

**Tugas Mingguan 2 (TM2)**  
**Mata Kuliah: Pengembangan Aplikasi Web (Kelas B)**  
**Semester: Gasal 2023/2024**  
**Dosen: Noor Ifada**

**TUJUAN TUGAS:**

- Mahasiswa dapat mendemonstrasikan pembuatan aplikasi *web* dengan menggunakan:
  - ☒ HTML (*Form*)
  - ☒ CSS
  - ☒ PHP

**BATASAN TUGAS:**

- Mahasiswa **tidak diperbolehkan** menggunakan JavaScript untuk melakukan validasi isian *form*
- 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 **memproses pengiriman sebuah form dan memvalidasi isiannya** sesuai dengan **tema dan validasi** tertentu
  - ☒ Memiliki **homepage** yang nama *file*-nya adalah **index.php**
- Pembagian tema **bergantung kepada satu digit terakhir dari NIM** mahasiswa:

Digit Terakhir NIM	Tema Form	Validasi Form (harus dilakukan di server-side)
Bilangan Ganjil	<b>TEMA A</b> (Pendataan yang berkaitan dengan bidang <b>Politik</b> )	a. <b>VALIDASI 1:</b> Validasi masukan <b>wajib</b> untuk seluruh <i>field</i> (bahwa <i>user</i> telah mengisi <i>field</i> masukan) → <b>tidak boleh menggunakan atribut “required” (HTML)</b> b. <b>VALIDASI 2:</b> Validasi masukan <b>alfabet</b> c. <b>VALIDASI 3:</b> Validasi masukan <b>numerik</b> → <b>tidak boleh menggunakan atribut “type=number” (HTML)</b>
Bilangan Nol atau Genap	<b>TEMA B</b> (Pendataan yang berkaitan dengan bidang <b>Ekonomi</b> )	d. <b>VALIDASI 4:</b> Validasi masukan dengan <b>alfanumerik</b> (kombinasi huruf dan angka) e. <b>VALIDASI 5:</b> Validasi masukan dengan <b>panjang digit</b> tertentu (untuk masukan numerik) f. <b>VALIDASI 6:</b> Validasi masukan dengan <b>panjang karakter</b> tertentu (untuk masukan alfabet atau alfanumerik)

**Contoh:**

NIM: 2 2 0 4 1 1 1 0 0 1 7 **8** mengerjakan TM2 dengan menggunakan **Tema B**

Cek LAMPIRAN untuk melihat contoh hasil pekerjaan tugas (*Note: Contoh yang diberikan tidak menggunakan tema dan validasi form yang sama dengan pilihan tema dan validasi form yang telah ditentukan dalam tugas ini*). Namun mahasiswa dapat mempelajari contoh untuk melihat seperti apa data isian *form* dan hasil tampilan yang diharapkan)

- Validasi yang dilakukan harus dapat menampilkan pesan *error* menjelaskan kesalahan apa yang dibuat oleh *user* ketika memasukkan data ke dalam *form*
- Pemrosesan *form* harus dilakukan secara *self-submission*:
  - Jika ada *error*/kesalahan, maka:
    - ✓ *user* diarahkan kembali ke halaman *form* agar dapat memperbaiki isian *form* dan mengirimkannya kembali
    - ✓ isian *form* yang sudah diisikan sebelumnya dapat ditampilkan sehingga *user* hanya perlu memperbaiki isian (yang belum benar)
  - Jika tidak ada *error*/kesalahan, maka:
    - ✓ *user* mendapatkan pesan konfirmasi bahwa isian *form* sudah benar semua

### 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:
  - ☑ Mengikuti sesi Praktikum #3 [Modul: (4) Form Input Handling]. Sanksi ketidakhadiran: **pengurangan nilai TM2 sebesar 20%**
  - ☑ Mengikuti sesi verifikasi/penilaian TM2. Sanksi ketidakhadiran: **Nilai TM2 = 0**

### PENGUMPULAN TUGAS:

- Metode pengumpulan dan batas akhir:
  - ☑ Dilakukan via GCR
  - ☑ **Rabu, 11 Oktober 2023, Pk 17.00 WIB**

- ☑ 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:

- ☑ 1 buah **file** kompresi (RAR/ZIP) yang memuat semua *file/folder* yang digunakan untuk mengerjakan TM2

- ☑ **Aturan penamaan *file*:**

- Sintaks:

PAW2023-1\_NIM\_TM2.ZIP

atau

PAW2023-1\_NIM\_TM2.RAR

- Contoh (NIM mahasiswa: 220411100178):

PAW2023-1\_220411100178\_TM2.ZIP

atau

PAW2023-1\_220411100178\_TM2.RAR

## **WARNING:**

**Penalti nilai TM2 = 0 juga akan berlakukan jika:**

- Hasil pekerjaan TM2 tidak sesuai dengan tema yang telah ditentukan
- *File* TM2 yang dikumpulkan tidak sesuai dengan aturan penamaan *file* yang telah ditentukan
- Hasil pekerjaan TM2 terindikasi merupakan hasil plagiat

## LAMPIRAN CONTOH HASIL PEKERJAAN TUGAS:

- NIM : 220411100333  
Tema : Tema C (Registrasi Akun)  
Validasi Form :  
a. VALIDASI 1 : Validasi masukan **wajib** untuk seluruh *field* (bahwa *user* telah mengisi *field* masukan) → **tidak boleh menggunakan atribut “required” (HTML)**  
b. VALIDASI 2 : Validasi masukan **alfabet**  
c. VALIDASI 3 : Validasi masukan **numerik**  
d. VALIDASI 4 : Validasi masukan **email**  
e. VALIDASI 5 : Validasi masukan dengan **panjang digit** tertentu  
f. VALIDASI 6 : Validasi masukan dengan **panjang karakter** tertentu  
g. VALIDASI 7 : Validasi masukan dengan **alfanumerik** (kombinasi huruf dan angka)  
h. VALIDASI 8 : Validasi **kesamaan** masukan antara *field* yang satu dengan yang lain

**Note: Tema dan validasi form yang digunakan dalam contoh ini berbeda dengan tema yang ditentukan untuk TM2. Mahasiswa wajib mengikuti aturan tema dan daftar validasi form TM2**

### Contoh Hasil:

- Contoh tampilan aplikasi *web* yang bertema “Halaman Registrasi”:

**Registration Form**

**Person Details**

Surname

Firstname

Email address

Mobile number

Password

Confirm Password

- Contoh pesan *error*/kesalahan yang ditampilkan ketika *user* melanggar aturan **VALIDASI 1**

**Registration Form**

**Person Details**

Surname  field is required

Firstname  field is required

Email address  field is required

Mobile number  field is required

Password  field is required

Confirm Password  field is required

- Berikut adalah contoh pesan *error*/kesalahan yang ditampilkan ketika *user* melanggar aturan **VALIDASI 2, 3, 4, 7 dan 8**

## Registration Form

**Person Details**

Surname	<input type="text" value="Baharudin2"/>	must contain alphabets only
Firstname	<input type="text" value="Amira1"/>	must contain alphabets only
Email address	<input type="text" value="amira.baharudin@gmail"/>	invalid email address
Mobile number	<input type="text" value="08123456ab"/>	must contain numerics only
Password	<input type="password" value="....."/>	must contain alphabets & numerics
Confirm Password	<input type="password" value="..."/>	passwords do not match

- Contoh pesan *error*/kesalahan yang ditampilkan ketika *user* melanggar aturan **VALIDASI 5**

## Registration Form

**Person Details**

Surname	<input type="text" value="Baharudin"/>	
Firstname	<input type="text" value="Amira"/>	
Email address	<input type="text" value="amira.baharudin@gmail.com"/>	
Mobile number	<input type="text" value="08123456"/>	mobile number is less than 10 digits long
Password	<input type="password" value="....."/>	
Confirm Password	<input type="password" value="....."/>	

- Contoh pesan *error*/kesalahan yang ditampilkan ketika *user* melanggar aturan **VALIDASI 6**

## Registration Form

**Person Details**

Surname	<input type="text" value="Baharudin"/>	
Firstname	<input type="text" value="Amira"/>	
Email address	<input type="text" value="amira.baharudin@gmail.com"/>	
Mobile number	<input type="text" value="0812345678"/>	
Password	<input type="password" value="....."/>	password is less than 8 characters long
Confirm Password	<input type="password" value="....."/>	

- Contoh tampilan halaman aplikasi *web* ketika *user* telah berhasil mengisi *form* dengan benar

## Registration Form

**Person Details**

Form submitted successfully with no errors