

UAS BAHASA PEMROGRAMAN
MEMBUAT PACKAGE AND MODULE

Dosen Pengampu : Agung Nugroho,S.Kom.,M.Kom



Disusun Oleh :

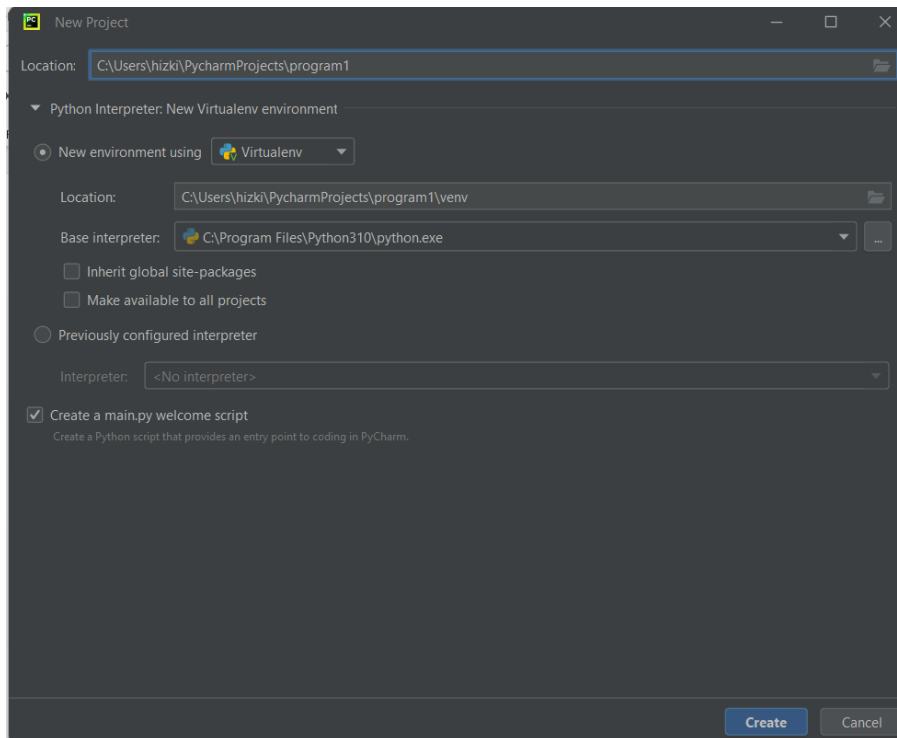
Hizkia Vincent Hrenysa 312210632

TI.22.C1

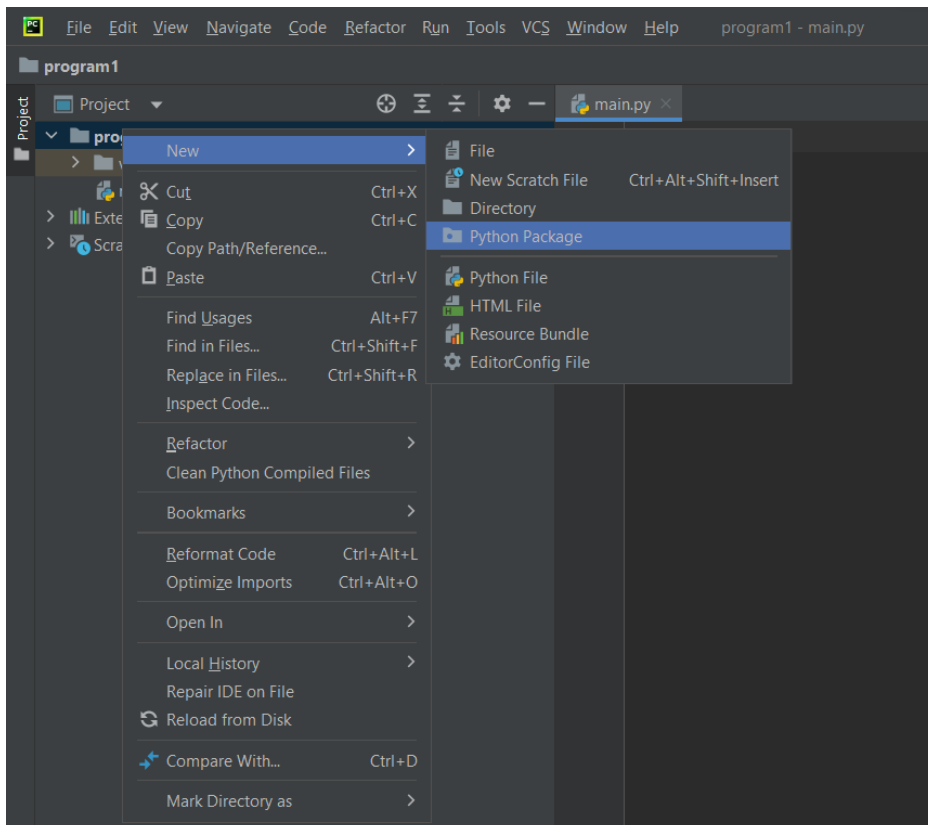
UNIVERSITAS PELITA BANGSA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
2022-2023

Dokumentasi Program

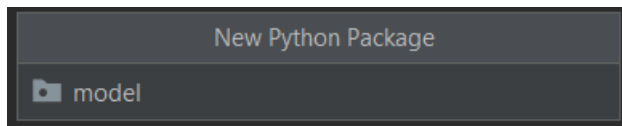
1. Membuat New Project



2. Membuat New Package



3. Membuat Package “Model”

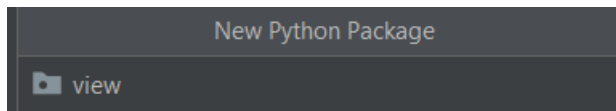


Package model berisi:

- `daftar_nilai.py` berisi modul untuk `tambah_data`, `ubah_data`, `hapus_data` dan `cari_data`

```
1  def tambah_data(df, nim, nama, tugas, uts, uas):
2      print("Menambahkan Data..")
3      akhir = ((int(tugas) / 100*30) + (int(uts)/100*35) + (int(uas) / 100*35))
4      df[nim] = {"nama": nama, "tugas": tugas,
5                "uts": uts, "uas": uas, "akhir": akhir}
6      print("Data Berhasil tersimpan")
7
9  def Ubah_data(df):
10     found = 0
11     nama = input("Cari Data Mahasiswa yang ingin di ubah : ")
12     for i, j in df.items():
13         if ((df.get(i)).get('nama') == nama):
14             found = i
15     if (found == 0):
16         print("Data tidak ada")
17     else:
18         nama = input("Masukan Nama      : ")
19         if nama == "":
20             nama = df[found]['nama']
21         tugas = input("Masukan Nilai Tugas : ")
22         if tugas == "":
23             tugas = df[found]['tugas']
24         uts = input("Masukan Nilai UTS   : ")
25         if uts == "":
26             uts = df[found]['uts']
27         uas = input("Masukan Nilai UAS   : ")
28         if uas == "":
29             uas = df[found]['uas']
30         akhir = ((int(tugas) / 100*30) +
31                  (int(uts)/100*35) + (int(uas) / 100*35))
32         df[found] = {"nama": nama, "tugas": tugas,
33                     "uts": uts, "uas": uas, "akhir": akhir}
34         print("Berhasil Mengubah Data")
35
37  def Hapus_data(data):
38     print("Hapus Data")
39     nama = input("Masukkan Nama : ")
40     if nama in data.keys():
41         del data[nama]
42     else:
43         print("Nama {0} Tidak Ditemukan".format(nama))
44
46  def Cari_data(df, nama):
47     x, found = 0, 0
48     for i, j in df.items():
49         x += 1
50         if ((df.get(i)).get('nama').startswith(nama)):
51             found += 1
52             print("="*78)
53             print('{0:^3}| {1:11}| {2:<17}| {3:7}| {4:4}| {5:3}| {6:6.2f}|'.format(
54                 1, i, df[i]["nama"], df[i]["tugas"], df[i]["uts"], df[i]["uas"], df[i]["akhir"]))
55             print("=" * 78)
56     if (found == 0):
57         print("Data tidak ada")
```

4. Membuat Package “View”



Package View berisi:

- view_nilai.py berisi modul untuk: cetak_daftar_nilai, cetak_hasil_pencarian
- input_nilai.py berisi modul untuk: input_data yang meminta pengguna memasukkan data.

```
1 def cetak_data(df, dn):
2     print("mencetak hasil cari nilai...")
3     nama = input("Cari Data nilai berdasarkan Nama : ")
4     dn.Cari_data(df, nama)
5
6 def lihatdata(df):
7     if df.items():
8         print("Daftar Nilai")
9         print("=" * 78)
10        print("| NO | NIM          |          NAMA          | TUGAS | UTS | UAS | Akhir |")
11        print("=" * 78)
12        x = 1
13        for i, j in df.items():
14            print('| {0:^3}| {1:11}| {2:<17}| {3:7}| {4:4}| {5:3}| {6:7.2f}|'.format(
15                x, i, df[i]["nama"], df[i]["tugas"], df[i]["uts"], df[i]["uas"], df[i]["akhir"]))
16            x += 1
17        i = 0
18
19        print("=" * 78)
20    else:
21        print("Daftar Nilai")
22        print("=" * 78)
23        print("| NO | NIM          |          NAMA          | TUGAS | UTS | UAS | Akhir |")
24        print("=" * 78)
25        print("|                                TIDAK ADA DATA                                |")
26        print("=" * 78)
```

```
1 def input_data(df, dz):
2     nim = input("Masukan NIM : ")
3     nama = input("Masukan Nama : ")
4     tugas = input("Masukan Nilai Tugas : ")
5     uts = input("Masukan Nilai UTS : ")
6     uas = input("Masukan Nilai UAS : ")
7
8     dz.tambah_data(df, nim, nama, tugas, uts, uas)
9
```

5. Membuat “Main”

- main.py berisi program utama (menu pilihan yang memanggil semua menu yang ada)

```
1 import view.view_nilai as view
2 import view.input_nilai as inp
3 import model.daftar_nilai as dn
4 DaftarNilai = {}
5 while True:
6     menu = input(
7         "Pilih Menu : L:Lihat T:Tambah U:Ubah H:Hapus C:Cari X:Keluar : ").capitalize()
8     if (menu == "L"):
9         view.lihatdata(DaftarNilai)
10    if (menu == "T"):
11        inp.input_data(DaftarNilai, dn)
12    if (menu == "U"):
13        dn.Ubah_data(DaftarNilai)
14    if (menu == "H"):
15        dn.Hapus_data()
16    if (menu == "C"):
17        view.cetak_data(DaftarNilai, dn)
18    if (menu == "X"):
19        break
```

6. Output Program

Tambah Data

```
Pilih Menu : L:Lihat T:Tambah U:Ubah H:Hapus C:Cari X:Keluar : T
Masukan NIM : 312210585
Masukan Nama : Primatama
Masukan Nilai Tugas : 87
Masukan Nilai UTS : 85
Masukan Nilai UAS : 86
Menambahkan Data..
Data Berhasil tersimpan
Pilih Menu : L:Lihat T:Tambah U:Ubah H:Hapus C:Cari X:Keluar : T
Masukan NIM : 312210663
Masukan Nama : Roana
Masukan Nilai Tugas : 89
Masukan Nilai UTS : 85
Masukan Nilai UAS : 87
Menambahkan Data..
Data Berhasil tersimpan
Pilih Menu : L:Lihat T:Tambah U:Ubah H:Hapus C:Cari X:Keluar : |
```

Ubah Data

```
Pilih Menu : L:Lihat T:Tambah U:Ubah H:Hapus C:Cari X:Keluar : U
Cari Data Mahasiswa yang ingin di ubah : Roana
Masukan Nama      : Roana
Masukan Nilai Tugas : 84
Masukan Nilai UTS   : 86
Masukan Nilai UAS   : 88
Berhasil Mengubah Data
```

Hapus Data

```
Pilih Menu : L:Lihat T:Tambah U:Ubah H:Hapus C:Cari X:Keluar : H
Hapus Data..
```

Lihat Data

```
Pilih Menu : L:Lihat T:Tambah U:Ubah H:Hapus C:Cari X:Keluar : L
Mencetak daftar nilai...
=====
| No |      NIM      |      NAMA      |  TUGAS  |  UTS  |  UAS  |  AKHIR  |
=====
|  1  | 312210585  | Primatama      | 87      | 85    | 86    | 85.95   |
|  2  | 312210663  | Roana          | 84      | 86    | 88    | 86.10   |
=====
```

Cari Data

```
Cari Data nilai berdasarkan Nama : Roana
=====
|  1  | 312210663  | Roana          | 84      | 86    | 88    | 86.10   |
=====
Pilih Menu : L:Lihat T:Tambah U:Ubah H:Hapus C:Cari X:Keluar :
```

Link Github & Youtube

<https://github.com/HizkiaVin/UAS-PEMROGRAMAN.git>

<https://youtu.be/OuZLkjFzEvA>