

Skema	:	PROGRAMMER
Nama Asesor	:	
Nama Asesi	:	I Gede Putra Wibawa 220030223
Tanggal Uji Kompetensi	:	10 September 2024
Waktu	:	

Daftar Isi

Rancangan.....	2
Coding Guidelines	2
Interface Input & Output	4
Menerapkan percabangan dan perulangan.....	4
Prosedur, fungsi, method	6
Penggunaan Array	8
Fasilitas untuk menyimpan data	9
Properties, inheritance, interface	9
Namespace.....	10
External Library	11
Penggunaan Database.....	11
Dokumentasi program	12

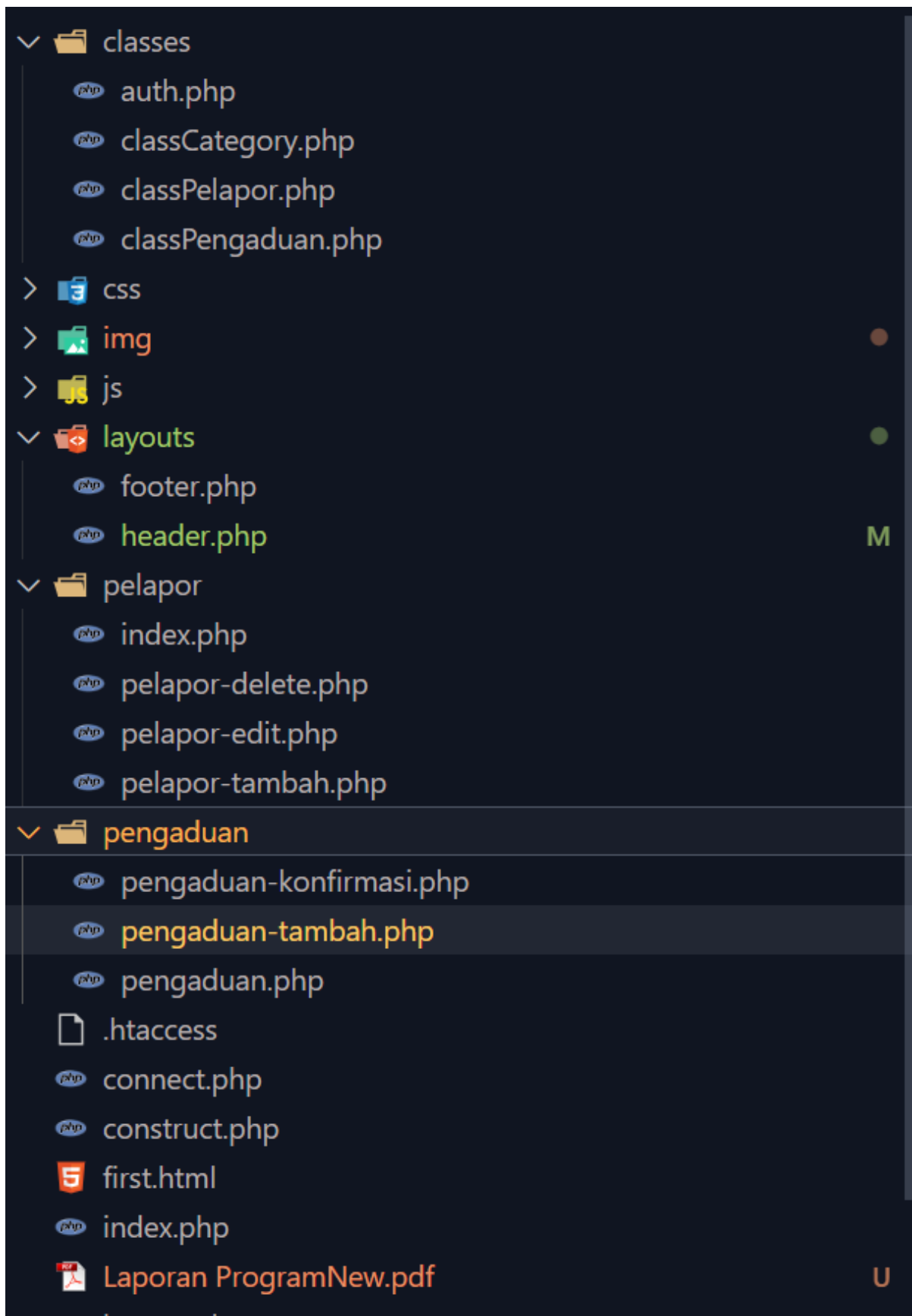
Rancangan

Program yang dibuat harus sesuai dengan rancangan yang dibuat

(Untuk rancangan di figma, saya tidak buat, berhubung saya coding langsung)

Coding Guidelines

Menerapkan coding guidelines sesuai dengan bahasa pemrograman yang digunakan



Menggunakan arsitektur yang memisahkan logic dan tampilan


Interface Input & Output

Program yang dibuat mempunyai interface input dan output (tampilan) ke pengguna

CV. PUTRA BALI

Tambah Pelapor

Kelua

Putra  Bali

Tambah Pelapor

Nama Pelapor

Jabatan Pelapor

Bagian Pelapor

Kembali

Simpan

Pengguna aplikasi bisa melihat output dari program, dan juga bisa memasukkan data / input ke dalam program

Menerapkan percabangan dan perulangan

Program yang dibuat harus menerapkan tipe data yang sesuai, mengikuti syntax Bahasa pemrograman yang digunakan, dan mempunyai struktur control percabangan (if..then..else) dan perulangan (do while....for...dll)

Contoh Percabangan menggunakan syntax IF()

```
if($stmt->execute()){  
    echo "  
        <script>  
        alert('data berhasil ditambah');  
        document.location.href = 'kategori.php';  
        </script>  
    ";  
}  
else{  
    echo " <script>
```

Contoh Perulangan menggunakan foreach()

```
<?php $i=1?>
<?php foreach($pelapor as $row):?>
    <tr>
        <td><?=$i++ ?></td>
        <td><?=$row['nama_pelapor']?></td>
        <td><?=$row['bagian_pelapor']?></td>
        <td><?=$row['jabatan_pelapor']?></td>
        <td class="text-center">
            <a href="pelapor-edit.php?id_pelapor=<?=$row['id_pelapor']
            <a href="pelapor-delete.php?id_pelapor=<?=$row['id_pelapor
    <?php endforeach; ?>
</td>
```

Prosedur, fungsi, method

Program yang dibuat harus menerapkan penggunaan prosedur, fungsi, atau method

```
public function deletePelapor($id_pelapor){  
    $conn = $this->getConnection();  
    $query = "DELETE FROM pelapor WHERE id_pelapor = $id_pelapor";  
    $rowsAffected = $conn->exec($query);  
    if($rowsAffected !== false){  
        echo "<script>  
            alert('data berhasil dihapus');  
            document.location.href = '../pelapor/';  
        </script>";  
    }else{  
        echo " <script>  
            alert('data gagal dihapus');  
            document.location.href = '../pelapor/';  
        </script>";  
    }  
}
```

Ini adalah contoh prosedur didalam program untuk menghapus pelapor

```

public function login ($username, $password){

    $connection = $this->getConnection();

    $query = "SELECT * FROM admin WHERE username_admin = ? AND password_admin = ?";
    $result = $connection->prepare($query);
    $result->execute([$username, $password]);
    if($this->row = $result->fetch()){
        $_SESSION['nama_admin'] = $this->row['nama_admin'];
        $_SESSION['gambar_admin'] = $this->row['gambar_admin'];
        $_SESSION['id_admin'] = $this->row['id_admin'];
        header("Location: pengaduan/pengaduan.php");
    }else{
        $this->error = True;
        header("Location: index.php?error=1");
        exit();
    }
};

```

Ini adalah fungsi didalam program untuk men-autentikasi user agar bisa masuk ke program

```

public function konfirmasiPengaduan($id_pengaduan){
    session_start();
    $conn = $this->getConnection();
    $status = 'Dikonfirmasi';
    $id_admin = $_SESSION['id_admin'];
    $query = "UPDATE status SET status = ?, id_admin = ? WHERE id_pengaduan = ?";

    $stmt = $conn->prepare($query);

    $stmt->bindParam(1,$status);
    $stmt->bindParam(2,$id_admin);
    $stmt->bindParam(3,$id_pengaduan);
    $stmt->execute();
    return true;
}

```

Ini adalah method untuk menkonfirmasi pengaduan

Penggunaan Array

Program yang dibuat harus menggunakan Array

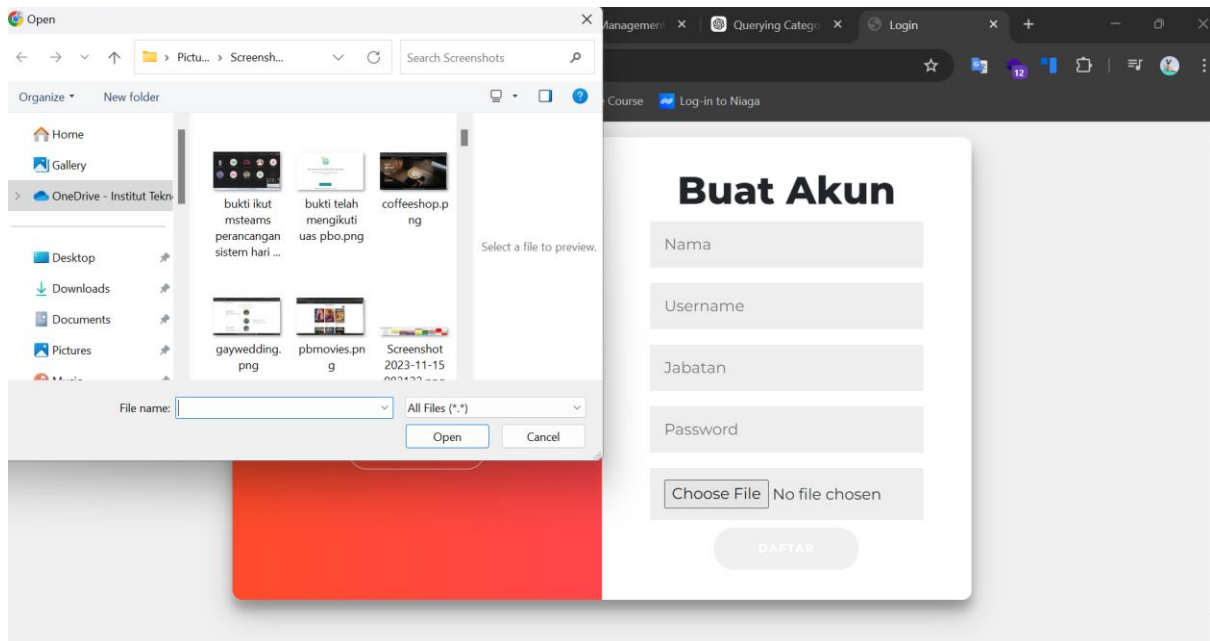
```

<td ><?=$row['nama_pelapor']?></td>
<td ><?=$row['bagian_pelapor']?></td>
<td ><?=$row['jabatan_pelapor']?></td>

```


Fasilitas untuk menyimpan data

Program yang dibuat harus mempunyai fasilitas untuk menyimpan dan membaca data di media penyimpanan



Properties, inheritance, interface

Program harus menerapkan hak akses tipe data dengan benar, mempunyai properties, menerapkan inheritance, polymorphy, overloading, dan interface.

```
class Pelapor extends Connect{
```

Contoh Inheritance

```

private $host = "localhost";
private $port = 3306;
private $database = "crispybase";
private $username = "root";
private $password = "";

```

Contoh properties

Namespace

Program yang dibuat harus terdiri dari 2 atau lebih namespace atau package

```

namespace Category{
    use Connection\Connect;
    require_once "../construct.php";

    class Kategori extends Connect{

```

```

3 namespace Connection{
4     use PDO;
5     use PDOException;
6
7

```

External Library

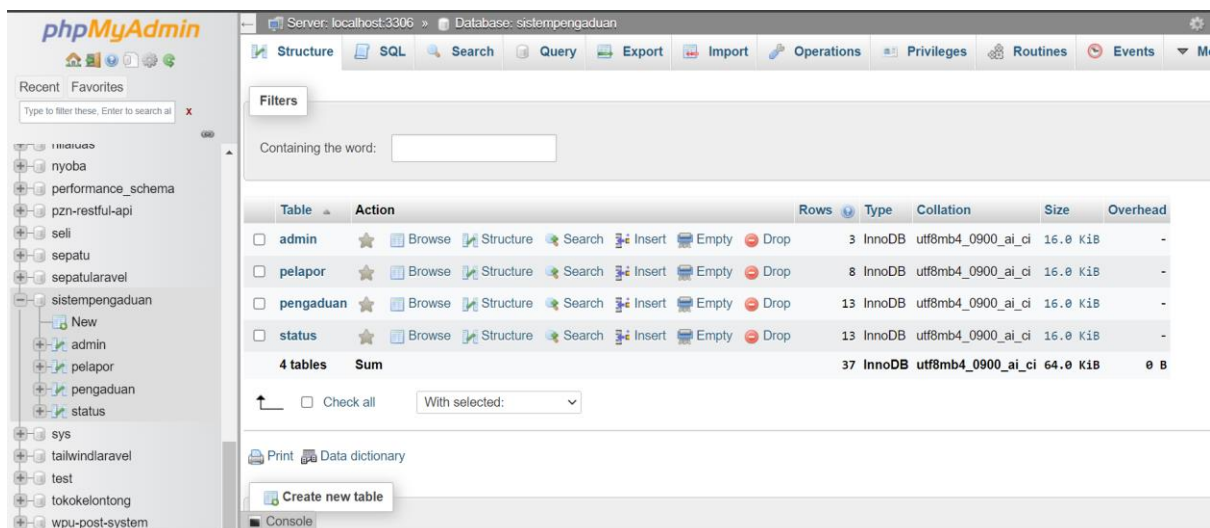
Program yang dibuat harus menggunakan atau memanfaatkan eksternal library yang sudah ada dan tersedia

```
use PDO;  
use PDOException;  
  
class Connect {  
    protected $host = "127.0.0.1";
```

Menggunakan Library PDO (PHP Data Object) untuk koneksi database

Penggunaan Database

Program harus menggunakan basis data



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'sistempengaduan' on a local server at localhost:3306. The left sidebar displays a tree view of databases, with 'sistempengaduan' selected. The main panel shows the 'Structure' tab for the 'sistempengaduan' database. It lists four tables: 'admin', 'pelapor', 'pengaduan', and 'status'. Each table has a star icon, a 'Browse' button, and a 'Structure' button. The 'Rows' column shows 3, 8, 13, and 13 rows respectively. The 'Type' column shows 'InnoDB' for all tables. The 'Collation' column shows 'utf8mb4_0900_ai_ci' for all tables. The 'Size' column shows 16.0 KiB for each table. The 'Overhead' column shows '-' for each table. A 'Sum' row at the bottom indicates 4 tables, 37 rows, and a total size of 64.0 KiB. Below the table list, there are buttons for 'Print', 'Data dictionary', and 'Create new table'. A 'Filters' section at the top of the main panel allows searching for words within the tables.

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> admin	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> pelapor	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	8	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> pengaduan	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	13	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> status	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	13	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16.0 KiB	-
4 tables	Sum	37	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	64.0 KiB	0 B

Dokumentasi program

Program harus didokumentasikan dengan baik dengan standard atau guidelines dokumentasi sesuai dengan bahasa pemrograman yang digunakan

```
//check whether user pick a new image or not
```

```
//check the progress
```

```
($stmt->execute()) {
```

```
    $this->connection = new PDO("mysql:host=$this->host:$this->port;dbname=$t
```

```
    // Optional: Set PDO attributes or perform other initialization if needed
```

```
    } catch (PDOException $e) {
```

```
        // Handle connection errors here
```

```
        die("Connection failed: " . $e->getMessage());
```

```
    }
```