

2017

PBW

IDE - Introduction

Silakan buat halaman web sesuai petunjuk. Gunakan template yang telah disediakan.



IDE

Untuk beberapa minggu ke depan, Anda akan membuat sebuah aplikasi. Aplikasi ini adalah tiruan dari IDE UNPAR yang disederhanakan. Untuk mengerjakan tugas ini, Anda boleh menggunakan library CSS yang Anda ketahui (Bootstrap, W3CSS, dll.) dan jQuery. Anda telah diberi folder IDE, jangan lupa di-*rename* menjadi IDExyyy. Anda juga diberi folder SQL berisi file-file .sql yang akan Anda perlukan.

Di dalam folder tersebut telah disediakan beberapa folder sebagai berikut.

- fonts: folder untuk menyimpan *fonts* yang digunakan.
- img: folder untuk menyimpan gambar yang digunakan.
- lib: folder untuk menyimpan *libraries* yang digunakan.
- pages: terdiri dari 2 folder, yaitu folder *lecturer* dan *student*. Pada folder-folder ini terdapat file-file PHP untuk halaman fitur masing-masing *user group*.
- phpScript: folder untuk menyimpan file-file PHP yang berisi *logic*.
- layout: folder untuk menyimpan file-file *layouting*, misalnya untuk *header*, *footer*, navigasi, dan *layout-layout* lain yang dipakai di setiap halaman.
- style: folder untuk menyimpan file CSS.


Anda juga telah diberi beberapa file (ada yang sudah diisi, ada yang masih kosong). Petunjuk mengenai file-file yang sudah diberikan akan dibahas bertahap. Fitur-fitur yang ada pada aplikasi ini juga akan dibahas di minggu berikutnya, karena ada beberapa materi yang belum diajarkan. **Agar pada pertemuan berikutnya Anda dapat mengerjakan modul yang diberikan, kerjakan terlebih dahulu tahapan-tahapan yang dijelaskan pada file ini!**

DATABASE TABLES

Anda sudah membuat sebuah *database* dengan nama IDE dan membuat dua tabelnya. Buatlah lagi tabel-tabel tambahan sebagai berikut.


NB: Gambar kunci berarti kolom tersebut adalah *primary key*.

Courses

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_C	int	<input type="checkbox"/>
	code	varchar(6)	<input type="checkbox"/>
	course	varchar(50)	<input type="checkbox"/>


Tabel ini menyimpan *record* matakuliah.

Act Types

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_AT	int	<input type="checkbox"/>
	actTypes	varchar(25)	<input type="checkbox"/>


Tabel ini menyimpan *record* jenis aktivitas yang dibuat oleh seorang *lecturer* (misalnya: *upload* file atau membuka tempat pengumpulan).

Activities

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_A	int	<input type="checkbox"/>
	ID_AT	int	<input type="checkbox"/>
	ID_C	int	<input type="checkbox"/>
	dateOpen	date	<input checked="" type="checkbox"/>
	dateClose	date	<input checked="" type="checkbox"/>
	submissions	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	title	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
	topic	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	fileDir	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>

Tabel ini menyimpan *record* aktivitas yang dibuat oleh seorang *lecturer*. ID_AT dan ID_C merupakan *foreign key*.

Submissions

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_SUB	int	<input type="checkbox"/>
	ID_A	int	<input type="checkbox"/>
	ID_U	int	<input type="checkbox"/>
	submitTime	date	<input type="checkbox"/>
	fileDirectory	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>

Tabel ini menyimpan *record* pengumpulan tugas yang dilakukan oleh *student*. ID_A dan ID_U merupakan *foreign key*.

Enrollments

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_C	int	<input type="checkbox"/>
	ID_U	int	<input type="checkbox"/>

Tabel ini menyimpan *record* mengenai *enrollment* (*user* X di-*enroll* di matakuliah Y). Kedua kolom pada tabel ini merupakan *foreign key*.

Cek kembali *database* Anda. Seharusnya, *database* Anda terdiri dari 7 tabel.

VIEW

Bukalah file `view.sql`. Jalankan *script* tersebut pada *database* Anda. Jika terjadi *error*, coba perbaiki sintaksnya. Aplikasi yang sudah dibuat (untuk contoh) menggunakan SQL Server untuk menangani *database*-nya, sedangkan Anda menggunakan `mySQL`. Namun seharusnya tidak ada perbedaan yang terlalu besar dalam penulisan sintaks (masih sama-sama berdasarkan SQL).

DATA DUMMY

Bukalah file `DataDummy.sql`. Jalankan *script* tersebut pada *database* Anda. Sama seperti membuat *view*, coba perbaiki sintaksnya.

phpScript/connection.php

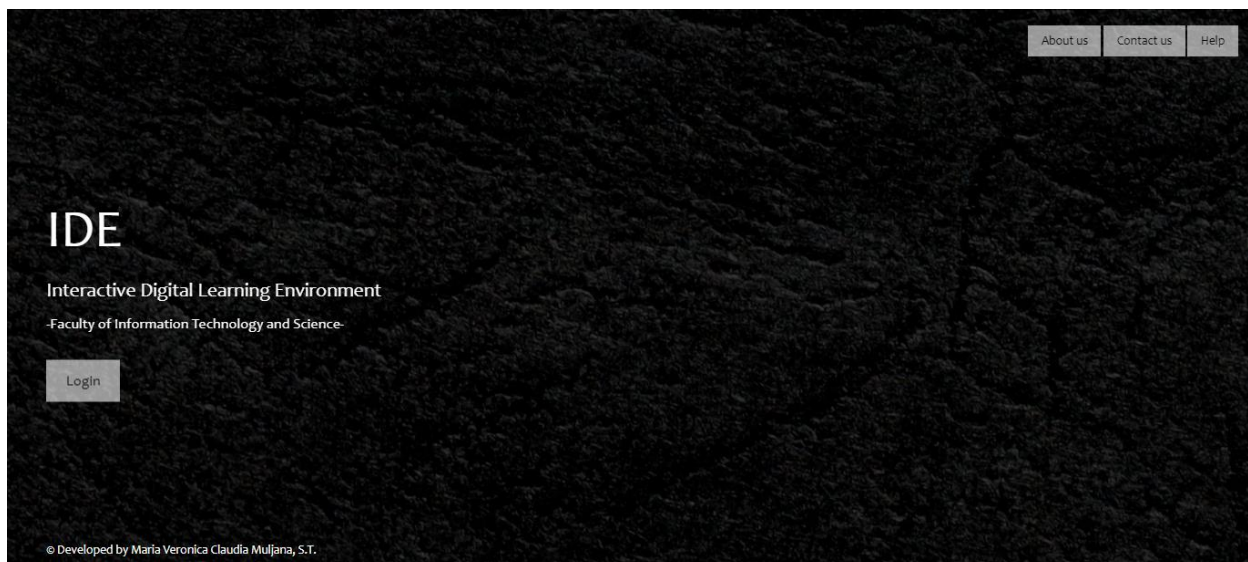
Buatlah koneksi ke *database* pada file ini!

layout/style.php

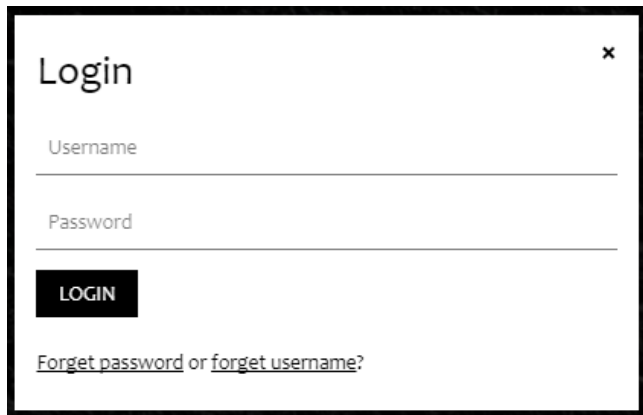
Silakan modifikasi file ini. Masukkan *link* yang Anda perlukan di sini. Nantinya file ini akan di-*include* di semua halaman tampilan Anda.

index.php

Buatlah halaman *index* dengan *layout* kurang lebih sebagai berikut.



Ketika tombol Login diklik, akan muncul *modal* sebagai berikut (silakan cari tahu apa itu *modal*).



The image shows a login modal window. It has a title 'Login' in the top left corner and a close button 'x' in the top right corner. Below the title, there are two input fields: one labeled 'Username' and one labeled 'Password'. Below the 'Password' field, there is a black button with the text 'LOGIN' in white. At the bottom of the modal, there is a link that says 'Forget password or forget username?'.

NB: Anda memerlukan JavaScript untuk memunculkan *modal* tersebut. Anda boleh menyimpan *script* tersebut di dalam file yang sama atau membuatnya *script* eksternal.

Pada *modal* untuk *login* terdapat sebuah *form*. Lakukan *action* untuk *login* di file `login.php` pada folder `phpScript`.

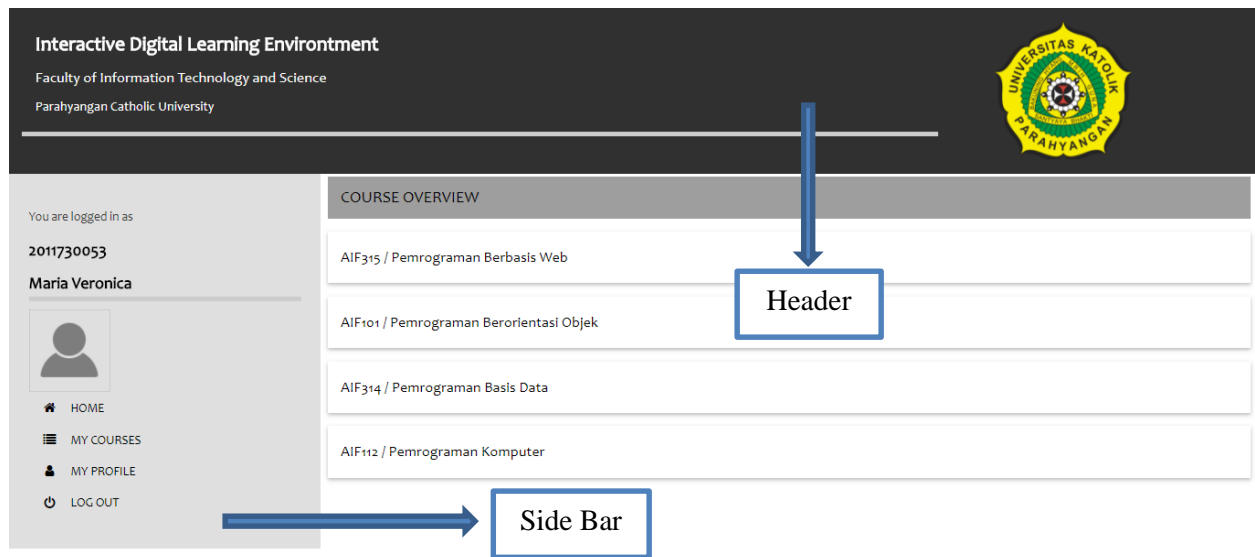
phpScript/login.php

Lakukan semua validasi *login* pada file ini. Validasi yang harus dilakukan antara lain sebagai berikut.

- Apakah *username* yang diinput ada di *database* tabel *users*.
 - Jika tidak ada, tampilkan tulisan **WRONG USERNAME**.
- Jika ada, cek apakah *password* sesuai dengan *username* (dilihat di tabel *users* juga).
 - Jika tidak sesuai, tampilkan tulisan **WRONG PASSWORD**.
- Jika *password* sesuai, cek *role* dari *user* yang melakukan *login* (*lecturer* atau *student*). Gunakan sintaks **JOIN** untuk mendapatkan *role* dari *user* (join tabel *users* dengan *userGroups*).
 - Jika *user* adalah *lecturer*, arahkan ke halaman `lct.php` di folder `lecturer`.
 - Jika *user* adalah *student*, arahkan ke halaman `std.php` di folder `student`.

layout

Pada setiap halaman Anda, akan ada beberapa bagian yang tidak berubah-ubah di setiap halamannya, yaitu bagian *header*, *footer* (*optional*), dan *side navigation* (*side bar*). Pada file-file ini, Anda tidak perlu menggunakan tag **HTML**. Nantinya, file ini akan di-*include* di setiap halaman tampilan Anda. Silakan modifikasi file-file tersebut agar nanti ketika di-*include* di file lain dapat menghasilkan tampilan dengan *layout* kurang lebih seperti gambar di bawah ini.



Link LOG OUT mengarah kembali ke halaman index.php.

[pages/lecturer/lct.php](#) & [pages/student/std.php](#)

Gunakan file-file PHP yang telah Anda buat (dipilih yang perlu saja) agar tampilan pada kedua halaman tersebut menyerupai gambar di atas. Bagian COURSE OVERVIEW tidak perlu dibuat dulu.

= SELAMAT MENGERJAKAN =