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 | TEMA A | a. | VALIDASI 1: Validasi masukan wajib untuk seluruh |
| | (Pendataan yang | | field (bahwa user telah mengisi field masukan) → tidak |
| | berkaitan dengan | | boleh menggunakan atribut "required" (HTML) |
| | bidang Politik) | b. | VALIDASI 2: Validasi masukan alfabet |
| | , | c. | VALIDASI 3: Validasi masukan numerik → tidak |
| | | | boleh menggunakan atribut "type=number" (HTML) |
| Bilangan Nol atau | TEMA B | d. | VALIDASI 4: Validasi masukan dengan alfanumerik |
| Genap | (Pendataan yang | | (kombinasi huruf dan angka) |
| _ | berkaitan dengan | e. | VALIDASI 5: Validasi masukan dengan panjang digit |
| | bidang Ekonomi) | | tertentu (untuk masukan numerik) |
| | , | f. | VALIDASI 6: Validasi masukan dengan panjang |
| | | | karakter 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 <u>LAMPIRAN</u> 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)

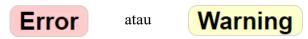
- Validasi yang dilakukan harus dapat menampilkan pesan *error* menjelaskan kesalahan apa yang dibuat oleh *user* ketika memasukkan data ke dalam *form*
- Pemrosesan form harus dilakukan secara self-submission:
 - O Jika ada *error*/kesalahan, maka:
 - ✓ *user* diarahkan kembali ke halaman *form* agar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



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 \geq 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
 - \square 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 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":



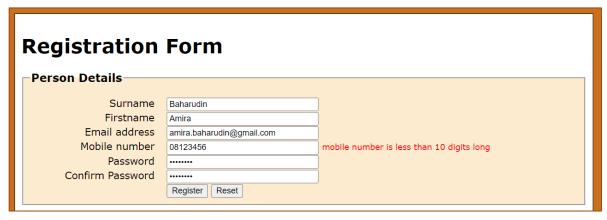
• Contoh pesan *error*/kesalahan yang ditampilkan ketika *user* melanggar aturan VALIDASI 1



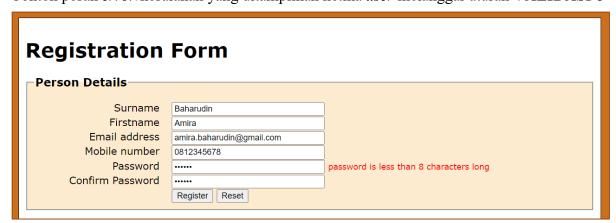
• Berikut adalah contoh pesan *error*/kesalahan yang ditampilkan ketika *user* melanggar aturan VALIDASI 2, 3, 4, 7 dan 8



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



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



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

