

# *Aplikasi Restoran Berbasis WEB*

## **1. Tentang Aplikasi**

Aplikasi ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir kejuruan *Rekayasa Perangkat Lunak*.

Aplikasi ini bisa di download secara open source melalui github di:

<https://github.com/FebrinYudhis/rk-aplikasi-restoran-web>

Adapun fitur-fitur yang terdapat dalam aplikasi ini sebagai berikut :

#	Admin	Pemilik	Kasir	Pelayan	Pelanggan
Login	✓	✓	✓	✓	✓
Logout	✓	✓	✓	✓	✓
Kelola Akun	✓				
Kelola Menu		✓			
Melakukan Pemesanan				✓	✓
Mengkonfirmasi Pemesanan				✓	
Mengkonfirmasi Pembayaran			✓		
Mencetak laporan	✓	✓			

Tiap hak akses disini memegang perannya masing-masing, sehingga kompleksitas tiap-tiap hak akses pada aplikasi ini telah diperhatikan.

## 2. Cara Instal Aplikasi

Aplikasi ini menggunakan konsep oop dan menggunakan framework codeigniter.

Untuk menginstal aplikasinya sebagai berikut :

1. Pastikan menggunakan XAMPP versi terbaru
2. Disarankan menggunakan code editor Visual Studio Code
3. Download source codenya, kemudian import database('aplikasi.sql') ke database anda
4. Lakukan konfigurasi path aplikasi anda pada file 'aplikasi\application\config\config.php'

```
$config['base_url'] = 'http://localhost/aplikasi/'; //Sesuai kan dengan folder root aplikasinya
```

5. Kemudian lakukan konfigurasi database anda pada file 'aplikasi\application\config\database.php'

```
$db['default'] = array(  
    'dsn' => '',  
    'hostname' => 'localhost', //Isikan dengan hostname anda  
    'username' => 'root', //Isikan dengan username database anda  
    'password' => '', //Isikan dengan password database anda  
    'database' => 'aplikasi', //Isikan dengan nama database yang sudah anda import file databasenya tadi  
    'dbdriver' => 'mysqli',  
    'dbprefix' => '',  
    'pconnect' => FALSE,  
    'db_debug' => FALSE,  
    'cache_on' => FALSE,  
    'cachedir' => '',  
    'char_set' => 'utf8',  
    'dbcollat' => 'utf8_general_ci',  
    'swap_pre' => '',  
    'encrypt' => FALSE,  
    'compress' => FALSE,  
    'stricton' => FALSE,  
    'failover' => array(),  
    'save_queries' => TRUE  
);
```

Anda sekarang sudah bisa mengakses aplikasinya dengan localhost.

Untuk login pertama kali dapat menggunakan

username = 'admin' | password ='12345678'

### 3. Detail Aplikasi

Pada aplikasi ini, setiap hak akses memiliki controller nya sendiri-sendiri, dan setiap controller juga dikunci, sehingga jika memang hak akses tidak sesuai dengan controller akan di redirect ke halaman yang seharusnya.

Untuk urutan proses kerja aplikasi ini sebagai berikut :

- a. Login aplikasi sebagai admin untuk membuat akun sesuai dengan hak akses nya masing-masing
- b. Hak akses pelanggan membuat pesannya, kemudian pesanan itu akan diberikan ke notifikasi langsung di halaman utama hak akses pelayan.
- c. Apabila pelanggan tidak dapat memesan secara langsung, maka hak akses pelayan dapat melakukan pemesanan untuk pelanggan.
- d. Kemudian pelayan mengecek detail pesanan dan mengkonfirmasi ke pelanggan langsung.
- e. Jika pesanan dirasa tidak benar maka pesanan dapat dihapus, dan pelayan dapat mengubah detail pesanan jika ada tambahan pesanan lagi dari pelanggan
- f. Apabila pesanan sudah valid, maka dapat mengkonfirmasi pesannya dan pelayan menginformasikan detail pesanan kepada bagian dapur masak.
- g. Jika pelanggan sudah selesai menikmati pesanan nya, maka dapat langsung membayar ke kasir.
- h. Hak akses kasir mengkonfirmasi detail pesanan pelanggan dan memberitahukan total yang harus di bayar, apabila sudah terjadi transaksi, maka kasir dapat melakukan konfirmasi sudah dibayar pada aplikasi.

Adapun penjelasan bagian source code nya sebagai berikut :

#### **A. Controller**

##### **1. Err404**

Controller ini berguna sebagai penampil pesan error 404 apabila halaman yang diketik atau dikunjungi tidak tersedia

##### **2. Login**

Setiap kali mengakses root aplikasi ini maka akan di redirect ke controller ini.

Controller ini berfungsi sebagai pengelolaan akun.

Adapun penjelasan method-method nya sebagai berikut :

<i>Nama method</i>	Kegunaan
__construct	Menggunakan beberapa helper ataupun model yang akan dipakai pada controller ini
index	Mengatur logika untuk penanganan login aplikasi

##### **3. Pelanggan**

Pada controller ini mengatur hal yang dapat dilakukan oleh akun yang memiliki hak akses ‘pelanggan’.

Pelanggan hanya dapat melakukan pemesanan makanan.

Adapun penjelasan method-method nya sebagai berikut :

<i>Nama method</i>	Kegunaan
__construct	Menggunakan beberapa helper ataupun model yang akan dipakai pada controller ini
index	Mengatur tampilan yang ditampilkan serta mengatur alur logika untuk melakukan pemesanan
ambildata	Berguna untuk mengambil data menu yang dipilih melalui select box
hapus	Menghapus detail makanan yang salah
selesai	Mengirim data semua detail makanan yang telah dipesan
keluar	Mengatur alur logika untuk logout akun dari aplikasi

#### 4. Pelayan

Pada controller ini mengatur hal yang dapat dilakukan oleh akun yang memiliki hak akses 'pelayan'.

Pelayan dapat mengecek pesanan yang masuk, membuat pesanan, mengedit detail pesanannya serta mengkonfirmasi pesanan.

Adapun penjelasan method-method nya sebagai berikut :

<i>Nama method</i>	Kegunaan
__construct	Menggunakan beberapa helper ataupun model yang akan dipakai pada controller ini
index	Menampilkan tampilan halaman notifikasi langsung
ambildata	Mengambil data pesanan yang masuk
ambildatamenu	Mengambil data menu yang dipilih
list	Menampilkan daftar pesanan-pesanan yang masuk
hapus	Menghapus pesanan
tambah	Melakukan pemesanan
hapuspesanan	Menghapus detail pesanan pada menu tambah
selesai	Mengirim data semua detail makanan yang telah dipesan pada menu tambah
edit	Melakukan edit detail pesanan
hapuspesanan2	Menghapus detail pesanan pada menu edit
selesaiedit	Mengirim data semua detail makanan yang telah dipesan pada menu edit
invoice	Menampilkan nota sesuai pesanan yang dipilih
konfirmasi	Melakukan konfirmasi pemesanan
keluar	Mengatur alur logika untuk logout akun dari aplikasi

#### 5. Kasir

Pada controller ini mengatur hal yang dapat dilakukan oleh akun yang memiliki hak akses 'kasir'.

Kasir hanya dapat melakukan konfirmasi pembayaran dan dapat mencetak nota.

Adapun penjelasan method-method nya sebagai berikut :

<i>Nama method</i>	Kegunaan
<code>__construct</code>	Menggunakan beberapa helper ataupun model yang akan dipakai pada controller ini
<code>index</code>	Menampilkan daftar pesanan yang sudah dikonfirmasi pelayan sebelumnya
<code>invoice</code>	Menampilkan nota sesuai pesanan yang dipilih
<code>konfirmasi</code>	Melakukan konfirmasi pembayaran
<code>keluar</code>	Mengatur alur logika untuk logout akun dari aplikasi

#### 6. Pemilik

Pada controller ini mengatur hal yang dapat dilakukan oleh akun yang memiliki hak akses 'pemilik'.

Pemilik dapat melakukan pencetakan laporan serta melihat pemesanan-pemesanan yang telah dilakukan dan juga dapat mengelola menu yang dijual.

Adapun penjelasan method-method nya sebagai berikut :

<i>Nama method</i>	Kegunaan
<code>__construct</code>	Menggunakan beberapa helper ataupun model yang akan dipakai pada controller ini
<code>index</code>	Menampilkan laporan pemesanan
<code>cek</code>	Menampilkan laporan pemesanan sesuai dengan tanggal yang dipilih
<code>tambah</code>	Menambahkan menu yang dijual
<code>list</code>	Menampilkan daftar menu yang dijual
<code>edit</code>	Melakukan pengeditan menu
<code>hapus</code>	Menghapus menu yang dijual
<code>invoice</code>	Menampilkan nota sesuai pesanan yang dipilih
<code>keluar</code>	Mengatur alur logika untuk logout akun dari aplikasi

## 7. Admin

Pada controller ini mengatur hal yang dapat dilakukan oleh akun yang memiliki hak akses 'admin'.

Admin dapat melakukan pencetakan laporan serta melihat pemesanan-pemesanan yang telah dilakukan dan juga dapat mengelola akun.

Adapun penjelasan method-method nya sebagai berikut :

<i>Nama method</i>	Kegunaan
__construct	Menggunakan beberapa helper ataupun model yang akan dipakai pada controller ini
index	Menampilkan laporan pemesanan
cek	Menampilkan laporan pemesanan sesuai dengan tanggal yang dipilih
tambah	Menambahkan akun
list	Menampilkan daftar akun
edit	Melakukan pengeditan data akun
hapus	Menghapus akun
invoice	Menampilkan nota sesuai pesanan yang dipilih
keluar	Mengatur alur logika untuk logout akun dari aplikasi

### ***B. Model***

#### 1. Akun

Pada model akun ini, isi dari method-method nya adalah untuk mengatur session login dan menghapus session saat method keluar digunakan

#### 2. Pesan

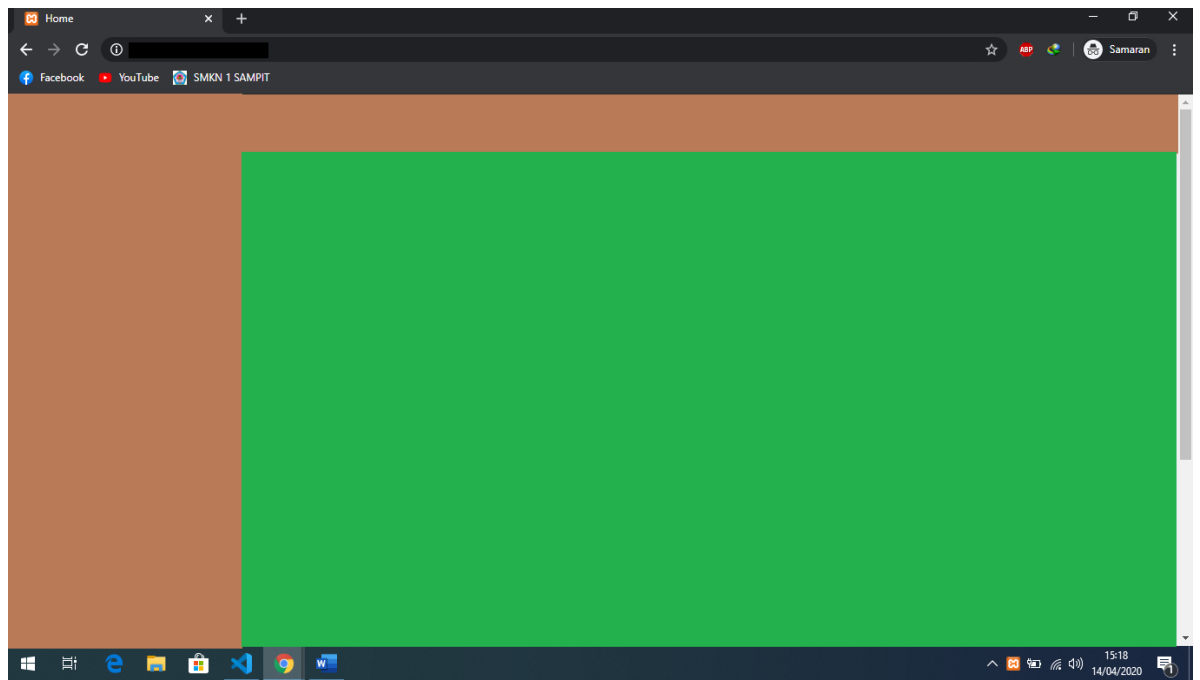
Pada model pesan ini, isi dari method-methodnya adalah untuk melakukan query pemesanan.

### ***C. Helper***

#### 1. Akses

Pada helper ini adalah mengatur kunci untuk masing-masing controller sesuai dengan hak aksesnya,,serta mencegah user untuk akses aplikasi tanpa login.

## D. View



*Ket :*

*Warna Coklat = Header*

*Warna Hijau = Isi*

Setiap tampilan yang ditampilkan pada controller selain Pelanggan dan

Err404, selalu memiliki konsep {header, isi, footer}

Jadi isi untuk header nya berupa css maupun title aplikasi, sampai dengan navigasi bar.

Selanjutnya untuk isi nya itu dinamis sesuai dengan halaman yang ingin ditampilkan.

Dan untuk footer itu hanyalah penutup dari tag-tag yang belum ditutup serta tambahan opsional untuk javascript

Sebagai contoh, untuk menampilkan sebuah halaman sebagai berikut :

Untuk headernya menggunakan file :

`'aplikasi\application\views\template\admin\header.php'`

Untuk isinya dapat dipilih sesuai konten yang ditampilkan :

`'aplikasi\application\views\admin\index.php'`

Untuk footernya menggunakan file :

`'aplikasi\application\views\template\admin\footer.php'`



Beda halnya dengan controller Pelanggan dan Err404.

Itu hanya menggunakan yang sejatinya hanya satu file, tapi dipisah agar mudah untuk membacanya.

#### **4. Credits**

Adapun berbagai macam pihak ketiga yang terlibat pada aplikasi ini sebagai berikut :

- A. Concept Master dan Foodfun dari <https://colorlib.com/>
- B. Bootstrap dari <https://getbootstrap.com/>
- C. Jquery dari <https://jquery.com/>
- D. Fontawesome dari <https://fontawesome.com/>
- E. Circular Std dari <https://github.com/ixahmedxi/circular-std/tree/master/fonts>
- F. Datatables dari <https://datatables.net/>

***Untuk Live Demo sementara aplikasi ini dapat diakses pada halaman website saya***

**<http://killersvteam.com/>**

***Username : Admin***

***Password : 123***