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

1. HTML:

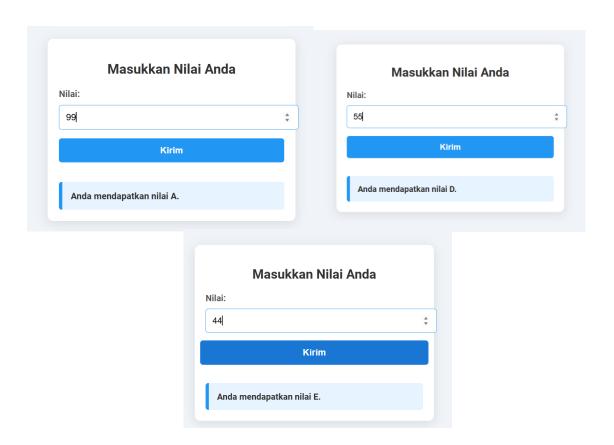
- o <h1>Pengecek Nilai</h1>: Menampilkan judul "Pengecek Nilai" di halaman.
- <form>: Digunakan untuk mengirimkan data input (nilai) ke server menggunakan metode POST.
 - <input>: Membuat input tipe number untuk menerima nilai dari pengguna. Attribut required memastikan input tidak kosong sebelum dikirim.
 - <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."



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:

- o Menentukan grade berdasarkan rentang nilai:
 - >= 85 → "A"
 - 70 84 → "B"
 - 60 69 → "C"
 - 50 59 → "D"
 - $< 50 \rightarrow$ "E"

• Validasi Input:

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



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).
- o CSS ditulis langsung di dalam tag <style> untuk mengatur tampilan halaman.

• Elemen <body>:

- o 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:
 - o Gunakan font Arial dan latar belakang warna terang.
 - o Form input dan tombol diberi gaya agar lebih menarik, termasuk efek hover dan fokus.
 - o 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.
- o 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).
- o Hasil ditampilkan di dalam div dengan kelas result.