BAHASA PEMROGRAMAN

UAS



# NAMA : Saputra Dwi Nugroho

NIM : 312210036

KELAS : TI 22.C.1

DOSEN PENGAMPU : AGUNG NUGROHO,S.KOM.,M.KOM

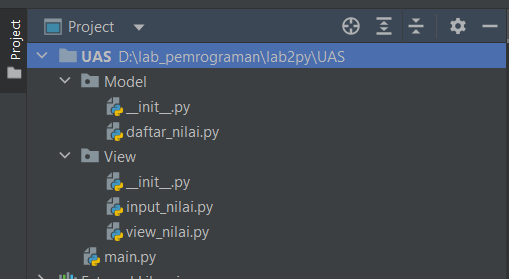
UNIVERSITAS PELITA BANGSA

TEKNIK INFORMATIKA

2023

Langkah Langkah membuat program untuk UAS Bahasa Pemrograman :

1. Kita harus membuat module dan package di aplikasi pycharm seperti ini



1. Di module atau package pertama kita beri nama *Model* lalu kita buat 2 file didalam module *Model* atau package *Model.*

Didalam module *Model* berisi 2 file:

* 1. init .py

sebagai deklarasi bahwa module View merupakan berbentuk module python, file ini dibiarkan kosong karena tidak digunakan sebagai penampung import packages dan function.

* 1. daftar\_nilai.py

merupakan file services yang digunakan untuk menampung services/method yang digunakan untuk menambah data, update, delete, search, serta menampilkan table data.

* 1. Di module selanjutnya kita buat module baru dan diberi nama *View* dan kita buat juga file didalam module *View* sebanyak 3 file

Didalam module *View* berisi 3 file:

* + 1. init .py

sebagai deklarasi bahwa module View merupakan berbentuk module python, file ini dibiarkan kosong karena tidak digunakan sebagai penampung import packages dan function.

* + 1. input\_nilai.py

berisi class data dan method-method yang digunakan untuk menerima inputan user.

* + 1. view\_nilai.py

berisi class dan method yang digunakan untuk menampilkan table

data.

* + 1. Lalu selanjutnya kita buat 1 file *main.py* diluar module yang sudah kita buat sebelumnya.
    2. Baru kita buat program di file *input\_nilai.py* yang ada di module *View* dengan Source Code seperti berikut:

*# Menginput data def input\_nama():*

*print("\nMasukkan data mahasiswa") print("...")*

*global nama*

*nama = input("\nNama: ") return nama*

*def input\_nim(): global nim*

*nim = input("NIM: ") return nim*

*def input\_ntugas(): global nilai\_tugas*

*nilai\_tugas = int(input("Masukkan nilai tugas: ")) return nilai\_tugas*

*def input\_nuts(): global nilai\_uts*

*nilai\_uts = int(input("Masukkan nilai UTS: ")) return nilai\_uts*

*def input\_nuas(): global nilai\_uas*

*nilai\_uas = int(input("Masukkan nilai UAS: ")) return nilai\_uas*

*# Nilai akhir def nakhir():*

*global nilai\_akhir*

*nilai\_akhir = (nilai\_tugas)\*30/100 + (nilai\_uts)\*35/100 + (nilai\_uas)\*35/100*

*return nilai\_akhir*

# Jika file *input\_nilai.py* sudah di masukan source code program maka selanjutnya kita masukan source code di file berikutnya yaitu *daftar\_nilai.py* yang ada di module *Model* dengan source code seperti berikut :

*from View.input\_nilai import \* data = {}*

*# Menambahkan data def tambah\_data():*

*global data ulangi = 'y'*

*while ulangi =='y': nama = input\_nama() nim = input\_nim()*

*nilai\_tugas = input\_ntugas() nilai\_uts = input\_nuts() nilai\_uas = input\_nuas() nilai\_akhir = nakhir()*

*data[nama] = [nama, nim, nilai\_tugas, nilai\_uts, nilai\_uas, nilai\_akhir]*

*ulangi = (input('tambah data?(y/t) : '))*

*if ulangi == 't':*

*print('\nData berhasil di tambah!') return data*

*# Mengubah data def ubah\_data():*

*nama = input("Masukan nama untuk mengubah data: ") if nama in data.keys():*

*print("\nApa aja yang mau diganti ??")*

*sub\_data = input("(Semua), (NIM), (Tugas), (UTS), (UAS) : ")*

*if sub\_data.lower() == "semua": print("==========================")*

*print("Ubah data {}.".format(nama)) print("==========================")*

*data[nama][1] = input("Ubah NIM:") data[nama][2] = int(input("Ubah Nilai Tugas:*

*"))*

*"))*

*"))*

*data[nama][3] = int(input("Ubah Nilai UTS:*

*data[nama][4] = int(input("Ubah Nilai UAS: data[nama][5] = data[nama][2] \*30/100 +*

*data[nama][3]\*35/100 + data[nama][4] \*35/100 print("\nBerhasil ubah data!")*

*elif sub\_data.lower() == "nim": data[nama][1] = input("\nNIM:") print('\nData berhasil di ubah!')*

*elif sub\_data.lower() == "tugas":*

*data[nama][2] = int(input("\nNilai Tugas: ")) data[nama][5] = data[nama][2] \*30/100 +*

*data[nama][3]\*35/100 + data[nama][4] \*35/100*

*print('\nData berhasil di ubah!') elif sub\_data.lower() == "uts":*

*data[nama][3] = int(input("\nNilai UTS: ")) data[nama][5] = data[nama][2] \*30/100 +*

*data[nama][3]\*35/100 + data[nama][4] \*35/100 print('\nData berhasil di ubah!')*

*elif sub\_data.lower() == "uas":*

*data[nama][4] = int(input("\nNilai UAS: ")) data[nama][5] = data[nama][2] \*30/100 +*

*data[nama][3]\*35/100 + data[nama][4] \*35/100 print('\nData berhasil di ubah!')*

*else:*

*print("\nmenu tidak ditemukan.")*

*else:*

*print("'{}' tidak ditemukan.".format(nama))*

*# Menghapus data def hapus\_data():*

*nama = input("Masukan nama untuk menghapus data : ") if nama in data.keys():*

*del data[nama] print("\nData '{}' berhasil*

*dihapus.".format(nama)) else:*

*print("'{}' tidak ditemukan.".format(nama))*

*# Mencari data def cari\_data():*

*print("Mencari data: ")*

*print("================================================="*

*)*

*nama = input("Masukan nama untuk mencari data: ") print('\nResult')*

*print("==================================================*

*============")*

*print("| Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")*

*print("==================================================*

*============")*

*if nama in data.keys():*

*print("| {0:14} | {1:9} | {2:5} | {3:5} | {4:5} |*

*{5:5}"*

*.format(nama, data[nama][1], data[nama][2],*

*data[nama][3], data[nama][4], data[nama][5]))*

*print('*

*') else:*

*print("'{}' tidak ditemukan.".format(nama))*

# Jika sudah kita lanjutkan mengisi file selanjutnya yaitu file *view\_nilai.py* dengan source code seperti berikut:

*# Menampilkan data*

*from Model.daftar\_nilai import data*

*def lihat\_data(): print("Daftar Nilai:")*

*print("==================================================*

*=================")*

*print("| No | Nama | NIM | Tugas | UTS | UAS | Akhir |")*

*print("==================================================*

*=================")*

*if data.keys(): no = 1*

*for tabel in data.values():*

*print("| {0:2} | {1:14} | {2:9} | {3:5} |*

*{4:5} | {5:5} | {6:5} |".format*

*(no, tabel[0], tabel[1], tabel[2],*

*tabel[3], tabel[4], tabel[5]))*

*print('*

*') no += 1*

*else:*

*print("=========================TIDAK ADA DATA============================")*

*print("==================================================*

*=================")*

# Dan yang terakhir kita buat program utamanya di file *main.py* dengan source code seperti berikut:

*from Model.daftar\_nilai import \* from View.view\_nilai import \**

*#Mulai print("==================================================*

*=============")*

*print("| Program 1*

*|")*

*print("| 312210036*

*TI.22.C1 |")*

*print("| Saputra Dwi Nugroho*

*|")*

*print("==================================================*

*=============")*

*while True:*

*print("\n")*

*menu = input("(L) Lihat, (T) Tambah, (H) Hapus, (U) Ubah, (C) Cari, (K) Keluar\nPilih menu: ")*

*print("\n") # menu*

*if menu.lower() == 't': tambah\_data()*

*elif menu.lower() == 'c': cari\_data()*

*elif menu.lower() == 'l': lihat\_data()*

*elif menu.lower() == 'u': ubah\_data()*

*elif menu.lower() == 'h':*

*hapus\_data() # Keluar*

*elif menu.lower() == 'k': break*

*else:*

*print("Ada yang salah cuyy, silahkan cek kembali.")*