

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

TUJUAN TUGAS:

- Mahasiswa dapat mendemonstrasikan pembuatan aplikasi *website* dengan menggunakan:
 - HTML, CSS, PHP (*Session*)
 - 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 data Utama 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 form Login 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 data Pribadi 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 3 (tiga) buah (*hypertext*) link 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 data Riwayat Pendidikan 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:

✚ Nilai parameter 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 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.

PENGUMPULAN TUGAS:

- Prasyarat:
 - Mengikuti sesi Praktikum Minggu ke-3
 - Sanksi ketidakhadiran dalam sesi praktikum: **pengurangan nilai** tugas mahasiswa sebanyak 20%
- Batas akhir:
 - **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:
 - File PHP
 - File SQL yang digunakan untuk:
 - membuat basisdata **myapp** (Langkah 1)
 - membuat dan mengisi tabel **admins** (Langkah 2 dan Langkah 3)
 - File INC (bila ada)
 - File CSS (bila ada)
 - File Gambar/*Image*
- Metode pengumpulan:
 - Dilakukan via Edmodo (info *link* akan diumumkan menyusul)