

LAPORAN TUGAS 8



PEMROGAMAN WEB 1

Dosen Pengampu :

Muhammad Miftakhul Syaikh

Disusun Oleh:

Anindya Admawati (4123033)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL 'ULUM JOMBANG

2024

Nama : Anindya Admawati

Nim : 4123033

Kelas : B

Link

<https://github.com/anindyaoo/pemweb-1/tree/main/Tugas%20minggu8>

Pengecek Nilai

Masukkan Nilai Anda:

Selamat! Nilai Anda baik.

1. HTML:

- `<h1>Pengecek Nilai</h1>`: Menampilkan judul "Pengecek Nilai" di halaman.
- `<form>`: Digunakan untuk mengirimkan data input (nilai) ke server menggunakan metode POST.
 - `<input>`: Membuat input tipe number untuk menerima nilai dari pengguna. Atribut `required` memastikan input tidak kosong sebelum dikirim.
 - `<button type="submit">Cek Nilai</button>`: Tombol untuk mengirimkan data input.
- Form tidak memiliki atribut `action`, sehingga data akan dikirimkan ke URL yang sama (self-processing form).

2. PHP:

- **Superglobal `$_SERVER["REQUEST_METHOD"]`**: Mengecek apakah metode pengiriman data adalah POST.
- **Superglobal `$_POST["nilai"]`**: Mengambil nilai yang dikirim melalui input form.

- **Logika Kondisional:**

- if (\$nilai >= 75 && \$nilai <= 100): Mengevaluasi apakah nilai berada di rentang 75–100.
- Jika kondisi terpenuhi, PHP menampilkan pesan: *"Selamat! Nilai Anda baik."*

The image displays three instances of a web form titled "Masukkan Nilai Anda". Each form contains a label "Nilai:", a text input field, a blue "Kirim" button, and a light blue feedback message box.

- Top Left Form:** The input field contains the value "99". The feedback message box displays "Anda mendapatkan nilai A."
- Top Right Form:** The input field contains the value "55". The feedback message box displays "Anda mendapatkan nilai D."
- Bottom Center Form:** The input field contains the value "44". The feedback message box displays "Anda mendapatkan nilai E."

1. Struktur HTML

- **Tujuan:** Halaman ini dirancang untuk menerima input nilai dari pengguna, memproses nilai tersebut, dan menampilkan hasil berupa grade.
- **Fitur Utama:**
 - Formulir HTML (<form>) yang meminta input berupa angka (<input type="number">).
 - Proses data dengan metode POST ketika tombol submit diklik (method="POST").

- PHP digunakan untuk memproses nilai dan menampilkan grade berdasarkan kriteria tertentu.

2. Fungsionalitas PHP

PHP digunakan untuk memproses data formulir dan menentukan grade berdasarkan nilai.

- **Fungsi getGrade:**

- Menentukan grade berdasarkan rentang nilai:

- $\geq 85 \rightarrow \text{"A"}$
- $70 - 84 \rightarrow \text{"B"}$
- $60 - 69 \rightarrow \text{"C"}$
- $50 - 59 \rightarrow \text{"D"}$
- $< 50 \rightarrow \text{"E"}$

- **Validasi Input:**

- Input nilai diperiksa:
 - Menggunakan `filter_input()` dengan `FILTER_VALIDATE_INT` untuk memastikan nilai adalah integer.
 - Nilai harus dalam rentang 0 hingga 100.
- Jika nilai tidak valid, pesan error ditampilkan.
- Jika valid, fungsi `getGrade` dipanggil, dan hasil grade ditampilkan.

Masukkan Angka Hari

Tampilkan Hari

Hari: Kamis

1. Struktur Umum

- Kode ini adalah sebuah halaman web sederhana yang meminta pengguna memasukkan angka (1-7) dan kemudian menampilkan nama hari berdasarkan angka tersebut.
- Dibuat menggunakan HTML, CSS, dan PHP.

2. Komponen Kode

HTML

- **Struktur Dasar:**
 - `<!DOCTYPE html>` digunakan untuk mendefinisikan dokumen sebagai HTML5.
 - Elemen `<html lang="id">` menunjukkan dokumen menggunakan bahasa Indonesia.
- **Elemen `<head>`:**
 - Memuat metadata seperti encoding karakter (UTF-8) dan pengaturan tampilan responsif (viewport).
 - CSS ditulis langsung di dalam tag `<style>` untuk mengatur tampilan halaman.
- **Elemen `<body>`:**
 - Memiliki sebuah div container dengan kelas container untuk mengatur layout.
 - Formulir HTML (`<form>`) digunakan untuk menerima input angka dari pengguna.
 - Input berupa angka (`<input type="number">`) dengan batas `min=1` dan `max=7`.
 - Tombol submit (`<input type="submit">`) mengirimkan data.

CSS

- Desainnya responsif, bersih, dan modern:
 - Gunakan font Arial dan latar belakang warna terang.
 - Form input dan tombol diberi gaya agar lebih menarik, termasuk efek hover dan fokus.
 - Elemen hasil (class result) memiliki gaya visual yang membantu pembacaan.

PHP

- **Logika Backend:**
 - Mengecek metode permintaan HTTP (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"]) apakah POST.
 - Mengambil nilai input dari formulir dengan \$_POST['hari'] dan mengubahnya menjadi integer menggunakan intval.
 - Menggunakan switch untuk menentukan nama hari berdasarkan input:
 - Kasus 1-7 mencocokkan angka dengan nama hari (Senin sampai Minggu).
 - Kasus default menangani input tidak valid (angka di luar 1-7).
 - Hasil ditampilkan di dalam div dengan kelas result.