

Modul Lanjutan Web

Lab.Assignment: Shopping Cart dan Report PDF

A. Tujuan :

1. Memahami konsep Shopping Cart & Generate Report PDF
2. Mengimplementasi dengan menggunakan Code Igniter

B. Pengantar :

Framework PHP Codeigniter sudah menyiapkan sekian banyak library yang bisa kita gunakan untuk membuat sebuah website agar lebih cepat dan singkat, kita hanya perlu mempelajari lalu mempraktekkan dan memodifikasi sesuai kebutuhan kita. Pada modul ini tidak akan dibahas semua, yang akan dibahas hanya sesuai judul, silakan mengunjungi website codeigniter untuk mendapatkan dokumentasi yang lebih lengkap, jika dirasa kurang bisa juga untuk mencari tambahan informasi seperti di situs stackoverflow dkk. Harapan penulis, pembaca tidak akan hanya terfokus pada modul ini saja akan tetapi bisa lebih aktif lagi memperdalam atau mempelajari tentang shopping cart library codeigniter yang bisa ditemukan diinternet, selain membawa pembaca mempelajari shopping cart penulis juga akan menyuguhkan cara penggunaan/ tutorial membuat sebuah report yang nantinya akan digenerate menjadi file PDF. Sekian pengantar singkat ini penulis buat untuk dibaca dan dimengerti. Happy Coding !.

C. Peralatan yang di gunakan :

1. Computer
2. Text Editor
3. Browser
4. XAMPP
5. Codeigniter 3.0 (download [disni](#))
6. Library html2pdf (download [disni](#))

D. Percobaan

SHOPPING CART

STEP 1:

NB: Penulis menganggap pembaca sudah bisa melakukan konfigurasi dasar dan mengakses Controller codeigniter via browser.

Buatlah sebuah database, lalu sebuah table dengan field/ kolom sebagai berikut lalu isi datanya:

product
product_id (pk, auto_increment)
product_name
product_price
product_description

Sampai sini penulis menganggap pembaca sudah mengerti cara mengkoneksikan codeigniter dengan database.

STEP 2:

Edit file autoload.php di application/config/ dan tambahkan library cart

```

58 |
59 |     $autoload['libraries'] = array('user_agent' => 'ua');
60 | */
61 | $autoload['libraries'] = array('database', 'session', 'cart');
62 |
63 | /*

```

```

88 | Prototype:
89 |
90 |     $autoload['helper'] = array('url', 'file');
91 | */
92 | $autoload['helper'] = array('url');
93 |
94 | /*

```

Jangan lupa untuk menambahkan karakter acak (apasaja) di encryption key

```

314 | https://codeigniter.com/user_guide/libraries/encryption.html
315 |
316 | */
317 | $config['encryption_key'] = 'bjamkbfkaskfhgukYUGFTUFYjsavhv|hjV%R$&hjvhj^&I';
318 |
319 | /*
320 |

```

STEP 3:

Buat controller baru, disini penulis mencontohkan dengan nama controller: Cart

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class Cart extends CI_Controller {
5
6     function __construct()
7     {
8         parent::__construct();
9         # load model product
10        $this->load->model('mdl_product');
11    }
12
13    function index()
14    {
15        # mengambil semua data ditabel product
16        $data['product'] = $this->mdl_product->getAllProduct();
17        $data['total_item'] = $this->cart->total_items();
18        $this->load->view('view_home', $data);
19    }
20    function addtocart($id)
21    {
22        # mengambil data product berdasarkan id
23        $product = $this->mdl_product->getProduct($id);
24
25        $data = array('id' => $product->product_id, # ambil id product di database
26                    'qty' => 1, # jumlah product yang diadd
27                    'price' => $product->product_price, # ambil harga product di database
28                    'name' => $product->product_name # ambil nama product di database
29                );
30        $this->cart->insert($data);
31        redirect('cart/mycart');
32    }
33    function mycart()
34    {
35        $data['cart'] = $this->cart->contents();
36        $this->load->view('view_mycart', $data);
37    }
38    function removeitem($rowid)
39    {
40        $data = array(
41            'rowid' => $rowid,
42            'qty' => 0
43        );
44        $this->cart->update($data);
45        redirect('cart/mycart');
46    }
47 }

```

Buat model baru, disini penulis mencontohkan dengan nama Mdl_product

```

1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class Mdl_product extends CI_Model {
5
6     function getAllProduct()
7     {
8         return $this->db->query('SELECT * FROM product ORDER BY product_id DESC')->result();
9     }
10    function getProduct($id)
11    {
12        return $this->db->query('SELECT * FROM product WHERE product_id = '.$id)->row();
13    }
14 }
15

```

Buat view baru, disini penulis membuat 2 view, view_home untuk daftar product, dan view_mycart untuk daftar product yang sudah di add to cart.

view_home.php

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Home</title>
5  </head>
6  <body>
7      <p><a href="<?php echo site_url('cart/mycart') ?>">Cart (<?php echo $total_item ?>)</a></p>
8      <table border="1" cellpadding="10">
9          <tr>
10             <th>Product</th>
11             <th colspan="2">Price</th>
12          </tr>
13          <?php foreach ($product as $p): ?>
14              <tr>
15                  <td><?php echo $p->product_name ?></td>
16                  <td>Rp. <?php echo number_format($p->product_price) ?></td>
17                  <td>
18                      <a href="<?php echo site_url('cart/addtocart/'. $p->product_id) ?>">Add to Cart</a>
19                  </td>
20              </tr>
21          <?php endforeach ?>
22      </table>
23  </body>
24  </html>

```

view_mycart.php


```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Mycart</title>
5  </head>
6  <body>
7      <table border="1" cellpadding="10">
8          <tr>
9              <th>Product</th>
10             <th>Qty</th>
11             <th colspan="2">Price</th>
12          </tr>
13          <?php foreach ($cart as $c): ?>
14              <tr>
15                  <td><?php echo $c['name'] ?></td>
16                  <td><?php echo $c['qty'] ?></td>
17                  <td>Rp. <?php echo number_format($c['price']) ?></td>
18                  <td>
19                      <a href="<?php echo site_url('cart/removeitem/'. $c['rowid']) ?>">[x]</a>
20                  </td>
21              </tr>
22          <?php endforeach ?>
23      </table>
24  </body>
25  </html>

```

Sampai sini pembaca sudah bisa mempraktekkan dan sudah bisa menjalankan fitur dari shopping cart ini, seperti menambah product ke cart (keranjang belanja) dan menghapus/ mengembalikan product yang sudah ada dikeranjang.

Berikut hasilnya :



Chrome

File

Edit

View

History

Bookmarks

People

Window

Home

x

localhost/modulweb/olshop/index.php/cart

Apps

Hasil pengujian fitur

MOBILE

WEB DEVELOPER

AI

BLOGG

Cart (0)

Product	Price	
Sepatu Jet Gambar Boboboi	Rp. 250,000	Add to Cart
Tas Spongebob Squarepant	Rp. 135,000	Add to Cart
Botol Minum Angry Bird	Rp. 45,000	Add to Cart
Botol Minum Big Hero 6	Rp. 50,000	Add to Cart

Chrome File Edit View History Bookmarks People Window

My cart

localhost/modulweb/olshop/index.php/cart/mycart

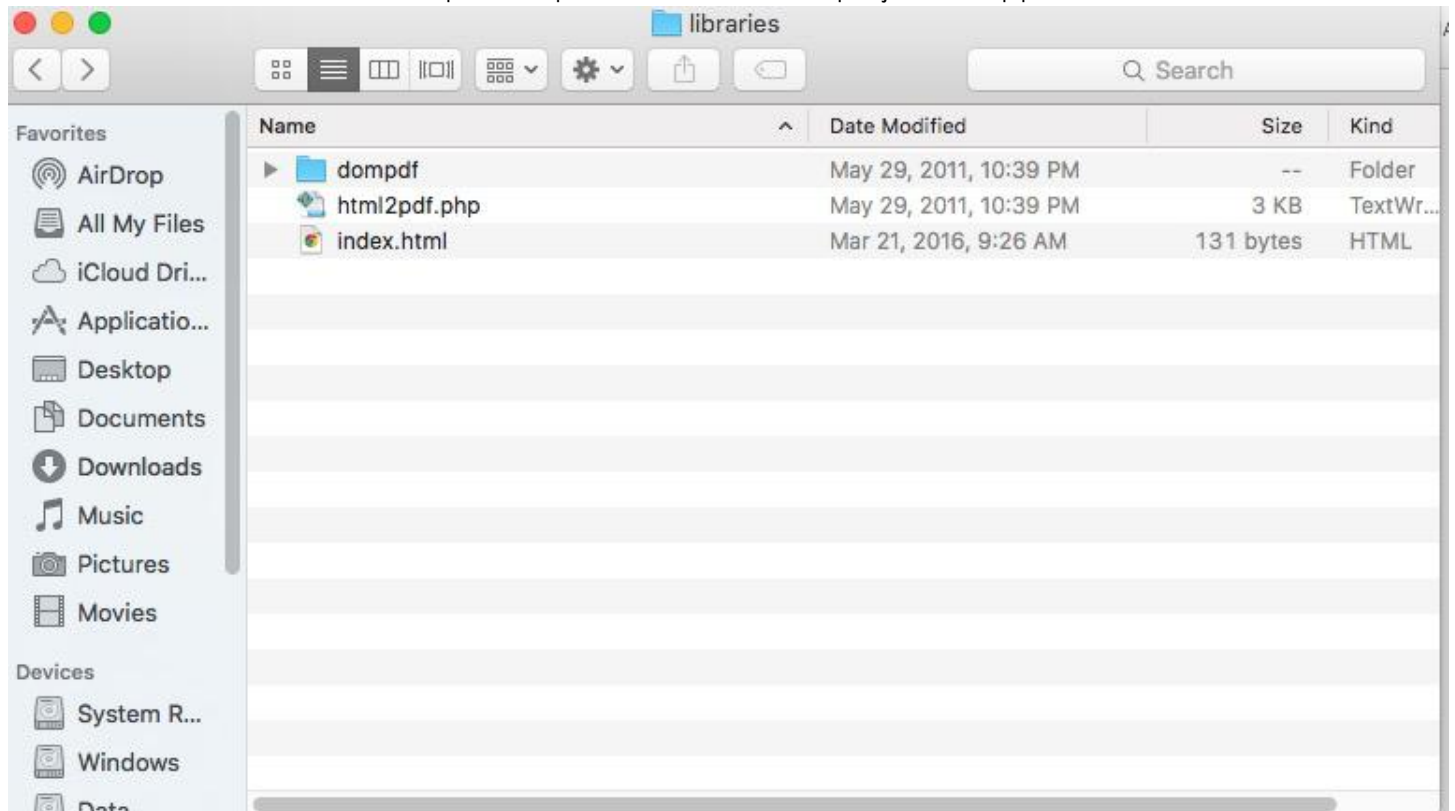
Apps Hasil pengujian fitur MOBILE WEB DEVELOPER AI BL

Product	Qty	Price	
Sepatu Jet Gambar Boboboi	1	Rp. 250,000	[x]
Tas Spongebob Squarepant	1	Rp. 135,000	[x]

REPORT PDF

STEP 1:

Download dan extract file html2pdf lalu pindahkan ke folder project, di application/libraries/



STEP 2:

Buat view untuk menampilkan invoice yang nantinya akan digenerate menjadi file pdf
Data yang diambil dari cart

```

1  <p><b>INVOICE</b></p>
2  <p>Berikut daftar belanjaan Anda</p>
3  <table border="1" cellpadding="10">
4      <tr>
5          <th>Product</th>
6          <th>Qty</th>
7          <th>Price</th>
8      </tr>
9      <?php foreach ($cart as $c): ?>
10         <tr>
11             <td><?php echo $c['name'] ?></td>
12             <td><?php echo $c['qty'] ?></td>
13             <td>Rp. <?php echo number_format($c['price']) ?></td>
14         </tr>
15     <?php endforeach ?>
16 </table>
17 <br>
18 Total yang harus Anda bayar: Rp <?php echo number_format($total_harga) ?>.

```

STEP 3:

Buat method untuk menggenerate file pdf

```

47  function invoice()
48  {
49      ob_start();
50      $data['cart'] = $this->cart->contents(); # load data dari cart
51      $data['total_harga'] = $this->cart->total();
52      $content = $this->load->view('view_invoice', $data, true); # load view html untuk menampilkan data invoice
53
54      //Load the library
55      $this->load->library('html2pdf');
56
57      $this->html2pdf->folder('./assets/pdfs/');
58      $this->html2pdf->filename('invoice.pdf');
59      $this->html2pdf->paper('a4', 'portrait');
60      $this->html2pdf->html($content);
61      $this->html2pdf->create('download'); # download atau save, save akan disimpan pada folder ./assets/pdfs/
62  }
63  }
64

```

STEP 4:

Penulis mencontohkan menaruh link untuk mendownload invoice dalam bentuk pdf di view_mycart.php yang telah dibuat sebelumnya

localhost/modulweb/olshop/index.php/cart/mycart

Apps

Hasil pengujian fitur

MOBILE

WEB DEVELOPER

AI

Product	Qty	Price	
Sepatu Jet Gambar Boboboi	1	Rp. 250,000	[x]
Tas Spongebob Squarepant	1	Rp. 135,000	[x]

[Checkout \(Download Invoice\)](#)

Berikut hasilnya

invoice.pdf

file:///Users/andialrizki/Downloads/invoice.pdf

Apps

Hasil pengujian fitur

MOBILE

WEB DEVELOPER

AI

BLOGGER

MAC

MOTOR

MIKROKONTROLLER

ANDROID

PES

NETPRO

TRICK

invoice.pdf1 / 1

INVOICE

Berikut daftar belanjaan Anda


Product	Qty	Price
Sepatu Jet Gambar Boboboi	1	Rp. 250,000
Tas Spongebob Squarepant	1	Rp. 135,000

Total yang harus Anda bayar: Rp 385,000.

LOGIN

Halaman login ini nantinya bisa digunakan untuk membatasi hak akses setiap pengguna, untuk membuatnya kita perlu membuat table baru di database sebagai penyimpanan data user.

Disini penulis memuat table mahasiswa

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	1	id 	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	namalengkap	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	3	nim	int(11)			No	None	
<input type="checkbox"/>	4	pic	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None	

dalam contoh berikut ini penulis menggunakan function dari php “md5()” untuk mengacak pic sehingga tidak dapat terbaca pic aslinya. Jadi saat insert ke table mahasiswa variable yang berisi pic dimasukkan kedalam function md5().

Contoh: di view kita membuat form dengan method post:

```
<input type="password" name="pic">.
```

Nanti di controller kita tangkap variabelnya untuk mendapatkan valuenya menggunakan \$pic = \$this->input->post('pic'); untuk mengubah pic asli menjadi acak dengan menggunakan md5() buat seperti ini \$pic = md5(\$this->input->post('pic'); . Perlu diketahui md5() ini hakikatnya hanya 1 arah (hanya bisa encrypt). Jadi logikanya untuk membuat login dengan data yg diacak dengan md5() yang sudah tersimpan didatabase sebagai berikut

```
if(md5($this->input->post('pic') == $data->pic))
```

Adapun variable \$data->pic diambil dari field database hasil query sebelumnya.

Buatlah sebuah controller (mis: Auth)

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class Auth extends CI_Controller {
5
6     public function __construct()
7     {
8         parent::__construct();
9         $this->load->model('mdl_login');
10    }
11
12    public function index()
13    {
14        $this->load->view('view_login');
15    }
16    public function proses()
17    {
18
19        // mendapatkan value dari form method post
20        $nim = $this->input->post('nim');
21        $pic = $this->input->post('pic');
22
23        $check = $this->mdl_login->checkStudent($nim, md5($pic))->num_rows(); //mendapatkan jumlah rows
24        if ($check > 0) {
25            $this->session->set_userdata('logged_in', 'yes'); // membuat session logged_in value = yes
26            redirect('welcome/dashboard'); // arahkan ke halaman dashboard
27        } else {
28            echo "user tdk atau password salah ditemukan";
29        }
30    }
31    public function logout()
32    {
33        $this->session->unset_userdata('logged_in'); //menghapus session logged_in
34        redirect('/');
35    }
36    public function dashboard()
37    {
38        if($this->session->userdata('logged_in')){
39            $this->load->view('view_dashboard', $data);
40        } else {
41            // jika tidak login/ session habis arahkan ke halaman login
42            redirect('auth');
43        }
44    }
45 }
```

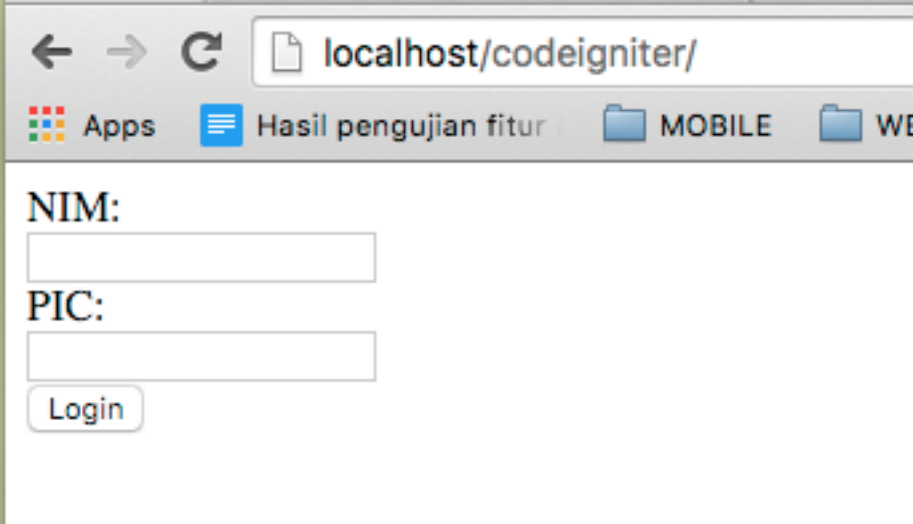

lalu buat model (mis: mdl_login)

```
1  <?php
2  class Mdl_login extends CI_Model {
3      function checkStudent($nim, $pic)
4      {
5          $where = array('nim' => $nim, 'pic' => $pic);
6          return $this->db->where($where)->get('mahasiswa');
7      }
8  }
```

berikut viewnya (mis: view_login.php)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Login</title>
5  </head>
6  <body>
7      <form action="<?php echo site_url('auth/proses') ?>" method="post">
8          NIM:<br>
9          <input type="text" name="nim"><br>
10         PIC:<br>
11         <input type="text" name="pic"><br>
12         <button type="submit">Login</button>
13     </form>
14 </body>
15 </html>
```

berikut hasilnya



Tugas Praktikum (Sunnah):
Implementasikan ke tugas besar masing-masing, tidak harus semuanya misalkan hanya butuh login saja, atau jika tugas besar membuat toko online, implementasikan library cart, report, dan login.