

Week-11: Quiz 2

Mata Kuliah Object-Oriented Programming

Pengampu: Tim Ajar Object-Oriented Programming

November 2023

Nama	:	MAULIA BALQIS ANSYA AULIA
Nim	:	2241720246
Kelas	:	TI - 2I

LEMBAR JAWABAN Quiz 2

```
Class
                          class Mahasiswa {
Mahasiswa
                             private String nama;
                             private String nim;
                              public Mahasiswa(String nama, String nim, double nilai) {
                                  this.nama = nama;
                                   this.nim = nim;
                                  this.nilai = nilai;
                              // Metode untuk menghitung IPK berdasarkan nilai
                              public double hitung_ipk() {
                                   return nilai / 25.0; // Angka 25.0 adalah skala nilai yang dapat disesuaikan
                              public double hitung_ipk(double nilai_sks) {
                                  // Menghitung IPK dengan memberikan bobot tertentu pada setiap mata kuliah return nilai_sks / 30.0; // Angka 30.0 adalah skala bobot mata kuliah yang dapat disesuaikan
                              public String getNama() {
                                  return nama;
                              public String getNim() {
```



Week-11: Quiz 2

Mata Kuliah Object-Oriented Programming

Pengampu: Tim Ajar Object-Oriented Programming

November 2023

Class MataKuliah

```
J MataKuliah.java > ...

        private String nama_matakuliah;
         private int sks;
         private double nilai_mahasiswa;
          public MataKuliah(String nama_matakuliah, int sks, double nilai_mahasiswa) {
             this.nama_matakuliah = nama_matakuliah;
              this.sks = sks;
              this.nilai_mahasiswa = nilai_mahasiswa;
         public double hitung_bobot() {
    // Menghitung bobot mata kuliah berdasarkan nilai mahasiswa
              return nilai_mahasiswa * sks;
          // Overload metode hitung_bobot dengan bobot mahasiswa
          public double hitung_bobot(double bobot_mahasiswa) {
              return nilai_mahasiswa * sks * bobot_mahasiswa;
          // Getter untuk mendapatkan Nama Mata Kuliah
          public String getNamaMataKuliah() {
              return nama_matakuliah;
```



Week-11: Quiz 2

Mata Kuliah Object-Oriented Programming

Pengampu: Tim Ajar Object-Oriented Programming

November 2023

Class Perwalian

```
J Perwalian.java > ...
     import java.util.ArrayList;
         private ArrayList<Mahasiswa> daftarMahasiswa;
         private ArrayList<MataKuliah> daftarMataKuliah;
         public Perwalian() {
             daftarMahasiswa = new ArrayList<>();
             daftarMataKuliah = new ArrayList<>();
         public void tambahMahasiswa(Mahasiswa mahasiswa) {
             daftarMahasiswa.add(mahasiswa);
         public void tambahMataKuliah(MataKuliah mataKuliah) {
             daftarMataKuliah.add(mataKuliah);
         public void cetakDataPerwalian() {
             System.out.println(x:"Data Perwalian:");
             for (Mahasiswa m : daftarMahasiswa) {
                 System.out.println("Mahasiswa: " + m.getNama() + " (NIM: " + m.getNim() + ")");
                 System.out.println("IPK: " + m.hitung_ipk());
                 System.out.println(x:"Mata Kuliah yang Diambil:");
                 for (MataKuliah mk : daftarMataKuliah) {
                     System.out.println("- " + mk.getNamaMataKuliah());
                 System.out.println();
```



Week-11: Quiz 2

Mata Kuliah Object-Oriented Programming

Pengampu: Tim Ajar Object-Oriented Programming

November 2023

```
Main
                          public class ProgramUtama {
                              Run|Debug
public static void main(String[] args) {
  Class
                                  // Membuat beberapa objek mahasiswa
Mahasiswa mahasiswa1 = new Mahasiswa(nama:"Maulia Balqis", nim:"2241720246", nilai:90.0);
Mahasiswa mahasiswa2 = new Mahasiswa(nama:"Kadam Sidik", nim:"2241720000", nilai:85.0);
Program
 Utama
                                  MataKuliah mataKuliah1 = new MataKuliah(nama_matakuliah:"Object Oriented Programming", sks:3, nilai_mahasiswa:80.0);
MataKuliah mataKuliah2 = new MataKuliah(nama_matakuliah:"Mathematics", sks:2, nilai_mahasiswa:75.0);
                                  Perwalian perwalian = new Perwalian();
                                  perwalian.tambahMahasiswa(mahasiswa1);
                                  perwalian.tambahMahasiswa(mahasiswa2);
                                  perwalian.tambahMataKuliah(mataKuliah1);
                                  perwalian.tambahMataKuliah(mataKuliah2);
                                   // Menampilkan hasil perwalian
perwalian.cetakDataPerwalian();
 Output
                       Data Perwalian:
                       Mahasiswa: Maulia Balqis (NIM: 2241720246)
                       IPK: 3.6
                       Mata Kuliah yang Diambil:
                       - Object Oriented Programming
                       Mahasiswa: Kadam Sidik (NIM: 2241720000)
                       IPK: 3.4
                       Mata Kuliah yang Diambil:
                       - Object Oriented Programming
                          Mathematics
```