# **TUGAS PERTEMUAN 14**



ADITYA SETIAWAN Web Developer Kelas A

# PROGRAM DTS VSGA X TSA POLINEMA TAHUN 2024

### Pertanyaan

1. Apa perbedaan pada metode oop dan prosedural? Jawab:

Menggunakan view dalam manajemen basis data memiliki beberapa keuntungan penting. Pertama, view dapat menyederhanakan query yang kompleks dengan menyimpan hasil dari query tersebut dalam sebuah objek virtual, sehingga tidak perlu menulis ulang query yang sama berulang kali. Ini membuat manajemen data lebih efisien dan mengurangi kemungkinan kesalahan. Kedua, view dapat membantu meningkatkan keamanan dengan membatasi akses ke data yang sensitif. Ketiga, view mendukung konsistensi data karena mereka memberikan pandangan konsisten terhadap data, meskipun tabel yang mendasarinya mungkin mengalami perubahan.

### **Tugas**

 Buat tabel mahasiswa pada database dengan atribut nim, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jurusan, program studi, dan ipk. Jawab:

```
✓ MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris) (Pencarian dilakukan dalam 0,0114 detik.)

CREATE TABLE mahasiswa ( nim VARCHAR(20) PRIMARY KEY, nama VARCHAR(100) NOT NULL, tempat_lahir VARCHAR(100) NOT NULL, tanggal_lahir DATE NOT NULL, jurusan VARCHAR(50) NOT NULL, ipk DECIMAL(3, 2) NOT NULL);

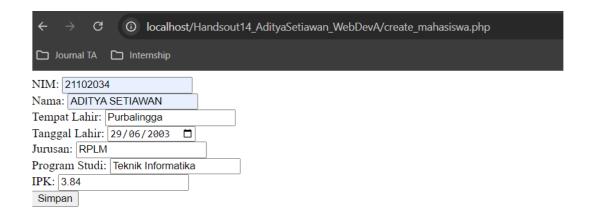
[Edit dikotak][Ubah][Buat kode PHP]
```

 Buat form CRUD dengan pendekatana OOP Jawab: db.php

# Mahasiswa.php

```
public $nim;
public $nama;
public $tempat_lahir;
public $tanggal_lahir;
public $jurusan;
public $program_studi;
public $ipk;
public function __construct($db) {
   $this->conn = $db;
   public function create() {
    $\text{squery} = "INSERT INTO" . $\text{sthis->table_name . " SET rin=:rin, nama=:nama, tempat_lahir=:tempat_lahir, tanggal_lahir=:tanggal_lahir_, jurusan=:jurusan, program_studi=:program_studi:ipk=:ipk';
                                 $stmt = $this->conn->prepare($query);
                              $stat-bbindParam('cnim', Sthis-onim);
$stat-bbindParam('cnama', Sthis-onama);
$stat-bbindParam('tempal_lahir', Sthis-otempat_lahir');
$stat-bbindParam('tempal_lahir', Sthis-otempat_lahir');
$stat-bbindParam('ciprusan', Sthis-ojurusam');
$stat-bbindParam('ciprusan', Sthis-oprogram_studi);
$stat-bbindParam('ciprusan', Sthis-ojurusam');
$stat-bbindParam('cipru', Sthis-o
   public function read() {
    $query = "SELECT * FROM " . $this->table_name;
                              $stmt = $this->conn->prepare($query);
$stmt->execute();
return $stmt;
                              $stmt = $this->conn->prepare($query);
$stmt->bindParam(1, $this->nim);
$stmt->execute();
$row = $stmt->fetch(PDD::FETCH_ASSOC);
                           Sthis->nama = Srow['nama'];
Sthis->tempat_lahir = Srow['tempat_lahir'];
Sthis->tamggal_lahir = Srow['tempgal_lahir'];
Sthis->jurusan = Srow['jurusan'];
Sthis->propram_studi = Srow['program_studi'];
Sthis->sipk = Srow['ipk'];
                           Sstut-bbindParam('inim', Sthis-onim);
Sstut-bbindParam('inam', Sthis-onama);
Sstut-bbindParam('itempot_lahin', Sthis-otempot_lahin');
Sstut-bbindParam('itempot_lahin', Sthis-otempot_lahin');
Sstut-bbindParam('ijemusam', Sthis-ojemusam);
Sstut-bbindParam('ijemusam', Sthis-ojemusam);
Sstut-bbindParam('ijemusam', Sthis-ojemusam', Sthis-otempot_lahin', Sthi
                                 if ($stmt->execute()) {
    return true;
   public function delete() {
    $query = "DELETE FROM" . $this->table_name . " WHERE nim = ?";
                                 $stmt = $this->conn->prepare($query);
$stmt->bindParam(1, $this->nim);
```

```
• • •
2 include_once 'db.php';
3 include_once 'Mahasiswa.php';
5 $database = new Database();
6 $db = $database->getConnection();
8 $mahasiswa = new Mahasiswa($db);
10 if ($_POST) {
      $mahasiswa->nim = $_POST['nim'];
      $mahasiswa->nama = $_POST['nama'];
      $mahasiswa->tempat_lahir = $_POST['tempat_lahir'];
      $mahasiswa->tanggal_lahir = $_POST['tanggal_lahir'];
      $mahasiswa->jurusan = $_POST['jurusan'];
      $mahasiswa->program_studi = $_POST['program_studi'];
      $mahasiswa->ipk = $_POST['ipk'];
      if ($mahasiswa->create()) {
          echo "Mahasiswa berhasil ditambahkan.";
      } else {
          echo "Gagal menambahkan mahasiswa.";
24 }
27 <form method="post">
      NIM: <input type="text" name="nim"><br>
      Nama: <input type="text" name="nama"><br>
      Tempat Lahir: <input type="text" name="tempat_lahir"><br>
      Tanggal Lahir: <input type="date" name="tanggal_lahir"><br>
      Jurusan: <input type="text" name="jurusan"><br>
      Program Studi: <input type="text" name="program_studi"><br>
      IPK: <input type="text" name="ipk"><br>
      <input type="submit" value="Simpan">
36 </form>
```



#### read\_mahasiswa.php

```
. .
1 <?php
2 include_once 'db.php';
3 include_once 'Mahasiswa.php';
5 $database = new Database();
6 $db = $database->getConnection();
8 $mahasiswa = new Mahasiswa($db);
10 $stmt = $mahasiswa->read();
11 $num = $stmt->rowCount();
13 if ($num > 0) {
      while ($row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
          extract($row);
          echo "NIM: {$nim}<br>";
          echo "Nama: {$nama}<br>";
          echo "Tempat Lahir: {$tempat_lahir}<br>";
          echo "Tanggal Lahir: {$tanggal_lahir}<br>";
          echo "Jurusan: {$jurusan}<br>";
20
          echo "Program Studi: {$program_studi}<br>";
22
          echo "IPK: {$ipk}<br>>";
      }
24 } else {
      echo "Tidak ada data mahasiswa.";
26 }
```

<b>←</b>		C	localhost/Handsout14_AdityaSetiawan_WebDevA/read_mahasiswa.php	
	Journal 1	Α	nternship	

NIM: 21102034

Nama: ADITYA SETIAWAN Tempat Lahir: Purbalingga Tanggal Lahir: 2003-06-29

Jurusan: RPLM

Program Studi: Teknik Informatika

IPK: 3.84

## update\_mahasiswa.php

```
include_once 'db.php';
include_once 'Mahasiswa.php';
include_once 'Mahasiswa.phm 'post['mama'];
include_once 'Mamasiswa.phm 'post['mamasiswa.phm 'post['mamasisw
```

$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\bigcirc$ localhost/Handsout14_AdityaSetiawan_WebDevA/update_mahasiswa.php
☐ Journal TA ☐ Internship
Mahasiswa berhasil diupdate. NIM:
Nama: ADITYA SETIAWAN
Tempat Lahir: Purbalingga
Tanggal Lahir: 01/08/2024 🗂
Jurusan: RPLM
Program Studi:
IPK: 3.84
Update

# Link Github:

https://github.com/AdityaS034/DTS-VSGA-x-TSA-Polinema-2024/tree/main/Handsout14 AdityaSetiawan WebDevA

```
1 <?php
    2 include_once 'db.php';
    3 include_once 'Mahasiswa.php';
    5 $database = new Database();
    6 $db = $database->getConnection();
      $mahasiswa = new Mahasiswa($db);
    10 if ($_POST) {
    11
           $mahasiswa->nim = $_POST['nim'];
    12
           if ($mahasiswa->delete()) {
    13
    14
               echo "Mahasiswa berhasil dihapus.";
    15
           } else {
               echo "Gagal menghapus mahasiswa.";
    16
    17
           }
    18 }
    19?>
    20
    21 <form method="post">
           NIM: <input type="text" name="nim"><br>
    22
           <input type="submit" value="Hapus">
    23
    24 </form>
    25
          ① localhost/Handsout14_AdityaSetiawan_WebDevA/delete_mahasiswa.php
☐ Journal TA ☐ Internship
```

NIM: 21102034

Hapus

$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\mathbf{C}$ $\bigcirc$ localhost/Handsout14_AdityaSetiawan_WebDevA/delete_mahasiswa.php
☐ Journal TA ☐ Internship
Mahasiswa berhasil dihapus. NIM: Hapus