Tugas Mingguan 4 Mata Kuliah: Pengembangan Aplikasi Web Dosen: Noor Ifada

TUJUAN TUGAS:

- Mahasiswa dapat mendemonstrasikan pembuatan aplikasi *website* dengan menggunakan:
 - o HTML, CSS, PHP (Session)
 - o Sistem Basisdata

BATASAN TUGAS:

• Mahasiswa tidak diperbolehkan untuk menggunakan front-end framework (contoh: Bootstrap) dan back-end framework (contoh: Laravel)

SPESIFIKASI TUGAS:

- Membuat aplikasi web yang menerapkan penggunaan session untuk authorization
- Tema aplikasi web: **Data Mahasiswa**
- LANGKAH pengerjaan tugas:
 - 1. Buatlah basisdata baru dengan nama **myapp**
 - 2. Buatlah tabel dengan nama **admins** dengan spesifikasi sebagai berikut:

(Column) Name	Type	Null
username	VARCHAR(64)	No
password	VARCHAR(64)	No

3. Tambahkan data pada tabel **admins** dengan menggunakan perintah berikut:

```
INSERT INTO admins (username, password) VALUES('admin', SHA2('123456', 0));
```

- 4. Buatlah aplikasi web dengan perincian daftar halaman sebagai berikut:
 - a. Halaman Utama, nama file: index.php
 - Halaman ini adalah halaman yang harus pertama kali dibuka oleh user
 - Informasi yang ditampilkan adalah <u>data Utama</u> dari mahasiswa yang mengerjakan Tugas Mingguan 4:
 - i. Foto
 - ii. Nama Lengkap
 - iii. NIM
 - iv. Program Studi
 - v. Fakultas
 - vi. Universitas
 - Pada halaman ini harus tersedia 3 (tiga) buah (*hypertext*) *link* untuk menuju ke:
 - i. Halaman *Login* (*form Login* juga harus tampil dalam Halaman Utama)
 - ii. Halaman Detil Data 1
 - iii. Halaman Detil Data 2

b. Halaman Login, nama file: login.php

- Halaman ini berisi <u>form Login</u> yang digunakan untuk melakukan authorization (mengaktifkan session) agar user dapat membuka Halaman Detil Data 1 dan Halaman Detil Data 2
- (Action) halaman ini harus dikirimkan ke dirinya sendiri (self-submission)
- (Hypertext) link dan form halaman ini harus dapat ditampilkan di **Halaman Utama**

c. Halaman Detil Data 1, nama file: private1.php

- Halaman ini hanya dapat ditampilkan apabila user telah berhasil melakukan authorization melalui Halaman Login
- Informasi yang ditampilkan adalah <u>data Pribadi</u> dari mahasiswa yang tercantum dalam **Halaman Utama**:
 - i. Nama panggilan
 - ii. Jenis kelamin
 - iii. Alamat
 - iv. Alamat email (berupa *hypertext link*)
- Pada halaman ini harus tersedia <u>3 (tiga) buah (*hypertext*) *link*</u> untuk menuju ke:
 - i. Halaman Utama
 - ii. Halaman Detil Data 2
 - iii. Halaman Logout

d. Halaman Detil Data 2, nama file: private2.php

- Halaman ini hanya dapat ditampilkan apabila user telah berhasil melakukan authorization melalui Halaman Login
- Informasi yang ditampilkan adalah <u>data Riwayat Pendidikan</u> dari mahasiswa yang tercantum dalam **Halaman Utama**:
 - i. Riwayat pendidikan tingkat SD SMA:
 - ✓ Tahun masuk
 - ✓ Tahun lulus
 - ✓ (*Hypertext*) *link website* sekolah (jika ada)
 - ii. Riwayat pendidikan di tingkat universitas:
 - ✓ Tahun masuk
 - ✓ (*Hypertext*) link *website*
 - ✓ Daftar seluruh mata kuliah yang telah diambil
- Pada halaman ini harus tersedia 3 (tiga) buah (hypertext) link untuk menuju ke:
 - i. Halaman Utama
 - ii. Halaman Detil Data 1
 - iii. Halaman Logout

e. Halaman Logout, nama file: logout.php

Halaman ini digunakan untuk untuk menonaktifkan authorization (menutup session) sehingga user tidak dapat lagi membuka Halaman Detil Data 1 dan Halaman Detil Data 2

NOTE:

- ♣ <u>Nilai parameter</u> yang **WAJIB** digunakan untuk mengkoneksikan PHP dengan sistem basisdata adalah:
 - a) Sistem Basisdata: mysql
 - b) Nama host: localhost
 - c) *Username* basisdata: **root**
 - d) Password: NULL

- ♣ Seluruh gambar/image yang digunakan **WAJIB** ditampilkan dengan menggunakan relative path
- ♣ Penamaan file WAJIB sesuai dengan instruksi yang diberikan (konsekuensi: TUGAS MAHASISWA TIDAK AKAN DINILAI)
- ♣ Mahasiswa **BEBAS** menentukan *layout* dan desain halaman *web*

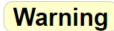
SIFAT TUGAS: Individual

PERSYARATAN TUGAS:

- Skrip PHP/INC 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:



Atau



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.

PENGUMPULAN TUGAS:

- Prasyarat:
 - Mengikuti sesi Praktikum Minggu ke-3
 - Sanksi ketidakhadiran dalam sesi praktikum: pengurangan nilai tugas mahasiswa sebanyak 20%
- Batas akhir:
 - o Sabtu, 13 Oktober 2018, Pk. 23.00 WIB
 - Sanksi keterlambatan pengumpulan tugas: nilai maksimal penilaian tugas diturunkan (terlambat ≤ 24 jam \rightarrow nilai maksimal = 60; terlambat > 24 jam \rightarrow nilai maksimal = 0)
- Komponen yang dikumpulkan:
 - o File PHP
 - o File SQL yang digunakan untuk:
 - membuat basisdata myapp (<u>Langkah 1</u>)
 - membuat dan mengisi tabel **admins** (Langkah 2 dan Langkah 3)
 - o File INC (bila ada)
 - o File CSS (bila ada)
 - o File Gambar/Image
- Metode pengumpulan:
 - o Dilakukan via Edmodo (info *link* akan diumumkan menyusul)