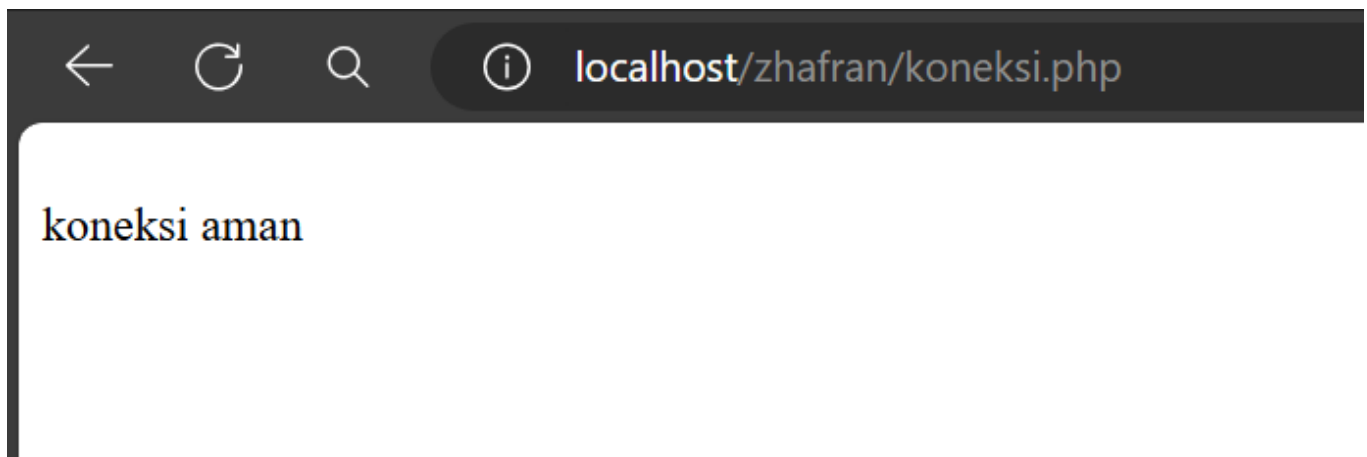


KONEKSI DATABASE

kode program

```
<?php
//koneksi ke database
$koneksi = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'khusus');
if ($koneksi) {
    echo "<br> koneksi aman <br>";
} else {
    echo "error, tidak bisa koneksi ke database";
}
```

hasil



analisis

- Menggunakan fungsi `mysqli_connect()` untuk membuat koneksi ke database MySQL dengan parameter host ('localhost'), username ('root'), password (''), dan nama database ('siswa').
- Jika koneksi berhasil, maka pesan "koneksi aman" akan ditampilkan. Jika tidak, pesan "error, tidak bisa koneksi ke database" akan ditampilkan.

kesimpulan

Program PHP dan SQL di atas bertujuan untuk melakukan koneksi ke database MySQL menggunakan fungsi `mysqli_connect()`. Setelah koneksi berhasil, pesan "koneksi aman" akan ditampilkan. Jika terdapat masalah dalam koneksi, maka pesan "error, tidak bisa koneksi ke database" akan ditampilkan. Namun, pada kode yang diberikan, tag pembuka PHP ditulis

sebagai "<php" yang seharusnya "<php" (dengan tanda "?"). Pastikan untuk mengubahnya menjadi "<php" agar kode PHP dapat dieksekusi dengan benar.

TAMPILKAN DATA

```
//jalankan query seleksi

$select = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM siswa");

//membuat array asosiatif dan memecah data berdasarkan kolomnya
$result = mysqli_fetch_assoc($select);

//menampilkan struktur array dari data tabel yang dijalankan di atas

//var_dump($result);

echo 'Berikut mobil-mobil beserta pemiliknya<br>';

$a = 1;

foreach ($select as $key => $data) {

    echo $a++ . ". " . $data['no_plat'] . " : " . $data['pemilik'] . '<br>';

}
```

TAMBAHKAN DATA

kode program

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">
<head>
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <h2>Tambah Data</h2>
```

```

<?php
include "koneksi.php";
if (isset($_POST['simpan'])) {

    $nama = $_POST['nama'];

    $email = $_POST['email'];

    $jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];

    $alamat = $_POST['alamat'];

    // * true / false

    $query = mysqli_query($koneksi, "INSERT into
siswa(nama,email,jenis_kelamin,alamat)

values ('$nama','$email','$jenis_kelamin','$alamat')");

    if ($query == true) {

        echo "<script>

        alert('Tambah data Berhasil')

        window.location.href='table.php'

        </script>";

    } else {

        echo '<script>alert("Tambah data gagal")</script>';

    }

}

?>

<form method="post" enctype="multipart/form-data">

    <table>

```

```
<tr>

    <td>Nama</td>

    <td><input type="text" name="nama"></td>

</tr>

<tr>

    <td>Email</td>

    <td><input type="text" name="email"></td>

</tr>

<tr>

    <td>Jenis Kelamin</td>

    <td>>

        <select name="jenis_kelamin">

            <option>Laki-laki</option>

            <option>Perempuan</option>

        </select>

    </td>

</tr>

<tr>

    <td>Alamat</td>

    <td><input type="text" name="alamat"></td>

</tr>

<tr>
```

```
        <td></td>

        <td>

            <button name="simpan" type="submit">Simpan</button>

            <button type="reset">Reset</button>

            <a href="table.php">Kembali</a>

        </td>

    </tr>

</table>

</form>

</body>

</html>
```

hasil



localhost/zhafran/tambah.php

Tambah Data

koneksi aman

Nama

Email

Jenis Kelamin >



Alamat

[Kembali](#)

sesudah menambah data

Data Siswa Berprestasi

[+Tambah Data Baru](#)

[Export Excel](#)

koneksi aman

id_siswa	nama	email	jenis_kelamin	alamat	Aksi
1	zhafran	dpo@gmail.com	Laki-laki	citra land	Ubah Hapus
2	ahsan	adhe@gmail.com	Laki-laki	kijang	Ubah Hapus
3	nafan	anksurga@gmail.com	Laki-laki	barukang	Ubah Hapus

analisis

- **Include "koneksi.php"**: Memasukkan file eksternal untuk koneksi database.
- **Cek Form Submission**: Mengecek apakah form telah disubmit dengan mengecek `isset($_POST['nama'])`.
- **Mengambil Data dari Form**: Mengambil data dari input form dan menyimpannya dalam variabel.
- **Query Insert**: Menjalankan query `INSERT` untuk menambahkan data ke tabel `siswa`.
- **Error Handling**:
 - Jika query berhasil (`$query`), tampilkan pesan sukses dan arahkan pengguna ke halaman `table.php`.
 - Jika query gagal, tampilkan pesan gagal.
- **Form Tag**: Formulir menggunakan metode POST untuk mengirim data.
- **Input Fields**:
 - `Nama` : Input teks untuk nama.
 - `Email` : Input teks untuk email.
 - `Jenis Kelamin` : Dropdown untuk memilih jenis kelamin.
 - `Alamat` : Input teks untuk alamat.

- **Buttons**

- `Simpan` : Tombol submit untuk menyimpan data.
- `Reset` : Tombol reset untuk mengosongkan form.
- `Kembali` : Link untuk kembali ke halaman `table.php`.

kesimpulan

1. **Struktur HTML**: Kode HTML tersusun dengan baik, berisi form untuk memasukkan data.
2. **Koneksi Database**: File `koneksi.php` digunakan untuk menghubungkan ke database, namun perlu dipastikan file tersebut tersedia dan berfungsi.
3. **Form Handling**: Data form ditangani dengan mengecek apakah form telah disubmit, kemudian mengambil data dan menjalankan query `INSERT` untuk menambah data ke tabel `siswa`.
4. **Error Handling**: Pesan error ditampilkan jika query gagal, dan pesan sukses ditampilkan jika query berhasil.
5. **Keamanan**: Kode ini rentan terhadap SQL Injection karena data dari form langsung dimasukkan ke query SQL. Disarankan untuk menggunakan prepared statements atau fungsi `mysqli_real_escape_string` untuk mengamankan data.

UBAH DATA

kode program

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <h2>Ubah Data</h2>

    <?php

        include "koneksi.php";
```



```
$id = $_GET['id'];

if(isset($_POST['nama'])) {

    $nama          = $_POST['nama'];

    $email          = $_POST['email'];

    $jenis_kelamin  = $_POST['jenis_kelamin'];

    $alamat         = $_POST['alamat'];

    $query = mysqli_query($koneksi, "UPDATE siswa SET nama='$nama',
email='$email', jenis_kelamin='$jenis_kelamin', alamat='$alamat' WHERE
id_siswa=$id");

    if($query) {

        echo "<script>

        alert('ubah data Berhasil')

        window.location.href='table.php'

        </script>";

    }else {

        echo '<script>alert("ubah data gagal")</script>';

    }

}

$query = mysqli_query($koneksi, "SELECT*FROM siswa where id_siswa=$id");

$data = mysqli_fetch_array($query);

?>
```

```

<form method="post" >

    <table>

        <tr>

            <td>Nama</td>

            <td><input type="text" value="<?= $data['nama'] ?>"
name="nama"></td>

        </tr>

        <tr>

            <td>Email</td>

            <td><input type="text" value="<?= $data['email'] ?>"
name="email"></td>

        </tr>

        <tr>

            <td>Jenis Kelamin</td>

            <td>>

                <select name="jenis_kelamin">

                    <option <?php if($data['jenis_kelamin'] == "laki-
laki") echo 'selected'; ?>>Laki-laki</option>

                    <option <?php if($data['jenis_kelamin'] ==
"perempuan") echo 'selected'; ?>>Perempuan</option>

                </select>

            </td>

        </tr>

        <tr>

```

```
        <td>Alamat</td>

        <td><input type="text" value="<?= $data['alamat'] ?>"
name="alamat"></td>

    </tr>

    <tr>

        <td></td>

        <td>

            <button type="submit">Ubah</button>

            <button type="reset">Reset</button>

            <a href="table.php">Kembali</a>

        </td>

    </tr>

</table>

</form>

</body>

</html>
```

hasil



localhost/zhafran/ubah

Ubah Data

koneksi aman

Nama

Email

Jenis Kelamin >

Laki-laki



Alamat

[Kembali](#)

sesudah mengubah data

Data Siswa Berprestasi

[+Tambah Data Baru](#)

[Export Excel](#)

koneksi aman

id_siswa	nama	email	jenis_kelamin	alamat	Aksi
1	zhafran	dpo@gmail.com	Laki-laki	citra land	Ubah Hapus
2	ahsan	adhe@gmail.com	Laki-laki	kijang	Ubah Hapus
3	napang	nasicekot@gmail.com	Laki-laki	pannampu	Ubah Hapus

analisis

- **Form Tag:** Formulir menggunakan metode POST untuk mengirim data.
- **Input Fields:**
 - **Nama :** Input teks untuk nama yang diisi dengan nilai yang diambil dari database.
 - **Email :** Input email untuk email yang diisi dengan nilai yang diambil dari database.
 - **Jenis Kelamin :** Dropdown untuk memilih jenis kelamin, dengan nilai yang sesuai dari database yang ditandai sebagai `selected`.
 - **Alamat :** Input teks untuk alamat yang diisi dengan nilai yang diambil dari database.
- **Buttons:**
 - **Simpan :** Tombol submit untuk menyimpan data.
 - **Reset :** Tombol reset untuk mengosongkan form.
 - **Kembali :** Link untuk kembali ke halaman `table.php`.

kesimpulan

1. **Struktur HTML:** Kode HTML tersusun dengan baik, berisi form untuk mengubah data siswa.
2. **Koneksi Database:** File `koneksi.php` digunakan untuk menghubungkan ke database, namun perlu dipastikan file tersebut tersedia dan berfungsi.
3. **Mengambil Data Siswa:** Data siswa diambil berdasarkan `id_siswa` yang diterima dari URL dan ditampilkan di form.
4. **Form Handling:** Data form ditangani dengan mengecek apakah form telah disubmit, kemudian mengambil data dan menjalankan query `UPDATE` untuk memperbarui data siswa.
5. **Error Handling:** Pesan error ditampilkan jika query gagal, dan pesan sukses ditampilkan jika query berhasil.
6. **Keamanan:** Kode ini rentan terhadap SQL Injection karena data dari form langsung dimasukkan ke query SQL. Disarankan untuk menggunakan prepared statements atau fungsi `mysqli_real_escape_string` untuk mengamankan data.

HAPUS DATA

kode program

```
<?php
include('koneksi.php');
if(isset($_GET['id'])){
    $id = $_GET['id'];
    $query = mysqli_query($koneksi, "DELETE FROM siswa WHERE id_siswa = $id");
    if($query) {
        echo "<script>
```

```

        alert('Hapus data Berhasil')
        window.location.href='table.php'
    </script>";
}else {
    echo '<script>alert("Hapus data gagal")</script>';
}
}
?>

```

hasil

Data Siswa Berprestasi

[+Tambah Data Baru](#)

[Export Excel](#)

koneksi aman

id_siswa	nama	email	jenis_kelamin	alamat	Aksi
1	zhafran	dpo@gmail.com	Laki-laki	citra land	Ubah Hapus
2	ahsan	adhe@gmail.com	Laki-laki	kijang	Ubah Hapus
3	napang	nasicekot@gmail.com	Laki-laki	pannampu	Ubah Hapus

sesudah hapus data



localhost/zhafran/table.php

Data Siswa Berprestasi

[+Tambah Data Baru](#)

[Export Excel](#)

koneksi aman

id_siswa	nama	email	jenis_kelamin	alamat	Aksi
1	zhafran	dpo@gmail.com	Laki-laki	citra land	Ubah Hapus
2	ahsan	adhe@gmail.com	Laki-laki	kijang	Ubah Hapus

analisis

- Menggunakan fungsi `mysqli_connect()` untuk membuat koneksi ke database MySQL dengan parameter host ('localhost'), username ('root'), password (''), dan nama database ('siswa').
 - Jika koneksi berhasil, maka pesan "koneksi aman" akan ditampilkan. Jika tidak, pesan "Error, tidak bisa koneksi ke database" akan ditampilkan.
 - Menggunakan fungsi `mysqli_query()` untuk menjalankan query SQL yang melakukan seleksi data dari tabel "siswa" dalam database.
 - Hasil query disimpan dalam variabel `$select`
 - Menggunakan perulangan `foreach` untuk mengiterasi setiap baris data yang ditemukan dalam `$select`.
 - Menggunakan query SQL DELETE untuk menghapus data dari tabel daftar_mobil.
 - Data yang akan dihapus adalah baris dengan nomor plat yang sesuai dengan nilai variabel `$id`.

kesimpulan

Program PHP dan SQL di atas berfungsi untuk melakukan koneksi ke database, menjalankan query seleksi, menampilkan data sebelum penghapusan, menghapus data dalam tabel "daftar_mobil", dan menampilkan data setelah penghapusan. Program ini akan menampilkan nama-nama pemilik mobil sebelum dan setelah penghapusan yang dilakukan.

SESSION/LOGIN

kode program

session

```
<?php

session_start();

if (isset ($_POST ['submit'])) {

    $username = $_POST['username'];

    $password = $_POST['password'];

    $koneksi = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'tugas') or die('error koneksi');

    $result = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM user WHERE username = '$username' AND password = '$password'");

    $data = mysqli_fetch_assoc($result);

    if (isset ($data)) {

        $_SESSION['username'] = $data['username'];

        $_SESSION['nama'] = $data['nama'];

        $_SESSION['status'] = 'login';

        header('location:user.php');

    } else {

        echo "Username dan Password Salah";

    }

}
```



```
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Login session</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<form method="post">
```

```
<label>username</label>
```

```
<input type="text" name="username">
```

```
<br><br>
```

```
<label for="">password</label>
```

```
<input type="password" name="password">
```

```
<br>
```

```
<button type="submit" name="submit">login</button>
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

user

```
<?php
```

```
session_start();
```

```

if ($_SESSION['status'] == 'login' && $_SESSION['username'] == 'admin') {

    header("Location: admin.php");

}

if ($_SESSION['status'] ≠ 'login') {

header('Location: session.php');

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <h1>Halaman User</h1>

    <h1>Halo, <?= $_SESSION['nama'] ?></h1>

    <a href="logout.php">Logout</a>

</body>

</html>

```

cek_user

```

<?php

if ($_SESSION['status'] == 'login' && $_SESSION['username'] ≠ 'admin') {

```

```
        header("Location: user.php");

    } else if ($_SESSION['status'] == 'login' && $_SESSION['username'] == 'admin')
    {

        header("Location: admin.php");

    }else{

        header("Location: session.php");

    }

?>
```

admin

```
<?php

session_start();

if ($_SESSION['status'] == 'login' && $_SESSION['username'] ≠ 'admin') {

    header("Location: user.php");

}

if ($_SESSION['status'] ≠ 'login') {

    header('Location: session.php');

}

?>
```

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <h1>Halaman Admin</h1>

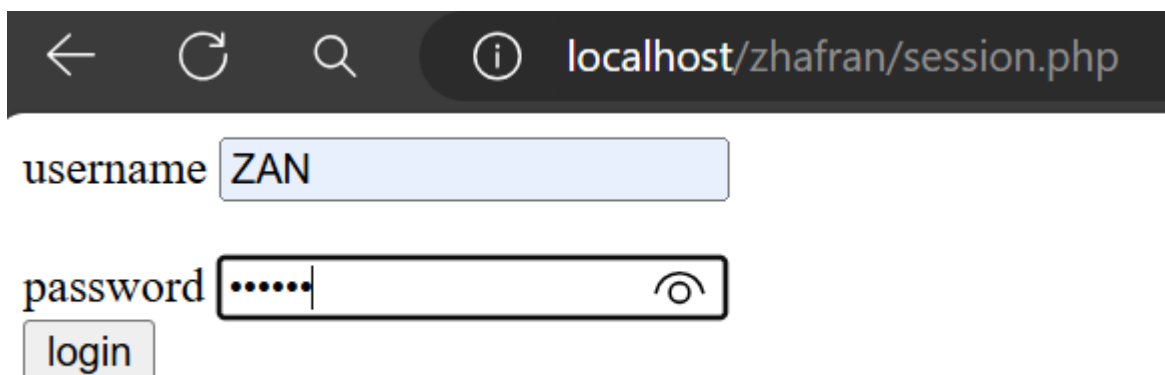
    <h1>Halo, <?= $_SESSION['nama'] ?></h1>

    <a href="logout.php">Logout</a>

</body>

</html>
```


hasil

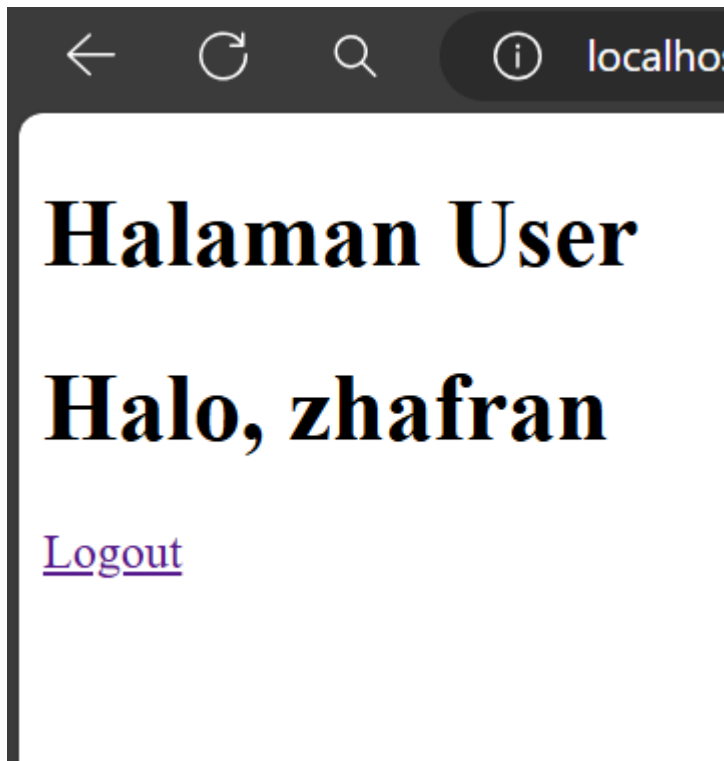


A screenshot of a web browser displaying a login page. The address bar shows the URL 'localhost/zhafran/session.php'. The page contains a login form with two input fields: 'username' with the value 'ZAN' and 'password' with masked characters '.....'. A 'login' button is positioned below the password field. The browser's navigation bar includes back, refresh, and search icons, along with an information icon.

← ↻ 🔍 ⓘ localhost/zhafran/session.php

username

password 



analisis

- Terdapat sebuah form dengan metode POST.
- Form tersebut memiliki input field untuk username dan password.
- Terdapat tombol "Login" yang akan mengirimkan data form saat ditekan. Pada bagian Halaman PHP:
 - Program memulai session dengan menggunakan fungsi `session_start()`. Hal ini penting untuk memulai dan mengelola session di PHP.
 - Jika terdapat data yang dikirimkan melalui metode POST dengan nama "submit" (diperiksa menggunakan `isset($_POST['submit'])`), maka program akan melakukan proses login.
 - Data username dan password yang dikirimkan melalui form diambil menggunakan `$_POST['username']` dan `$_POST['password']`.
 - Dilakukan koneksi ke database MySQL menggunakan `mysqli_connect()` dengan parameter host, username, password, dan nama database.
 - Dilakukan query SQL untuk mencocokkan data username dan password yang diberikan dengan data di tabel "user" menggunakan perintah `mysqli_query()`.
 - Hasil query diambil menggunakan `mysqli_fetch_assoc()` dan disimpan dalam variabel `$data`.
 - Hasil dari `$data` ditampilkan menggunakan `var_dump()` untuk tujuan debugging.
 - Jika `$data` memiliki nilai (artinya username dan password cocok), maka session akan diset dengan variabel-variabel dari data tersebut, dan pengguna akan diarahkan ke halaman "user.php" menggunakan `header('Location: user.php')`.

- Jika tidak ada data yang cocok, maka akan ditampilkan pesan "Username dan Password Salah".

kesimpulan

File `session.php` adalah program PHP yang melakukan proses login menggunakan session. Program ini memeriksa apakah data username dan password yang diberikan cocok dengan data yang ada di database. Jika cocok, session akan diset dengan variabel-variabel dari data tersebut dan pengguna akan diarahkan ke halaman "user.php". Jika tidak cocok, pesan kesalahan akan ditampilkan. Namun, perlu diperhatikan bahwa file ini belum mengimplementasikan fitur keamanan seperti sanitasi input dan penggunaan prepared statement untuk mencegah serangan SQL Injection.

UPLOAD

kode program

hasil

analisis

kesimpulan

DOWNLOAD