

## Jobsheet 2 Praktikum Pemrograman Web II Object-Oriented Programming (OOP) dengan PHP

### A. Tujuan Praktikum

Pada praktikum ini, Anda akan memahami konsep dasar Object-Oriented Programming (OOP) dan bagaimana mengimplementasikannya dalam PHP. Setelah menyelesaikan praktikum ini, diharapkan Anda dapat:

1. Memahami konsep dasar OOP seperti class, objek, dan properti.
2. Mengimplementasikan pembuatan class dan objek dalam PHP.
3. Menerapkan enkapsulasi, inheritance, dan polymorphism dalam OOP PHP.

### B. Persiapan Praktikum

1. Pastikan Anda telah menginstal server web dan PHP di komputer Anda (misalnya, Apache dan PHP).
2. Gunakan editor teks atau IDE untuk menulis dan menyimpan kode PHP (misalnya, Visual Studio Code, Sublime Text, atau PHPStorm).

### C. Tugas Praktikum

1. Class, Objek, Property dan Method
  - a. Buatlah sebuah file **mahasiswa.php**.
  - b. Definisikan sebuah class mahasiswa dengan properti **nim**, **nama** dan **alamat**.
  - c. Buatlah dua method **tampil\_nama** dan **tampil\_alamat**
  - d. Buatlah objek dari class mahasiswa.
  - e. Tampilkan data objek tersebut ke layar.
2. Construct dan Destruct
  - a. Buatlah fungsi **construct** didalam **class mahasiswa**.
  - b. Isilah fungsi construct dan isi dengan "Saya mahasiswa Teknik Informatika".
  - c. Buatlah fungsi **destruct** didalam **class mahasiswa**.
  - d. Isilah fungsi destruct dan isi dengan "Politeknik Negeri Cilacap".
  - e. Buatlah method **tampil\_mahasiswa** dan isi dengan "Tidak akan menjadi joki atau menggunakan jasa joki sampai lulus kuliah"
  - f. Tampilkan method **tampil\_mahasiswa** dari class mahasiswa.
3. Enkapsulasi (Public, Private, Protected)
  - a. Buatlah sebuah file **public.php**.
  - b. Definisikan sebuah **class mahasiswa** dengan properti **nama**.
  - c. Buatlah **public method** dengan nama **tampilkan\_nama** dengan nilai kembalian "Nama Saya Abda`u".
  - d. Buatlah objek dari class mahasiswa, set property nama, dan tampilkan nilai dari property tersebut.
  - e. Tampilkan method **tampilkan\_nama**.
  - f. Buatlah **protected property** baru dengan nama **nim**.

- g. Buat **protected method** dengan nilai kembalian “NIM saya 08110737”.
  - h. Buatlah objek dari class mahasiswa, set property nim, dan tampilkan nilai dari property tersebut.
  - i. Buatlah contoh mengakses **protected property** melalui class itu sendiri dan turunannya.
  - j. Ubahlah contoh pada point (i) menjadi **private property** dan coba jalankan method dari luar class itu sendiri.
4. Inheritance
- a. Buatlah sebuah file **inheritance.php**.
  - b. Definisikan sebuah **class manusia** dengan properti **\$nama\_saya**.
  - c. Buatlah method **panggil\_nama** dengan nilai kembalian **\$saya**.
  - d. Buatlah turunan atau sub class dari manusia yaitu **mahasiswa** dan buatlah properti **\$nama\_mahasiswa**.
  - e. Buatlah method **panggil\_mahasiswa** dengan nilai kembalian **\$mahasiswa**.
  - f. Instansiasikan class mahasiswa dan berikan value dari kedua method yang telah dibuat sebelumnya.
5. Baca dan pahami istilah-istilah diatas melalui link berikut
- [https://www.w3schools.com/php/php\\_oop\\_what\\_is.asp](https://www.w3schools.com/php/php_oop_what_is.asp)
- <https://www.malasngoding.com/php-oop-part-2-pengertian-class-object-property-dan-method/>

#### D. Penutup

Selamat! Anda telah menyelesaikan praktikum pemrograman web dengan OOP PHP. Semoga praktikum ini membantu Anda memahami konsep dasar OOP dan bagaimana mengimplementasikannya dalam pengembangan web dengan PHP.