# QUIZ 2 Pemrograman Berorientasi Object

#### 1. Kelas Mahasiswa:

- Buat kelas Mahasiswa dengan atribut nama, nim, dan nilai.
- Implementasikan metode hitung ipk untuk menghitung IPK berdasarkan nilai.
- Overload metode hitung\_ipk dengan versi baru yang menerima parameter nilai\_sks. Metode ini digunakan untuk menghitung IPK dengan memberikan bobot tertentu pada setiap mata kuliah.

### 2. Kelas MataKuliah:

- Buat kelas MataKuliah dengan atribut nama\_matakuliah, sks, dan nilai\_mahasiswa.
- Implementasikan metode hitung\_bobot untuk menghitung bobot mata kuliah berdasarkan nilai mahasiswa.
- Overload metode hitung\_bobot dengan versi baru yang menerima parameter bobot\_mahasiswa. Metode ini digunakan untuk menghitung bobot mata kuliah dengan memberikan bobot berdasarkan nilai mahasiswa yang mengambil mata kuliah tersebut.

# 3. Kelas Perwalian:

- Buat kelas Perwalian yang mengelola data mahasiswa dan mata kuliah yang diambil.
- Tambahkan metode untuk menambahkan mahasiswa ke dalam perwalian.
- Tambahkan metode untuk menambahkan mata kuliah yang diambil oleh mahasiswa.
- Tambahkan metode untuk mencetak seluruh data mahasiswa beserta mata kuliah yang diambil.

# 4. Program Utama:

- Buat program utama yang menggunakan ketiga kelas tersebut.
- Tambahkan beberapa objek mahasiswa dan mata kuliah.
- Simulasikan proses perwalian, dengan menambahkan mahasiswa dan mata kuliah yang diambil.
- Cetak hasil perwalian, termasuk IPK masing-masing mahasiswa dan bobot mata kuliah yang diambil.

### Penjelasan Kode:

• Tambahkan komentar di setiap bagian kode untuk menjelaskan implementasi dan logika yang digunakan.