Laporan Praktikum CRUD dan Login PHP Native



Nama Kelompok: Febriana Althafunisa Haruki Kireina S. Laecia Octavia

SMK TEXMACO SEMARANG

• Membuat Database di PHP myadmin

- 1. Buka Xampp dan jalankan mysql
- 2. Lalu klik admin di mysql
- 3. Pilih database dan buat baru sesuai yang di inginkan
- Membuat tabel "users" baru di dalam database
 - 1. Pilih database yang sudah dibuat
 - 2. Klik Create Table
 - 3. Buat tabel dengan struktur 3 colom dan dengan colom (id, username, dan password)
 - 4. Lalu atur Id: INT dengan A.I, Username: Varchar, Password: Varchar
 - 5. Klik "Insert" lalu masukan data apa saja yang ingin di tampilkan pada tabel
- Membuat penghubung antar visual code dan mysql
 - 1. Buka folder yang akan di simpan atau pakai
 - 2. Buat sebuah folder dengan nama "config"
 - 3. Buat file di dalam folder config dengan nama "database.php"
 - 4. Isi "database.php" dengan code

```
class Database {
        private $host = "localhost";
            private $uname = "root";
private $pass = "";
          private $db = "motor";
                public $connection;
                function __getConnection() {
                     $this->connection = null;
                                  trv {
                                                $this->connection = new PDO("mysql:host=" . $this->host . ";dbname=".
                                                   $this->db, $this->uname, $this->pass);
                                                 $this->connection->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
              $this->connection->setAttribute
} catch(PDOException $exception) {
    echo "Connection error:" . $exception $except
                                                 echo "Connection error:" . $exception->getMessage();
                        return $this->connection;
// check connection
                              if ($this->connection->connect error) {
                                              die("connection failed: ". $this->connection->connect error);
```

Properti Kelas

- **Private**: Properti privat yang digunakan untuk menyimpan informasi koneksi ke database:
- **\$host**: Alamat server database (biasanya localhost untuk pengembangan lokal).
- **\$uname**: Nama pengguna untuk mengakses database (umumnya root).
- **\$pass**: Kata sandi untuk pengguna database
- **\$db**: Nama database yang akan dihubungkan (film).

- **public \$connection**: Variabel ini akan menyimpan objek koneksi setelah berhasil terhubung. Dideklarasikan menjadi publik untuk bisa diakses dari luar kelas.
 - ◆ Metode Kelas
- **__getConnection():** Metode ini bertanggung jawab untuk membuat dan mengembalikan koneksi ke database.
- Pengaturan Mode Kesalahan: Kita mengatur mode kesalahan menjadi PDO::ERRMODE_EXCEPTION, yang berarti jika terjadi kesalahan saat melakukan operasi database, PDO akan melemparkan pengecualian (exception) yang dapat ditangani.

Membuat Index

- 1. Buat file baru dengan nama "index.php"
- 2. Lalu isi file tersebut dengan

```
(IDOCTYPE html)
<html lang="en">
        <meta charset="UTF-8">
        <title>login</title>
       <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.mi</pre>
n.css" rel="stylesheet">
  <div class="container mt-5">
      <h3 class="text-center">login</h3>
               <?php if(isset($error_message)): ?>
                   <div class="alert alert-danger">
                       <?php echo $error_message; ?>
               <form action="" method="POST">
                   <div class="form-group">
                       <label>Username</label>
                       <input type="text" name="username"</pre>
                       class="form-control" required>
               <div class="form-group">
                   <label>password</label>
                   <input type="password" name="password"</pre>
                   class="form-control" required>
                <button type="submit" class="btn btn-primary</pre>
                btn-block">Login</button>
               <a href="register.php" class="btn btn_warning btn_block">Registrasi</a>
```

o Import File

- Include './config/database.php';, include './classes/user.php'; : Kode ini mengimpor dua file: satu untuk mengatur koneksi database (database.php) dan satu lagi untuk kelas pengguna (user.php).
 - Membuat koneksi
- \$database = new Database(); \$db = \$database->__getConnection(); \$user = new user(\$db); :Membuat objek dari kelas Database untuk mendapatkan koneksi ke database.
- Membuat objek user dengan mengoper koneksi database sebagai argumen.
- Membuat halaman awal
 - 1. Buat file baru dengan nama "register.php"
 - 2. Isi file "register.php" dengan

```
require_once 'config/database.php';
require_once 'classes/user.php';
   $database = new Database();
   $db = $database->__getConnection();
   $user = new User($db);
   if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
       $username = $_POST['username'];
       $password = $_POST['password'];
       if($user->register($username, $password)) {
           $success_mesasage = "Register berhasil silahkan login";
           $error_message = "Register gagal. Username mungkin sudah digunakan.";
  <!DOCTYPE html>
   <html lang="en">
            <meta charset="UTF-8">
           <title>login</title>
           <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.c">
ink href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.c"
}
           <div class="row justify-contect-center">
               <div class="col-md-4">
                    <h3 class="text-center">login</h3>
                    <?php if(isset($error message)): ?>
                        <div class="alert alert-danger">
                             <?php echo $error_message; ?>
                    <form action="" method="POST">
                        <div class="form-group">
                            <label>Username</label>
                             <input type="text" name="username" class="form-control" required>
                    <div class="form-group">
                        <label>password</label>
                         <input type="password" name="password" class="form-control" required>
                    <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block">Daftar</button>
        Sudah punya akun?
           <a href="index.php">Login di sini</a>
```

- ◆ Halaman register
- require_once 'config/database.php'; require_once 'classes/user.php'; Utnuk mengimport file
- \$\text{database} = new Database(); \$\text{db} = \$\text{database} -> __getConnection(); \$\text{user} = new User(\$\text{db}); Untuk mengkonekan file dengan database

■ if(\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { \$username = \$_POST['username']; \$password = \$_POST['password']; Memeriksa method jika formulir telah di sumbit, jika ya data dari input formulir username dan password akan di ambil

Membuat classes

- 1. Buat folder baru dengan nama "classes"
- 2. Buat 3 file dengan nama "user.php", "film.php", "logout.php"
- 3. Isi file "user.php dengan

4. Isi file "motor.php" dengan'

```
class motor {
    private $connection;
    private $table_name = "motor";

    public function _construct($db) {
        $this->connection = $db;

    public function get_motor_by_id($id) {
        $stmt = $this->connection->prepare("SELECT * FROM motor WHERE id = :id");
        $stmt->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM_INT); // Use bindParam for PDO
        $stmt->eturn $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC); // Correct constant here
    }

public function delete_data($id) {
        $stmt = $this->connection->prepare("DELETE FROM motor WHERE id = :id");
        $stmt->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM_INT); // Use bindParam for PDO
        $stmt = $this->connection->prepare("DELETE FROM motor WHERE id = :id");
        $stmt->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM_INT); // Use bindParam for PDO
```

5. Isi file "logout.php" dengan

```
1 <?php
2 session_start();
3 session_unset();
4 session_destroy();
5
6 // Redirect ke halaman login setelah logout
7
8 header("Location: index.php");
9 exit();</pre>
```

- **♦** Logout
- Session_start(); : Memulai atau melanjutkan sesi yang ada, di panggil sebelum output
- Session_unset(); :Menghapus semua variabel yang disimpan, untuk membersihkan data sebelum sesi dihancurkan
- Session_destroy(); :Menghancurkan seluruh data
 Header("Location: index.php"); Exit(); :untuk kembali ke halaman login.
 Fungsi "exit()" untuk memastikan tidak ada kode yang dieksekusi untuk mencegah masalah.
- Membuat table film

- 1. Pilih database yang sudah dibuat
- 2. Klik Create Table
- 3. Isi dengan nama motor
- 4. Buat tabel dengan struktur 4 colom dan dengan colom (id, nama, merk, warna)
- 5. Lalu atur Id: INT dengan A.I, nama:Varchar, merk:Varchar, dan warna: Varchar
- 6. Klik "Insert" lalu masukan data apa saja yang ingin di tampilkan pada table
- Membuat tampilan tabel
 - 1. Buat file baru di visual code dengan nama "tampil.php"
 - Isi file dengan

```
include './config/database.php';
    include './classes/motor.php';
   $db = new Database();
   $motor = new motor($db-> __getConnection());
    session start();
    if (!isset($_SESSION['username'])) {
       echo "<script>alert('anda belum login.
        silahkan login terlebih dahulu.'); window.location =
        'index.php';</script>";</script>";
        exit();
16 <h1>CRUD OOP PHP</h1>
   <link rel="stylesheet" href="tampilan.css">
   <a href="input.php">Input Data</a>
   nama
          merk
          warna
       $id = 1;
       foreach($motor->tampil_data() as $x) {
           <?php echo $id++; ?>
           <?php echo htmlspecialchars($x['nama']); ?>
           <?php echo htmlspecialchars($x['merk']); ?>
           <?php echo htmlspecialchars($x['warna']); ?>
              <a href="edit.php?id=<?php echo $x['id']; ?>&aksi=edit" onclick="return confir
   m('Apakah Anda yakin ingin mengedit data ini?');">Edit</a>
              <a href="delete.php?id=<?php echo $x['id']; ?>&aksi=delete" onclick="return co
   nfirm('Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?');">Delete</a>
```

Code untuk bisa mengedit dan menghapusnya

- <a href="edit.php?id=<?php echo \$x['id']; ?>&aksi=edit" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin ingin mengedit data ini?');">Edit: Untuk tombol edit dan menghubungkan ke halaman edit
- <a href="delete.php?id=<?php echo \$x['id']; ?>&aksi=delete" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?');">Delete: Untukk tombol hapuss dan menghubungkan untuk hapus data
- Membuat halaman Input atau untuk menambahkan data
 - 1. Buat file baru di visual code dengan nama "input.php"
 - 2. Isi file dengan

```
. .
   <?php
 3 $host = 'localhost';
 4  $username = 'root';
5  $password = '';
 6 $database = 'motor';
8 $conn = new mysqli($host, $username, $password, $database);
10 if ($conn->connect_error) {
       die("Koneksi gagal: " . $conn->connect_error);
14 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
   $nama = $_POST['nama'];
      $merk = $_POST['merk'];
      $warna = $_POST['warna'];
      $sql = "INSERT INTO motor (nama, merk, warna) VALUES (?, ?, ?)";
      $stmt = $conn->prepare($sql);
       $stmt->bind_param("sss", $nama, $merk, $warna);
       if ($stmt->execute()) {
        } else {
           echo "Error: " . $stmt->error;
        $stmt->close();
32 $conn->close();
```

- Halaman Input
- if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { \$nama = \$_POST['nama']; \$merk = \$_POST['merk']; \$warna = \$_POST['warna']; Untuk mengambil data dari input formulir
- \$\sql = "INSERT INTO motor (nama, merk, warna) VALUES (?, ?, ?)";
 \$\stmt = \sconn-\prepare(\sql); \stmt-\pind_param("sss", \snama, \smerk, \swarna); Untuk memasukan data ke table
- if (\$stmt->execute()) { echo "Data berhasil!"; } else { echo "Error: ". \$stmt->error; } Untuk memberi tahu jika data berhasil di tambah dan akan muncul notifikasi eror jika penambahanya gagal
- Pengubahan pada file
 - 1. Buat file baru di visual code dengan nama "edit.php"
 - 2. Isi file dengan

```
include 'database.php';
   $db = new Database(); // Ensure the class name matches
   if (isset($_GET['id'])) {
       $id = $_GET['id'];
       $motor = $db->get_motor_by_id($id); // Ensure this method is defined in your database
        if (!$motor) {
           die("motor tidak ditemukan.");
    } else {
       die("ID motor tidak ditentukan.");
   if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
        $nama = $_POST['nama'];
        $merk = $_POST['merk'];
        $warna = $_POST['warna'];
        if (db->update_motor(d, mama, merk, mama) {
           header("Location: tampil.php"); // Redirect back to the list
           echo "Error: Gagal mengupdate data.";
    <!DOCTYPE html:
   <html lang="en">
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <title>Edit Data Motor</title>
       <link rel="stylesheet" href="edit.css">
        <h1>Edit Data Motor</h1>
        <form method="POST" action="">
            <label for="nama">Nama:</label><br />
            <input type="text" id="nama" name="nama" value="<?php echo htmlspecialchars($motor</pre>
    ['nama']); ?>" required><br /><br />
            <label for="merk">Merk:</label><br />
            <input type="text" id="merk" name="merk" value="<?php echo htmlspecialchars($motor</pre>
    ['merk']); ?>" required><br /><br />
            <label for="warna">Warna:</label><br />
            <input type="text" id="warna" name="warna" value="<?php echo htmlspecialchars($mot</pre>
    or['warna']); ?>" required><br /><br />
            <input type="submit" value="Update Motor">
           <a href="tampil.php">Kembali ke Daftar Motor</a>
```

- ◆ \$motor = \$db->get motor by id(\$id); Mengambil data motor
- ♦ if (\$db->update_motor(\$id, \$nama, \$merk, \$warna)) { header("Location: tampil.php"); exit(); } else { echo "Error: Gagal mengupdate data."; }:

 Membuat pembaruan motor dalam database dan mengarahkan kembali ke halaman table atau tampil jika pembaruan berhasil
- Penghapusan file
 - 1. Buat file baru di visual code dengan nama "delete.php"
 - 2. Isi file dengan

- Menghapus Data pada table
- if (\$db->delete data(\$id)) { Untuk mengeksekusi data pada table agar terhapus
- header("Location: tampil.php?message=Data berhasil dihapus"); exit(); Untuk memunculkan notifikasi "Data berhasil dihapus" jika data berhasil di hapus
- header("Location: tampil.php?message=Gagal menghapus data"); exit(); Untuk memunculkan notifikasi "gagal menghapus data" jika data tidak berhasil di hapus
- header("Location: tampil.php?message=ID tidak valid"); exit(); Untuk mengembalikan ke halaman awal jika id tidak ada atau tidak ditemukan dan memunculkan notifikasi "ID tidak Valid"

Tampilan Pada halaman agar Rapi

- 1. Buat file baru di visual code dengan nama "tampil.css"
- 2. Isi file dengan

```
body {
       font-family: Arial, sans-se
       background-color: #f2eee9;
       margin: 0;
       padding: 20px;
   h1 {
       text-align: center;
   a {
       display: inline-block;
       margin: 10px;
       padding: 10px 15px;
       background-color: #bdd3ce;;
       color: white;
       text-decoration: none;
       border-radius: 5px;
   a:hover {
       background-color: #f2f2f2;
```

```
26
27 table {
28     width: 80%;
29     border-collapse: collapse;
30     margin-top: 20px;
31 }
32
33 table, th, td {
34     border: 1px solid #e85234;;
35 }
36
37 th, td {
38     padding: 12px;
39     text-align: left;
40 }
41
42 tr:nth-child(even) {
43     background-color: #f9b8af;;
44
45 }
46
47 tr:hover {
48     background-color: #f2d7d3;
49 }
50
```

- 3. Buat file baru di visual code dengan nama "Input.css"
- 4. Isi file dengan

```
font-family: Arial, sans-serif;
       background-color: #f2eee9;
       margin: 0;
       padding:20px
       h1 {
        color: #333;
        form {
        background-color: #e85234;
        border-radius: 5px;
        box-shadow: 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);
        padding: 20px;
       max-width: 400px;
       margin: auto;
        label {
        display: block;
       margin-bottom: 8px;
        font-weight: bold;
```

```
input[type="text"],
input[type="number"] {
width: 50%;
padding: 10px;
margin-bottom: 15px;
border: 1px solid #ccc;
border-radius: 4px;
input[type="submit"] {
background-color: #f9b8af;
color: white;
padding: 10px;
border: none;
border-radius: 4px;
cursor: pointer;
width: 50%;
input[type="submit"]:hover {
background-color: #f9b8af;
```