

Nama : Aliep Muhamad Soleh

Kelas : TIF21B (R2)

**Praktikum 4**

1. Buatlah Composition yang terdiri dari Peneliti dan Jurnal
2. Buatlah Composition yang terdiri dari Mahasiswa dan Kelompok KKM
3. Buatlah Composition yang terdiri dari Penulis dan Buku

# Peneliti & Jurnal :

class Peneliti:

def init (self, nama, bidang): self.nama = nama

self.bidang = bidang

class Jurnal:

def init (self, judul, peneliti): self.judul = judul self.peneliti = peneliti

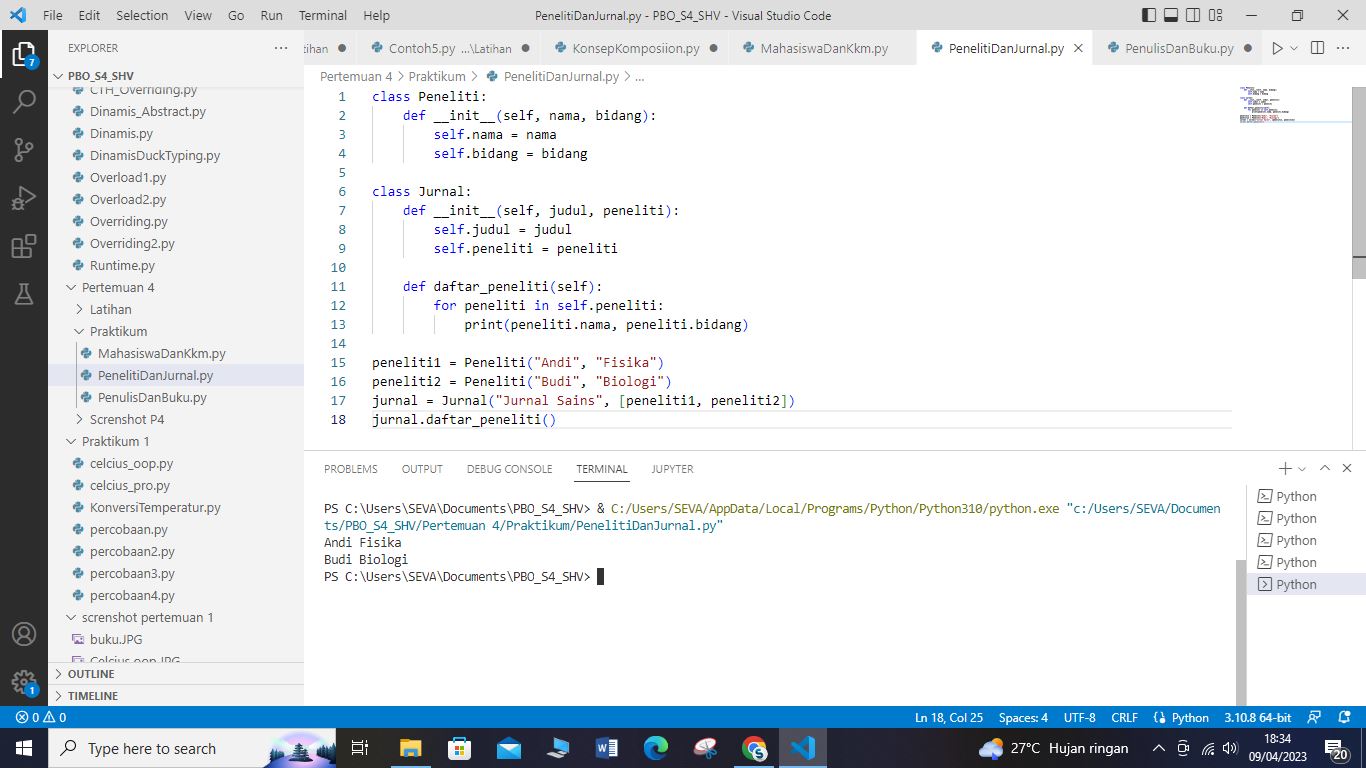
def daftar\_peneliti(self):

for peneliti in self.peneliti: print(peneliti.nama, peneliti.bidang)

peneliti1 = Peneliti("Andi", "Fisika") peneliti2 = Peneliti("Budi", "Biologi")

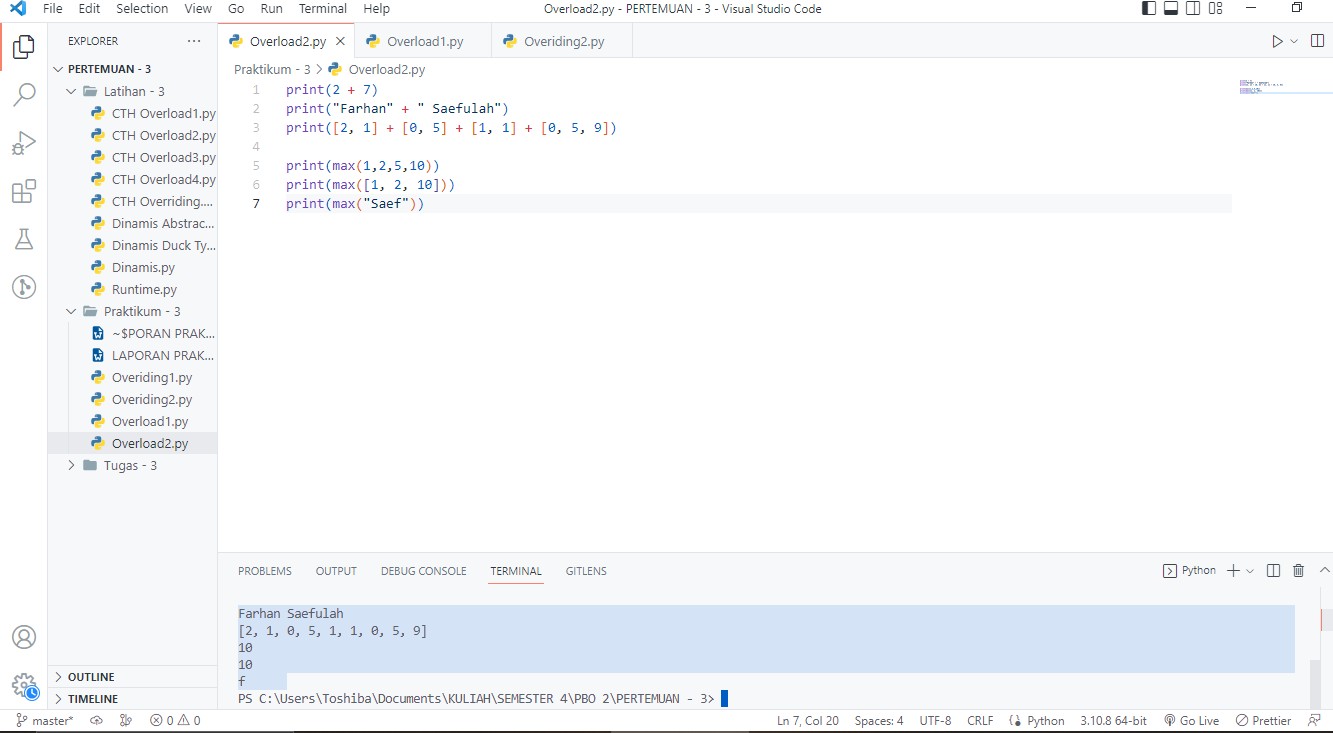
jurnal = Jurnal("Jurnal Sains", [peneliti1, peneliti2]) jurnal.daftar\_peneliti()

**Output**



# Mahasiswa & Kelompok KKM :

class Mahasiswa:



def init (self, nama, nim, kelompok\_kkm): self.nama = nama

self.nim = nim self.kelompok\_kkm = kelompok\_kkm

def display\_info(self): print(f"Nama: {self.nama}")

print(f"NIM: {self.nim}")

print(f"Kelompok KKM: {self.kelompok\_kkm.get\_nama()}")

class KelompokKKM:

def init (self, nama, tahun\_ajaran): self.nama = nama

**Output**

self.tahun\_ajaran = tahun\_ajaran self.mahasiswa\_list = []

def tambah\_mahasiswa(self, mahasiswa): self.mahasiswa\_list.append(mahasiswa)

def get\_nama(self): return self.nama

def display\_info(self):

print(f"Nama Kelompok: {self.nama}") print(f"Tahun Ajaran: {self.tahun\_ajaran}") print("Daftar Anggota:")

for mahasiswa in self.mahasiswa\_list: mahasiswa.display\_info()

# Contoh penggunaan

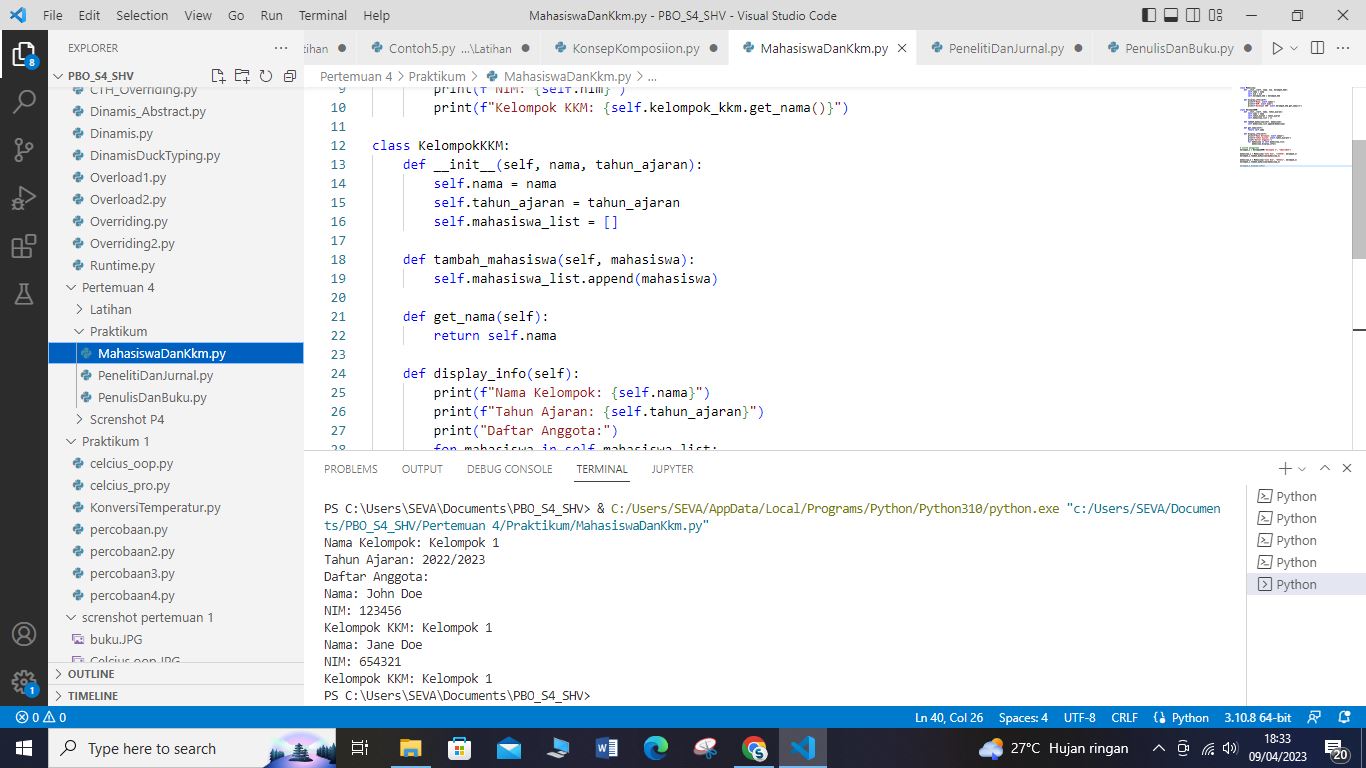
kelompok\_1 = KelompokKKM("Kelompok 1", "2022/2023")

mahasiswa\_1 = Mahasiswa("John Doe", "123456", kelompok\_1) kelompok\_1.tambah\_mahasiswa(mahasiswa\_1)

mahasiswa\_2 = Mahasiswa("Jane Doe", "654321", kelompok\_1) kelompok\_1.tambah\_mahasiswa(mahasiswa\_2)

kelompok\_1.display\_info()

**Output**



# Penulis & Buku :

class Penulis:

def init (self, nama\_penulis): self.nama\_penulis = nama\_penulis self.karyas = []

def tambah\_karya(self, judul, tahun\_terbit): karya = Buku(judul, tahun\_terbit) self.karyas.append(karya)

class Buku:

def init (self, judul, tahun\_terbit): self.judul = judul self.tahun\_terbit = tahun\_terbit

# membuat objek penulis john\_doe = Penulis("John Doe")

# menambahkan buku ke daftar karya penulis john\_doe.tambah\_karya("The Art of Programming", 2020) john\_doe.tambah\_karya("Data Structures and Algorithms", 2021)

# mencetak informasi karya penulis for karya in john\_doe.karyas:

print(karya.judul, karya.tahun\_terbit)

**Output**

