

Muhammad Aqil Karomy  
H1D024096  
Shift KRS C  
Shift Baru G

## Pertemuan 1

Pengguna.java :

```
class Pengguna {  
    // definisi variable / fitur  
    int umur;  
    double berat;  
    double tinggi;  
  
    final double faktorAktivitas = 1.2;  
  
    // constructor kelas  
    Pengguna(int umur, double berat, double tinggi) {  
        this.umur = umur;  
        this.berat = berat;  
        this.tinggi = tinggi;  
    }  
  
    double hitungBMI() {  
        double tinggiMeter = tinggi / 100;  
        return berat / (tinggiMeter * tinggiMeter);  
    }  
  
    // untuk print kategori  
    void tampilKategori() {  
        double bmi = hitungBMI();  
        if (bmi < 18.5) {  
            System.out.println("Kategori: Kurus");  
        } else if (bmi < 25) {  
            System.out.println("Kategori: Normal");  
        } else {  
            System.out.println("Kategori: Obesitas");  
        }  
    }  
}
```

```
// menghitung kalori
double hitungKalori() {
    return berat * faktorAktivitas * 10;
}

// untuk print info
void tampilInfo() {
    System.out.println("=== Informasi Kesehatan Pengguna ===");
    System.out.println("Umur: " + umur + " tahun");
    System.out.println("Berat: " + berat + " kg");
    System.out.println("Tinggi: " + tinggi + " cm");
    System.out.printf("BMI: %.2f%n", hitungBMI());
    tampilKategori();
    System.out.printf("Kebutuhan Kalori: %.0f kal/hari%n", hitungKalori());
    System.out.println("=====");
}
}
```

UjiPengguna.java:

```
class UjiPengguna {
    public static void main(String[] args) {
        Pengguna p = new Pengguna(25, 60, 170); // untuk membuat objek p berdasarkan kelas
        Pengguna dan input isinya
        p.tampilInfo(); // memanggil method info yang akan print
    }
}
```

Output:

```
>> java UjiPengguna
=== Informasi Kesehatan Pengguna ===
Umur: 25 tahun
Berat: 60.0 kg
Tinggi: 170.0 cm
BMI: 20,76
Kategori: Normal
Kebutuhan Kalori: 720 kal/hari
=====
```