



## **PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA**

### **TUGAS TAMBAHAN MODUL 9.1**

### **INTERAKSI PHP DAN *DATABASE* (MYSQL)**

Agar tampilan web yang telah anda kelola dapat ditingkatkan keamanannya, pengelola @uicantikbadai dan @uigantengcool meminta anda untuk membuat **sistem login dan signup**. Jadi, hanya yang login saja yang bisa mengedit isi dari *database* yang ada. Setiap orang yang tidak login, hanya dapat melihat isi tabelnya. Juga tersedia sistem *signup* untuk mendaftarkan akun agar bisa login dan mengelola *database*.

The image shows two web forms side-by-side. The 'Login Form' on the left has fields for 'Username' (containing 'IDahar') and 'Password' (containing '\*\*\*\*\*'), a 'LOGIN' button, and a link 'Don't Have An Account? Click Here to Signup'. The 'Signup Form' on the right has fields for 'Name', 'Username', 'Password', and 'Repeat Password', a 'SIGN UP' button, and a link 'Already Have An Account? Click Here to Login'.

Tanda seseorang sudah/belum login terletak pada bagian kanan atas tampilan, yakni:

The image shows a horizontal bar with two sections. The left section, titled 'TUGAS TAMBAHAN PRAKTIKUM MODUL 9.1 PHP & DATABASE (MYSQL) INTERACTIONS (1)', contains the text 'No Session Variable Here.' The right section, titled 'TUGAS TAMBAHAN PRAKTIKUM MODUL 9.1 PHP & DATABASE (MYSQL) INTERACTIONS (1)', contains the text 'Welcome, Darien!' and a 'Logout' link.

Tugas anda adalah untuk membuat agar tampilan ini dapat berinteraksi dengan *database*, yakni dengan mengimplementasikan fungsi login dan signup tersebut.

#### **0. KERANGKA DASAR PROGRAM**

Program ini terdiri dari beberapa bagian, yakni:

- dbconnect – program pada folder ini mengimplementasikan koneksi ke *database*.
- account – program pada folder ini melakukan interaksi dengan *database* untuk fungsi *login* (login.php), *signup* (signup.php), *logout* (logout.php).



- index.php – program ini memberi tampilan dan menerima hasil interaksi *database* melalui *session variables*.

## 1. TO-DO-LISTS

Yang harus dikerjakan:

- Membuat form (*login* dan *signup*) agar dapat menerima input (Password dienkripsi menggunakan md5).
- Membuat program php yang dapat memproses *form* yang telah dibuat
- Mengelola *session variables* sebagai tanda bahwa *user* telah login

To-do-lists di atas telah ditulis di dalam masing-masing program yang harus diimplementasikan.

## 2. BONUS: 150 POIN (JIKA DAPAT MENGERJAKAN SELURUH SOAL BONUS, NILAI TUTAM ANDA MENJADI 250)

Buat laman login yang telah anda buat sebelumnya agar bisa terkoneksi dengan laman yang telah anda buat pada *case study*. Spesifikasi tambahan yang perlu diperhatikan adalah:

- Halaman utama program adalah laman tabel mahasiswa (bukan laman login seperti tugas tambahan sebelumnya). Klik pada link “Login” akan membawa *user* pada laman login.

PRAKTIKUM MODUL 9.1

PHP & DATABASE (MYSQL) INTERACTIONS (1)


No Session Variable Here. [Login](#)

- User yang berhasil login melalui laman login, akan dibawa ke laman tabel mahasiswa.
- Menggunakan *session variables* pada laman tabel mahasiswa untuk:
  - Menampilkan tanda bahwa user sudah/belum login, seperti pada tampilan di atas (tutam tanpa bonus)
  - User yang belum login tidak dapat menambah entri baru, mengedit, dan *delete* entri (link “ADD NEW ENTRY”, “EDIT”, dan “DELETE”) dibuang.
  - Jika user telah login, user dapat melakukan segala hal seperti pada *case study*.

\*PERHATIKAN PERUBAHAN DIREKTORI PADA FILE-FILE, TERUTAMA PADA FILE CSS <link rel="stylesheet" href="...."> DAN JAVASCRIPT <script src="....">. PERHATIKAN DOKUMEN DIRECTORY TRAVERSING.



Tampilan laman tabel mahasiswa sebelum *user login*:



**NETWORK LABORATORY**  
Electrical Engineering Department, 2<sup>nd</sup> floor  
Universitas Indonesia  
Depok, 16424

PRAKTIKUM MODUL 9.1  
PHP & DATABASE (MYSQL) INTERACTIONS (1)  
No Session Variable Here. [Login](#)

Search

Data Seluruh Mahasiswa

Show 10 entries

Search


No	Nama	Angkatan	Fakultas	Jurusan	NPM	Action
1	Chebea Istari	2014	Teknik	Teknik Komputer	1406236052	<a href="#">View</a>
2	Iryana Sarawati	2010	Teknik	Teknik Elektro	1006960201	<a href="#">View</a>
3	Zayn Malik	2020	Kedokteran	Ilmu Kedokteran	2020202020	<a href="#">View</a>
4	Zac Efron	2015	Hukum	Ilmu Hukum	1516171819	<a href="#">View</a>

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

- Terlihat bahwa pada kolom Action, tidak ada pilihan Edit dan Delete
- Tidak ada *link* “Add New Entry” di sebelah kiri *link* “Search”.
- Terdapat tulisan “No Session Variable Here. Login” yang menandakan bahwa *user* belum login, dan *user* dapat login dengan mengklik *link* login.

Tampilan laman tabel mahasiswa setelah *user login*: **SAMA PERSIS SEPERTI CASE STUDY , HANYA DITAMBAHKAN PENANDA SESSION VARIABLES BAHWA USER TELAH LOGIN, DAN BISA LOGOUT DENGAN MENGGKLIK LINK LOGOUT.**



**NETWORK LABORATORY**  
Electrical Engineering Department, 2<sup>nd</sup> floor  
Universitas Indonesia  
Depok, 16424

PRAKTIKUM MODUL 9.1  
PHP & DATABASE (MYSQL) INTERACTIONS (1)  
Welcome, Darlen!  
[Logout](#)

Add New Entry | Search

Data Seluruh Mahasiswa

Show 10 entries

Search

No	Nama	Angkatan	Fakultas	Jurusan	NPM	Action
1	Chebea Istari	2014	Teknik	Teknik Komputer	1406236052	<a href="#">View</a>   <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Delete</a>
2	Iryana Sarawati	2010	Teknik	Teknik Elektro	1006960201	<a href="#">View</a>   <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Delete</a>
3	Zayn Malik	2020	Kedokteran	Ilmu Kedokteran	2020202020	<a href="#">View</a>   <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Delete</a>
4	Zac Efron	2015	Hukum	Ilmu Hukum	1516171819	<a href="#">View</a>   <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Delete</a>

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next