

TUGAS PRAKTIKUM CRUD-OOP-PHP WEEK 10

Nama : Andi Mira Detavia

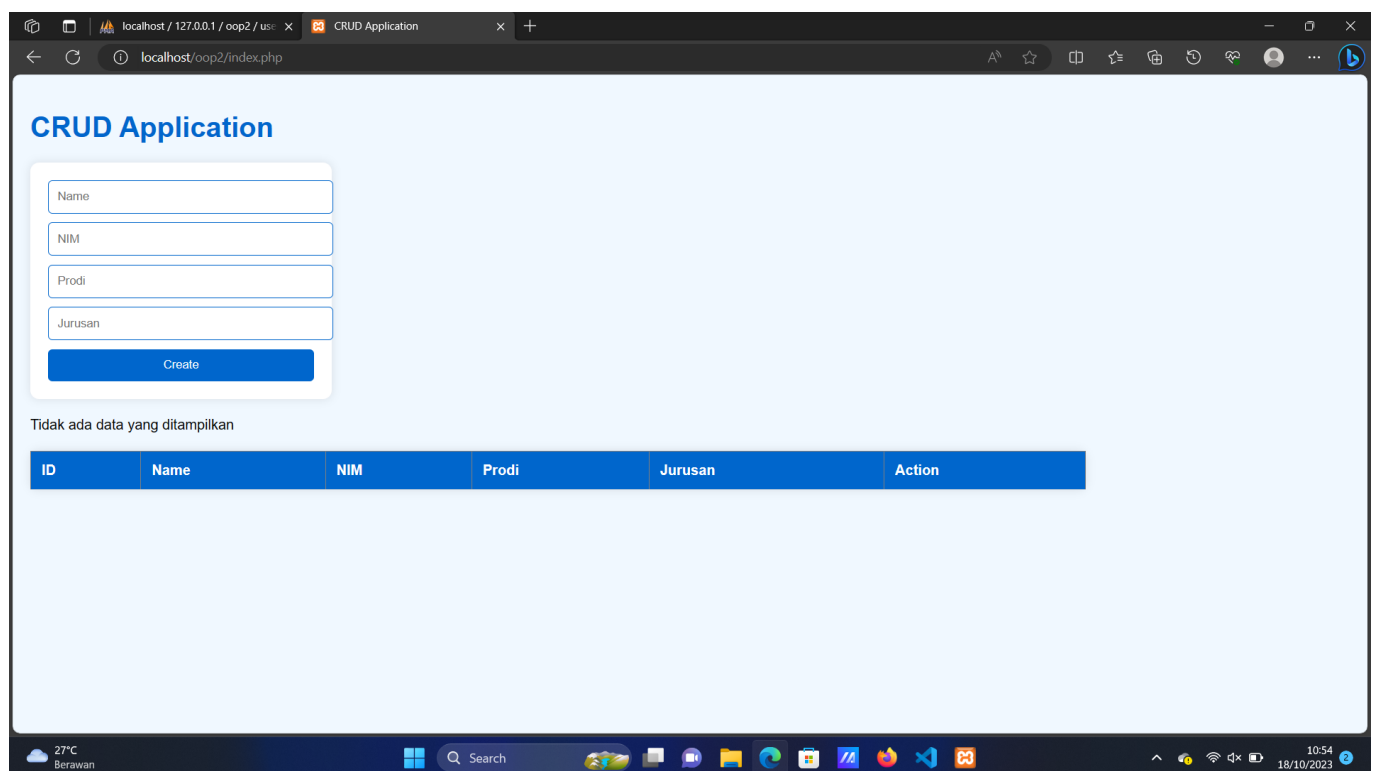
NIM : 10221023

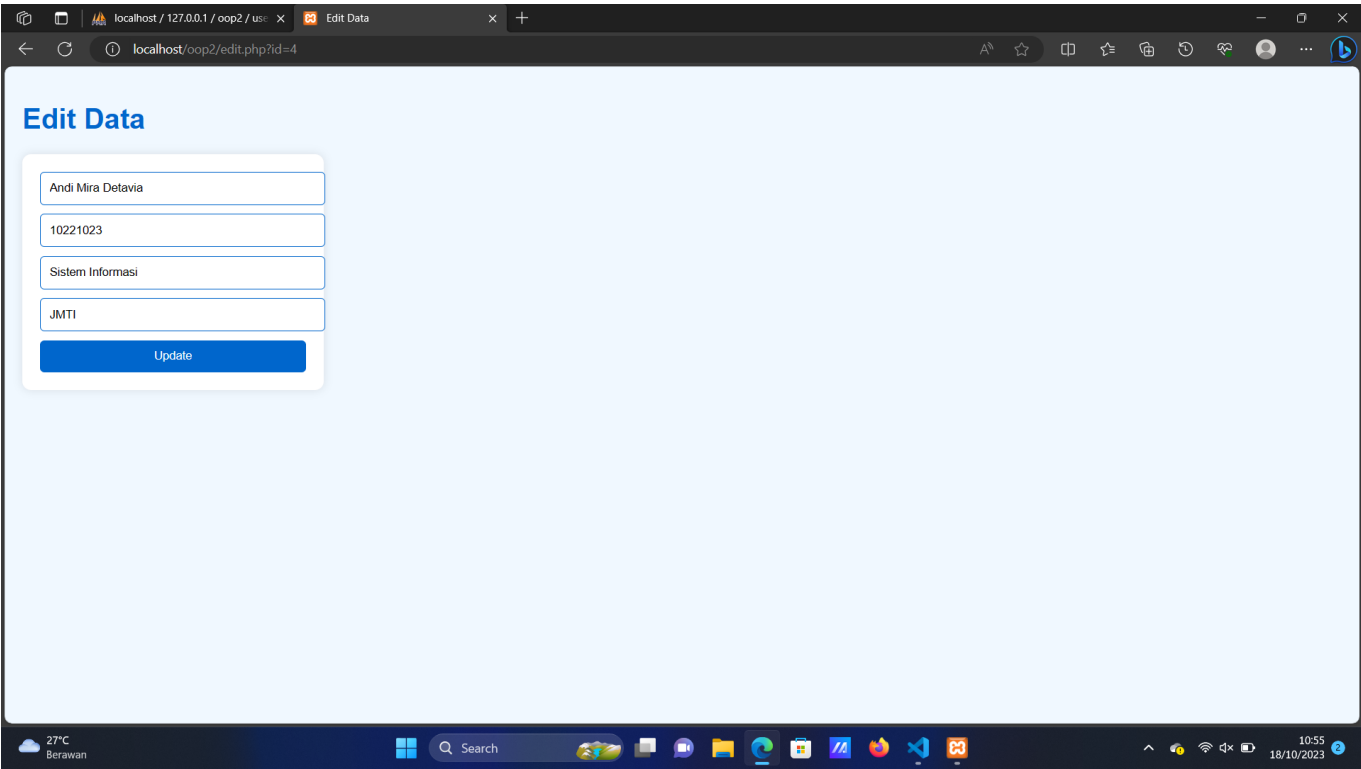
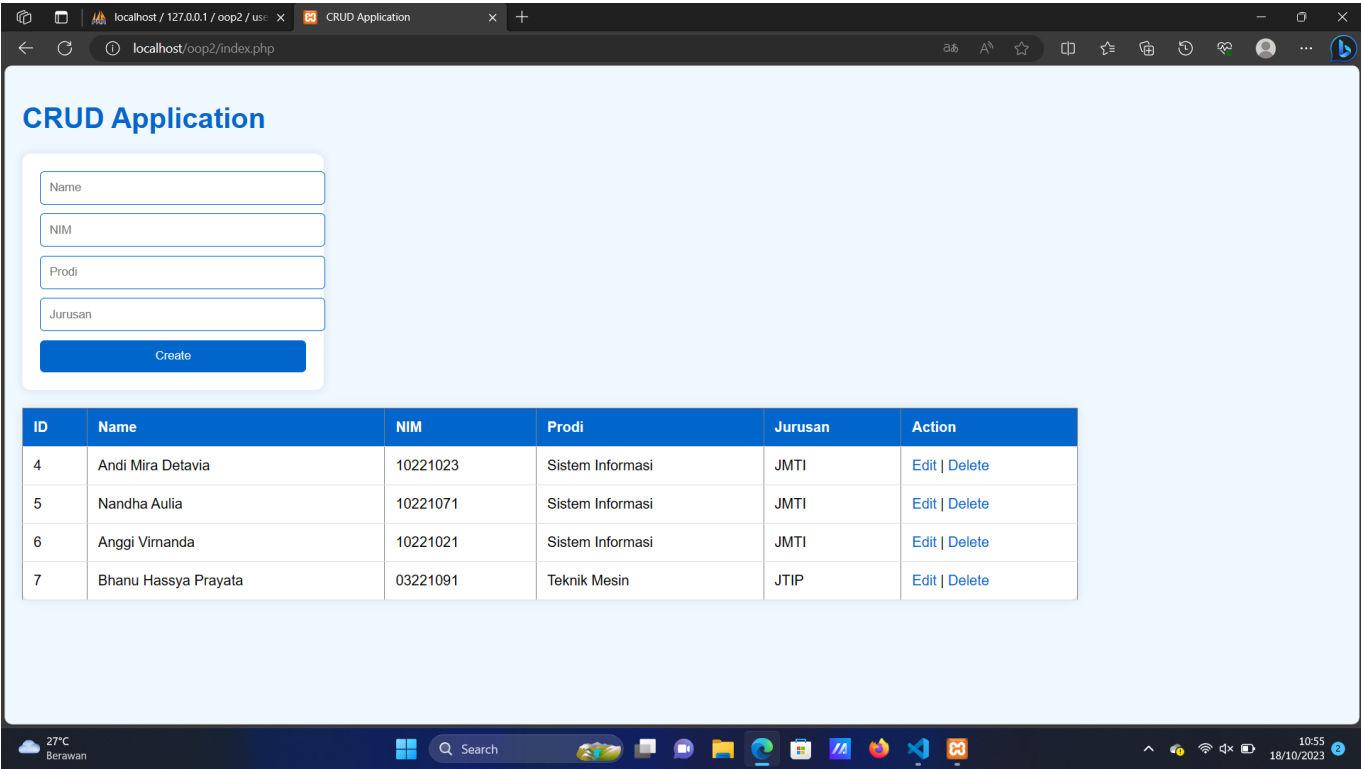
Kelas : PBO A

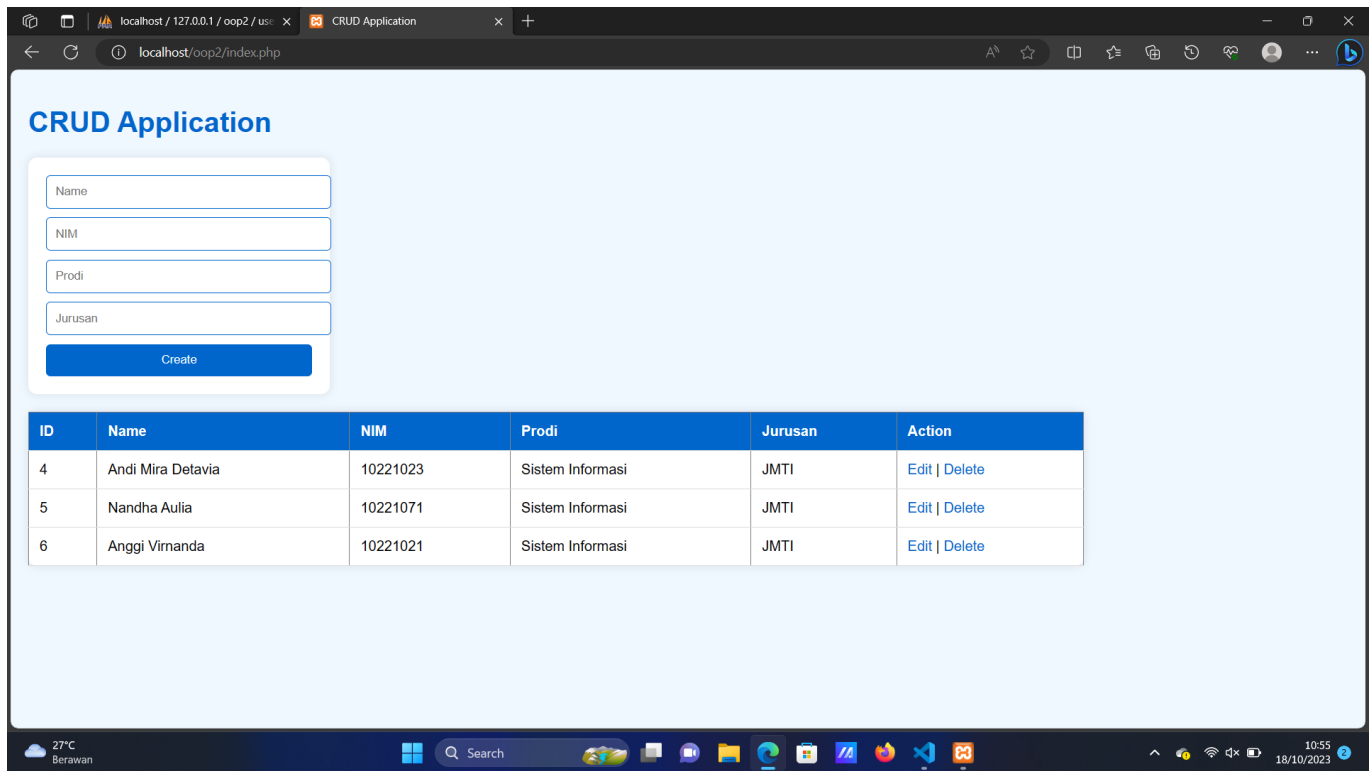
Tugas :

1. Membuat CRUD dengan menggunakan OOP PHP seperti yang sudah dipelajari.
2. Informasi data yang ada pada website adalah nama, nim, program studi, dan jurusan.
3. Menambahkan CSS/Bootstrap.
4. Penulisan laporan harus menampilkan penjelasan dari kode dan juga screenshot hasil.
5. Laporan ditulis dengan menggunakan Markdown dan dikumpulkan dengan format pdf.

Tampilan :







Code Source :

Membuat CRUD

index.php

```
<?php
require 'classes/Database.php';
require 'classes/CRUD.php';

// Inisialisasi objek CRUD
$crud = new CRUD();

// Handle Create
if (isset($_POST['create'])) {
    $name = $_POST['name'];
    $nim = $_POST['nim'];
    $prodi = $_POST['prodi'];
    $jurusan = $_POST['jurusan'];
    $crud->create($name, $nim, $prodi, $jurusan);
}

// Tampilkan data dari database
$result = $crud->read();
?>

<!DOCTYPE html>
<html>
```

```
<head>
<style>
  body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    background-color: #f0f8ff; /* Light blue */
    margin: 0;
    padding: 20px;
  }

  h1 {
    color: #0066cc; /* Darker blue */
  }

  form {
    width: 300px;
    background-color: white;
    padding: 20px;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    margin-bottom: 20px;
  }

  form input[type="text"] {
    width: 100%;
    padding: 10px;
    margin-bottom: 10px;
    border: 1px solid #0066cc; /* Darker blue */
    border-radius: 5px;
  }

  form button {
    width: 100%;
    padding: 10px;
    background-color: #0066cc; /* Darker blue */
    color: white;
    border: none;
    border-radius: 5px;
    cursor: pointer;
  }

  table {
    width: 80%;
    border-collapse: collapse;
    margin-top: 20px;
    background-color: white;
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    border-radius: 10px;
  }

  th, td {
    padding: 12px;
    text-align: left;
    border-bottom: 1px solid #dddddd;
  }
```

```

    th {
        background-color: #0066cc; /* Darker blue */
        color: white;
    }

    tr:hover {
        background-color: #e0f7fa; /* Lighter blue on hover */
    }

    a {
        color: #0066cc; /* Darker blue */
        text-decoration: none;
    }

    a:hover {
        color: #003366; /* Slightly darker blue on hover */
        text-decoration: underline;
    }
</style>
<title>CRUD Application</title>
</head>
<body>
    <h1>CRUD Application</h1>

    <form action="index.php" method="POST">
        <input type="text" name="name" placeholder="Name">
        <input type="text" name="nim" placeholder="NIM">
        <input type="text" name="prodi" placeholder="Prodi">
        <input type="text" name="jurusan" placeholder="Jurusan">
        <button type="submit" name="create">Create</button>
    </form>

    <table border="1">
        <tr>
            <th>ID</th>
            <th>Name</th>
            <th>NIM</th>
            <th>Prodi</th>
            <th>Jurusan</th>
            <th>Action</th>
        </tr>
        <?php
        if ($result->num_rows > 0) {
            while ($row = $result->fetch_assoc()) {
                echo "<tr>";
                echo "<td>" . $row['id'] . "</td>";
                echo "<td>" . $row['name'] . "</td>";
                echo "<td>" . $row['nim'] . "</td>";
                echo "<td>" . $row['prodi'] . "</td>";
                echo "<td>" . $row['jurusan'] . "</td>";
                echo "<td><a href='edit.php?id=" . $row['id'] . "'>Edit</a> | <a
href='delete.php?id=" . $row['id'] . "'>Delete</a></td>";
                echo "</tr>";
            }
        }
    </table>

```

```

    }
  } else {
    echo "Tidak ada data yang ditampilkan";
  }
?>
</table>
</body>
</html>
?>

```

Penjelasan : File diatas merupakan file utama atau sebuah tampilan utama sebagai menampilkan antarmuka yang digunakan untuk berinteraksi dengan users.

edit.php

```

<?php
require 'classes/Database.php';
require 'classes/CRUD.php';

// Inisialisasi objek CRUD
$crud = new CRUD();

if (isset($_GET['id'])) {
    $id = $_GET['id'];

    if (isset($_POST['update'])) {
        $name = $_POST['Name'];
        $nim = $_POST['NIM'];
        $prodi = $_POST['Prodi'];
        $jurusan = $_POST['Jurusan'];
        $crud->update($id, $name, $nim, $prodi, $jurusan);
        header("Location: index.php");
    }

    $result = $crud->read();
    $data = $result->fetch_assoc();
} else {
    header("Location: index.php");
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
    body {
        font-family: Arial, sans-serif;
        background-color: #f0f8ff; /* Light blue */
        margin: 0;
        padding: 20px;
    }

```

```

h1 {
    color: #0066cc; /* Darker blue */
}

form {
    width: 300px;
    background-color: white;
    padding: 20px;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    margin-bottom: 20px;
}

form input[type="text"] {
    width: 100%;
    padding: 10px;
    margin-bottom: 10px;
    border: 1px solid #0066cc; /* Darker blue */
    border-radius: 5px;
}

form button {
    width: 100%;
    padding: 10px;
    background-color: #0066cc; /* Darker blue */
    color: white;
    border: none;
    border-radius: 5px;
    cursor: pointer;
}

form button:hover {
    background-color: #005bb5; /* Slightly darker blue on hover */
}

</style>
<title>Edit Data</title>
</head>
<body>
    <h1>Edit Data</h1>
    <form action="edit.php?id=<?php echo $id; ?>" method="POST">
        <input type="text" name="Name" placeholder="Name" value="<?php echo
$data['name']; ?>">
        <input type="text" name="NIM" placeholder="NIM" value="<?php echo
$data['nim']; ?>">
        <input type="text" name="Prodi" placeholder="Prodi" value="<?php echo
$data['prodi']; ?>">
        <input type="text" name="Jurusan" placeholder="Jurusan" value="<?php echo
$data['jurusan']; ?>">
        <button type="submit" name="update">Update</button>
    </form>
</body>
</html>

```

Penjelasan : File diatas merupakan file untuk menangani sebuah keinginan users untuk mengedit datanya dan juga menampilkan antarmuka untuk users dapat mengedit datanya.

```
delete.php

<?php
require 'classes/Database.php';
require 'classes/CRUD.php';

// Inisialisasi objek CRUD
$crud = new CRUD();

if (isset($_GET['id'])) {
    $id = $_GET['id'];
    $crud->delete($id);
    header("Location: index.php");
} else {
    header("Location: index.php");
}
?>
```

Penjelasan : File diatas merupakan file untuk menangani sebuah keinginan users untuk menghapus datanya.

Membuat Classes

```
CRUD.php

<?php
class CRUD extends Database {
    public function create($name, $nim, $prodi, $jurusan) {
        $query = "INSERT INTO users (name, nim, prodi, jurusan) VALUES ('$name', '$nim', '$prodi', '$jurusan')";
        return $this->conn->query($query);
    }

    public function read() {
        $query = "SELECT * FROM users";
        return $this->conn->query($query);
    }

    public function update($id, $name, $nim, $prodi, $jurusan) {
        $query = "UPDATE users SET name = '$name', nim = '$nim', prodi = '$prodi', jurusan = '$jurusan' WHERE id = $id";
        return $this->conn->query($query);
    }

    public function delete($id) {
        $query = "DELETE FROM users WHERE id = $id";
```



```

        return $this->conn->query($query);
    }
}
?>

```

Penjelasan : File ini berfungsi untuk membuat penanganan dalam sebuah file CRUD yang dibuat dengan menggunakan OOP.

Database.php

```

<?php
class Database {
    private $host = 'localhost';
    private $username = 'root';
    private $password = '';
    private $dbname = 'oop2';
    protected $conn;

    public function __construct() {
        $this->conn = new mysqli($this->host, $this->username, $this->password,
        $this->dbname);
        if ($this->conn->connect_error) {
            die("Koneksi database gagal: " . $this->conn->connect_error);
        }
    }
}

```

Penjelasan : File diatas merupakan file yang berfungsi sebagai konektivitas ke dalam sebuah database yang sudah kita buat di dalam phpmyadmin.

Membuat Templates

```

index.html

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>CRUD Application</title>
</head>
<body>
    <h1>CRUD Application</h1>

    <form action="index.php" method="POST">
        <input type="text" name="name" placeholder="Name">
        <input type="text" name="nim" placeholder="NIM">
        <input type="text" name="prodi" placeholder="Prodi">
        <input type="text" name="jurusan" placeholder="Jurusan">
        <button type="submit" name="create">Create</button>
    </form>

```

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>ID</th>
    <th>Name</th>
    <th>NIM</th>
    <th>Prodi</th>
    <th>Jurusan</th>
  </tr>
  <!-- Data dari database akan ditampilkan di sini -->
</table>
</body>
</html>
```