

Tugas Praktikum 08 | Percabangan PHP

Nama : Lailatul Izzah

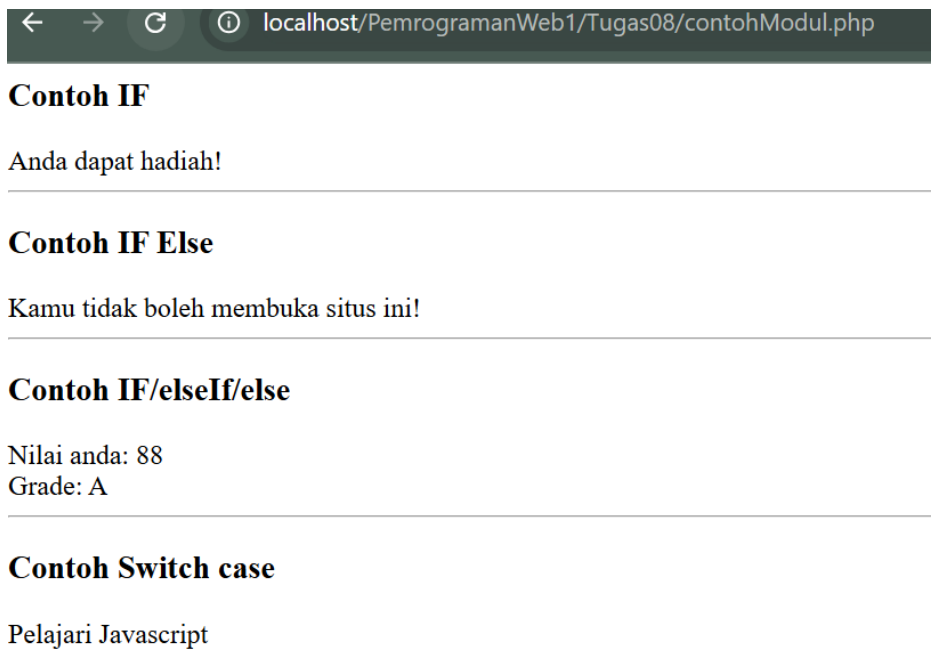
Nim : 4123029

Kelas : B

Semester : 3

Link akun github : <https://github.com/lailizza/PemrogramanWeb1/tree/main/Tugas07>

Contoh dari modul

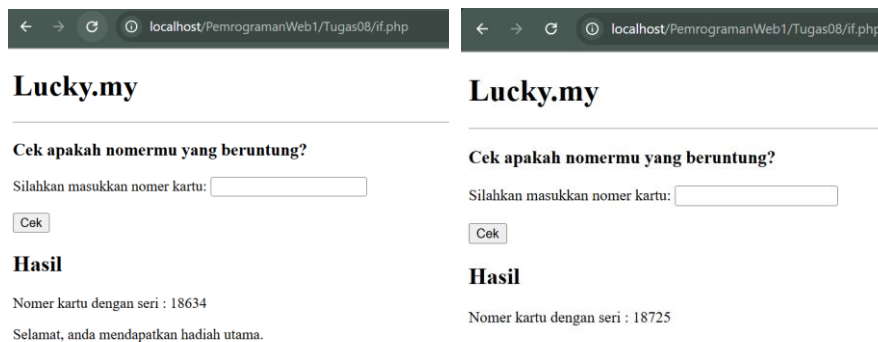


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost/PemrogramanWeb1/Tugas08/contohModul.php`. The page content includes several sections:

- Contoh IF**: "Anda dapat hadiah!"
- Contoh IF Else**: "Kamu tidak boleh membuka situs ini!"
- Contoh IF/elseif/else**: "Nilai anda: 88" and "Grade: A"
- Contoh Switch case**: "Pelajari Javascript"

Output dari Tugas Percabangan

1. Contoh IF



The two screenshots show a web browser window with the address bar displaying `localhost/PemrogramanWeb1/Tugas08/if.php`. The page content includes:

- Lucky.my**
- Cek apakah nomermu yang beruntung?**
- Silahkan masukkan nomer kartu:
-
- Hasil**
- Nomer kartu dengan seri : 18634
- Selamat, anda mendapatkan hadiah utama.

Untuk contoh if ini saya menggunakan formulir input untuk pengguna memasukkan angka :

- **action=""** Formulir akan dikirimkan ke halaman yang sama setelah pengguna mengklik tombol submit.
- **method="post"** Data dari formulir dikirim menggunakan metode POST, yang biasanya digunakan untuk data yang lebih aman (seperti kata sandi atau informasi pribadi).
- **required** Memastikan pengguna harus memasukkan nilai sebelum mengirimkan formulir.

Berikut penjelasan logika PHP

- **`$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"`** Mengecek apakah form dikirimkan menggunakan metode POST.
- **`$_POST["bb"]`** Mengambil nilai dari input dengan nama bb yang dimasukkan oleh pengguna.
- **Logika IF** Mengecek apakah nilai nomor kartu (`$bb`) sama dengan 18634. Jika benar, akan ditampilkan pesan *"Selamat, anda mendapatkan hadiah utama."*. Karena ini contoh penggunaan if, maka selain nomor 18634 tidak akan ditampilkan apapun. Namun kita bisa menambahi kode yang dikomentari. Itu akan menampilkan pesan "kurang beruntung", ketika pengguna memasukkan nilai selain 18634.

2. Contoh IF else

Untuk contoh if else, disini saya membuat program sederhana yang dimana pengguna bisa menghitung uang setelah mendapat diskon.

<form>

- **method="POST"**: Data dari formulir akan dikirim ke server menggunakan metode POST.
- **action=""**: Formulir akan diproses di halaman yang sama.

<select> Dropdown untuk memilih status loyalitas:

- Atribut **required** memastikan pengguna tidak dapat mengirimkan formulir tanpa memilih opsi.
- **<input type="number">** Memungkinkan pengguna memasukkan nilai numerik untuk total belanja.
- **<button>** Mengirim data formulir ke server.

Berikut penjelasan logika PHP

❏ **`$_SERVER["REQUEST_METHOD"] === "POST"`** Memastikan bahwa metode pengiriman data adalah POST.

❏ `isset($_POST['pelanggan_loyal'])` dan `isset($_POST['total_belanja'])` Mengecek apakah input `pelanggan_loyal` dan `total_belanja` ada dan diisi.

❏ `$_POST['pelanggan_loyal']` Mengambil nilai status loyalitas dari input pengguna (bernilai "ya" atau "tidak").

❏ `floatval($_POST['total_belanja'])` Mengonversi total belanja dari string menjadi angka desimal.

Logika IF/ELSE

- Jika pelanggan adalah pelanggan loyal (`$pelanggan_loyal === "ya"`):
 - Hitung diskon 10% dari total belanja.
 - Tampilkan jumlah diskon dan total setelah diskon.
- Jika pelanggan bukan pelanggan loyal:
 - Tampilkan pesan tanpa memberikan diskon.

3. Contoh Switch case

Weight.fit	Weight.fit
Masukkan Berat Badan Anda (kg) <input type="text" value="Contoh: 70"/>	Masukkan Berat Badan Anda (kg) <input type="text" value="Contoh: 70"/>
Masukkan Tinggi Badan Anda (cm) <input type="text" value="Contoh: 170"/> <input type="button" value="Cek"/>	Masukkan Tinggi Badan Anda (cm) <input type="text" value="Contoh: 170"/> <input type="button" value="Cek"/>
Hasil	Hasil
Berat badan anda: 50	Berat badan anda: 60
Tinggi badan anda: 170	Tinggi badan anda: 165
BMI Anda: 17.30	BMI Anda: 22.04
Kategori: Berat badan Anda kurang.	Kategori: Berat badan Anda ideal.

Weight.fit	Weight.fit
Masukkan Berat Badan Anda (kg) <input type="text" value="Contoh: 70"/>	Masukkan Berat Badan Anda (kg) <input type="text" value="Contoh: 70"/>
Masukkan Tinggi Badan Anda (cm) <input type="text" value="Contoh: 170"/> <input type="button" value="Cek"/>	Masukkan Tinggi Badan Anda (cm) <input type="text" value="Contoh: 170"/> <input type="button" value="Cek"/>
Hasil	Hasil
Berat badan anda: 80	Berat badan anda: 110
Tinggi badan anda: 178	Tinggi badan anda: 175
BMI Anda: 25.25	BMI Anda: 35.92
Kategori: Anda memiliki kelebihan berat badan.	Kategori: Anda berada pada kategori obesitas.

Untuk switch case, saya membuat program sederhana menghitung Body Mass Index (**BMI**) berdasarkan berat dan tinggi badan pengguna. Setelah BMI dihitung, kategori berat badan ditentukan menggunakan pernyataan **switch**. Berikut adalah penjelasan rinci:

Bagian Formulir

<form>:

- **method="POST"**: Data akan dikirimkan ke server menggunakan metode POST.
- **action=""**: Formulir diproses pada halaman yang sama.

Input Field:

- **Berat badan**: Pengguna memasukkan berat badan dalam kilogram (kg).
- **Tinggi badan**: Pengguna memasukkan tinggi badan dalam sentimeter (cm).
- Kedua input wajib diisi karena ada atribut **required**.

Submit Button:

- Tombol **Cek** mengirimkan data formulir ke server untuk diproses.

Menghitung BMI

- **floatval**: Mengonversi nilai input menjadi tipe angka desimal.
- **Konversi Tinggi ke Meter**: Tinggi badan diubah dari sentimeter menjadi meter dengan membagi angka dengan 100.
- **Rumus BMI**: $\text{berat badan (kg)} / \text{tinggi badan (m)}^2$

Logika switch case

1. **switch (true)**: Menggunakan **switch** untuk memeriksa kondisi logika:
 - **case (\$bmi < 18.5)**: BMI kurang dari 18.5, kategori berat badan kurang.
 - **case (\$bmi >= 18.5 && \$bmi <= 24.9)**: BMI ideal.
 - **case (\$bmi >= 25 && \$bmi <= 29.9)**: Kelebihan berat badan.
 - **default**: Jika BMI lebih besar dari 29.9, pengguna dianggap obesitas.
2. **break**: Menghentikan eksekusi setelah kasus yang sesuai ditemukan.