

2017

PBW

Modul 10 – IDE (1), Session & Cookie

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



PETUNJUK Pengerjaan

1. Bagian **COOKIE** dikumpulkan sebagai M10xyyy.zip. Petunjuk mengenai kode program yang perlu Anda buat diberi warna **orange**.
2. Buatlah sebuah folder dengan format penamaan P01-xyyy(1)-xyyy(2), dimana xyyy(1) dan xyyy(2) adalah NPM (singkat) masing-masing anggota kelompok.
3. *Progress* pembuatan IDE yang harus dikumpulkan minggu ini adalah index.php, login.php, course.php, dan sidebar.php (yang telah diberi SESSION). Kumpulkan hanya 4 file tersebut, satukan dalam folder P01 yang sudah Anda buat, *upload* dalam bentuk zip.

Penilaian IDE

Berikut adalah poin-poin yang dinilai dalam tugas membuat aplikasi IDE sederhana.

HTML dan CSS – 15 poin

Poin ini diambil dari tampilan semua halaman Anda.

PHP dan JavaScript – 35 poin

Poin ini diambil dari kode JavaScript (salah satunya untuk *modal*) dan PHP Anda. Tidak hanya berfungsi atau tidaknya aplikasi Anda, tapi juga kerapian penempatan setiap kode (tidak menyimpan kode untuk *logical process* di dalam *layout*, dan sebagainya).

Fitur Opsional – 50 poin

Tidak semua fitur yang tercantum pada dokumen wajib Anda buat. Sepanjang proses pembuatan aplikasi ini, akan ada 5 fitur opsional dengan poin masing-masing 10. Jadi, jika Anda tidak mencoba membuat fitur-fitur opsional sama sekali, nilai maksimal yang Anda dapatkan hanya 50.

Buatlah tugas ini seserius mungkin. **Tujuan utama diadakannya tugas ini adalah untuk melatih Anda memanfaatkan segala materi yang sudah Anda dapatkan (bukan hanya menyalin modul) dan belajar secara mandiri untuk melengkapi apa yang sudah Anda dapat di kelas dan praktikum selama ini.** Jadi, usahakan jangan hanya mengandalkan modul, asisten, dan dosen. Selamat bekerja. ☺

Session

Untuk menambahkan *session* pada aplikasi Anda, ikutilah langkah berikut.

phpScript/startSession.php

- Buatlah sebuah file dengan nama **startSession.php**, simpan pada folder phpScript.
- Lakukan *start session* pada file tersebut.

phpScript/login.php

- *Include* file **startSession.php** yang telah Anda buat.
- Gunakan kode berikut untuk mengambil data *user* (yang melakukan *login*) dari *database*

```
SELECT Users.ID_U as id, Users.username as username,  
       Users.pass as pass, Users.userID as userid,  
       Users.name as name, UserGroups.name as position  
FROM Users JOIN UserGroups  
ON Users.ID_UG = UserGroups.ID_UG  
WHERE Users.username = $username
```

- Jika *login* sudah tervalidasi (*username* dan *password* yang dimasukkan sesuai), simpanlah *value* dari setiap kolom yang diambil dari hasil *execute query* di atas. *Value* dari kolom-kolom tersebut akan dipakai pada tampilan halaman-halaman lain. Gunakan potongan kode di bawah sebagai contoh untuk menyimpan suatu *value* ke dalam SESSION (sesuaikan dengan bahasa yang Anda gunakan, pengambilan *value* pada contoh menggunakan SQL Server)!

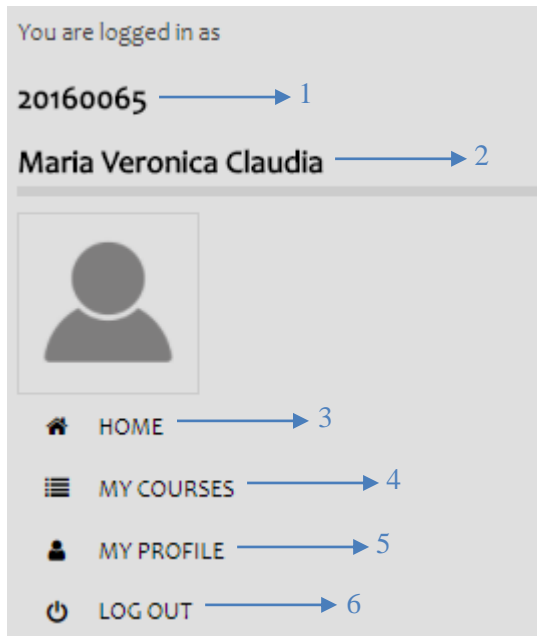
```
$_SESSION['username'] = sqlsrv_get_field($stmt, 1);
```

- Setelah mengambil semua *value*, cek *value* dari *position*. Jika *user* yang melakukan *login* adalah seorang *lecturer*, arahkan ke halaman **lct.php**. Jika *user* yang melakukan *login* adalah seorang *student*, arahkan ke halaman **std.php**. Untuk mengarahkan ke halaman tertentu, gunakan fungsi `header()` seperti contoh berikut (*path* disesuaikan dengan halaman yang dituju).

```
header("Location: ../pages/lecturer/lct.php");
```

layout/sidebar.php

Sebagai pengingat, berikut bagian-bagian yang harus ada pada bagian *side bar*. Lengkapi kode Anda sesuai petunjuk berikut.



1. Tampilkan NIK / NPM *user* yang sudah *login*, gunakan informasi *userID* (dari tabel *users*) yang telah disimpan di *SESSION*.
2. Tampilkan juga nama *user*.
3. *Link* untuk menuju ke halaman utama masing-masing *user*. Tambahkan kode
`href="<?php echo $link ?>"` pada bagian HTML Anda, dimana *\$link* diisi berdasarkan *position* dari *user* (**lct.php** jika *lecturer*, **std.php** jika *student*).
4. *Link* kosong.
5. *Link* kosong.
6. *Link* untuk kembali ke halaman **index**.

Cookie

Ketika *user* mengunjungi sebuah *web site*, server dapat menyimpan informasi mengenai *user* tersebut di sebuah *cookie* (disimpan di perangkat milik *user*). Misalnya informasi *login*, *preferences*, dan sebagainya. Kemudian, *cookie* tersebut akan dikirim ke *browser*. Ketika *user* melakukan *request* untuk halaman lain (masih pada perangkat yang sama), server akan mengambil kembali informasi tersebut. Informasi yang tersimpan ini tidak akan terhapus walaupun sebuah *session* telah berakhir. Contoh yang paling sering ditemui adalah mengenai *login*. Dalam beberapa kasus, informasi *login* yang dilakukan oleh *user* terakhir akan muncul saat *login* berikutnya (menggunakan perangkat yang sama).

Buatlah sebuah kode program di sebuah file (beri nama **index.php**) untuk menghasilkan form *login* sebagai berikut.

Login

Username

Password

LOGIN

Masih pada file yang sama, tambahkan kode program di bawah ini.

```
1 <?php
2 session_start();
3 if(isset($_POST['fsub'])) {
4     $_SESSION['user'] = $_POST['fname'];
5     echo $_SESSION['user'];
6     header("Location: signedIn.php");
7 }
8 ?>
```

Pada baris ke-4 kode program di atas, nilai yang dimasukkan ke dalam *field Username* disimpan di dalam SESSION.

Buatlah sebuah file dengan nama `signedIn.php`. Tambahkan kode program agar halaman memiliki tampilan sebagai berikut (jika *user* melakukan *login* menggunakan nama Jane Doe).

Signed in. Welcome Jane Doe

BACK

Saat tombol BACK diklik, *user* akan dibawa kembali ke halaman **index.php**, dengan *field* untuk *username* sudah terisi dengan *username* yang terakhir melakukan *login*. Perhatikan gambar berikut.

Login

Jane Doe
Password
LOGIN

Untuk itu, tambahkan kode PHP berikut di file **signedIn.php** Anda.

```
1 <?php
2 session_start();
3 if(isset($_GET['submit'])) {
4     $cookie_value = $_SESSION['user'];
5     session_unset();
6     session_destroy();
7     setcookie('username', $cookie_value, time() + (86400 * 30), "index.php");
8     // 86400 = 1 day
9     header("Location: index.php");
10 }
11 ?>
```

PENTING!

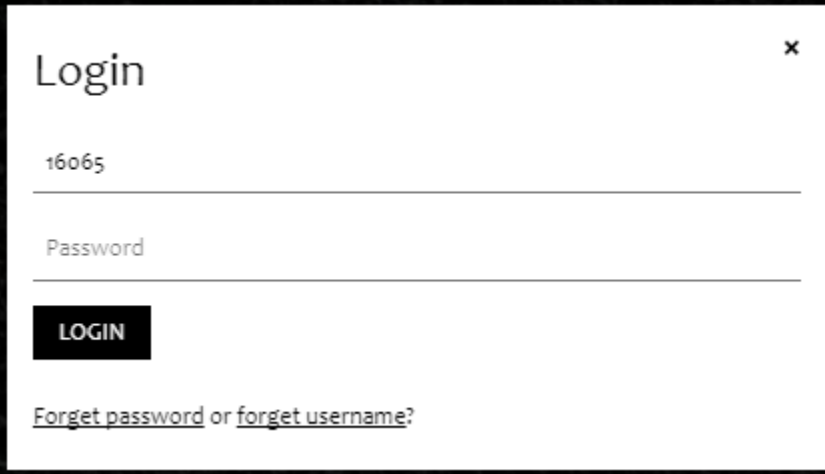
Pada baris ke-4, *username* yang disimpan pada SESSION disimpan juga ke dalam suatu variabel bernama `$cookie_value`. Kemudian, karena *session* dianggap selesai, pada baris ke-5 semua variabel pada *session* tersebut dihapus dan pada baris ke-6 *session* ditutup. Agar saat kembali ke halaman **index.php** *value* dari *username* yang sebelumnya dapat digunakan kembali, pada baris ke-7 dibuatlah sebuah *cookie*. Nama *cookie* tersebut adalah *username*, dengan *value* diambil dari informasi pada *session* sebelumnya. *Cookie* ini akan kadaluarsa setelah 30 hari setelah dibuat (`time()+<rentangWaktuDalamDetik>`). Argumen terakhir pada fungsi `setcookie` menandakan bahwa *cookie* ini dapat digunakan untuk halaman **index.php**.

Agar informasi *username* yang telah Anda simpan di *cookie* muncul di form *login* pada halaman **index.php**, **tambahkan**lah potongan kode berikut di bagian *input field* untuk *username*.

```
value='<?php if(isset($_COOKIE['username'])){echo $_COOKIE['username'];}?>'
```

FITUR OPSIONAL 1

Dengan menggunakan *cookie*, modifikasilah kode program pada halaman **index.php**, agar *input field* untuk *username* terisi secara otomatis dengan *username* yang terakhir melakukan *login* (pada perangkat yang sama). Sebagai contoh, jika *user* yang terakhir melakukan *login* adalah 16065, maka tampilan pada *login* berikutnya adalah sebagai berikut.



Tambahan

Materi hari ini hanya mengenai COOKIE dan SESSION. Namun, masih ada beberapa tambahan yang perlu Anda kerjakan agar Anda dapat mengerjakan materi minggu depan. Diingat bahwa minggu

depan adalah **MINGGU TERAKHIR** Anda mengerjakan tugas ini. Penilaian akan dilakukan pada tanggal **29 November**.

[phpScript/courses.php](#)

Minggu lalu Anda diperbolehkan untuk mengosongkan dahulu bagian Course Overview. Kali ini, isilah bagian tersebut dengan *link* sesuai daftar matakuliah dimana *user* ter-enroll. Informasi mengenai *user* ter-enroll dalam kuliah apa saja terdapat pada tabel `enrolments` (di *database*). Untuk mengambil data tersebut, gunakan *query* di bawah ini.

```
SELECT Courses.code + ' / ' + Courses.course as course, Courses.ID_C as id
FROM Courses JOIN Enrollments
ON Courses.ID_C = Enrollments.ID_C
WHERE $id = Enrollments.ID_U
```

Gunakan informasi yang tersimpan pada SESSION untuk mengisi `$id`. *Query* di atas akan menghasilkan sekumpulan data. Untuk setiap baris data, tampilkan dalam bentuk *link*. Agar *link* dapat bekerja dengan baik, isilah bagian `href` dengan kode berikut.


```
href="<?php echo "course.php?id=".$courseID."&courseTitle=".$course ">"
```


Pemberian parameter untuk *link* di atas (`id` dan `courseTitle`) bertujuan untuk menyimpan informasi tentang *course* yang dituju. Informasi ini akan muncul sebagai judul (pengganti tulisan Course Overview). Contohnya, jika *link* Pemrograman Berbasis Web diklik, maka halaman **course.php** (milik *student*) akan tampil sebagai berikut.

Interactive Digital Learning Environment

Faculty of Information Technology and Science

Parahyangan Catholic University



You are logged in as
2011730053
Maria Veronica

[HOME](#)
[MY COURSES](#)
[MY PROFILE](#)
[LOG OUT](#)

AIF315 / Pemrograman Berbasis Web

Topic 1

[File Test 1](#)
[File Test 2](#)

Topic 2

Topic 3

Topic 4

Include file ini di dalam **lct.php** dan **std.php**. Buatlah file **course.php** di folder **lecturer** dan **student**.

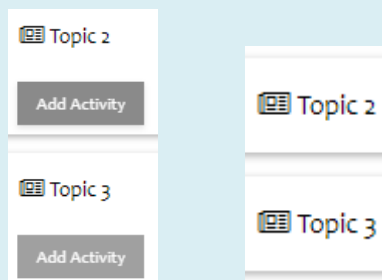
lecturer/course.php

Ambil informasi mengenai *course ID* dan *course title* menggunakan GET. Jika Anda membuat file **courses.php** dengan benar, seharusnya URL untuk halaman **course.php** milik *lecturer* Anda berparameter sebagai berikut (jika diarahkan ke halaman Pemrograman Berbasis Web).

localhost:88/eLearning/pages/student/course.php?id=1&courseTitle=AIF315%20/%20Pemrograman%20Berbasis%20Web

FITUR OPSIONAL 2

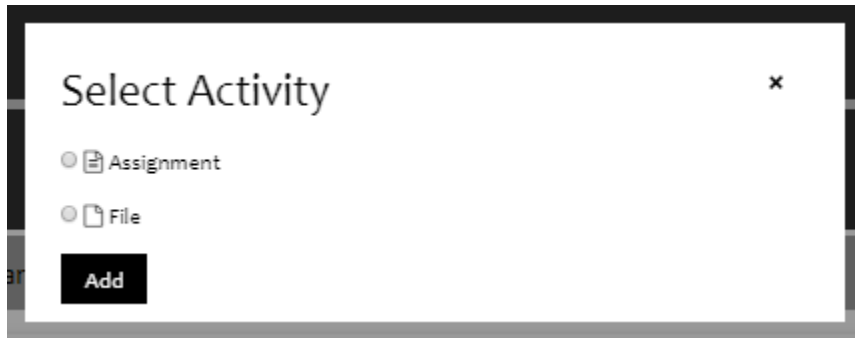
Buatlah sebuah file dengan nama **topics.php** di folder **phpScript**. Pada halaman ini, buatlah kode program untuk menampilkan *list* dari topik pada suatu matakuliah beserta *activity* yang pernah ditambahkan. Informasi mengenai hubungan antara suatu *activity*, topik, dan matakuliah didapatkan dari tabel *activities* yang di-join dengan tabel *course* (dari *database*). Kode pada file ini akan menghasilkan 2 tampilan yang sedikit berbeda (tergantung apakah *user* seorang *lecturer* atau *student*). Perbedaannya hanya pada ada tidaknya tombol **Add Activity**. Tampilan yang dihasilkan adalah sebagai berikut (kiri untuk *lecturer*, kanan untuk *student*).



Jangan lupa untuk meng-include file ini pada **lct.php** dan **std.php**.

Jika Anda tidak dapat mengerjakan Bonus 2 di atas, silakan buat tampilan berisi *list* dari topik secara manual (cukup gunakan 4 topik *dummy*, tidak perlu mengambil dari *database*).

Jika tombol **Add Activity** diklik, *modal* berikut akan ditampilkan.



Buatlah agar jika Assignment dipilih dan tombol Add diklik, *user* akan diarahkan ke halaman **addingActivity.php** (buat sendiri file-nya, simpan di folder lecturer) dengan tampilan sebagai berikut (*scrollable* hanya diterapkan untuk bagian konten, *header* dan *side bar* tidak berubah posisi).

The image shows two screenshots of a web application interface for "Parahyangan Catholic University". The top screenshot shows the "Adding a new assignment" form with sections for General, Availability, and Content. The bottom screenshot shows the same form with the "Content" section expanded to show a "Select files" button. Both screenshots include a sidebar with user information and navigation links, and a header with the university name and logo. The form has a "Collapse All" button in the top right corner. The "General" section has a "Name" field (marked with a red asterisk) and a "Description" field. The "Availability" section has "Allow submissions from" and "Due date" fields, each with a date picker and an "Enable" checkbox. The "Content" section has a "Select files" button. At the bottom of the form, there are "SAVE AND RETURN TO COURSE" and "CANCEL" buttons.

Jika pada halaman sebelumnya File dipilih dan tombol Add diklik, *user* akan tetap diarahkan ke halaman **addingActivity.php** (file yang sama dengan sebelumnya), namun dengan tampilan sebagai berikut.

The screenshot shows a web interface for Parahyangan Catholic University. On the left is a sidebar with the user's name 'Maria Veronica Claudia' and ID '20160065', along with navigation links: HOME, MY COURSES, MY PROFILE, and LOG OUT. The main content area is titled 'Adding a new files'. It features a 'Collapse All' button in the top right. Below this are two expandable sections: 'General' and 'Content'. The 'General' section is currently expanded, showing a 'Name *' text input field and a 'Description' text area. The 'Content' section is collapsed, showing a 'Select files ?' button. At the bottom right of the form are two buttons: 'SAVE AND RETURN TO COURSE' and 'CANCEL'.

FITUR OPSIONAL 3

Dengan menambahkan JavaScript, buatlah agar tombol Collapse All berfungsi. Jika diklik, maka tampilan pada bagian konten akan menjadi seperti berikut (gambar menggunakan tampilan untuk Add File).

This screenshot shows the 'Adding a new files' form with the 'Expand All' button in the top right corner. The 'General' section is expanded, showing the 'Name *' and 'Description' fields. The 'Content' section is collapsed, showing the 'Select files ?' button. The 'SAVE AND RETURN TO COURSE' and 'CANCEL' buttons are at the bottom.

Aktifkan juga *legend* untuk setiap *fieldset*. Contohnya, jika bagian General pada contoh di atas diklik, maka tampilan akan menjadi seperti berikut.

This screenshot shows the 'Adding a new files' form with the 'Expand All' button. The 'General' section is expanded, and a legend is visible next to the 'Name *' and 'Description' labels. The 'Content' section is collapsed, showing the 'Select files ?' button. The 'SAVE AND RETURN TO COURSE' and 'CANCEL' buttons are at the bottom.

[student/course.php](#)

Jika Anda berhasil mengerjakan Bonus 2, pekerjaan Anda untuk halaman ini sudah selesai. Jika tidak, buatlah *list* dari topik secara manual, seperti Anda membuat halaman **course.php** untuk *lecturer*. Jangan lupa hilangkan tombol Add Activity.

= SELAMAT MENGERJAKAN =