# LAPORAN TUGAS MATA KULIAH PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

"Constructor & Destructor"



## Disusun oleh:

Firstasya Cantika Nava Herlianty

NIM (V3924020)

Kelas E

# Dosen Pengampu:

Rifa Khoirunisa, M.Kom

# PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA PSDKU FAKULTAS SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS SEBELAS MARET 2025

## **Tugas**

- 1. Buatlah sebuah kelas "Laptop" dengan properti berikut:
  - Merk
  - Prosesor
  - Ram

Gunakan constructor untuk menginisialisasi properti tersebut saat objek dibuat. Tambahkan metode tampilkanInfo() untuk menampilkan informasi laptop!

- 2. Buat kelas "Mahasiswa" yang memiliki properti:
  - nama
  - nim

jurusan (default: "Teknik Informatika")

Gunakan constructor untuk mengisi properti tersebut. Tambahkan metode tampilkanData() untuk menampilkan informasi mahasiswa!

- 3. Buat kelas "PersegiPanjang" dengan properti:
  - panjang
  - lebar

Gunakan constructor untuk mengisi nilai panjang dan lebar saat objek dibuat. Tambahkan metode:

- hitungLuas() → mengembalikan luas (panjang × lebar)
- hitungKeliling()  $\rightarrow$  mengembalikan keliling (2 × (panjang + lebar))

## Hasil

#### 1. Hasil 1

## > Code

```
per-3 ) * Per3Tugas1.php )_
0 1 <?php</pre>
  2 v Class Laptop {
         private Smerk;
  4
  5:
         private $prosesor;
         private Sram;
        public function __construct($merk, $prosesor, $ram) {
  8 V
           $this->merk = $merk;
  9
 1.0
             $this->prosesor = $prosesor;
            Sthis->ram = Sram;
 11
 12
 13
 14 - public function tampilkanInfo() (
 15
16 }
          return "Merk Laptop: $this->merk, \nProsesor: $this->prosesor, \nRAM: $this->ram GB";
 17
 18
 19 $laptop1 = new Laptop("Lenovo IdeaPad Slim 5i", "Intel Core i5-12450H", 16);
 28 echo "\n";
 21 echo $laptop1->tampilkanInfo();
  22
  23
```

# Output

```
Merk Laptop: Lenovo IdeaPad Slim 5i,
Prosesor: Intel Core i5-12450H,
RAM: 16 GB
[Done] exited with code=0 in 2.434 seconds
```

#### 2. Hasil 2

## > Code

```
per-3 > M Per3Tugas2.php > ...
 1 <?php
  2 Class Mahasiswa {
 3
        private $nama;
        private Snim;
         private $jurusan = "Teknik Informatika";
 6
        public function __construct($nama="Firstasya Cantika", $nim="V3924020") {
           $this->nama = $nama;
 8
           $this->nim = $nim;
 9
 10
 11
 12
         public function tampilkaninfo() {
         return "Nama : $this->nama, \nNIM : $this->nim, \nJurusan : $this->jurusan";
 13
 14
 15
 16
 17  $dataMahasiswa = new Mahasiswa;
 18
 19 echo $dataMahasiswa->tampilkaninfo();
 28 ?>
```

## ➤ Output

```
[Running] php "d:\#KULIAH\SEM-2\Pemrograman
Nama : Firstasya Cantika,
NIM : V3924020,
Jurusan : Teknik Informatika
[Done] exited with code=0 in 0.281 seconds
```

#### 3. Hasil 3

## > Code

```
Class PersegiPanjang{
 2
       private Spanjang;
 3
        private $lebar;
 5
        public function __construct($panjang, $lebar){
 6
            $this->panjang = $panjang;
            $this->lebar = $lebar;
 8
9
10
        public function hitungLuas(){
11
         return $this->panjang * $this->lebar;
12
13
14
         public function hitungKeliling(){
15
         return 2 * ($this->panjang + $this->lebar);
16
17
18
19
         public function tampilkanInfo(){
           return "Panjang : $this->panjang \nLebar : $this->lebar \nLuas : "
20
21
            . $this->hitungLuas() . "\nKeliling : " . $this->hitungKeliling();
22
23
24
   $persegiPanjang = new PersegiPanjang(15, 10);
     echo $persegiPanjang->tampilkanInfo();
26
     33
27
```

# > Output

```
Panjang : 15
Lebar : 10
Luas : 150
Keliling : 50
[Done] exited with code=0 in 0.312 seconds
```