

2016

# Praktikum PBW

## Modul 13 – eLIBRARY Part 2

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



## PETUNJUK Pengerjaan

1. Silakan lanjutkan pekerjaan Anda. Tambahkan folder files (sudah disediakan, berisi file-file pdf) sebagai *dummy* untuk bagian download jurnal.
2. Perhatikan fitur-fitur yang harus ada dan ketentuannya! Buat web Anda sebagus dan seinteraktif mungkin.
3. Bobot penilaiannya adalah sebagai berikut.
  - a. 50% fungsionalitas
  - b. 25% web responsiveness
  - c. 15% desain tampilan dan kemudahan navigasi
  - d. 10% kerapian kode
4. Perhatikan bahwa nama file dan folder peletakan setiap file Anda **tidak harus** sama persis seperti yang ada pada modul. Modul ini **hanya sebagai bantuan** bagi Anda yang bingung harus mulai dari mana. Point terpenting adalah **semua fitur yang disebut dalam modul harus ada** dan Anda membuat aplikasi berbasis web ini dengan rapi (**kerapian berlaku juga untuk kodenya**).

## Basis Data

Buatlah dummy data untuk dimasukkan ke dalam basis data yang telah Anda buat! Berikut aturan jumlah minimalnya.

1. 3 kategori / genre
2. 50 user (3 admin, sisanya user biasa)
3. 30 buku
4. 20 data peminjaman

Untuk mempermudah input dummy data (terutama yang perlu lebih dari 10 data), buatlah file CSV dan kemudian diinsert ke basis data menggunakan perintah BULK. **Anda tidak wajib menggunakan cara ini.** Jika ingin mencoba, silakan ikuti langkah-langkah berikut!

1. Buka dokumen kosong baru di Ms Excel.
2. Masukkan data sesuai urutan field pada tabel basis data Anda ke kolom-kolom di Ms Excel. Kosongkan kolom untuk field ID jika Anda menggunakan auto increment id. Perhatikan contoh di bawah!

Jika Anda memiliki tabel Anggota dengan field-field seperti berikut

Results

Messages

	id_anggota	username	pass	nama_anggota	tlp	alamat	stat
--	------------	----------	------	--------------	-----	--------	------

dengan id\_anggota menggunakan auto increment. Maka tabel pada file CSV Anda adalah seperti di bawah ini

	A	B	C	D	E	F	G
1		mariav	mariav	Qnliutz Zt	5.404E+11	Runwphn	adm
2		devihan	devihan	Lfhib Fdqr	4.55E+11	lugvycdm	usr
3		12acfk	12acfk	Gqayr Ftaz	6.765E+11	Qdtdpmal	usr
4		37owvr	37owvr	Jgfkbeul	1404083	Ujrxnhmb	usr
5		24yjes	24yjes	Iizvfav	2.164E+11	Qldimkdb	usr
6		93bty	93bty	Maayd Pu	1.14E+10	Mqphbm	fusr
7		63otqh	63otqh	Yfkcz Wtzc	4.614E+11	Ifxzczr	188usr
8		83fvcaqn	83fvcaqn	Idtldygox	7.507E+10	Hqjswwk	usr
9		66dti	66dti	Gbdcxz W	9.778E+11	Fzzmj	56usr
10		70lwgzjx	70lwgzjx	Slqrfqm	3.058E+11	Dlwvyjx	1usr
11		27nsdus	27nsdus	Gjhvmrqa	8.51E+10	Snebrnr	1usr
12		42cqkko	42cqkko	Tqivagn Jc	2.35E+11	lywafdmk	usr

dimana kolom A berisi id\_anggota (dalam kasus ini dikosongkan karena menggunakan auto increment), kolom B berisi data field username, kolom C berisi data untuk field pass, kolom D berisi data field nama\_anggota, dan seterusnya hingga kolom G berisi data untuk field stat.

3. Jika sudah membuat list sejumlah ketentuan, simpanlah file Anda sebagai file CSV (Comma Delimited) di direktori yang sama dengan basis data Anda.

File name:	Anggota
Save as type:	CSV (Comma delimited)

4. Jika sudah, gunakan syntax berikut (MySQL dan Ms SqlServer berbeda) untuk memasukkan data pada file CSV Anda ke tabel di basis data.

- a. Untuk Ms SqlServer

```
bulk insert Anggota
from 'D:\Data\Anggota.csv'
with (
    fieldterminator=',',
    rowterminator='0x0a'
);
```

Path ke direktori file CSV

Enter sebagai pemisah baris

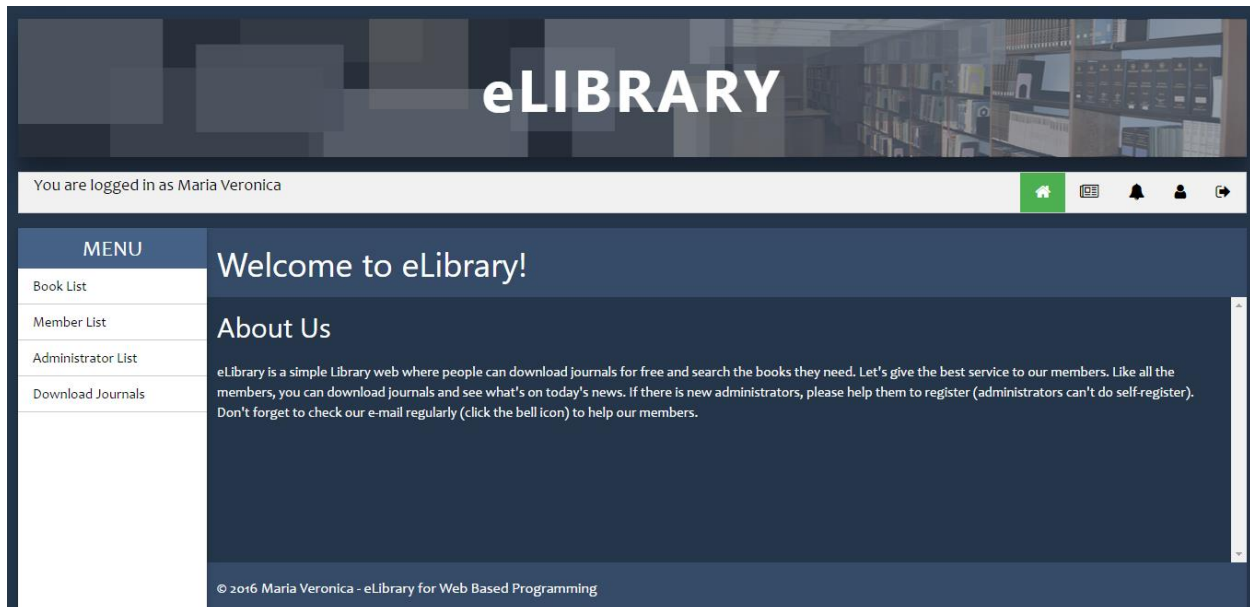
- b. Untuk MySQL

```
LOAD DATA INFILE 'Anggota.csv'
INTO TABLE Anggota
FIELDS TERMINATED BY ','
LINES TERMINATED BY '\n'
```

## Fitur-fitur

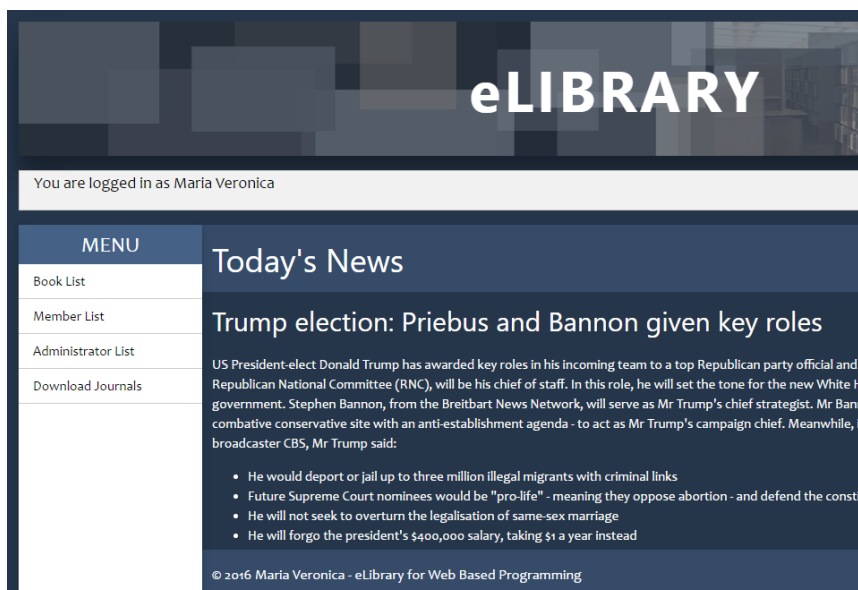
Pada praktikum minggu ini, Anda akan melanjutkan tugas minggu kemarin dengan menambahkan fitur untuk Admin. Berikut daftar dan penjelasan setiap halaman web beserta fitur di dalamnya.

### 1. adm.php

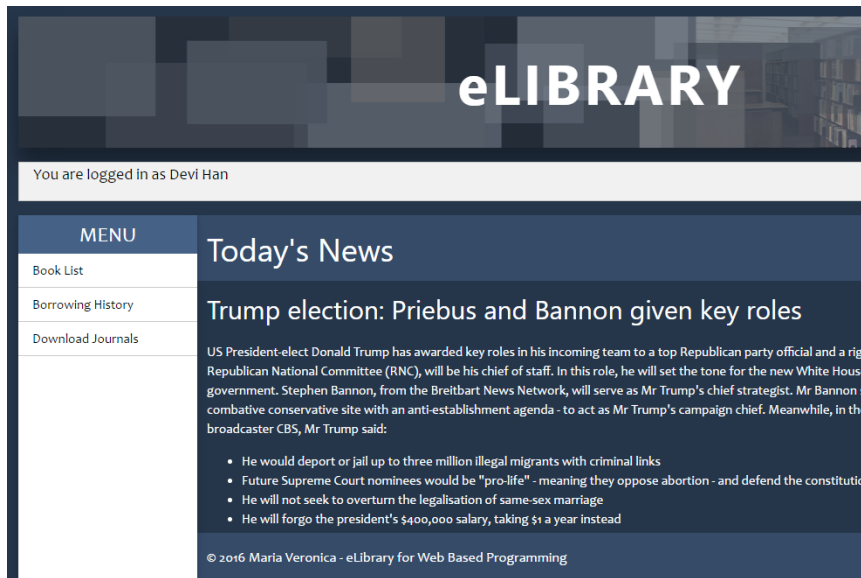


Halaman ini dapat diakses jika user yang login merupakan admin. Navigasi horizontal (berupa icon) sama seperti halaman utama milik user biasa, hanya saja icon envelope diganti menjadi bell (linknya tidak perlu mengarah ke mana-mana).

Navigasi profile dan news sama seperti yang sudah Anda buat (menuju ke profile.php dan user.php), hanya saja navigasi vertikalnya berbeda sesuai role masing-masing. Perhatikan contoh perbedaannya!

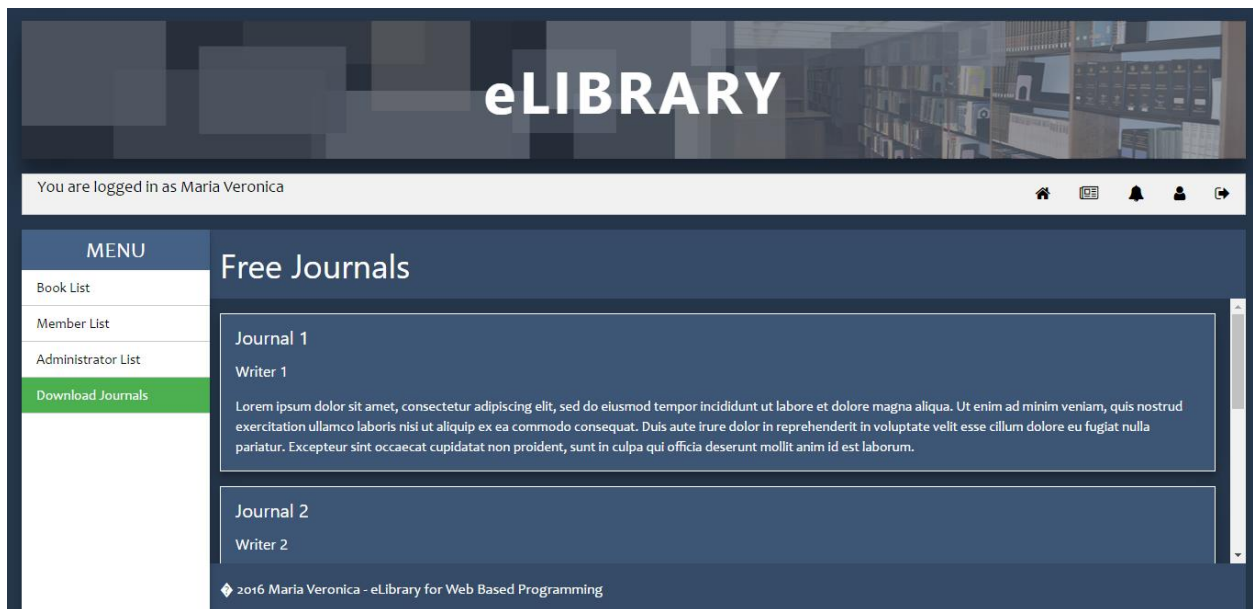


Milik admin



Milik user biasa

## 2. journals.php



File untuk halaman ini terdapat di folder pages > general. Halaman ini akan menampilkan daftar jurnal yang dapat diklik. Jika box Journal 1 diklik, maka file JOURNAL1.pdf akan muncul di tab baru. Semua file journal (JOURNAL1 sampai 3) sudah disediakan. Dummy text juga sudah ada di file journals.php.

### 3. books.php

Code	Title	Author	Publication Year	Publisher	Category
B574	Rmuezy Aiscas Mberlg	Eqovlnc Kbgkauq	2001	Ojoghiz	Bussiness
W315	The Pale Horse	Agatha Christie	1992	Gbkgsb	Novel
B708	Bcchug Yufecf Ykoour	Totywc Ivynvbl	1993	Vkghyhw	Science
J137	Iogckj Sjylg Zwsptb	Iluorjp Gvvideoq	1992	Qwjhrg	Law
C586	Wrkzkl Ckmofi Mobeqr	Uenywra Uhdckdp	1981	Sbzlpki	Science
O681	Zwcemx Wezqwk Kmkijp	Ljuglpl Techsby	2012	Zgxjklf	Science

File untuk halaman ini terdapat di folder pages > admin. Halaman ini tidak berbeda jauh dengan Book List milik user biasa. Perbedaannya hanyalah tombol ADD BOOK. Asumsikan bahwa admin tidak dapat menghapus atau mengedit data buku. Admin hanya dapat menambah buku baru.

Saat ADD BOOK diklik, halaman akan menampilkan modal seperti di bawah ini.

Book Data

Title

Author

Publication Year

Publisher

Novel

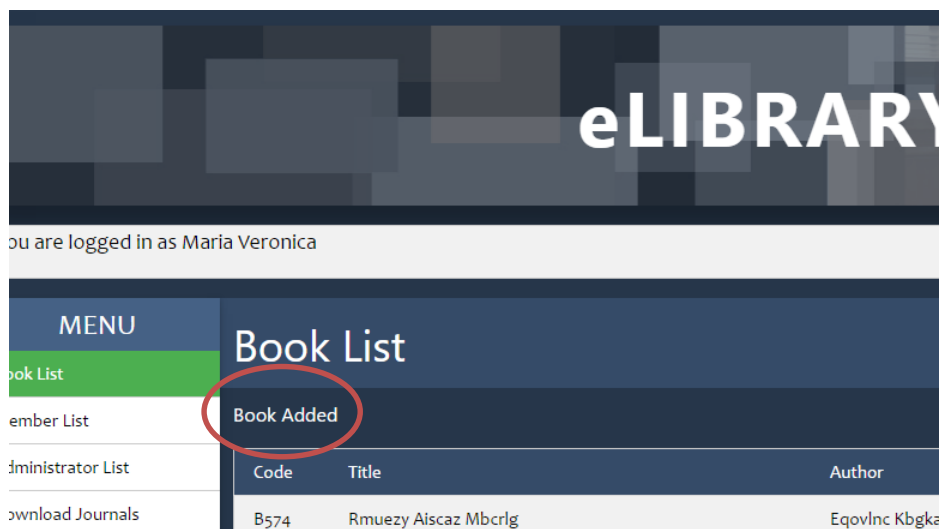
ADD

Semua data harus diisi. Jenis kategori berupa dropdown dengan pilihan-pilihan diambil langsung dari basis data. Jadi, jika suatu saat ada kategori baru ditambahkan ke dalam basis data, secara otomatis pilihan pada dropdown ini akan bertambah. Kode buku (jika Anda menggunakan unique code selain auto increment id)

dapat Anda generate menggunakan source code di bawah ini. Tetapi, jangan lupa untuk ditangani agar tidak ada kode buku duplikatnya.

```
function generateCode($length = 4) {  
    $characters = '0a1q2E3p4hbK56F7ec8L9idUMoxyNgzXAnBCwrfDyTGsvkHItJOhPQujmRLVWSZ';  
    $charactersLength = strlen($characters);  
    $randomString = '';  
    for ($i = 0; $i < $length; $i++) {  
        $randomString .= $characters[rand(0, $charactersLength - 1)];  
    }  
    return $randomString;  
}
```

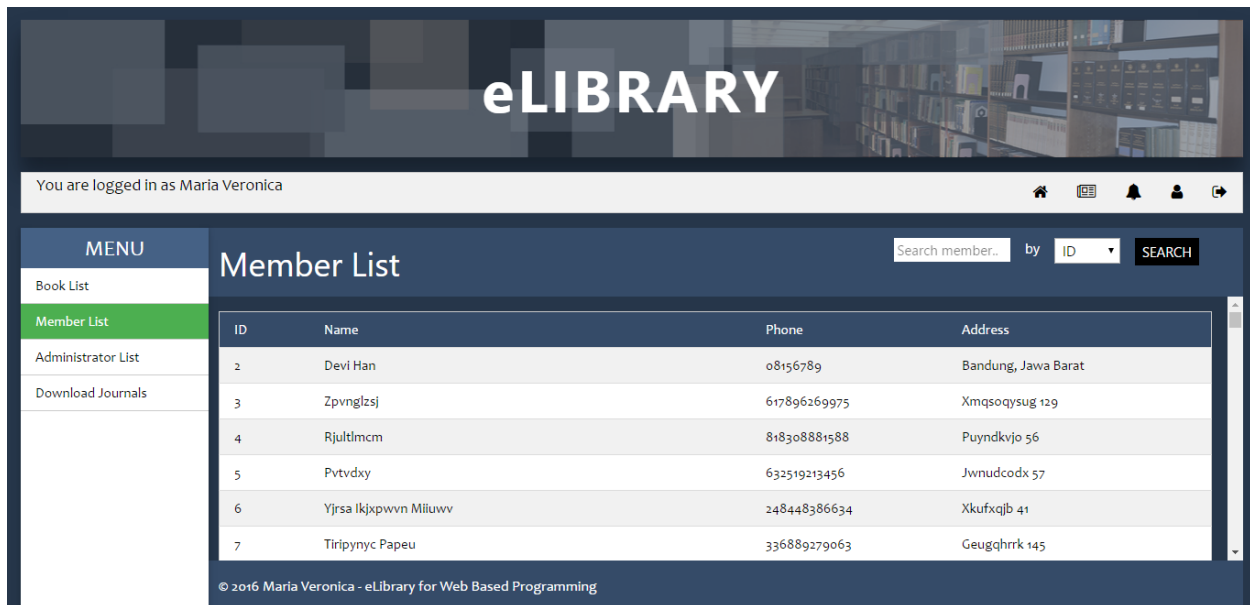
Saat tombol ADD diklik, buku baru akan ditambah ke dalam basis data dan halaman menampilkan pesan seperti berikut.



The screenshot shows a web application interface for 'eLIBRARY'. At the top, a dark blue banner displays 'eLIBRARY' in white. Below the banner, a light gray bar indicates the user is logged in as 'Maria Veronica'. A dark blue sidebar on the left contains a 'MENU' section with links: 'Book List' (highlighted in green), 'Member List', 'Administrator List', and 'Download Journals'. The main content area has a dark blue header with 'Book List' in white. Below this, a dark blue message box with a red border and a white circle around the text 'Book Added' is displayed. Underneath the message is a table with three columns: 'Code', 'Title', and 'Author'. The table contains one row of data.

Code	Title	Author
B574	Rmuezy Aiscas Mbcrlg	EqovInc Kbgka

#### 4. member.php



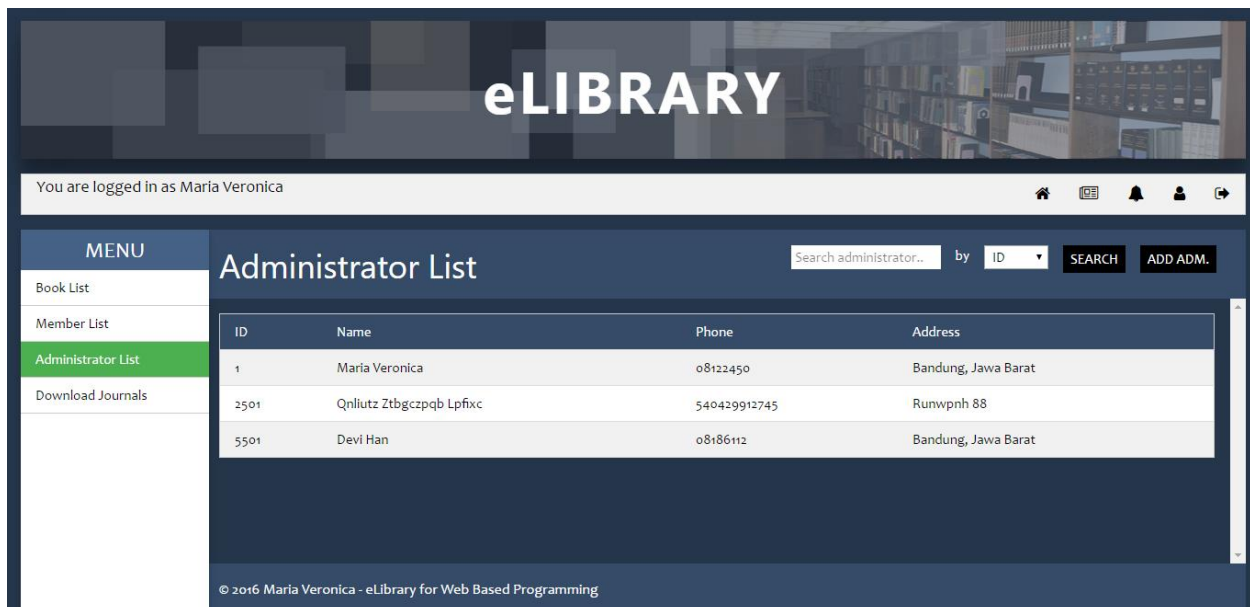
The screenshot displays the 'Member List' page of the eLIBRARY application. The header shows the user is logged in as Maria Veronica. The left sidebar contains a menu with options: Book List, Member List (highlighted), Administrator List, and Download Journals. The main content area features a table with the following data:

ID	Name	Phone	Address
2	Devi Han	08156789	Bandung, Jawa Barat
3	Zpvnglzs	617896269975	Xmqsoqysug 129
4	Rjultlmc	818308881588	Puyndkvjo 56
5	Pvtvdx	632519213456	Jwnudcodx 57
6	Yjrslkxpwvnlilu	248448386634	Xkufxqjb 41
7	Tiripynyc Papeu	336889279063	Geugqhrk 145

At the bottom of the page, there is a copyright notice: © 2016 Maria Veronica - eLibrary for Web Based Programming.

File untuk halaman ini terdapat di folder pages > admin. Halaman ini menampilkan tabel anggota (**hanya user biasa, tidak termasuk admin**) seperti gambar di atas. Field yang ditampilkan ada 4 sesuai contoh (username, password, dan role **TIDAK** ditampilkan). Daftar anggota pada tabel ini sesuai dengan apa yang ada pada basis data. Pada halaman ini terdapat fitur Search untuk mencari anggota sesuai id atau nama.

#### 5. admList.php



The screenshot displays the 'Administrator List' page of the eLIBRARY application. The header shows the user is logged in as Maria Veronica. The left sidebar contains a menu with options: Book List, Member List, Administrator List (highlighted), and Download Journals. The main content area features a table with the following data:

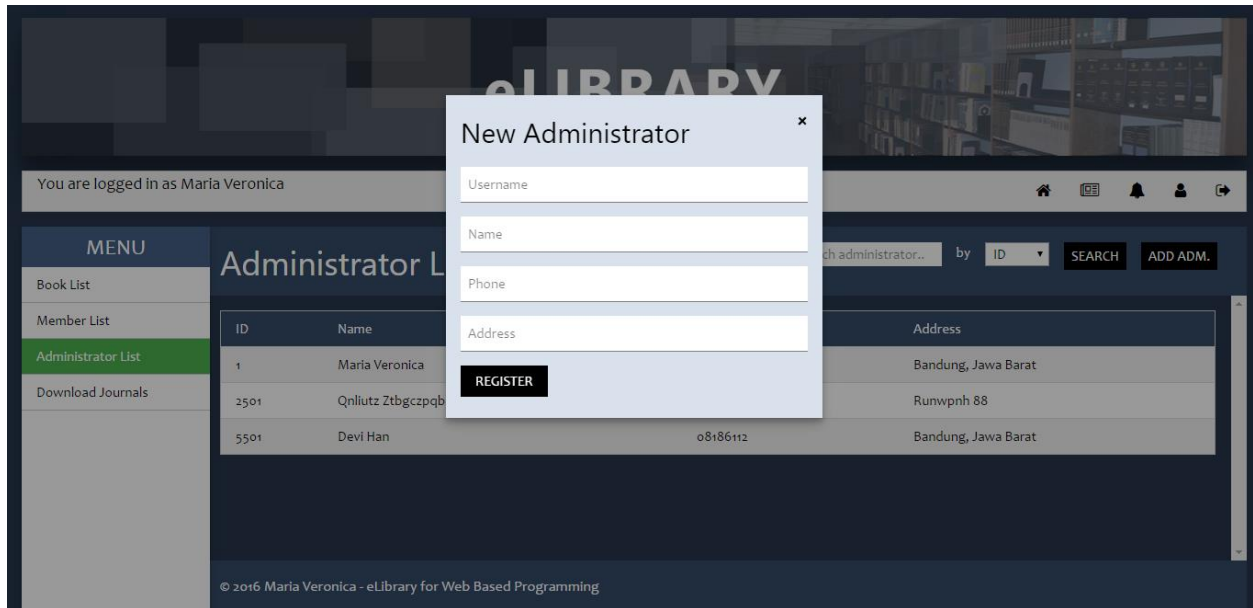
ID	Name	Phone	Address
1	Maria Veronica	08122450	Bandung, Jawa Barat
2501	Qnliutz Ztbgczpqb Lpfxc	540429912745	Runwphn 88
5501	Devi Han	08186112	Bandung, Jawa Barat

At the bottom of the page, there is a copyright notice: © 2016 Maria Veronica - eLibrary for Web Based Programming.

File untuk halaman ini terdapat di folder pages > admin. Halaman ini hampir sama dengan Member List, hanya saja data yang ditampilkan adalah data administrator (data user biasa **TIDAK** ditampilkan). Pada



bagian samping SEARCH juga terdapat tombol ADD ADM. untuk registrasi administrator baru. Saat diklik, halaman akan menampilkan modal sebagai berikut.

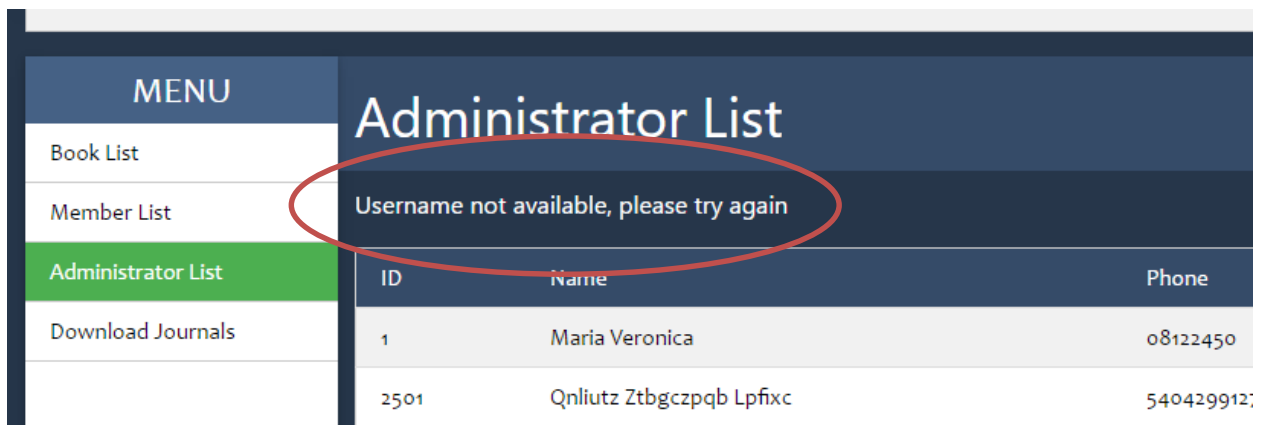


The screenshot shows a web application interface. A modal titled "New Administrator" is open, allowing a user to register a new administrator. The modal contains four input fields: "Username", "Name", "Phone", and "Address", followed by a "REGISTER" button. In the background, the "Administrator List" page is visible, showing a table with columns "ID", "Name", "Phone", and "Address". The table lists three administrators: Maria Veronica (ID 1, Phone 08186112), Qnliutz Ztbgczipqb (ID 2501, Phone 540429912), and Devi Han (ID 5501, Phone 08186112). The sidebar menu on the left includes "Book List", "Member List", "Administrator List" (which is highlighted), and "Download Journals".

Semua field harus diisi. Password sementara akan digenerate secara random. Gunakan source code di bawah untuk membuat password sementara.

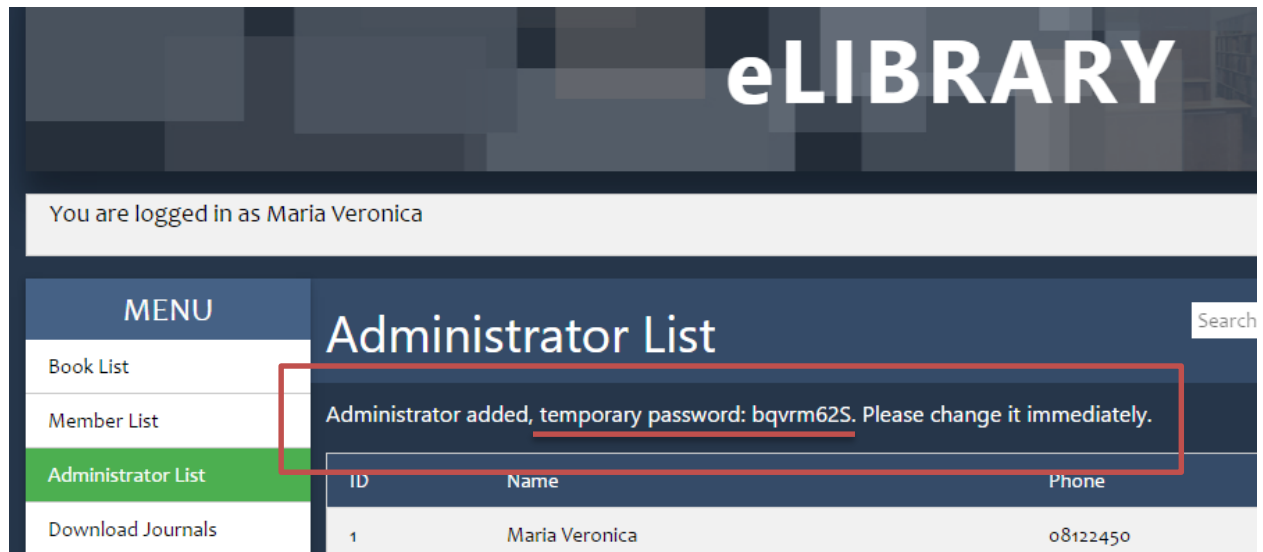
```
function generatePass($length = 8) {  
    $characters = '0a1q2E3p4hbK56F7ec8L9idUMoxyNgzXANBCwrfDYTGsvkHItJOhPQujmRlVWSZ';  
    $charactersLength = strlen($characters);  
    $randomString = '';  
    for ($i = 0; $i < $length; $i++) {  
        $randomString .= $characters[rand(0, $charactersLength - 1)];  
    }  
    return $randomString;  
}
```

Jangan lupa dicek apakah username sudah dipakai atau belum. Jika sudah dipakai, modal akan tertutup dan halaman menampilkan pesan seperti di bawah ini.



The screenshot shows the "Administrator List" page. A red oval highlights a message that says "Username not available, please try again". The message is displayed in a light blue box. Below the message is a table with columns "ID", "Name", and "Phone". The table lists two administrators: Maria Veronica (ID 1, Phone 08122450) and Qnliutz Ztbgczipqb Lpfixc (ID 2501, Phone 540429912). The sidebar menu on the left includes "Book List", "Member List", "Administrator List" (which is highlighted), and "Download Journals".

Jika admin baru berhasil ditambahkan, maka halaman akan menampilkan pesan berhasil dan password sementara seperti di bawah ini.



The screenshot shows the eLIBRARY interface. At the top, it says "eLIBRARY". Below that, a message states "You are logged in as Maria Veronica". On the left is a "MENU" with options: "Book List", "Member List", "Administrator List" (highlighted in green), and "Download Journals". The main area is titled "Administrator List" and contains a message: "Administrator added, temporary password: bqvrn62S. Please change it immediately." Below this message is a table with columns "ID", "Name", and "Phone".

ID	Name	Phone
1	Maria Veronica	08122450

= SELAMAT MENGERJAKAN =