

**LAPORAN TUGAS PRAKTIKUM PEMOGRAMAN
BERORIENTASI OBJEK**



MUHAMMAD FAHRY MAULANA
10110037

DOSEN MATA KULIAH : SARI AZHARIYAH S.Pd.,M.Pd.

**PRODI D-III SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI SUBANG
2024**

```

Tugas1PBO.php > ...
1  <?php
2
3  2 references | 0 implementations
class Koneksi{
4      1 reference | 0 overrides
    public function DBConnect(){
5          $dbhost = 'localhost'; // set the hostname
6          $dbname = 'tutorial_phpooop'; // set the database name
7          $dbuser = 'root'; // set the mysql username
8          $dbpass = ''; // set the mysql password
9
10         try {
11             $dbConnection = new PDO("mysql:host=$dbhost;dbname=$dbname", $dbuser, $dbpass);
12             $dbConnection->exec("set names utf8");
13             $dbConnection->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
14             return $dbConnection;
15         } catch (PDOException $e) {
16             return 'Connection failed: ' . $e->getMessage();
17         }
18     }
19 }
20
21 1 reference | 0 implementations
class ProsesCrud{
22     2 references
    private $db;
23
24     1 reference | 0 overrides
    public function __construct(Koneksi $koneksi){
25         $this->db = $koneksi->DBConnect();
26     }
27
28     1 reference | 0 overrides
    public function tambahData(){
29         if(!empty($_GET['aksi']) == 'tambah') {
30             $nama = strip_tags($_POST['nama']);
31             $telepon = strip_tags($_POST['telepon']);
32             $email = strip_tags($_POST['email']);
33             $alamat = strip_tags($_POST['alamat']);
34             $user = strip_tags($_POST['user']);
35             $pass = strip_tags($_POST['pass']);
36             $tabel = 'tbl_user';
37
38             # proses insert
39             $data = array(
40                 'nama' => $nama,
41                 'telepon' => $telepon,
42                 'email' => $email,
43                 'alamat' => $alamat,
44                 'user' => $user,
45                 'pass' => $pass
46             );
47
48             $stmt = $this->db->prepare("INSERT INTO $tabel SET nama=:nama, telepon=:telepon, email=:email, alamat=:alamat, user=:user, pass=:pass");
49             $stmt->execute($data);
50
51             return 'Data berhasil ditambahkan';
52         }
53     }
54 }
55
56 $koneksi = new Koneksi();
57 $crud = new ProsesCrud($koneksi);
58
59 if(!empty($_GET['aksi']) == 'tambah') {
60     echo $crud->tambahData();
61 }
62

```

Analisis konsep PBO pada sintaks PHP

1. Class dan Object:

- Class: Koneksi dan ProsesCrud adalah contoh class yang digunakan untuk menghubungkan PHP ke database MySQL dan melakukan operasi CRUD.
- Object: Objek Koneksi dan ProsesCrud dibuat untuk mengakses atribut dan metode class tersebut.

2. Property:
 - Atribut seperti \$dbhost, \$dbname, \$dbuser, dan \$dbpass digunakan untuk menyimpan informasi koneksi database.
 - Atribut \$db pada class ProsesCrud digunakan untuk menyimpan objek koneksi database
3. Method:
 - Metode DBConnect pada class Koneksi digunakan untuk menghubungkan PHP ke database MySQL.
 - Metode tambahData pada class ProsesCrud digunakan untuk menambahkan data ke dalam tabel database
4. Inheritance dan Polymorphism:
 - Tidak ada contoh inheritance (pewarisan) pada sintaks ini, tetapi polymorphism (pemakaian metode yang sama dengan argumen yang berbeda) dapat dilihat pada metode tambahData yang dapat digunakan untuk menambahkan data ke dalam tabel yang berbeda.
5. Encapsulation:
 - Atribut dan metode class dienkapsulasi dalam class masing-masing, sehingga hanya dapat diakses melalui objek class tersebut.
6. Abstraction:
 - Metode DBConnect dan tambahData mengabstraksi proses koneksi database dan operasi CRUD, sehingga pengguna tidak perlu memikirkan detail implementasi.

<https://www.malasngoding.com/pengertian-dan-pengenalan-oop-pada-php/>
<https://www.codekop.com/read/tutorial-php-cara-membuat-login-dan-crud-oop-dengan-php-pdo-dan-mysql.html>