

2016

# PBW

## Tugas Akhir - eLIBRARY

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



## PETUNJUK Pengerjaan

1. Gunakan folder **eLIBRARY** yang sudah disediakan! Modifikasilah halaman-halaman yang sudah disediakan.
2. Anda telah diberi beberapa folder sebagai panduan untuk merapikan file-file Anda. Jika Anda merasa perlu memodifikasi, silakan modifikasi seperlunya. Berikut beberapa keterangan mengenai folder-folder tersebut. Silakan menambahkan file di dalam folder yang tepat.
  - a. fonts: menyimpan font yang digunakan (jika kalian menggunakan font-face dan icon).
  - b. img: menyimpan gambar
  - c. lib: menyimpan file-file CSS library (jika kalian menggunakan). Pada folder ini sudah disediakan beberapa library (tidak wajib digunakan).
  - d. pages: menyimpan halaman-halaman web. Folder ini terdiri dari beberapa sub-folder, yaitu:
    - i. admin: menyimpan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin
    - ii. general: menyimpan halaman yang dapat diakses oleh admin maupun user biasa
    - iii. user: menyimpan halaman yang hanya dapat diakses oleh user biasa
  - e. style: menyimpan CSS yang kalian buat sendiri.
3. Perhatikan fitur-fitur yang harus ada dan ketentuannya! Buat web Anda sebagus dan seinteraktif mungkin. **Anda hanya boleh menggunakan library untuk tampilan (CSS) dan icon, dilarang menggunakan framework apapun.**
4. Bobot penilaiannya adalah sebagai berikut.
  - a. 50% fungsionalitas
  - b. 25% web interaction dan responsiveness
  - c. 15% desain tampilan dan kemudahan navigasi
  - d. 10% kerapian kode

## Basis Data

Basis data harus Anda buat sendiri. Berikut ini 5 tabel yang **harus ada**. Silakan dimodifikasi (tidak wajib).

1. Anggota: menyimpan data member perpustakaan (yang tercatat di sini adalah semua user biasa dan admin)
2. Buku: menyimpan data buku yang tersedia
3. Kategori: menyimpan data kategori
4. KategoriBuku: karena 1 buku dapat memiliki lebih dari 1 kategori, Anda perlu membuat 1 tabel yang berisi FK yang diambil dari tabel buku dan kategori.
5. Peminjaman: menyimpan data peminjaman buku. Beberapa field / kolom pada tabel ini akan diupdate saat pengembalian buku.

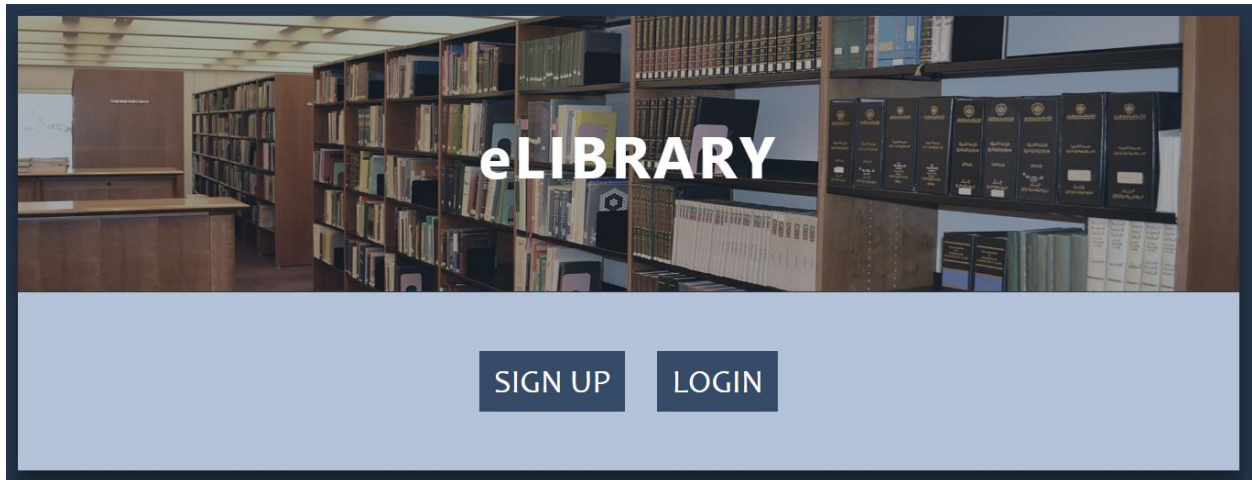
Analisislah fitur-fitur yang harus ada untuk merancang basis data kalian! Rancanglah sedetail mungkin. Anda bebas menentukan field-field apa saja yang harus ada pada setiap tabel (secara logis). Jangan lupa tentukan juga PRIMARY KEY dan FOREIGN KEY. Buat juga View apa sekiranya Anda butuhkan. Setelah itu, implementasikanlah basis data tersebut berdasarkan rancangan Anda.

Untuk tugas ini Anda cukup membuat beberapa record dummy saja untuk mencoba menjalankan fitur.

## Fitur-fitur

Karena fitur dan halaman website ini sangat banyak, pengerjaan tugas ini akan dibagi menjadi 2 modul. Pada modul ini terdapat panduan untuk membuat beberapa fitur utama dan fitur-fitur untuk user biasa. Berikut daftar dan penjelasan setiap halaman web beserta fitur di dalamnya. Ingat, Anda **tidak perlu mengikuti persis** apa yang tertulis (misalkan penempatan kode tertentu di file tertentu), namun juga jangan melenceng terlalu jauh dari panduan. Modul ini hanya bertujuan untuk membantu Anda agar terbayang apa yang harus dikerjakan.

## 1. index.php



Pada halaman ini terdapat 2 link, yaitu untuk sign up (link ke `pages/general/signup.php`) dan untuk login (link ke `pages/general/login.php`).

## 2. signup.php

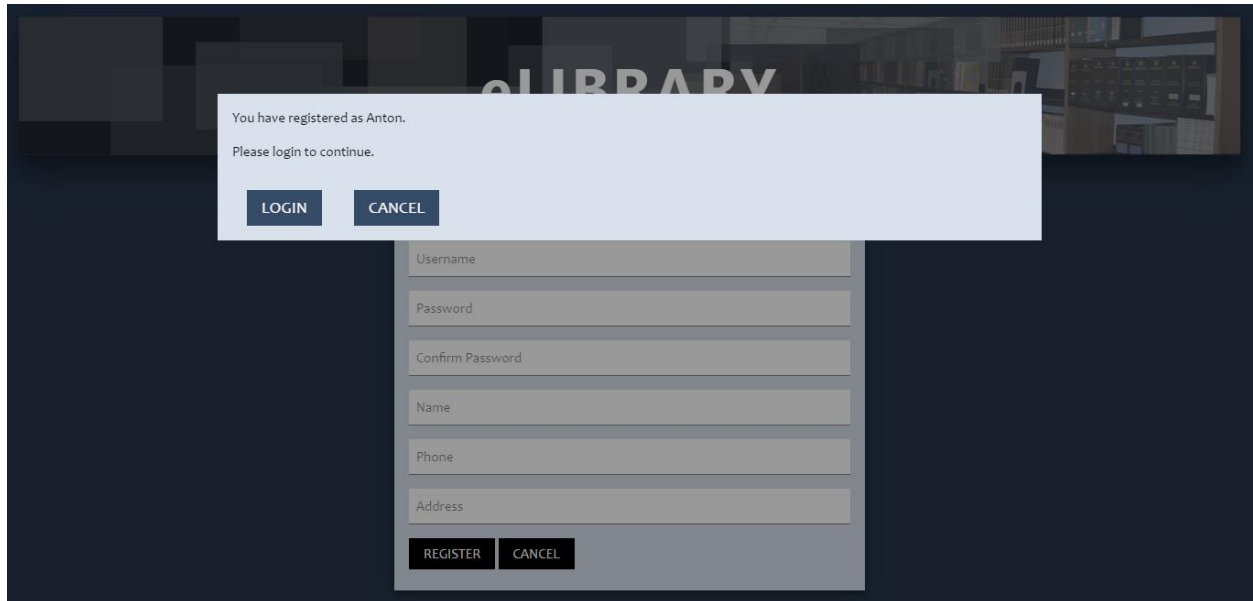
The image shows the signup page of the eLIBRARY system. The top half features a background image of a library interior with bookshelves. Overlaid on this image is the text "eLIBRARY" in a large, white, sans-serif font. Below the image, there is a dark blue horizontal bar. In the center of this bar is a light blue box titled "Create New Account". Inside this box, there are six input fields for registration: "Username", "Password", "Confirm Password", "Name", "Phone", and "Address". At the bottom of the box, there are two buttons: "REGISTER" and "CANCEL".

File untuk halaman ini terdapat di folder `pages > general`. Halaman ini akan menampilkan form registrasi khusus user biasa seperti di atas. Jika tombol CANCEL diklik, pengguna akan kembali ke halaman index. Saat tombol REGISTER diklik, data yang dimasukkan akan dicatat ke basis data (sebagai user biasa) dengan syarat sebagai berikut.

- a. Username belum pernah digunakan (tidak ada di dalam basis data).

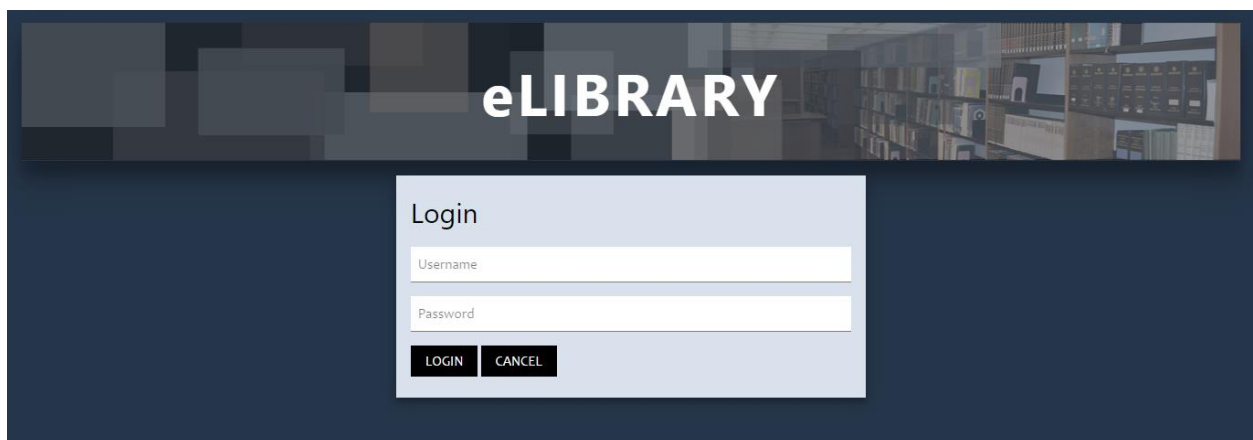
- b. Confirm Password sudah sesuai dengan Password.
- c. Semua field sudah diisi.

Jika user baru berhasil dicatat, halaman web akan menampilkan pop up (**bukan alert!**) sebagai berikut (hint: gunakan “modal” untuk membuat pop up, googling dan pelajari).



Jika tombol CANCEL diklik, pengguna akan kembali ke halaman index. Jika tombol LOGIN diklik, pengguna akan diarahkan ke halaman login.

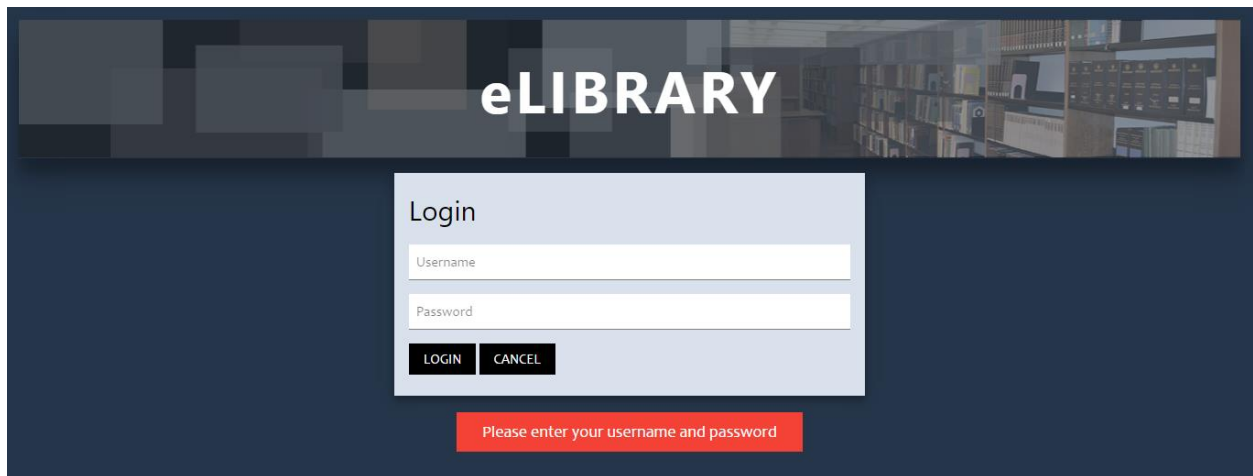
### 3. login.php



File untuk halaman ini terdapat di folder pages > general. Halaman ini akan menampilkan form login seperti di atas. Jika tombol CANCEL diklik, pengguna akan kembali ke halaman index. Saat tombol LOGIN diklik,

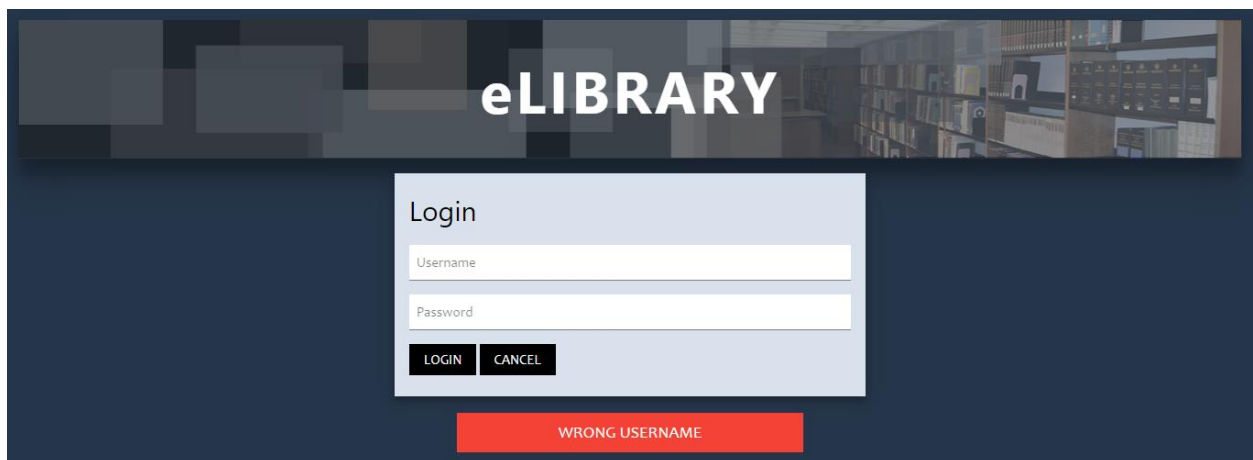
Username dan Password yang dimasukkan oleh user akan divalidasi. Berikut ketentuan login dan pesan-pesan kesalahannya.

- a. Username dan password harus diisi.
- b. Username dan password harus sesuai dengan yang tercatat pada basis data.
- c. Setiap user akan login dengan rules yang berbeda (user biasa atau admin) sesuai yang tercatat pada basis data.



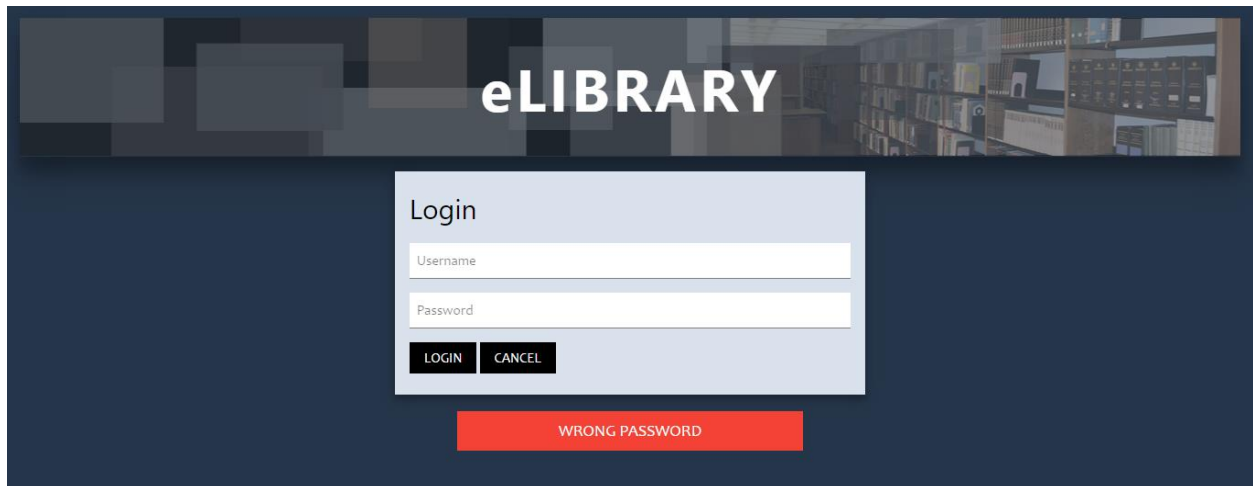
The screenshot shows the eLIBRARY login interface. At the top, there's a header with the text "eLIBRARY" and a background image of a library. Below the header is a login form with the title "Login". The form contains two input fields: "Username" and "Password". Below these fields are two buttons: "LOGIN" and "CANCEL". At the bottom of the form, there is a red error message box that says "Please enter your username and password".

Pesan kesalahan jika salah satu / kedua field belum diisi.



This screenshot shows the same eLIBRARY login interface as the previous one, but with a different error message. The "Username" and "Password" fields are still empty. The "LOGIN" and "CANCEL" buttons are present. The red error message box at the bottom now displays "WRONG USERNAME".

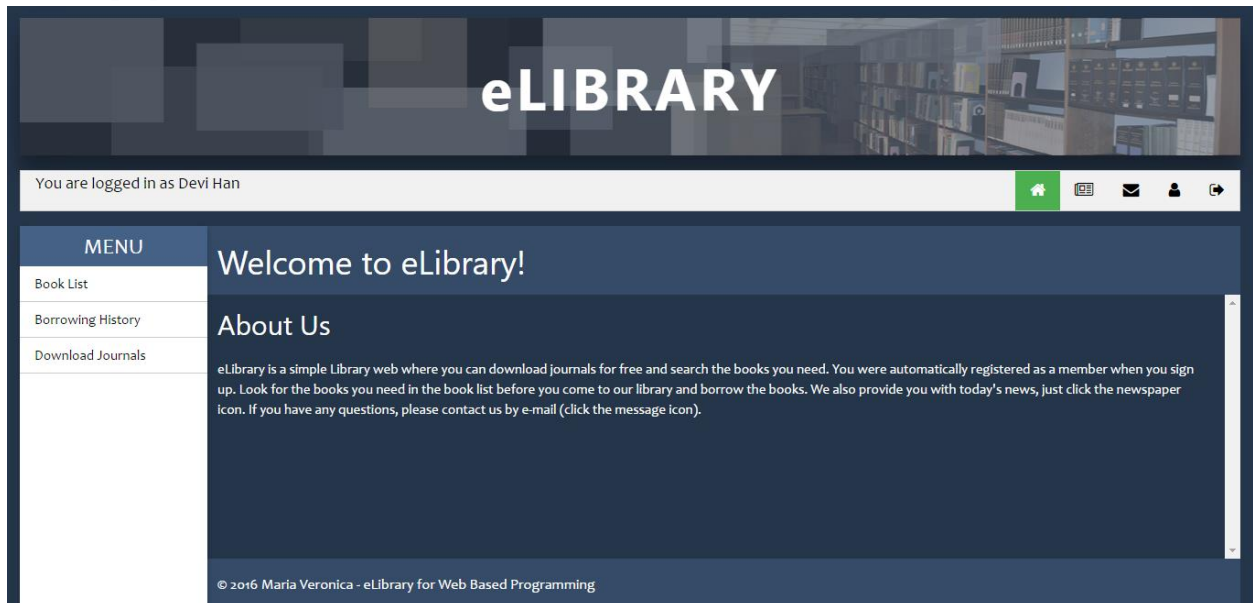
Pesan kesalahan jika username tidak ada pada basis data.



Pesan kesalahan jika username tercatat di basis data, tetapi password salah.

Bukalah sebuah session pada halaman ini. Catat username, nama, dan role pengguna yang melakukan login. Username: yang digunakan untuk login, nama: nama pengguna yang tercatat di basis data, role: user atau admin. Session ini nantinya digunakan untuk membatasi akses halaman untuk setiap jenis user. Setelah divalidasi, pengguna akan diarahkan ke halaman usr.php (untuk user biasa) atau ke halaman adm.php (untuk admin). Untuk minggu ini kalian tidak perlu mengisi halaman adm.php, tetapi validasi halaman login harus berfungsi (**termasuk pengarahannya sesuai role pengguna**)!

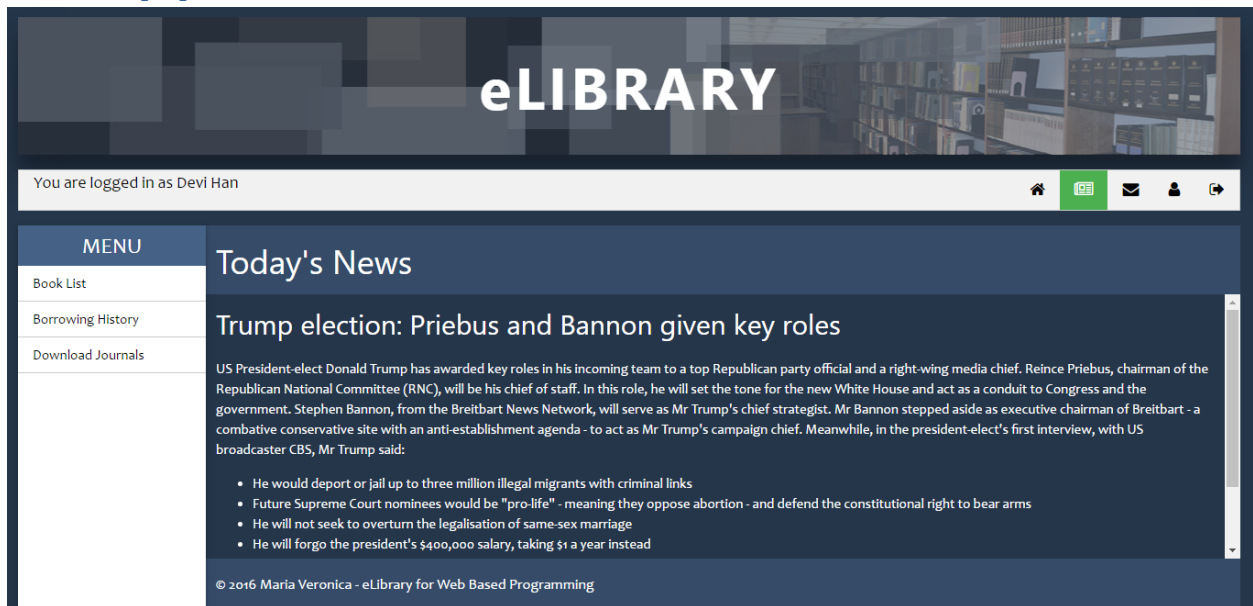
#### 4. usr.php



Perhatikan contoh di atas! Layout tidak perlu seperti contoh. Silakan membuat layout sendiri, namun perhatikan hal-hal yang perlu ada di halaman tersebut!

- a. Text “You are logged in as <nama\_pengguna>”. Nama pengguna diambil dari session.
- b. Navigasi utama:
  - a. Home: link ke usr.php untuk user biasa dan adm.php untuk admin.
  - b. News: link ke news.php di folder general
  - c. E-mail: link untuk membuat e-mail
  - d. Profile: link ke profile.php di folder general
  - e. Sign out: link ke logout.php di folder general
- c. Menu fitur untuk user biasa:
  - a. Book List: link ke book.php di folder user
  - b. Borrowing History: link ke borrow.php di folder user

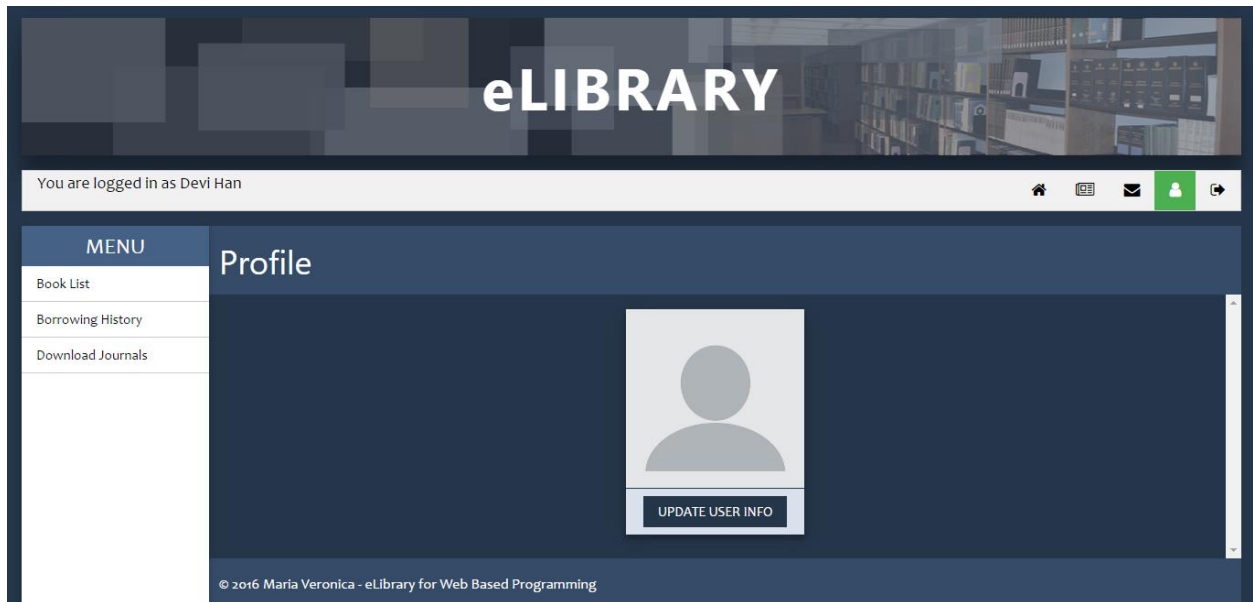
## 5. news.php



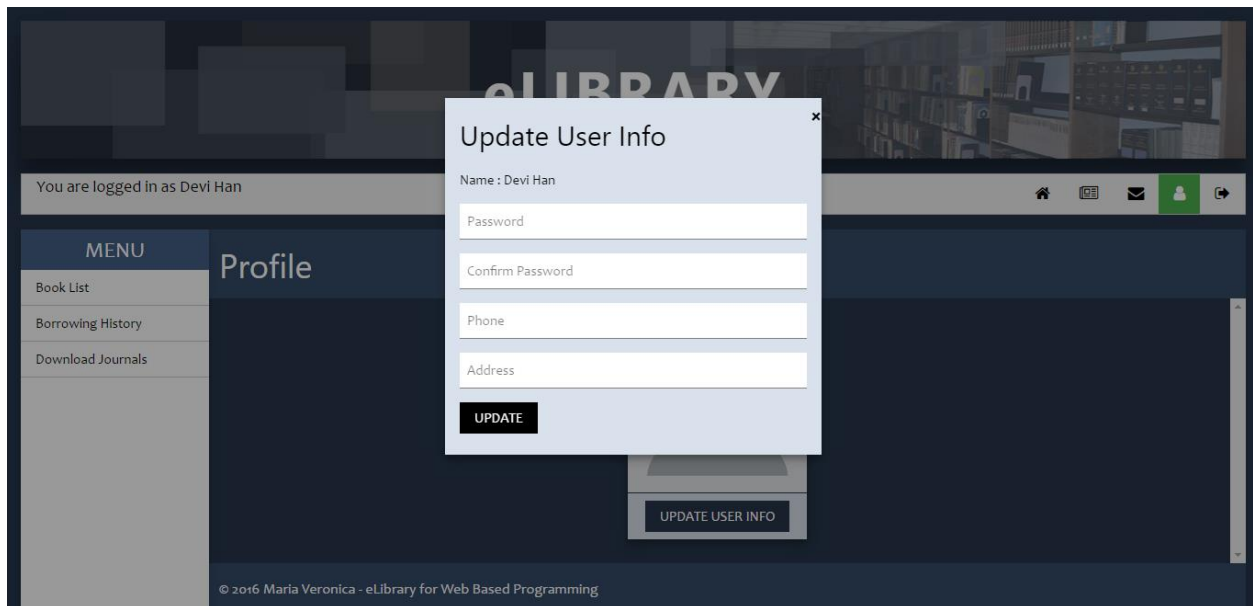
File untuk halaman ini terdapat di folder pages > general. Halaman ini akan menampilkan berita seperti di atas. Isi berita sudah disediakan.



## 6. profile.php



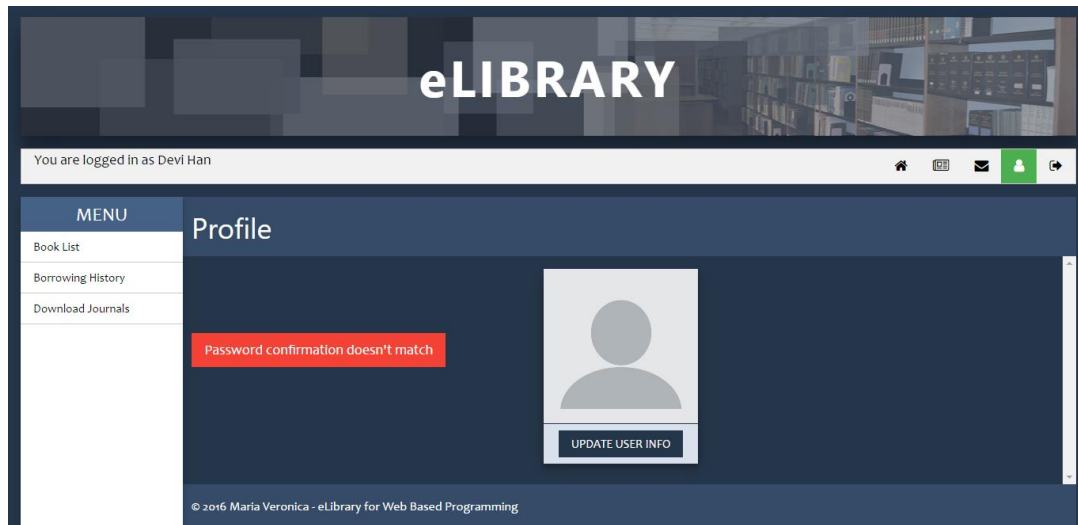
File untuk halaman ini terdapat di folder pages > general. Halaman ini akan menampilkan profile seperti di atas. Jika tombol UPDATE USER INFO diklik, halaman akan menampilkan pop up (**modal**) berisi form sebagai berikut.



Berikut beberapa ketentuan pop up.

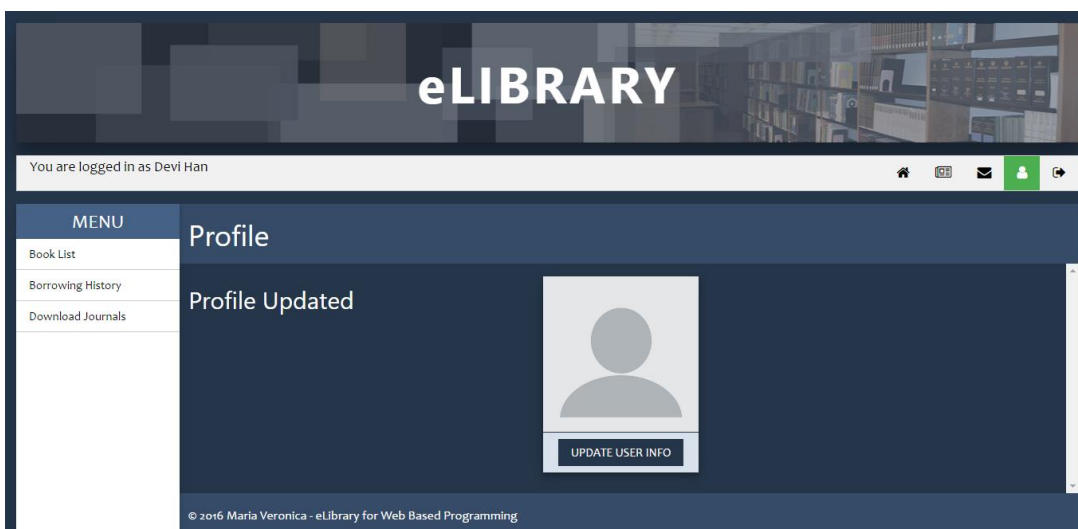
- Tombol close (X) di pojok kanan digunakan untuk menutup pop up.
- Nama user harus ditampilkan

- c. Jika ingin mengubah password, isi field Confirm Password harus sesuai dengan field Password.

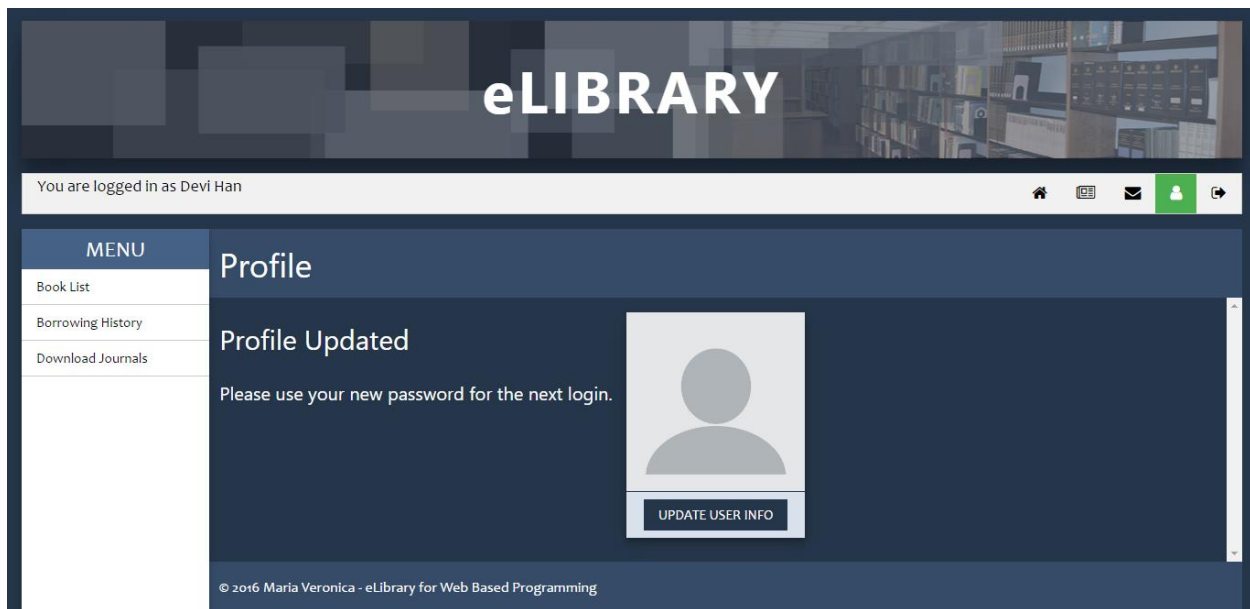


Pesan kesalahan jika Password dan Confirm Password tidak sesuai.

- d. Tidak semua field wajib diisi. Data yang diubah pada basis data sesuai field yang diisi. Misalkan: pengguna hanya memasukkan nomor telepon, maka pada basis data yang diubah hanya nomor teleponnya saja.
- e. Setelah tombol UPDATE diklik, data pada basis data diperbarui, pop up tertutup, dan tampilan halaman menjadi seperti berikut ini.

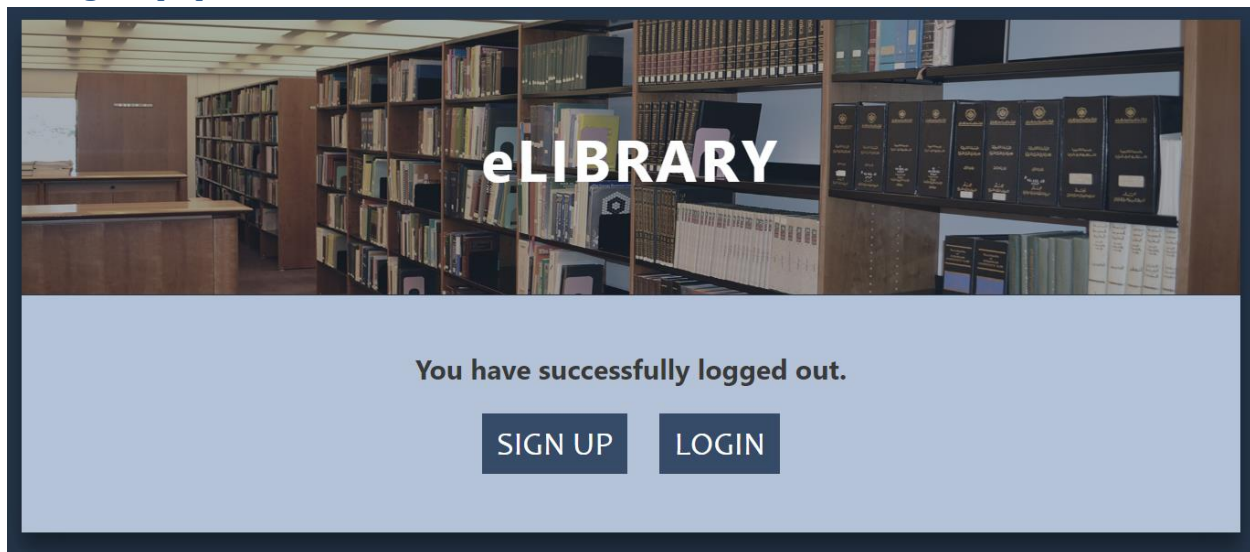


Jika tidak mengubah password.



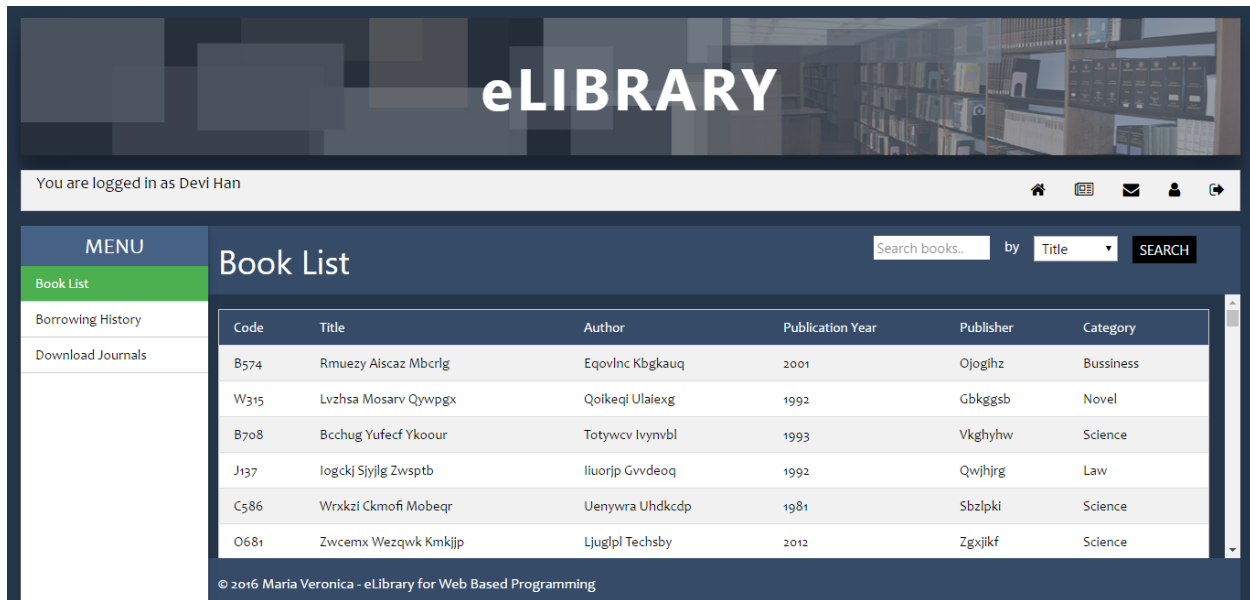
Jika mengubah password.

## 7. logout.php



File untuk halaman ini terdapat di folder pages > general. Gambar di atas merupakan contoh tampilan halaman ini. Pada halaman ini, seluruh variabel session di-unset, kemudian session ditutup. Di halaman ini terdapat 2 tombol, yaitu SIGN UP (link ke halaman signup.php) dan LOGIN (link ke halaman login.php).

## 8. book.php



You are logged in as Devi Han

MENU

- Book List
- Borrowing History
- Download Journals

Book List

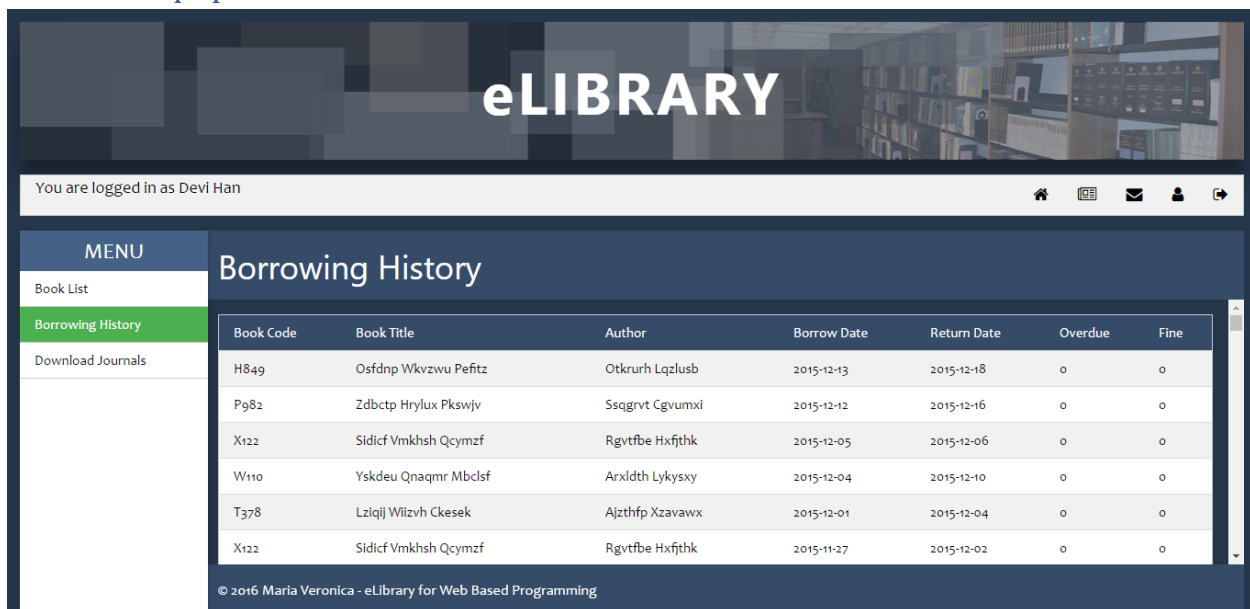
Search books... by Title SEARCH

Code	Title	Author	Publication Year	Publisher	Category
B574	Rmuezy Aiscas Mbcrlg	Eqovlnc Kbgkauq	2001	Ojogihz	Bussiness
W315	Lvzhsa Mosarv Qywpqx	Qoikeqi Ulaieqx	1992	Gbkgsb	Novel
B708	Bcchug Yufecf Ykoour	Totywcw Ivynvbl	1993	Vkghyhw	Science
J137	logckj Sjylg Zwsptb	Iluorjp Gvvdeoq	1992	Qwjhjrj	Law
C586	Wrkzsl Ckmofi Mobeqr	Uenywra Uhdckdp	1981	Sbzlpki	Science
O681	Zwcemx Wezqwk Kmkiip	Ljuglpl Techsby	2012	Zgxjklf	Science

© 2016 Maria Veronica - eLibrary for Web Based Programming

File untuk halaman ini terdapat di folder pages > user. Halaman ini menampilkan tabel buku seperti gambar di atas. Field yang ditampilkan minimal ada 6 sesuai contoh. Jika kalian memiliki field tambahan, silakan tambahkan sendiri. Daftar buku pada tabel ini sesuai dengan apa yang ada pada basis data. Pada halaman ini terdapat fitur Search untuk mencari buku sesuai judul, kategori, atau pengarang (penggunaannya dicontohkan di kelas praktikum).

## 9. borrow.php



You are logged in as Devi Han

MENU

- Book List
- Borrowing History
- Download Journals

Borrowing History

Book Code	Book Title	Author	Borrow Date	Return Date	Overdue	Fine
H849	Osfdnp Wkvzvu Pefitz	Otkrurh Lqzlsb	2015-12-13	2015-12-18	0	0
P982	Zdbctp Hrylux Pkswjv	Ssqgrvt Cgvumxi	2015-12-12	2015-12-16	0	0
X122	Sidicf Vmksh Qcymzf	Rgvtfbe Hxfjthk	2015-12-05	2015-12-06	0	0
W110	Yskdeu Qnaqmr Mbclsf	Arxldth Lykysxy	2015-12-04	2015-12-10	0	0
T378	Lziqij Wilzvh Ckeseq	Ajzthfp Xzavawx	2015-12-01	2015-12-04	0	0
X122	Sidicf Vmksh Qcymzf	Rgvtfbe Hxfjthk	2015-11-27	2015-12-02	0	0

© 2016 Maria Veronica - eLibrary for Web Based Programming

File untuk halaman ini terdapat di folder pages > user. Halaman ini menampilkan tabel data peminjaman yang telah / sedang dilakukan oleh pengguna seperti gambar di atas. Field yang ditampilkan minimal ada 7

sesuai contoh. Jika kalian memiliki field tambahan, silakan tambahkan sendiri. Field Overdue berisi data keterlambatan pengembalian. Penghitungan keterlambatan ini boleh kalian lakukan pada file PHP atau pada basis data.

## **CATATAN**

Semua link pada setiap halaman harus berfungsi dan mengarah ke halaman yang tepat.

**= SELAMAT MENGERJAKAN =**