

TUGAS HANDSOUT 14
MySQLi – CRUD 1



ADITYA SETIAWAN
Web Developer Kelas A

PROGRAM DTS VSGA X TSA POLINEMA
TAHUN 2024

Pertanyaan

1. Apa perbedaan pada metode oop dan prosedural?

Jawab:

Dalam pemrograman prosedural, program diatur dalam serangkaian prosedur atau fungsi yang bekerja pada data yang terpisah. Pendekatan berfokus pada tugas-tugas dan langkah-langkah yang harus dilakukan untuk mencapai hasil tertentu. Di sisi lain, OOP mengorganisasikan kode ke dalam objek-objek yang merupakan representasi dari entitas dunia nyata. Objek-objek ini memiliki atribut (data) dan metode (fungsi) yang terkait, memungkinkan data dan fungsi untuk dikelola secara bersama-sama.

Tugas

1. Buatlah sebuah program untuk mengisi data baru pada table partisipan dengan menggunakan metode oop dan prosedural.

Jawab:

create_table.php

```
1 <?php
2 include_once 'db.php';
3
4 $database = new Database();
5 $db = $database->getConnection();
6
7 $query = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS participants (
8     id INT(6) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
9     nama VARCHAR(50) NOT NULL,
10    email VARCHAR(50),
11    tgl_registrasi TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP
12 )";
13
14 try {
15     $stmt = $db->prepare($query);
16     if ($stmt->execute()) {
17         echo "Tabel 'participants' berhasil dibuat.";
18     } else {
19         echo "Gagal membuat tabel 'participants'.";
20     }
21 } catch (PDOException $exception) {
22     echo "Error: " . $exception->getMessage();
23 }
24 ?>
25
```

localhost/Handsout14_AdityaSetiawan_WebDevA/create_table.php

Journal TA Internship

Tabel 'participants' berhasil dibuat.

participants.php

```
1 <?php
2 include_once 'db.php';
3
4 class Participant {
5     private $conn;
6     private $table_name = "participants";
7
8     public $id;
9     public $nama;
10    public $email;
11
12    public function __construct($db) {
13        $this->conn = $db;
14    }
15
16    public function create() {
17        $query = "INSERT INTO " . $this->table_name . " SET nama=:nama, email=:email";
18
19        $stmt = $this->conn->prepare($query);
20
21        $stmt->bindParam(':nama', $this->nama);
22        $stmt->bindParam(':email', $this->email);
23
24        if ($stmt->execute()) {
25            return true;
26        }
27        return false;
28    }
29 }
30 ?>
31
```

create_partisipants_oop.php

```
1 <?php
2 include_once 'db.php';
3 include_once 'partisipants.php';
4
5 $database = new Database();
6 $db = $database->getConnection();
7
8 $participant = new Participant($db);
9
10 if ($_POST) {
11     $participant->nama = $_POST['nama'];
12     $participant->email = $_POST['email'];
13
14     if ($participant->create()) {
15         echo "Partisipan berhasil ditambahkan.";
16     } else {
17         echo "Gagal menambahkan partisipan.";
18     }
19 }
20 ?>
21
22 <form method="post">
23     Nama: <input type="text" name="nama"><br>
24     Email: <input type="text" name="email"><br>
25     <input type="submit" value="Simpan">
26 </form>
27
```

create_participants_prosedural.php

```
1 <?php
2 include_once 'db.php';
3
4 $database = new Database();
5 $db = $database->getConnection();
6
7 if ($_POST) {
8     $nama = $_POST['nama'];
9     $email = $_POST['email'];
10
11     $query = "INSERT INTO participants (nama, email) VALUES (:nama, :email)";
12     $stmt = $db->prepare($query);
13
14     $stmt->bindParam(':nama', $nama);
15     $stmt->bindParam(':email', $email);
16
17     if ($stmt->execute()) {
18         echo "Partisipan berhasil ditambahkan.";
19     } else {
20         echo "Gagal menambahkan partisipan.";
21     }
22 }
23 ?>
24
25 <form method="post">
26     Nama: <input type="text" name="nama"><br>
27     Email: <input type="text" name="email"><br>
28     <input type="submit" value="Simpan">
29 </form>
30
```

2. Tampilkan kode untuk membuat data secaraurut dari abjad A-Z.

Jawab:

```
1 <?php
2 include_once 'db.php';
3
4 $database = new Database();
5 $db = $database->getConnection();
6
7 $query = "SELECT * FROM participants ORDER BY nama ASC";
8
9 $stmt = $db->prepare($query);
10 $stmt->execute();
11
12 $num = $stmt->rowCount();
13
14 if ($num > 0) {
15     while ($row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
16         extract($row);
17         echo "ID: {$id}<br>";
18         echo "Nama: {$nama}<br>";
19         echo "Email: {$email}<br>";
20         echo "Tanggal Registrasi: {$tgl_registrasi}<br><br>";
21     }
22 } else {
23     echo "Tidak ada data partisipan.";
24 }
25 ?>
26
```

← → ↻ ⓘ localhost/Handsout14_AdityaSetiawan_WebDevA/read_participants.php

📁 Journal TA 📁 Internship

ID: 1

Nama: ADITYA SETIAWAN

Email: walauwe@gmail.com

Tanggal Registrasi: 2024-08-01 21:41:59

ID: 2

Nama: SETIAWAN ADITYA

Email: asep@gmail.com

Tanggal Registrasi: 2024-08-01 21:42:56

Link Github : https://github.com/AdityaS034/DTS-VSGA-x-TSA-Polinema-2024/tree/main/Handsout14_AdityaSetiawan_WebDevA

