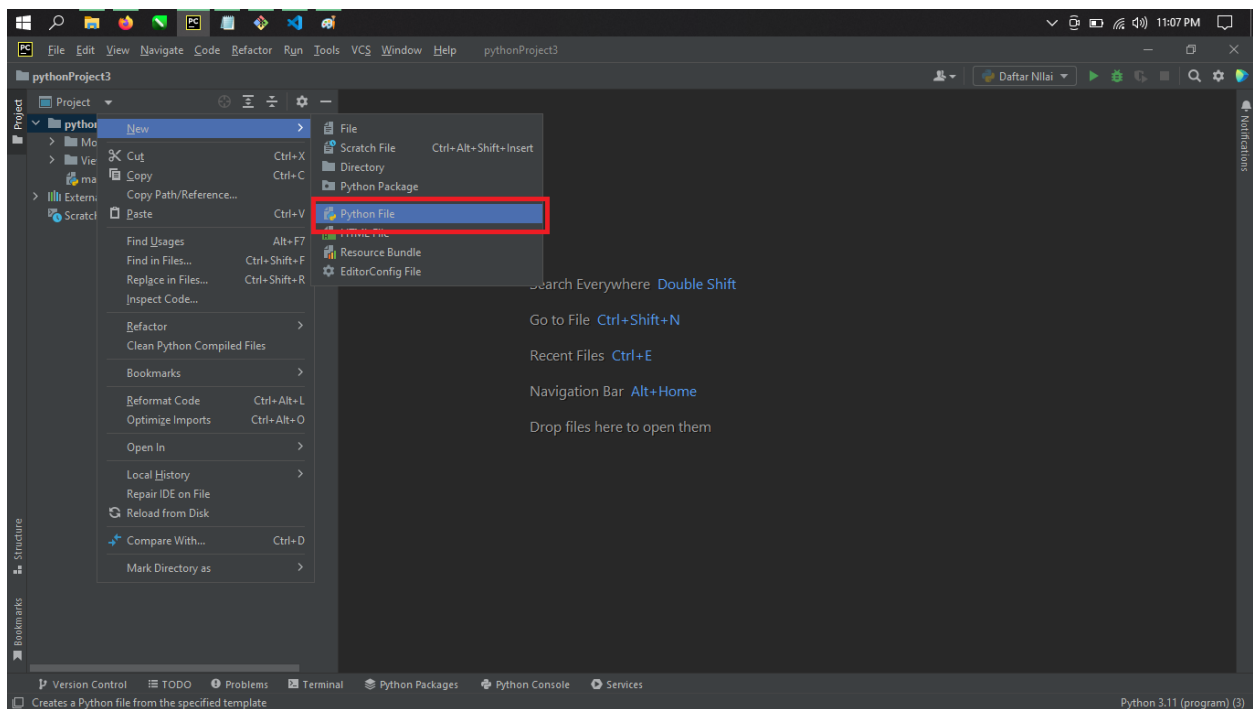
1. Buka Phycharm, Lalu buat Project baru



2. Lalu Create



3. Buat Phyton File



4. Paste kode program

```
data = {}  
  
def menu():  
    print("=====")  
    print("| Pilihan Menu Aplikasi Nilai |")  
    print("=====")  
    print("1. Tambah Data")  
    print("2. Ubah Data")  
    print("3. Hapus Data")  
    print("4. Tampilkan Data")  
    print("5. Cari Data")  
    print("=====")  
    pilihan = int(input("Masukkan pilihan anda (1-5): "))  
    return pilihan  
  
def tambah_data():
```

```
nama = input("Masukkan nama: ")
nim = input("Masukkan NIM: ")
nilai_tugas = int(input("Masukkan nilai tugas: "))
nilai_uts = int(input("Masukkan nilai UTS: "))
nilai_uas = int(input("Masukkan nilai UAS: "))
nilai_akhir = (0.30 * nilai_tugas) + (0.35 * nilai_uts) + (0.35 * nilai_uas)
data[nim] = [nama, nilai_tugas, nilai_uts, nilai_uas, nilai_akhir]
```

```
def ubah_data():
```

```
    nim = input("Masukkan NIM yang akan diubah: ")
    if nim in data.keys():
        nama = input("Masukkan nama baru: ")
        nilai_tugas = int(input("Masukkan nilai tugas baru: "))
        nilai_uts = int(input("Masukkan nilai UTS baru: "))
        nilai_uas = int(input("Masukkan nilai UAS baru: "))
        nilai_akhir = (0.30 * nilai_tugas) + (0.35 * nilai_uts) + (0.35 * nilai_uas)
        data[nim] = [nama, nilai_tugas, nilai_uts, nilai_uas, nilai_akhir]
    else:
        print("Data dengan NIM tersebut tidak ditemukan.")
```

```
def hapus_data():
```

```
    nim = input("Masukkan NIM yang akan dihapus: ")
    if nim in data.keys():
        del data[nim]
    else:
        print("Data dengan NIM tersebut tidak ditemukan.")
```

```
def tampilkan_data():
```

```
    if len(data) == 0:
```

```

    print("Data kosong.")
    return

print("\nDaftar Nilai Mahasiswa:")

print("{:^3}|{:^10}|{:^5}|{:^5}|{:^5}|{:^5}|".format("No", "Nama", "Tugas", "UTS", "UAS",
"Akhir"))

for i, x in enumerate(data.values()):
    print("{:^3}|{:^10}|{:^5}|{:^5}|{:^5}|{:^5.2f}|".format(i + 1, x[0], x[1], x[2], x[3], x[4]))

```

```

def cari_data(data, cari):
    found = False
    print("Hasil Pencarian:")
    print("No. NIM      Nama      Tugas  UTS  UAS  Akhir")
    i = 0
    for x in data.values():
        if cari.lower() in x['Nama'].lower() or cari.lower() in x['NIM'].lower():
            found = True
            i += 1
            print("{0}. {1:<10} {2:<15} {3:<7} {4:<5} {5:<5} {6:<5}".format(i, x['NIM'], x['Nama'],
x['Tugas'],
                                x['UTS'], x['UAS'], x['Akhir']))

    if not found:
        print("Data tidak ditemukan!")

```

```

while True:
    print("\nPilihan:")
    print("1. Tambah Data")
    print("2. Ubah Data")
    print("3. Hapus Data")
    print("4. Tampilkan Data")

```

```

print("5. Cari Data")
print("0. Keluar")
pilihan = int(input("Masukkan pilihan Anda: "))
if pilihan == 1:
    tambah_data()
elif pilihan == 2:
    ubah_data()
elif pilihan == 3:
    hapus_data()
elif pilihan == 4:
    tampilkan_data()
elif pilihan == 5:
    cari_data()
elif pilihan == 0:
    break
else:
    print("Pilihan salah!")

```

The screenshot shows a Python IDE with a project named 'pythonProject3'. The file 'Daftar Nilai.py' is open, and the code is as follows:

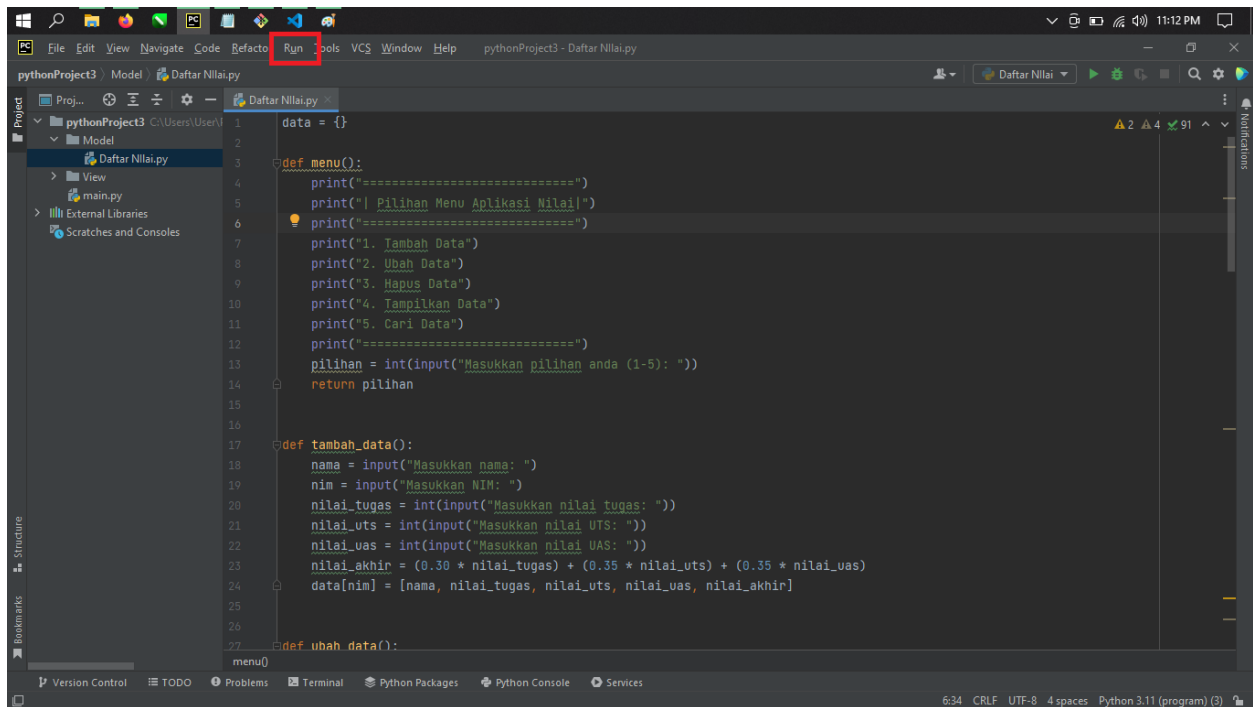
```

1 data = {}
2
3 def menu():
4     print("=====")
5     print("| Pilihan Menu Aplikasi Nilai |")
6     print("=====")
7     print("1. Tambah Data")
8     print("2. Ubah Data")
9     print("3. Hapus Data")
10    print("4. Tampilkan Data")
11    print("5. Cari Data")
12    print("=====")
13    pilihan = int(input("Masukkan pilihan anda (1-5): "))
14    return pilihan
15
16
17 def tambah_data():
18     nama = input("Masukkan nama: ")
19     nim = input("Masukkan NIM: ")
20     nilai_tugas = int(input("Masukkan nilai tugas: "))
21     nilai_uts = int(input("Masukkan nilai UTS: "))
22     nilai_uas = int(input("Masukkan nilai UAS: "))
23     nilai_akhir = (0.30 * nilai_tugas) + (0.35 * nilai_uts) + (0.35 * nilai_uas)
24     data[nim] = [nama, nilai_tugas, nilai_uts, nilai_uas, nilai_akhir]
25
26
27 def ubah_data():
28     menu()

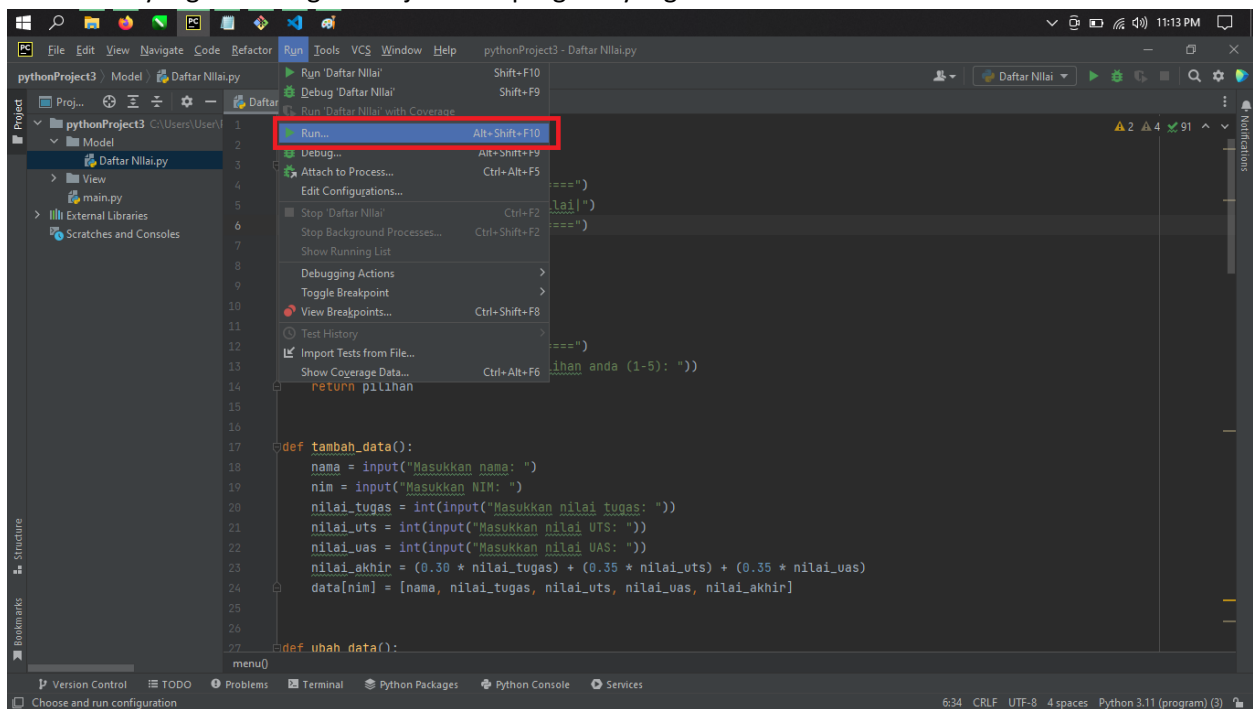
```

The code implements a menu-driven application for managing student data. The `menu()` function displays a menu with five options: 1. Tambah Data, 2. Ubah Data, 3. Hapus Data, 4. Tampilkan Data, and 5. Cari Data. The `tambah_data()` function prompts the user for student name, NIM, and three exam scores (tugas, UTS, UAS), calculates the final score, and stores it in a dictionary. The `ubah_data()` function starts by calling the `menu()` function.

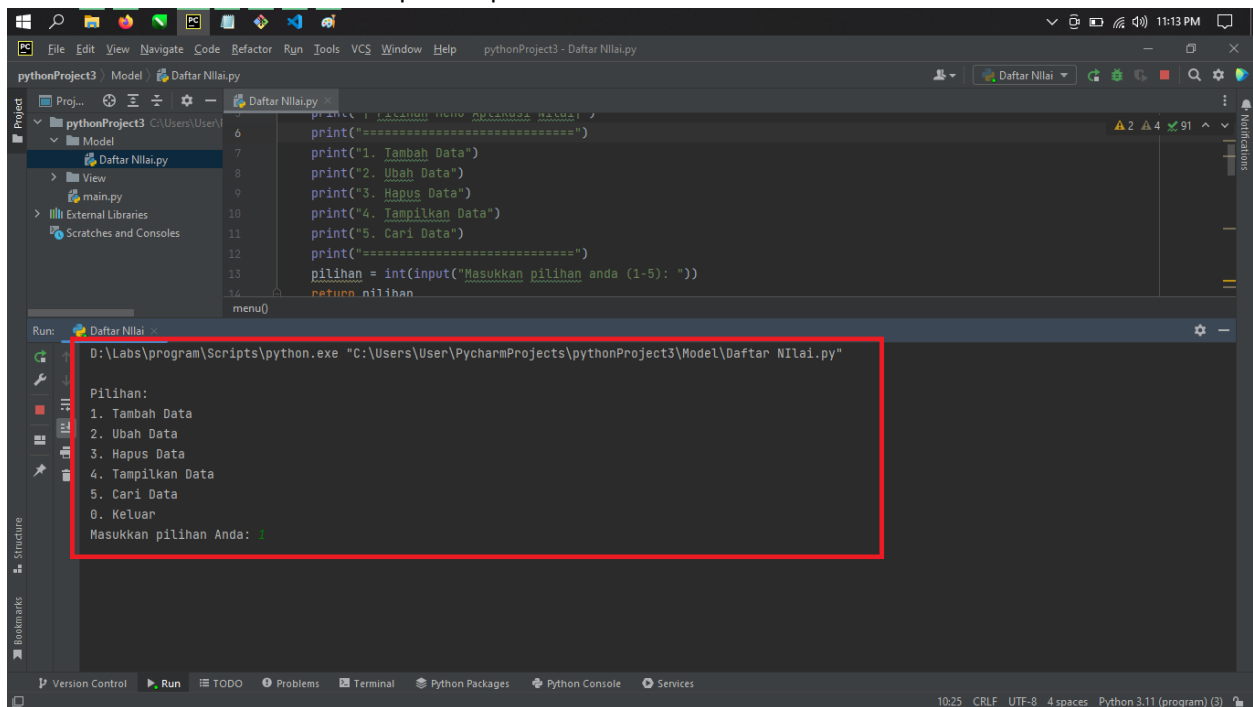
5. Lalu run



6. Pilih run yang bawah agar menjalankan program yang sudah diketikkan

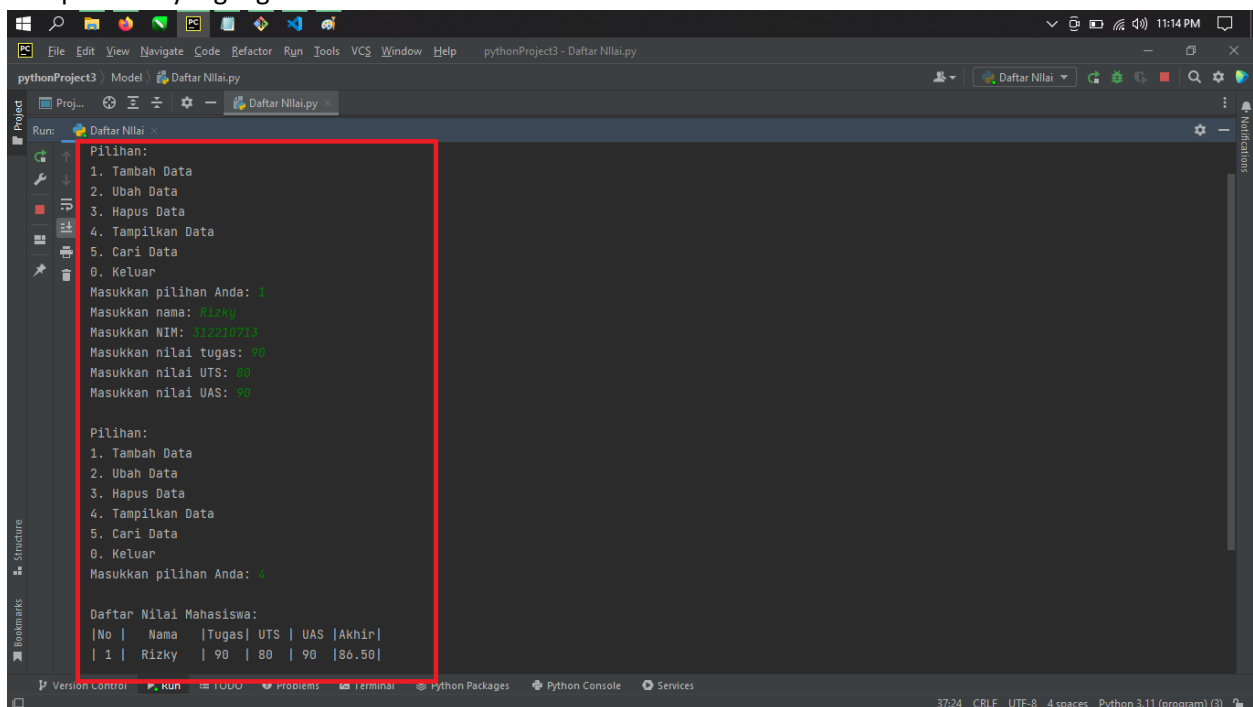


7. Maka akan muncul menu tampilan seperti ini



```
pythonProject3 - Daftar Nilai.py
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help pythonProject3 - Daftar Nilai.py
pythonProject3 Model Daftar Nilai.py
Project pythonProject3 CAUsers\User\pythonProject3 Model
  Daftar Nilai.py
  main.py
  External Libraries
  Scratches and Consoles
Run: Daftar Nilai
D:\Labs\program\Scripts\python.exe "C:\Users\User\PycharmProjects\pythonProject3\Model\Daftar Nilai.py"
Pilihan:
1. Tambah Data
2. Ubah Data
3. Hapus Data
4. Tampilkan Data
5. Cari Data
0. Keluar
Masukkan pilihan Anda: 1
```

8. Input Data yang ingin dimasukkan



```
pythonProject3 - Daftar Nilai.py
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help pythonProject3 - Daftar Nilai.py
pythonProject3 Model Daftar Nilai.py
Project pythonProject3 CAUsers\User\pythonProject3 Model
  Daftar Nilai.py
  main.py
  External Libraries
  Scratches and Consoles
Run: Daftar Nilai
Pilihan:
1. Tambah Data
2. Ubah Data
3. Hapus Data
4. Tampilkan Data
5. Cari Data
0. Keluar
Masukkan pilihan Anda: 1
Masukkan nama: Rizky
Masukkan NIM: 112210711
Masukkan nilai tugas: 90
Masukkan nilai UTS: 80
Masukkan nilai UAS: 90
Pilihan:
1. Tambah Data
2. Ubah Data
3. Hapus Data
4. Tampilkan Data
5. Cari Data
0. Keluar
Masukkan pilihan Anda: 1
Daftar Nilai Mahasiswa:
|No| Nama |Tugas| UTS | UAS |Akhir|
|1| Rizky | 90 | 80 | 90 |86.50|
```