

**Tugas Mingguan 1 (TM1)**  
**Mata Kuliah: Pengembangan Aplikasi Web (Kelas E)**  
**Semester: Gasal 2023/2024**  
**Dosen: Noor Ifada**

**TUJUAN TUGAS:**

- Mahasiswa dapat mendemonstrasikan pembuatan aplikasi *web* dengan menggunakan:
  - i. HTML (Tabel)
  - ii. CSS
  - iii. PHP

**BATASAN TUGAS:**

- Mahasiswa **tidak diperbolehkan** untuk menggunakan *front-end framework* (contoh: *Bootstrap*) **dan back-end framework** (contoh: *Laravel*)
- Mahasiswa **tidak diperbolehkan** menggunakan *font-face* (jenis huruf “Times New Roman”) dalam aplikasi *web*
- Mahasiswa **tidak diperbolehkan** untuk menggunakan atribut HTML untuk mengatur tampilan aplikasi *web* (contoh: *border, face, dll*) → **wajib** menggunakan CSS
- Mahasiswa **diwajibkan** untuk membuat program secara dinamis dan menggunakan/membuat *Function/Fungsi* yang disimpan di dalam *file* eksternal

**SPESIFIKASI TUGAS:**

- Membuat aplikasi *web* (dengan menggunakan PHP, HTML & CSS) untuk **menampilkan tabel penjumlahan bilangan berdasarkan suatu nilai batas ukuran dan memfilter tampilan tabel** sesuai dengan tema tertentu
- Pembagian tema **bergantung kepada satu digit terakhir dari NIM** mahasiswa:
  - ❖ Contoh:  
NIM: 2 2 0 4 1 1 1 0 0 1 7 8  
  
mengerjakan TM1 dengan menggunakan **Tema “NIM Digit Akhir Bilangan Genap atau Nol”**
  - ❖ Cek LAMPIRAN untuk melihat contoh hasil pekerjaan tugas

| LANGKAH | TEMA   |   |   |   |
|---------|--|---|---|---|
|         | NIM digit akhir bilangan Ganjil  |   | NIM digit akhir bilangan Genap atau Nol |   |
| I       | Buat <i>function</i> /fungsi untuk menerima <b>setidaknya 2</b> (dua) nilai parameter/argumen masukan berikut:<br>1. Batas <b>ukuran</b><br>2. <b>Warna</b> filter tampilan<br>Fungsi harus dapat dipanggil di dalam file utama yang bernama “ <b>index.php</b> ” (penamaan <i>file</i> lain adalah bebas sesuai dengan kebutuhan mahasiswa) |   |   |   |
| II      | Buatlah agar fungsi yang dibuat di dalam Langkah I untuk dapat menampilkan <b>tabel penjumlahan</b> yang:<br>1) <b>Ukurannya</b> bergantung pada batas ukuran yang telah ditentukan dalam <b>Langkah I-1</b><br>2) Teks bilangan pada <b>heading baris dan kolom dicetak tebal</b>   |   |   |   |
| III     | Lakukan <b>filter</b> pada tabel bilangan dengan tiga bentuk tampilan berikut:   |   |   |   |
|         | A  | Tabel hasil Langkah II-1 dimodifikasi agar <i>background</i> pada <b>BARIS dengan HEADING yang berupa bilangan GENAP</b> diberi format warna sesuai dengan yang ditentukan dalam Langkah I-2  | A                                       | Tabel hasil Langkah II-1 dimodifikasi agar <i>background</i> pada <b>BARIS dengan HEADING yang berupa bilangan GANJIL</b> diberi format warna sesuai dengan yang ditentukan dalam Langkah I-2   |
|         | B  | Tabel hasil Langkah II-1 dimodifikasi agar <i>background</i> pada <b>KOLOM dengan HEADING yang berupa bilangan PANGKAT 2</b> diberi format warna sesuai dengan yang ditentukan dalam Langkah I-2  | B                                       | Tabel hasil Langkah II-1 dimodifikasi agar <i>background</i> pada <b>KOLOM dengan HEADING yang berupa bilangan PANGKAT 3</b> diberi format warna sesuai dengan yang ditentukan dalam Langkah I-2  |
|         | C  | Tabel hasil Langkah II-1 dimodifikasi agar:<br>1) <i>Background</i> pada <b>bagian SEGITIGA ATAS</b> diberi format warna sesuai dengan yang ditentukan dalam Langkah I-2<br>2) Nilai selain <b>bagian SEGITIGA ATAS</b> diberi nilai sesuai dengan digit terakhir NIM | C                                       | Tabel hasil Langkah II-1 dimodifikasi agar:<br>1) <i>Background</i> pada <b>bagian SEGITIGA BAWAH</b> diberi format warna sesuai dengan yang ditentukan dalam Langkah I-2<br>2) Nilai selain <b>bagian SEGITIGA BAWAH</b> diberi nilai sesuai dengan digit terakhir NIM |

### SIFAT TUGAS:

- Individual

### PERSYARATAN TUGAS:

- Skrip PHP yang menggunakan HTML harus memenuhi standar HTML5
- Gunakan <https://validator.w3.org/> sebagai sarana untuk pengecekan skrip
- Perhatikan bahwa penggunaan validator HTML5 akan memungkinkan untuk menampilkan pesan kesalahan:

**Error**

atau

**Warning**

Konsekuensi dari pesan kesalahan:

- ❖ Setiap pesan kesalahan WARNING dan ERROR akan dianggap sebagai kesalahan skrip mahasiswa. Oleh karena itu munculnya pesan kesalahan akan **(SANGAT) SECARA SIGNIFIKAN MENGURANGI NILAI** tugas mahasiswa.

## SKEMA PENILAIAN TUGAS:

- Prosentase:
  - Sebesar 10% dari total keseluruhan nilai mata kuliah
- Prasyarat:
  - i. Mengikuti sesi Praktikum #2 [Modul: (2) Kontrol Kondisi dan (3) Array]. Sanksi ketidakhadiran: **pengurangan nilai TM1 sebesar 20%**
  - ii. Mengikuti sesi verifikasi/penilaian TM1. Sanksi ketidakhadiran: **Nilai TM1 = 0**

## PENGUMPULAN TUGAS:

- Metode pengumpulan dan batas akhir:
  - i. Dilakukan via GCR
  - ii. **Rabu, 4 Oktober 2023, Pk 17.00 WIB**
  - iii. Sanksi keterlambatan pengumpulan tugas: nilai maksimal penilaian tugas diturunkan (terlambat  $\leq 12$  jam  $\rightarrow$  nilai maksimal = 60; terlambat  $> 12$  jam  $\rightarrow$  nilai maksimal = 0)
- Komponen yang dikumpulkan:
  - i. **1 buah file kompresi (RAR/ZIP)** yang memuat semua *file/folder* yang digunakan untuk mengerjakan TM1
  - ii. **Aturan penamaan file:**
    - ✓ Sintaks:  
**PAW2023-1\_NIM\_TM1.ZIP**  
atau  
**PAW2023-1\_NIM\_TM1.RAR**
    - ✓ Contoh (NIM mahasiswa: 220411100178):  
**PAW2023-1\_220411100178\_TM1.ZIP**  
atau  
**PAW2023-1\_220411100178\_TM1.RAR**

## WARNING:

**Penalti nilai TM1 = 0 juga akan berlakukan jika:**

- Hasil pekerjaan TM1 tidak sesuai dengan tema yang telah ditentukan
- *File* TM1 yang dikumpulkan tidak sesuai dengan aturan penamaan *file* yang telah ditentukan
- Hasil pekerjaan TM1 terindikasi merupakan hasil plagiat

## LAMPIRAN CONTOH HASIL PEKERJAAN TUGAS:

NIM : 220411100178  
Parameter masukan : 1. Batas ukuran  
2. Warna filter tampilan  
Tema : NIM digit akhir bilangan Genap atau Nol

### Contoh Hasil:

- Parameter Masukan:
  - Batas Ukuran: **10**
  - Warna filter tampilan: **Cyan**

Hasil Tampilan:

### Tabel Penjumlahan Ukuran 10 x 10

Tampilan Awal Tabel

|    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

Tampilan Hasil Filter Warna "Cyan" untuk Heading Baris Ganjil

|    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

Tampilan Hasil Filter Warna "Cyan" untuk Heading Kolom Pangkat 3

|    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

Tampilan Hasil Filter Warna "Cyan" untuk Bagian Segitiga Bawah dan Perubahan Nilai pada Bagian Lain Sesuai dengan Digit Terakhir NIM

|    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 2  | 3  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 3  | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 8  | 8  | 8  |
| 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 8  | 8  |
| 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 8  |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |