



View

Model

Controller

Tim Penyusun Modul

Web Programming II
berbasis Framework dengan Teknik

OOP & MVC

STUDI KASUS:

Booking Peminjaman Buku perpustakaan

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmatNya penulisan modul Mata Kuliah Web Programming III dapat terselesaikan dengan baik. Modul ini disusun untuk memenuhi kebutuhan mahasiswa dalam mata kuliah Web Programming III yang disajikan dalam bentuk praktikum dan diharapkan dapat membekali mahasiswa dalam memahami Pembuatan web dengan menggunakan Framework Codeigniter.

Modul Web Programming III merupakan kelanjutan dari modul sebelumnya yaitu Web Programming II. Pada web Programming II materi bahasan dibatasi sampai dengan halaman Administrator (Back-End), dan pada modul ini dilanjutkan dengan membuat halaman pengunjung (Front-End), laporan-laporan, dan setting IP untuk membuat client-server. Diakhir perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu mengimplementasikannya dalam bentuk final proect yang harus dipresentasikan sebagai syarat kelulusan mata kuliah Web Programming III. Teknik penyajiannya dilakukan secara terpadu dan sistematis.

Seperti layaknya sebuah modul, maka pembahasan dimulai dengan menjelaskan target pembelajaran yang hendak dicapai. Dengan demikian pengguna modul ini secara mandiri dapat mengukur tingkat ketuntasan yang dicapainya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa modul ini tentu memiliki banyak kekurangan. Untuk itu penulis dengan lapang dada menerima masukan dan kritik yang konstruktif dari berbagai pihak demi kesempurnaannya di masa yang akan datang. Semoga modul ini dapat bermanfaat bagi para penggunanya.

Jakarta, Februari 2019

Tim Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI	3
PERTEMUAN 1 Penjelasan Kontrak Kuliah, Penegasan tugas project, Persiapan aplikasi perpustakaan.....	4
PERTEMUAN 2 Membuat tampilan katalog buku	8
PERTEMUAN 3 Membuat tampilan detail buku.....	14
PERTEMUAN 4 Membuat transaksi booking peminjaman.....	19
PERTEMUAN 5 Membuat Halaman Lihat Keranjang Peminjaman.....	22
PERTEMUAN 6 Membuat Halaman Selesai Booking.....	27
PERTEMUAN 7 Membuat dan mencetak laporan data buku ke printer.....	31
PERTEMUAN 8 UTS.....	38
PERTEMUAN 9 Membuat dan mencetak laporan data buku ke tampilan Pdf	39
PERTEMUAN 10 Membuat laporan transaksi per priode, Setting akses client-server	44
PERTEMUAN 11-15 Presentasi Project.....	62
PERTEMUAN 16 UAS.....	63

PERTEMUAN 1

Penjelasan Kontrak Kuliah, Penegasan tugas project, Persiapan aplikasi perpustakaan

A. Penjelasan Kontrak Kuliah dan Penegasan Tugas Project

1. Tugas Projek (Kelompok)

Tugas project diadakan untuk memperoleh nilai UTS dan UAS, dengan kata lain tugas projek ini sebagai pengganti UTS dan UAS. Tugas ini dikerjakan secara kelompok dengan maksimal 1 kelompok sebanyak 5 mahasiswa atau lebih disesuaikan dengan jumlah mahasiswa dalam satu kelas.

2. Pembagian Kelompok

Untuk pembagian kelompok ditentukan oleh dosen pengampu matakuliah, disesuaikan dengan kelompok tugas pada matakuliah yang lain. Seperti matakuliah APSI, IMK, dan MPSI

3. Bentuk Tugas (Kelompok)

Bentuk Tugas Project :

- a. Project merupakan program aplikasi jadi mulai dari *Back-End, Front-End* , dengan menambahkan laporan pada project aplikasi, tema project harus sama dengan tema yang diambil pada mata kuliah APSI, IMK, MPSI.
- b. Setelah pertemuan ke 11, masing-masing kelompok wajib demo program yang telah dikerjakan (Presentasi)

B. Persiapan Aplikasi Perpustakaan

1. Persiapan Database perpust

Pastikan database dan Tabel sudah terbentuk seperti di bawah ini

- a. Tabel admin

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id_admin 🔑	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	nama_admin	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
3	username	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
4	password	varchar(35)	latin1_swedish_ci		No	None		

b. Tabel Anggota

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id_anggota 🔑	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	username	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		
3	nama_anggota	varchar(45)	latin1_swedish_ci		No	None		
4	gender	enum('Laki-Laki', 'Perempuan')	latin1_swedish_ci		No	None		
5	no_telp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None		
6	alamat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		
7	email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
8	password	varchar(35)	latin1_swedish_ci		No	None		

c. Tabel Kategori

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id_kategori 🔑	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	nama_kategori	varchar(45)	latin1_swedish_ci		No	None		

d. Tabel Buku

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id_buku 🔑	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	id_kategori	int(5)			No	None		
3	judul_buku	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		
4	pengarang	varchar(35)	latin1_swedish_ci		No	None		
5	thn_terbit	date			No	None		
6	penerbit	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		
7	isbn	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		
8	jumlah_buku	int(3)			No	None		
9	lokasi	enum('Rak 1', 'Rak 2', 'Rak 3')	latin1_swedish_ci		No	None		
10	gambar	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		
11	tgl_input	datetime			No	None		
12	status_buku	enum('Tersedia', 'Di Pinjam')	latin1_swedish_ci		No	None		

e. Tabel transaksi

#	Name	Type
1	id_pinjam 🔑	varchar(5)
2	tgl_pencatatan	datetime
3	id_anggota	int(4)
4	id_buku	int(4)
5	tgl_pinjam	date
6	tgl_kembali	date
7	denda	double
8	tgl_pengembalian	date
9	total_denda	double
10	status_pengembalian	varchar(15)
11	status_peminjaman	varchar(25)

f. Tabel peminjaman

#	Name	Type
1	id_pinjam 	varchar(5)
2	tanggal_input	datetime
3	id_anggota	int(5)
4	tgl_pinjam	date
5	tgl_kembali	date
6	tgl_pengembalian	date
7	totaldenda	double
8	status_peminjaman	enum('Booking', 'Selesai', 'Belum Selesai')
9	status_pengembalian	enum('Kembali', 'Belum Kembali')

g. Tabel detail_pinjam

#	Name	Type
1	id_pinjam	varchar(5)
2	id_buku	int(5)
3	denda	double

C. Persiapan aplikasi perpustakaan halaman admin (*Back-End*)

Pastikan mahasiswa sudah mengerjakan materi perpustakaan halaman admin yang sudah dipelajari pada mata kuliah Web Programming II

Tugas 1

Dosen memeriksa pekerjaan mahasiswa di point B (database) dan C (aplikasi perpustakaan halaman admin)

PERTEMUAN 2

Membuat tampilan katalog buku

A. Mengedit Model M_perpus

Pada model M_perpus, tambahkan fungsi untuk menyimpan detail peminjaman, fungsi pencarian data berdasarkan ID, fungsi untuk mengosongkan data serta fungsi untuk membuat kode otomatis.

```
public function insert_detail($where)
{
    $sql ="insert into detail_pinjam (id_pinjam,id_buku,denda) select orderan.id_pinjam,orderan.id_buku,
    orderan.denda from orderan where orderan.id_anggota='$where'";
    $this->db->query($sql);
}

public function find($where, $table){
    //Query mencari record berdasarkan ID-nya
    $hasil = $this->db->where('id_buku', $where)
        ->limit(1)
        ->get($table);
    if($hasil->num_rows() > 0){
        return $hasil->row();
    } else {
        return array();
    }
}

public function kosongkan_data($table){
    return $this->db->truncate($table);
}

public function kode_otomatis(){
    $this->db->select('right(id_pinjam,3) as kode', false);
    $this->db->order_by('id_pinjam','desc');
    $this->db->limit(1);
    $query=$this->db->get('peminjaman');
    if($query->num_rows()>0){
        $data=$query->row();
        $kode=intval($data->kode)+1;
    }else{
        $kode=1;
    }

    $kodemax=str_pad($kode,3,"0", STR_PAD_LEFT);
    $kodejadi='PJ'.$kodemax;

    return $kodejadi;
}
```


B. Edit Controller Welcome

Jika pada halaman login sebelumnya kita menggunakan form login untuk masuk ke halaman admin, di sini kita akan edit halaman login agar bisa masuk ke halaman member atau anggota.

```
public function login(){
    $username = $this->input->post('username');
    $password = $this->input->post('password');
    $this->form_validation->set_rules('username', 'Username', 'trim|required');
    $this->form_validation->set_rules('password', 'Password', 'trim|required');

    if($this->form_validation->run() != false){
        $where = array('username' => $username, 'password' => md5($password)
    );

        $data = $this->m_perpus->edit_data($where, 'admin');
        $d = $this->m_perpus->edit_data($where, 'admin')->row();
        $cek = $data->num_rows();

        if($cek > 0){
            $session = array('id' => $d->id_admin, 'nama' => $d->nama_admin,
'status' => 'login');
            $this->session->set_userdata($session);
            redirect(base_url(). 'admin');
        }else{
            $dt = $this->m_perpus->edit_data($where, 'anggota');
            $hasil = $this->m_perpus->edit_data($where, 'anggota')->row();
            $proses = $dt->num_rows();

            if($proses > 0){
                $session = array('id_agt' => $hasil->id_anggota, 'nama_agt'
=> $hasil->nama_anggota, 'status' => 'login');
                $this->session->set_userdata($session);
                redirect(base_url(). 'member');
            }else{
                $this->session->set_flashdata('alert', 'Login gagal! Username
atau password salah. ');
                redirect(base_url());
            }
        }
    }else{
        $this->session->set_flashdata('alert', 'Anda Belum mengisi Username
atau Password');
    }
}
```

```

        $this->load->view('login');
    }
}

```

C. Membuat controller Member

Silakan buat controller baru dengan nama Member.php, simpan pada **localhost/perpust/application/controllers/Member.php**, dan ketikkan kode program berikut:

```

<?php
defined('BASEPATH') or exit ('NO Direct Script Access Allowed');

class Member extends CI_Controller{
    function __construct(){
        parent::__construct();
        // cek login
        if($this->session->userdata('status') != "login"){
            $alert=$this->session->set_flashdata('alert', 'Anda belum Login');
            redirect(base_url());
        }
    }

    function index(){
        $data['anggota'] = $this->m_perpus->get_data('anggota')->result();
        $data['buku'] = $this->m_perpus->get_data('buku')->result();

        $data['header'] = 'Katalog Buku';

        $this->load->view('daftarbuku', $data);
    }
}

```

Dari controller member tersebut, fungsi index akan mengarahkan ke halaman **view-daftarbuku**. Karena itu, langkah berikutnya kita akan membuat view-daftarbuku.php

D. Membuat view Daftar Buku

Buatlah sebuah file baru dengan nama daftarbuku.php pada **localhost/perpust/application/view/daftarbuku.php**, ketikkan kode program berikut:

```

<html lang="en">
<head>

```

```

<title>Perpustakaan |</title>
<link rel="stylesheet" href="<?php echo
base_url()?>assets/css/bootstrap.min.css" />
<script src="<?php echo base_url()?>assets/js/jquery.min.js"></script>
<script src="<?php echo base_url()?>assets/js/bootstrap.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="<?php echo
base_url(). 'assets/js/jquery.js'; ?>"></script>
<script type="text/javascript" src="<?php echo
base_url(). 'assets/js/bootstrap.js'; ?>"></script>
</head>
<body>
<div><?php $this->load->view('toplayout') ?></div>
<?php if($this->session->flashdata())
{
    echo "<div class='alert alert-danger alert-primary'>";
    echo $this->session->flashdata('alert');
    echo "</div>";
} ?>
<div style="padding: 25px;">
    <div class="x_panel">
        <div class="x_title">
            <div class="page-header">
                <h3><?=$header?></h3>
            </div>
            <div class="clearfix"></div>
        </div>

        <div class="x_content">
            <!-- Tampilkan semua produk -->
            <div class="row">
                <!-- looping products -->
                <?php foreach($buku as $buku) { ?>
                    <div class="col-sm-3 col-md-3">
                        <div class="thumbnail" style="height: 370px;">
                            

                            <div class="caption">
                                <h4 style="min-height:40px;"><?=$buku->pengarang?></h4>
                                <p><?=$buku->judul_buku,0,30). '...' ?></p>
                                <p><?=$buku->penerbit?></p>
                                <p><?=$buku->thn_terbit,0,4)?></p>
                                <p>

```

```

                <?=anchor('peminjaman/tambah_pinjam/' . $buku->id_buku, '
Booking' , [
                    'class' => 'btn btn-primary',
                    'role' => 'button'
                ])?>
                <?=anchor('buku/katalog_detail/' . $buku->id_buku, ' Detail' , [
                    'class' => 'btn btn-warning glyphicon glyphicon-zoom-in',
                    'role' => 'button'
                ])?>
            </p>
        </div>
    </div>
</div>
<?php } ?>
<!-- end looping -->
</div>
</div>
</div>
<script type="text/javascript">
    $('.alert-message').alert().delay(3000).slideUp('slow');
</script>
</body>
</html>

```

Pada file daftarbuku.php, terdapat pemanggilan file **view-toplayout**, oeh karena itu kita pun harus membuat file tersebut. File toplayout.php, berfungsi untuk menampilkan menu bar dan informasi cart peminjaman, dan menu logout.

```

<body>
    <div><?php $this->load->view('toplayout') ?></div>
    <?php if($this->session->flashdata())
    {

```

Buatlah sebuah file baru pada view dengan nama toplayout.php. berikan kode program berikut:

```

<nav class="navbar navbar-default">
    <div class="container">
        <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
        <div class="navbar-header">
            <?=anchor('member', 'Perpustakaan', ['class'=>'navbar-brand'])?>
        </div>

```

```

<!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling -->
<div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">

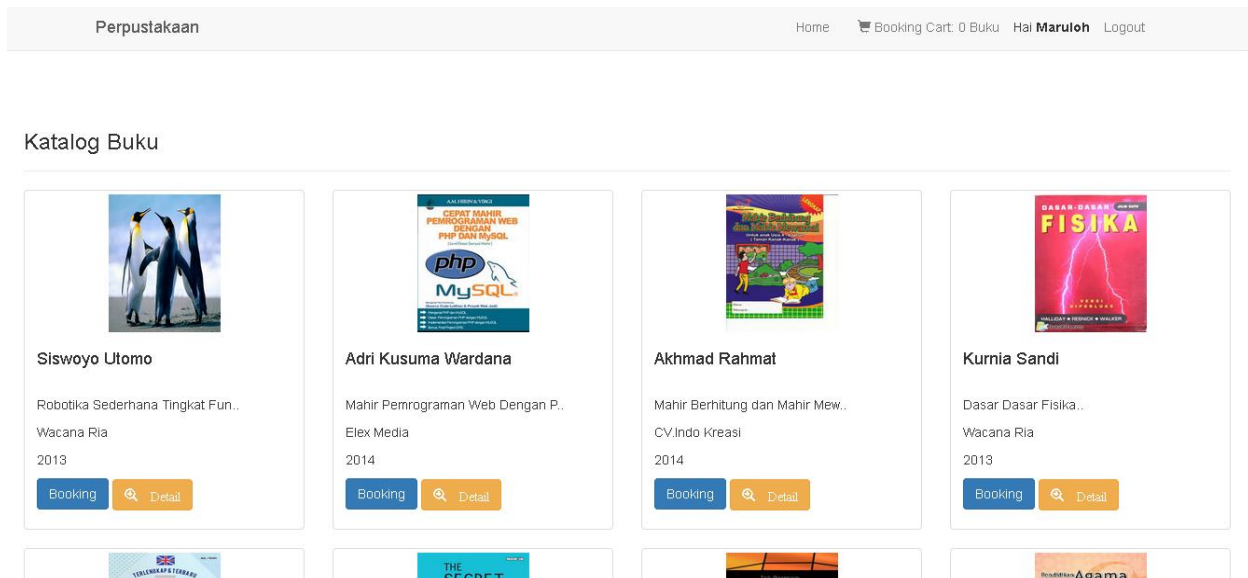
    <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
    <li><?php echo anchor('member', 'Home');?></li>
        <li>
            <?php
                $text_cart_url = '<span class="glyphicon glyphicon-shopping-cart" aria-
hidden="true"></span>';

                $text_cart_url .= ' Booking Cart: '. $this->M_perpus-
>edit_data(array('id_anggota'=>$this->session->userdata('id_agt')), 'transaksi')-
>num_rows() .' Buku';
                ?>
                <?=anchor('peminjaman/lihat_keranjang', $text_cart_url)?>
            </li>
            <?php if($this->session->userdata('id_agt')) { ?>
                <li><div style="line-height:50px;">Hai <b><?=$this->session-
>userdata('nama_agt')?></b></div></li>
                <li><?php echo anchor('admin/logout', 'Logout');?></li>
            <?php } else { ?>
                <li><?php echo anchor('welcome', 'Login');?></li>
            <?php } ?>
        </ul>

    </div><!-- /.navbar-collapse -->
</div><!-- /.container-fluid -->
</nav>

```

Jika berhasil, maka hasil setelah kita login sebagai member adalah sebagai berikut:



PERTEMUAN 3

Membuat tampilan detail buku

Setelah membuat katalog buku, selanjutnya kita akan membuat detail buku. Berdasarkan kode program yang sudah kita buat, untuk melihat detail buku, maka kita diharuskan membaut controller buku terlebih dahulu.

```
<?=anchor('buku/katalog_detail/' . $buku->id_buku, ' Detail' , [
    'class' => 'btn btn-warning glyphicon glyphicon-zoom-in',
    'role' => 'button'
]))?>
```

Secara lengkap, Langkah-langkah dimulai dari membuat controller buku, fungsi katalog_detail, sampai dengan membuat view desain dan detail_buku.

A. Membuat controller Buku

buatlah sebuah controller baru dengan nama Buku.php, berikan kode program berikut:

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit ('NO Direct Script Access Allowed');

public function katalog_detail(){
    $id = $this->uri->segment(3);
```

```

        $buku = $this->db->query('select*from buku b, kategori k where
        b.id_kategori=k.id_kategori')->result();

        foreach ($buku as $fields) {
            $data['judul'] = $fields->judul_buku;
            $data['pengarang'] = $fields->pengarang;
            $data['penerbit'] = $fields->penerbit;
            $data['kategori'] = $fields->nama_kategori;
            $data['tahun'] = $fields->thn_terbit;
            $data['isbn'] = $fields->isbn;
            $data['gambar'] = $fields->gambar;
            $data['id'] = $id;
        }
        $this->load->view('desain');
        $this->load->view('toplayout');
        $this->load->view('detail_buku', $data);
    }

```

Perhatikan pada penggalan script di atas, sebuah function bernama katalog_detail() yang digunakan untuk menampilkan keterangan yang lebih rinci dari sebuah buku yang ada pada katalog. \$id = \$this -> uri -> segment(3) maksudnya adalah mengambil nilai yang terdapat di uri segment 3 untuk dijadikan nilai dari variable \$id.

untuk menampilkan data buku secara detail, maka dibutuhkan seleksi data pada tabel buku dan kategori. Dalam hal ini ditunjukkan dengan script query berikut.

```

$buku = $this->db->query('select*from buku b, kategori k where
b.id_kategori=k.id_kategori')->result();

```

Setelah diselect atau di read, kemudian index data dari tabel kita masukkan ke variabel agar lebih mudah digunakan atau dipanggil dengan perintah foreach. Foreach ini merupakan perintah perulangan untuk transformasi index data ke variabel sebanyak index data yang ada dalam tabel.

B. Membuat view Desain dan Detail Buku

Pada saat menjalankan fungsi katalog_detail, controller akan memanggil (load) view desain dan detail_buku. Karena itu, kita harus membuat 2 buah view, view desain.php yang berisi pemanggilan css, dan view detail_buku untuk menampilkan detail buku



```

    $this->load->view('desain');
    $this->load->view('toplayout');
    $this->load->view('detail_buku', $data);
}

```

localhost/perpust/application/view/desain.php

```

<head>

    <title>Perpustakaan |</title>
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo
base_url()?>assets/css/bootstrap.min.css" />
    <script src="<?php echo base_url()?>assets/js/jquery.min.js"></script>
    <script src="<?php echo base_url()?>assets/js/bootstrap.min.js"></script>
</head>

```

Localhost/perpust/application/view/detail_buku.php

```

<div class="x_panel" align="center">
    <div class="x_title">
        <h2><i class="fa fa-book"></i> Detail Buku</h2>
        <div class="clearfix"></div>
    </div>

    <div class="x_content">
        <div class="row" >
            <div class="col-sm-3 col-md-3">
                <div class="thumbnail" style="height: auto; position: relative; left:
165%; width: auto;">
                    

                    <div class="caption">
                        <h4 style="min-height:40px;" align="center"><?=$pengarang?></h4>
                        <table class="table table-triped">
                            <tr>
                                <td>Judul Buku: </td><td><?=substr($judul,0,30).'..'?'></td>
                            </tr>
                            <tr>
                                <td>Penerbit: </td><td><?=$penerbit?></td>
                            </tr>
                            <tr>
                                <td>Tahun Terbit: </td><td><?=substr($tahun,0,4)?></td>
                            </tr>
                        </table>
                    </div>
                </div>
            </div>

```



```

        <tr>
            <td>ISBN: </td><td><?=$isbn?></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Kategori: </td><td><?=$kategori?></td>
        </tr>
    </table>
    <p>
        <a href="#" class="btn btn-primary" onclick="window.history.go(-
1)"> Kembali</a>
        <?=anchor('peminjaman/tambah_pinjam/' . $id, ' Booking' , [
            'class' => 'btn btn-success',
            'role' => 'button'
        ])?>
    </p>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

Script dalam file view detail_buku ini merupakan implementasi atau kelanjutan dari transformasi index data dari tabel ke variabel yang ada pada script function katalog_detail() untuk ditampilkan pada interface user sebagai response dari request user ketika klik link detail yang ada pada tampilan katalog buku.

Hasil tampilannya adalah seperti di bawah ini:

Detail Buku



Azka

Judul Buku:	VB .Net..
Penerbit:	Elex Media
Tahun Terbit:	2018
ISBN:	12345678
Kategori:	Komputer

[Kembali](#)[Booking](#)

Pada tampilan detail buku ini disediakan tombol booking dan tombol kembali. Tombol booking dimaksudkan agar apabila user setelah melihat detail dari buku yang ada pada katalog sudah merasa yakin, maka bisa langsung melakukan booking tanpa harus kembali dulu ke tampilan katalog. Sedangkan tombol kembali untuk bisa kembali ke tampilan katalog dengan perintah java script onclick seperti berikut:

```
<a href="#" class="btn btn-primary" onclick="window.history.go(-1)"> Kembali</a>
```

PERTEMUAN 4

Membuat transaksi booking peminjaman

Pada tahap ini user melakukan klik tombol booking pada buku yang diinginkan, kemudian data buku yang di klik tersebut akan dimasukkan ke dalam keranjang dalam hal ini tabel orderan sebagai tabel sementara yang digunakan untuk menyimpan data buku pada saat klik tombol booking.

Setelah booking, untuk menyelesaikan transaksi booking user harus melihat tampilan keranjang. Pada tampilan keranjang ini ada dua(2) tombol yaitu tombol lanjutkan booking dan tombol selesai booking.

Tombol lanjutkan booking digunakan untuk bisa booking buku yang lainnya apabila user ingin melakukan booking buku yang lain. Sedangkan tombol selesai booking digunakan untuk menyelesaikan booking agar data booking buku ini masuk ke sistem dan di proses oleh sistem dan bisa dilakukan peminjaman buku.

A. Membuat Controller Peminjaman

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit ('NO Direct Script Access Allowed');

class Peminjaman extends CI_Controller{
    function __construct(){
        parent::__construct();
        // cek login
        if($this->session->userdata('status') != "login"){
            $alert=$this->session->set_flashdata('alert', 'Anda belum Login');
            redirect(base_url());
        }
    }

    function index(){
        $data['peminjaman'] = $this->db->query("SELECT * FROM detail_pinjam D,
        peminjaman P, buku B, anggota A WHERE B.id_buku=D.id_buku and
        A.id_anggota=P.id_anggota")->result();
```

```

        $this->load->view('admin/header');
        $this->load->view('admin/peminjaman',$data);
        $this->load->view('admin/footer');
    }

    //one to many
    public function tambah_pinjam($id){
        if($this->session->userdata('status') != "login"){
            $alert=$this->session->set_flashdata('alert', 'Anda belum Login');
            redirect(base_url());
        }else{
            $d = $this->M_perpus->find($id, 'buku');
            $isi = array(
                'id_pinjam' => $this->M_perpus->kode_otomatis(),
                'id_buku' => $id,
                'id_anggota' => $this->session->userdata('id_agt'),
                'tgl_pencatatan' => date('Y-m-d'),
                'tgl_pinjam' => '-',
                'tgl_kembali' => '-',
                'denda' => '10000',
                'tgl_pengembalian' => '-',
                'total_denda' => '0',
                'status_peminjaman' => 'Belum Selesai',
                'status_pengembalian' => 'Belum Kembali'
            );
            $o = $this->M_perpus->edit_data(array('id_buku'=>$id),'transaksi')-
>num_rows();
            if($o>0) {
                $this->session->set_flashdata('alert','Buku ini sudah ada
dikeranjang');
                redirect(base_url(). 'member');
            }
            $this->M_perpus->insert_data($isi, 'transaksi');
            $jml_buku = $d->jumlah_buku-1;
            $w=array('id_buku'=>$id);
            $data = array('jumlah_buku'=>$jml_buku);
            $this->M_perpus->update_data('buku', $data,$w);
            redirect(base_url(). 'member');
        }
    }
}

```

Pada controller peminjaman diatas terdapat tiga buah function yang dibuat yaitu function `__construct()`, function `index()` dan function `tambah_pinjam()`. Function `__construct()` dan function `index()` sudah dibahas pada materi sebelumnya, jadi kali ini kita

hanya akan membahas function `tambah_pinjam()` yang mana function ini akan di jalankan ketika user melakukan interaksi pada katalog dengan mengklik tombol booking. Dalam function ini terdapat script untuk validasi user atau anggota. Karena yang bisa melakukan booking hanya anggota yang sudah melakukan login. Jika belum login, maka tidak bisa booking.

```
if($this->session->userdata('status') != "login"){
    $alert=$this->session->set_flashdata('alert', 'Anda belum Login');
    redirect(base_url());
}
```

Dalam script tambah pinjam juga terdapat script dimana jika buku yang akan diboeking sudah masuk atau sudah ada dalam keranjang maka akan muncul pesan bahwa buku tersebut sudah ada di keranjang. Jika belum ada di keranjang maka bisa diboeking dan data buku yang diboeking akan disimpan ke dalam tabel orderan (keranjang). Berikut ini penggalan scriptnya:

```
$o = $this->M_perpus->edit_data(array('id_buku'=>$id),'transaksi')->num_rows();
    if($o>0) {
        $this->session->set_flashdata('alert','Buku ini sudah ada
dikeranjang');
        redirect(base_url(). 'member');
    }
    $this->M_perpus->insert_data($isi, 'transaksi');
```

Terakhir dari script `tambah_pinjam()` ini terdapat perintah untuk mengubah stok buku yang ada di perpustakaan. Agar ada pengurangan stok buku ketika sedang dipinjam.

```
$jml_buku = $d->jumlah_buku-1;
$w=array('id_buku'=>$id);
$data = array('jumlah_buku'=>$jml_buku);
$this->M_perpus->update_data('buku', $data,$w);
redirect(base_url(). 'member');
```

PERTEMUAN 5

Membuat Halaman Lihat Keranjang Peminjaman

A. Membuat Fungsi Lihat_Keranjang

Lihat keranjang ini digunakan untuk menampilkan data buku yang diboeking, yaitu melalui menu navigasi yang terdapat di bagian atas pada website perpustakaan ini.



Pada menu navigasi booking cart di atas menampilkan jumlah buku yang sudah dimasukkan ke keranjang untuk dipinjam. Untuk menampilkan atau lihat keranjang, maka perlu dibuatkan file view keranjang.php, menambahkan function lihat_keranjang() pada file controller Peminjaman.php

berikut file function lihat_keranjang() dan view keranjang.php

function lihat_keranjang

```
public function lihat_keranjang(){
    $data['anggota'] = $this->M_perpus->edit_data(array('id_anggota' =>
$this->session->userdata('id_agt')), 'anggota')->result();
    $where = $this->session->userdata('id_agt');
    $data['peminjaman'] = $this->db->query("select * from transaksi t, buku
b, anggota a where b.id_buku=t.id_buku and a.id_anggota=t.id_anggota and
a.id_anggota=$where")->result();
    $d = $this->M_perpus->edit_data(array('id_anggota' => $this->session-
>userdata('id_agt')), 'transaksi')->num_rows();
    if($d > 0){
        $this->load->view('desain');
        $this->load->view('toplayout', $data);
        $this->load->view('keranjang', $data);
    } else {redirect('member');}
}
```

View keranjang.php

```
<div style="padding: 25px;">
<div class="page-header">
    <h3 style="position: relative; left: 25%">Data Peminjam</h3>
</div>
```

```

<div style="position: relative; left: 25%">
<table>
    <?php
        foreach ($anggota as $a) {
            ?>
            <tr><th>Nama Peminjam</th><th>:</th><th><?php echo $a->nama_anggota;
?></th></tr>
            <tr><th>Alamat</th><th>:</th><th><?php echo $a->alamat; ?></th></tr>
            <?php } ?>
            <tr>
                <td colspan="3">
                    <br/><br/>
                    <div class="page-header">
                        <h3>Data Buku</h3>
                    </div>
                    <div class="table-responsive">
                        <table class="table table-bordered table-striped table-hover"
id="table-datatable" >
                            <thead>
                                <tr>
                                    <th>No</th>
                                    <th>Gambar</th>
                                    <th>Judul Buku</th>
                                    <th>Pengarang</th>
                                    <th>Penerbit</th>
                                    <th>Tahun</th>
                                    <th>Pilihan</th>
                                </tr>
                            </thead>
                            <tbody>
                                <?php
                                    $no = 1;
                                    foreach($peminjaman as $b){
                                        ?>
                                        <tr>
                                            <td><?php echo $no++; ?></td>
                                            <td></td>
                                            <td style="max-width: 200px"><?php echo $b-
>judul_buku; ?></td>
                                            <td><?php echo $b->pengarang; ?></td>
                                            <td><?php echo $b->penerbit; ?></td>
                                            <td><?php echo $b->thn_terbit; ?></td>
                                            </td>
                                        </tr>
                                    }
                                </tbody>
                            </table>
                        </div>
                    </div>
                </td>
            </tr>
        }
    </table>

```

```

        <a class="btn btn-sm btn-danger" href="<?php echo
base_url(). 'peminjaman/hapus_keranjang/' . $b->id_buku; ?>"><span class="glyphicon
glyphicon-remove"></span> </a>
        <br/>
    </td>
</tr>
<?php } ?>
</tbody>
</table>
</div>
</td>
</tr>
<tr><td colspan="3"><hr></td></tr>
<tr>
    <td align="left">
        <a class="btn btn-sm btn-primary" href="<?php echo
base_url(). 'member'; ?>"><span class="glyphicon glyphicon-delete"></span>
Lanjutkan Booking Buku</a>
    </td>
    <td>
        &nbsp;
    </td>
    <td align="right">
        <a class="btn btn-sm btn-success" href="<?php echo
base_url(). 'peminjaman/selesai_booking/' . $this->session->userdata('id_agt');
?>"><span class="glyphicon glyphicon-delete"></span> Selesaikan Booking</a>
    </td>
</tr>
</table>
</div>
</div>

```

Setelah dibuat script di atas, maka Bentuk tampilan hasilnya adalah:

Data Peminjam

Nama Peminjam : Imam Nawawi
Alamat : Jl H Isa no 1 Rengas Ciputat Timur

Data Buku

No	Gambar	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun	Pilihan
1		Mahir Pemrograman Web Dengan PHP	Adri Kusuma Wardana	Elex Media	2014-03-18	

[Lanjutkan Booking Buku](#)[Selesaikan Booking](#)

Pada tampilan keranjang booking ini, terdapat 3 (tiga) tombol yaitu tombol untuk menghapus data buku yang ada di keranjang, tombol untuk lanjutkan booking, dan tombol untuk selesai booking. Untuk langkah berikutnya, kita akan membuat fungsi `hapus_keranjang`, untuk menghapus data pemesana.

B. Membuat Fungsi Hapus Keranjang

pada tampilan keranjang diatas terdapat tombol untuk menghapus data buku yang ada di keranjang. Agar bisa menghapus data buku yang sudah masuk di keranjang, maka kita hanya butuh menambahkan **function hapus_keranjang()** pada **controller Peminjaman.php**

Function `hapus_keranjang()`

```
function hapus_keranjang($nomor){  
    $w = array('id_buku' => $nomor);  
    $data = $this->M_perpus->edit_data($w,'transaksi')->row();  
    $ww = array('id_buku' => $data->id_buku);
```

```
$data2 = array('status_buku' => '1');  
$this->M_perpus->update_data('buku',$data2,$ww);  
$this->M_perpus->delete_data($w,'transaksi');  
redirect(base_url(). 'peminjaman/lihat_keranjang');  
}
```

Perhatikan pada script di atas. Function `hapus_keranjang` ini terdapat satu parameter berupa `$nomor` parameter ini digunakan untuk menampung nilai/value yang terdapat pada uri yang selanjutnya parameter ini digunakan untuk pencarian data yang ada di tabel `orderan` atau `keranjang` untuk dihapus berdasarkan `id_buku` yang akan dihapus. Pada function `hapus_keranjang()` juga terdapat perintah untuk mengupdate data jumlah atau stok buku karena tidak jadi dipinjam.

PERTEMUAN 6

Membuat Halaman Selesai Booking

A. Membuat Fungsi Selesai Booking

Pada tahap ini. untuk menyelesaikan booking buku, maka anggota harus melakukan interaksi pada web dengan melakukan klik pada tombol selesai booking yang ada pada tampilan keranjang. Agar tombol booking bisa berjalan, maka kita akan menambahkan function baru pada file controller **Peminjaman.php** yaitu **function selesai_booking()**. Berikut kode program fungsi **selesai_booking.php**

```
public function selesai_booking($where){
    $d = $this->M_perpus->find($where, 'transaksi');
    $isi = array(
        'id_pinjam' => $this->M_perpus->kode_otomatis(),
        'tanggal_input' => date('Y-m-d H:m:s'),
        'id_anggota' => $where,
        'tgl_pinjam' => '-',
        'tgl_kembali' => '-',
        'totaldenda' => '0',
        'status_peminjaman' => 'Booking',
        'status_pengembalian' => 'Belum Kembali'
    );

    $this->M_perpus->insert_data($isi, 'peminjaman');
    $this->M_perpus->insert_detail($where);
    $this->M_perpus->kosongkan_data('transaksi');

    $data['useraktif'] = $this->M_perpus->edit_data(array('id_anggota' =>
$this->session->userdata('id_agt')), 'anggota')->result();
    $data['items'] = $this->db->query("select * from peminjaman
p,detail_pinjam d, buku b where b.id_buku=d.id_buku and d.id_pinjam=p.id_pinjam
and p.id_anggota='$where'")->result();

    $this->load->view('desain');
    $this->load->view('toplayout', $data);
    $this->load->view('info', $data);
}
```

Pada function di atas terdapat 4 (empat) perintah, yaitu: menyimpan data ke tabel peminjaman,

```
$this->m_perpus->insert_data($isi, 'peminjaman');
```

menyimpan ke tabel detail_pinjam,

```
$this->m_perpus->simpan_detail($where);
```

mengosongkan tabel orderan,

```
$this->m_perpus->kosongkan_data('orderan');
```

dan menampilkan data buku yang berhasil dibooking ke file view **info.php**

```
$this->load->view('desain');  
$this->load->view('toplayout',$data);  
$this->load->view('info', $data);
```

Oleh karena itu, langkah berikutnya adalah kita akan membuat view **info.php**

B. Membuat view Info

File info.php berfungsi untuk menampilkan hasil akhir dari booking buku, berupa tampilan buku yang telah dibooking. Kode programnya adalah sebagai berikut:

```
<div style="padding: 25px;">  
  <div style="position: relative; left: 25%">  
    <table>  
      <?php  
        foreach ($useraktif as $a) {  
          ?>  
          <tr><th colspan="3">Terima Kasih <?php echo $a->nama_anggota;  
?></th></tr>  
          <tr><th colspan="3">Buku Yang ingin Anda Pinjam Adalah Sebagai  
berikut:</th></tr>  
          <?php }  
  
          ?>  
          <tr>  
            <td colspan="3">
```

```

        <br/><br/>
        <div class="page-header">
            <h3>Data Buku</h3>
        </div>
        <div class="table-responsive">
            <table class="table table-bordered table-striped table-
hover" id="table-datatable" >
                <thead>
                    <tr>
                        <th>No</th>
                        <th>Judul Buku</th>
                        <th>Pengarang</th>
                        <th>Penerbit</th>
                        <th>Tahun</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php
                        $no = 1;
                        foreach($items as $b){
                            ?>
                            <tr>
                                <td><?php echo $no++; ?></td>
                                <td style="max-width: 200px"><?php echo $b-
>judul_buku; ?></td>
                                <td><?php echo $b->pengarang; ?></td>
                                <td><?php echo $b->penerbit; ?></td>
                                <td><?php echo substr($b->thn_terbit,0,4);
?></td>
                                </td>
                            </form>
                        </tr>
                    <?php } ?>
                </tbody>
            </table>
        </div>
    </td>
</tr>
<tr><td colspan="3"><hr></td></tr>
<tr>
    <td align="left" colspan="3">
        <a class="btn btn-sm btn-primary" href="<?php echo
base_url(). 'member'; ?>"><span class="glyphicon glyphicon-delete"></span>
Selesai</a>
    </td>
</tr>
</tr>

```

```
</table>
</div>
</div>
```

Setelah script di atas sudah selesai, tampilan hasilnya seperti dibawah ini;

Terima Kasih Imam Nawawi
Buku Yang ingin Anda Pinjam Adalah Sebagai berikut:

Data Buku

No	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun	
1		Trik PHP	Lukmanul Hakim	Lokomedia	2014

Selesai

Tombol selesai digunakan untuk kembali ke halaman katalog

PERTEMUAN 7

Membuat dan mencetak laporan data buku ke printer

A. Membuat Sub menu Laporan

Untuk membuat sub menu laporan buku, kita harus membuka kembali project perpustakaan yang pernah kita kerjakan pada Pemrograman Web II. Silakan buka file header yang berada di folder **application/views/admin/header.php**, silakan tambahkan coding berikut:

```
<li><a href="php echo base_url().'admin/peminjaman'; ?"><span class="glyphicon glyphicon-sort">
</span>Transaksi Peminjaman</a></li>
<li class="dropdown"><a href="php echo base_url().'#'; ?" class="dropdown-toggle"
data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" ariaexpanded="false">
<span class="glyphicon glyphicon-list-alt"></span>Laporan<span class="caret"></span></a>
<ul class="dropdown-menu">
<li><a href="php echo base_url().'admin/cetak_laporan_buku' ?">
<i class="glyphicon glyphicon-lock"></i>Laporan Data Buku</a></li>
<li><a href="php echo base_url().'admin/cetak_laporan_anggota' ?">
<i class="glyphicon glyphicon-lock"></i>Laporan Data Anggota</a></li>
<li><a href="php echo base_url().'admin/laporan_transaksi' ?">
<i class="glyphicon glyphicon-lock"></i>Laporan Data Transaksi</a></li>
</ul>
</li>
```

Hasil dari coding diatas adalah sebagai berikut:



B. Membuat halaman Laporan Buku

Langkah-langkah untuk membuat halaman laporan buku adalah sebagai berikut:

1. Tambahkan fungsi **cetak_laporan_buku** pada controller Admin.

```
function cetak_laporan_buku(){
    $data['buku'] = $this->M_perpus->get_data('buku')->result();
    $this->load->view('admin/header');
    $this->load->view('admin/laporan_buku', $data);
    $this->load->view('admin/footer');
}
```

Fungsi tersebut digunakan untuk memanggil view **laporan_buku** yang ada didalam folder admin, dengan mengirimkan data buku kedalamnya.

2. Setelah itu kita buat form laporan_buku.php untuk menampilkan data buku di dalam folder **application/views/admin/laporan_buku.php**

```
<div class="page-header">
    <h3>Cetak Data Buku</h3>
</div>
<a class="btn btn-default btn-md" href="<?php echo base_url(). 'admin/laporan_print_buku' ?>">
    <span class="glyphicon glyphicon-print"></span>
Print</a>
<a class="btn btn-warning btn-md" href="<?php echo base_url(). 'admin/laporan_pdf_buku' ?>">
    <span class="glyphicon glyphicon-print"></span>
Cetak PDF</a>
<br><br>
<div class="table-responsive">
    <table class="table table-bordered table-striped table-hover" id = "table-datatable">
        <thead>
            <tr>
                <th>No</th>

                <th>Judul Buku</th>
                <th>Pengarang</th>
                <th>Penerbit</th>
                <th>Tahun Terbit</th>
                <th>ISBN</th>
                <th>Lokasi</th>
            </tr>
```



```

</thead>
<tbody>
  <?php
    $no = 1;
    foreach ($buku as $b) {
      ?>
      <tr>
        <td><?php echo $no++; ?></td>

        <td><?php echo $b->judul_buku ?></td>
        <td><?php echo $b->pengarang ?></td>
        <td><?php echo $b->penerbit ?></td>
        <td><?php echo $b->thn_terbit ?></td>
        <td><?php echo $b->isbn ?></td>
        <td><?php echo $b->lokasi ?></td>
      </tr>
    <?php } ?>
  </tbody>
</table>
</div>

```

3. Hasil dari coding di atas adalah sebagai berikut:

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: Dashboard(current), Data Buku, Data Anggota, Transaksi Peminjaman, Laporan (selected), Logout, and a user profile 'Halo, Maruloh'. A dropdown menu for 'Laporan' is open, showing options: Laporan Data Buku (selected), Laporan Data Anggota, and Laporan Data Transaksi.

Below the navigation bar, the main content area is titled 'Cetak Data Buku'. It includes a 'Print' button and a 'Cetak PDF' button. Below these buttons, there is a search bar and a '10 records per page' selector. The main part of the page is a table with 7 columns: No, Judul Buku, Pengarang, Penerbit, Tahun Terbit, ISBN, and Lokasi. The table contains 10 rows of book data. At the bottom, there is a pagination bar showing 'Showing 1 to 10 of 13 entries' and navigation links: Previous, 1 (current), 2, and Next.

No	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	ISBN	Lokasi
1	Robotika Sederhana Tingkat Fundamental	Siswoyo Utomo	Wacana Ria	2013-01-01	34354422	Rak 3
2	Mahir Pemrograman Web Dengan PHP	Adri Kusuma Wardana	Elex Media	2014-03-18	65412345	Rak 3
3	Mahir Berhitung dan Mahir Mewarnai	Akhmad Rahmat	CV.Indo Kreasi	2014-03-03	7623447342	Rak 3
4	Dasar Dasar Fisika	Kurnia Sandi	Wacana Ria	2013-04-04	233214414	Rak 2
5	Mahir Bahasa Inggris	Aliuddin	CV.Indo Kreasi	2013-05-05	3553234454	Rak 1
6	Public Speaking	Pambudi Prasetyo	Aldi Pustaka	2015-06-06	843594759	Rak 2
7	Trik SQL	Ahdim Makaren	Wacana Ria	2014-07-07	54234762	Rak 1
8	Kemurnian Agama	Pambudi Prasetyo	Aldi Pustaka	2014-08-08	980958607	Rak 3
9	Mikrokontroler	Ahdim Makaren	Wacana Ria	2012-09-09	12121314	Rak 2
10	24 Jam Belajar FrameWork	Rudi Hartono	Unjung Pena	2017-03-02	12345345	Rak 2

C. Membuat Print Laporan Data Buku

Berdasarkan view laporan buku yang sudah kita buat sebelumnya, untuk membuat print laporan data buku, kita diharuskan menambahkan fungsi **laporan_print_buku** di dalam controller Admin.

```
<div class="page-header">
  <h3>Cetak Data Buku</h3>
</div>
<a class="btn btn-default btn-md" href="<?php echo base_url().'admin/laporan_print_buku' ?>">
  <span class="glyphicon glyphicon-print"></span>
  Print</a>
<a class="btn btn-warning btn-md" href="<?php echo base_url().'admin/laporan_pdf_buku' ?>">
  <span class="glyphicon glyphicon-print"></span>
  Cetak PDF</a>
<br><br>
```

Adapun langkah-langkah detail dalam membuat Print Laporan Data Buku adalah sebagai berikut:

1. Tambahkan fungsi **laporan_print_buku** pada controller Admin

```
function laporan_print_buku(){
    $data['buku'] = $this->M_perpus->get_data('buku')->result();
    $this->load->view('admin/laporan_print_buku',$data);
}
```

2. Membuat file `laporan_print_buku.php` pada folder `application/views/admin/laporan_print_buku.php`

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
</head>
<body>
  <style type="text/css">
    .table-data{
      width: 100%;
      border-collapse: collapse;
    }

    .table-data tr th,
    .table-data tr td{
      border:1px solid black;
      font-size: 10pt;
    }
  </style>

```

```

<h3>Laporan Data Buku Perputakaan Online</h3>
<br/>
<table class="table-data">
  <thead>
    <tr>
      <th>No</th>
      <th>Gambar</th>
      <th>Judul Buku</th>
      <th>Pengarang</th>
      <th>Tahun Terbit</th>
      <th>Penerbit</th>
      <th>ISBN</th>
      <th>Jumlah Buku</th>
      <th>Lokasi</th>
    </tr>
  </thead>

```

```

<tbody>
  <?php
    $no = 1;
    foreach($buku as $b){
      ?>
      <tr>
        <td><?php echo $no++; ?></td>
        <td></td>
        <td><?php echo $b->judul_buku; ?></td>
        <td><?php echo $b->pengarang; ?></td>
        <td><?php echo $b->thn_terbit; ?></td>
        <td><?php echo $b->penerbit; ?></td>
        <td><?php echo $b->isbn; ?></td>
        <td><?php echo $b->jumlah_buku; ?></td>
        <td><?php echo $b->lokasi; ?></td>
      </tr>
    }
  }
  ?>
</tbody>
</table>

```

```

<?php
}
?>
</tbody>
</table>


<script type="text/javascript">
  window.print();
</script>

</body>
</html>

```

3. Hasil dari codingan tersebut adalah :

Cetak Data Buku





 

10 records per page Search:

No	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	ISBN	Lokasi
1	Robotika Sederhana Tingkat Fundamental	Siswoyo Utomo	Wacana Ria	2013-01-01	34354422	Rak 3
2	Mahir Pemrograman Web Dengan PHP	Adri Kusuma Wardana	Elex Media	2014-03-18	65412345	Rak 3
3	Mahir Berhitung dan Mahir Mewarnai	Alfred Rabast	CV Jeda Kresna	2014-03-03	7632447242	Rak 2

← → ✕ 🏠

Laporan Data Buku Perputakaan Online

No	Gambar	Judul Buku	Tahun Terbit
1		Robotika Sederhana Tingkat Fundamental	2013
2		Mahir Pemrograman Web Dengan PHP	2014
3		Mahir Berhitung dan Mahir Mewarnai	2014
4		Dasar Dasar Fisika	2013

Print

Printer:

Status: Ready
 Type: Send to Microsoft OneNote 15 Driver
 Where: nul
 Comment: ☐ Print to file

Print range
☒ All
☐ Pages from: to:
☐ Selection

Copies
 Number of copies:
☐ Collate

PERTEMUAN 8

UTS

Tidak ada perkuliahan

PERTEMUAN 9

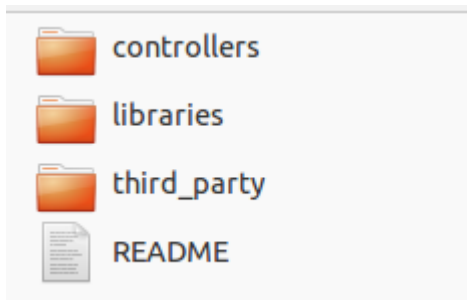
Membuat dan mencetak laporan data buku ke tampilan Pdf

A. Membuat Cetak Laporan ke Pdf Menggunakan DOMPDPF

Untuk membuat cetak laporan PDF pada PHP, kita bisa menggunakan library DOMPDPF. DOMPDPF salah satu library PHP yang bisa di gunakan untuk membuat cetak laporan PDF dengan sangat mudah.

B. Penggunaan DOMPDPF

1. pertama kita download terlebih dahulu librarynya dompdf for codeigniter <https://github.com/iamfiscus/Codeigniter-DOMPDPF>
2. selanjutnya, ekstrak library dompdf yang sudah kita download. hasil ekstrak folder dompdf to codeigniter akan terlihat seperti pada gambar



3. pindahkan atau copy folder dompdf pada folder third_party ke folder application/third_party aplikasi kita. pindahkan juga file dompdf_gen.php dari application/libraries ke folder application/libraries aplikasi kita

C. Membuat Cetak Laporan Data Buku Pdf

Langkah-langkah untuk melakukan cetak laporan data buku pdf adalah sebagai berikut:

1. Pastikan DOMPDPF sudah diatur seperti pada langkah sebelumnya
2. Menambahkan fungsi **laporan_pdf_buku** pada **controller Admin**

```

<div class="page-header">
    <h3>Cetak Data Buku</h3>
</div>
<a class="btn btn-default btn-md" href="<?php echo base_url(). 'admin/laporan_print_buku' ?>">
    <span class="glyphicon glyphicon-print"></span>
Print</a>
<a class="btn btn-warning btn-md" href="<?php echo base_url(). 'admin/laporan_pdf_buku' ?>">
    <span class="glyphicon glyphicon-print"></span>
Cetak PDF</a>
<br><br>

```

Menambahkan fungsi **laporan_pdf_buku**

```

function laporan_pdf_buku(){
    $this->load->library('dompdf_gen');

    $data['buku'] = $this->M_perpus->get_data('buku')->result();

    $this->load->view('admin/laporan_pdf_buku', $data);

    $paper_size = 'A4'; // ukuran kertas
    $orientation = 'landscape'; // tipe format kertas potrait atau landscape
    $html = $this->output->get_output();

    $this->dompdf->set_paper($paper_size, $orientation);
    //Convert to PDF
    $this->dompdf->load_html($html);
    $this->dompdf->render();
    $this->dompdf->stream("laporan_data_buku.pdf", array('Attachment'=>0));
    // nama file pdf yang di hasilkan
}

```

Teman-teman bisa mengatur ukuran kertas, format kertas serta nama file pdf yang akan di hasilkan nantinya

3. Buat view baru dengan nama **laporan_pdf_buku**

Application/views/admin/laporan_pdf_buku.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
</head>
<body>
  <style type="text/css">
    .table-data{
      width: 100%;
      border-collapse: collapse;
    }

    .table-data tr th,
    .table-data tr td{
      border:1px solid black;
      font-size: 10pt;
    }
  </style>
```



```
<h3>Laporan Data Buku Perputakaan Online</h3>
<br/>
<table class="table-data">
  <thead>
    <tr>
      <th>No</th>
      <th>Judul Buku</th>
      <th>Pengarang</th>
      <th>Tahun Terbit</th>
      <th>Penerbit</th>
      <th>ISBN</th>
      <th>Jumlah Buku</th>
      <th>Lokasi</th>
    </tr>
  </thead>
```

```

<tbody>
  <?php
    $no = 1;
    foreach($buku as $b){
      ?>
      <tr>
        <td><?php echo $no++; ?></td>
        <td><?php echo $b->judul_buku; ?></td>
        <td><?php echo $b->pengarang; ?></td>
        <td><?php echo $b->thn_terbit; ?></td>
        <td><?php echo $b->penerbit; ?></td>
        <td><?php echo $b->isbn; ?></td>
        <td><?php echo $b->jumlah_buku; ?></td>
        <td><?php echo $b->lokasi; ?></td>
      </tr>
    <?php
  }
  ?>
</tbody>
</table>
</body>
</html>

```

4. Hasil dari codingan tersebut adalah sebagai berikut:

Cetak Data Buku						
<div>  Print  Cetak PDF </div>						
<div> <div>10</div> <div>records per page</div> </div>				<div> <div>Search:</div> <div></div> </div>		
No	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	ISBN	Lokasi
1	Robotika Sederhana Tingkat Fundamental	Siswoyo Utomo	Wacana Ria	2013-01-01	34354422	Rak 3
2	Mahir Pemrograman Web Dengan PHP	Adri Kusuma Wardana	Elex Media	2014-03-18	65412345	Rak 3
3	Mahir Pemrograman dan Mahir Mewarnai	Muhammad Robest	CV Uda Kresna	2014-03-03	7623443242	Rak 3

1 of 1 - + 100%

Laporan Data Buku Perputakaan Online

No	Judul Buku	Pengarang	Tahun Terbit	Penerbit	ISBN	Jumlah Buku	Lokasi
1	Robotika Sederhana Tingkat Fundamental	Siswoyo Utomo	2013-01-01	Wacana Ria	34354422	5	Rak 3
2	Mahir Pemrograman Web Dengan PHP	Adri Kusuma Wardana	2014-03-18	Elex Media	65412345	10	Rak 3
3	Mahir Berhitung dan Mahir Mewarnai	Akhmad Rahmat	2014-03-03	CV Indo Kreasi	7623447342	6	Rak 3
4	Dasar Dasar Fisika	Kurnia Sandi	2013-04-04	Wacana Ria	233214414	7	Rak 2
5	Mahir Bahasa Inggris	Aliuddin	2013-05-05	CV Indo Kreasi	3553234454	10	Rak 1
6	Public Speaking	Pambudi Prasetyo	2015-06-06	Aldi Pustaka	843594759	9	Rak 2
7	Trik SQL	Ahdim Makaren	2014-07-07	Wacana Ria	54234762	6	Rak 1
8	Kemurnian Agama	Pambudi Prasetyo	2014-08-08	Aldi Pustaka	980958607	5	Rak 3
9	Mikrokontroler	Ahdim Makaren	2012-09-09	Wacana Ria	12121314	11	Rak 2
10	24 Jam Belajar FrameWork	Rudi Hartono	2017-03-02	Unjung Pena	12345345	10	Rak 2
11	JavaScript uncover	Andre Pratama	2015-03-12	Dunia iikom	9087654	8	Rak 1
12	Pemrograman dan Hack Android untuk pemula dan adva	Edy Winarno ST, M.eng, Ali Zaki, Sm	2016-09-23	Elex Media Komputindo	4234252	7	Rak 1
13	VB .Net	Azka	2018-10-01	Elex Media	12345678	10	Rak 1

Tugas 2

1. Buat laporan Data anggota dalam bentuk print out (Print) dan bentuk Pdf.
2. Untuk panduan silakan lihat kembali materi pembuatan laporan data anggota pada pertemuan 7 dan 9

PERTEMUAN 10

Membuat laporan transaksi per priode, Setting akses client-server

A. Membuat Filter dan Cetak Laporan Transaksi

Yang terakhir yang akan kita buat adalah fitur laporan transaksi. Dimana nanti kita bisa memfilter data berdasarkan tanggal. Membuat cetak laporan transaksi ke pdf dan membuat fitur untuk print laporan transaksi.

Coba teman-teman perhatikan pada menu laporan. Kita telah membuat link nya menuju ke method laporan_transaksi() di controller Admin.php

```
<li><a href="php echo base_url(). 'admin/peminjaman'; ?"><span class="glyphicon glyphicon-sort">
</span>Transaksi Peminjaman</a></li>
<li class="dropdown"><a href="php echo base_url(). '#'; ?" class="dropdown-toggle"
  data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" ariaexpanded="false">
  <span class="glyphicon glyphicon-list-alt"></span>Laporan<span class="caret"></span></a>
<ul class="dropdown-menu">
  <li><a href="php echo base_url(). 'admin/cetak_laporan_buku' ?">
    <i class="glyphicon glyphicon-lock"></i>Laporan Data Buku</a></li>
  <li><a href="php echo base_url(). 'admin/cetak_laporan_anggota' ?">
    <i class="glyphicon glyphicon-lock"></i>Laporan Data Anggota</a></li>
  <li><a href="php echo base_url(). 'admin/laporan_transaksi' ?">
    <i class="glyphicon glyphicon-lock"></i>Laporan Data Transaksi</a></li>
</ul>
</li>
```

Oleh karena itu kita akan membuat method baru lagi di controller Admin.php. yaitu method/function laporan_transaksi().

Application/controllers/Admin.php

```
function laporan_transaksi(){
    $dari = $this->input->post('dari');
    $sampai = $this->input->post('sampai');
    $this->form_validation->set_rules('dari','Dari Tanggal','required');
    $this->form_validation->set_rules('sampai','Sampai Tanggal','required');

    if($this->form_validation->run() != false){

        $data['laporan'] = $this->db->query("select * from transaksi t,
        buku b, anggota a where t.id_buku=b.id_buku and t.id_anggota=a.id_anggota
        and date(tgl_pencatatan) >= '$dari'")->result();

        $this->load->view('admin/header');
        $this->load->view('admin/laporan_filter_transaksi',$data);
        $this->load->view('admin/footer');
    }else{
        $this->load->view('admin/header');
        $this->load->view('admin/laporan_transaksi');
        $this->load->view('admin/footer');
    }
}
```

Pada method ini kita membuat kondisi. Jika terdapat data tanggal “dari” dan tanggal “sampai”, maka view yang kita tampilkan adalah view laporan_filter_transaksi.php. Tapi jika tidak ada data tanggal “dari” dan “sampai”, maka view yang kita tampilkan adalah view laporan_transaksi.php.

Pada view laporan.php ini kita hanya akan membuat form input penginputan tanggal. Untuk di filter data laporan yang mau di tampilkan dari tanggal berapa dan sampai tanggal berapa.

Sedangkan pada view laporan_filter_transaksi.php, kita menampilkan data yang kita ambil dari table transaksi dengan detail nya data transaksi dari tanggal yang di input, sampai dengan tanggal yang di input. Fitur ini sering di sebut dengan menampilkan data dengan filter tanggal

Sekarang kita akan membuat 2 buah view baru dalam folder admin. Dengan nama **laporan_transaksi.php** dan **laporan_filter_transaksi.php**

Application/views/admin/laporan_transaksi.php

```
<div class="page-header">
  <h3>Laporan Transaksi</h3>
</div>

<form method="post" action="<?php echo base_url().'admin/laporan_transaksi'?">
  <div class="form-group">
    <label>Dari Tanggal</label>
    <input type="date" name="dari" class="form-control">
    <?php echo form_error('dari'); ?>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label>Sampai Tanggal</label>
    <input type="date" name="sampai" class="form-control">
    <?php echo form_error('sampai'); ?>
  </div>
  <div class="form-group">
    <input type="submit" value="CARI" name="cari" class="btn btn-sm btn-primary">
  </div>
</form>
```

Application/views/admin/laporan_filter_transaksi.php

```

<div class="page-header">
  <h3>Laporan</h3>
</div>

<form method="post" action="<?php echo base_url(). 'admin/laporan' ?>">
  <div class="form-group">
    <label>Dari Tanggal</label>
    <input type="date" name="dari" value="<?php echo set_value('dari'); ?>" class="form-control">
    <?php echo form_error('dari'); ?>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label>Sampai Tanggal</label>
    <input type="date" name="sampai" value="<?php echo set_value('sampai'); ?>" class="form-control">
    <?php echo form_error('sampai'); ?>
  </div>
  <div class="form-group">
    <input type="submit" value="CARI" name="cari" class="btn btn-sm btn-primary">
  </div>
</form>

<div class="btn-group">
  <a class="btn btn-warning btn-sm" href="<?php echo base_url(). 'admin/laporan_pdf_transaksi/?dari='
  .set_value('dari'). '&sampai=' .set_value('sampai') ?>"><span class="glyphicon glyphicon-print"></span>
  Cetak PDF</a>
  <a class="btn btn-default btn-sm" href="<?php echo base_url(). 'admin/laporan_print_transaksi/?dari='
  .set_value('dari'). '&sampai=' .set_value('sampai') ?>"><span class="glyphicon glyphicon-print"></span>
  Print</a>
</div>
<br/>
<br/>
<div class="table-responsive">
<table border="1" class="table table-striped table-hover table-bordered" id="table-datatable">
<thead>
  <tr>
    <th>No</th>
    <th>Tanggal</th>
    <th>Nama Anggota</th>
    <th>Judul Buku</th>
    <th>Tgl. Pinjam</th>
    <th>Tgl. Kembali</th>
    <th>Denda / Hari</th>
    <th>Tgl. Dikembalikan</th>
    <th>Total Denda</th>
    <th>Status</th>
  </tr>

```

```

</thead>
<tbody>
<?php
$no = 1;
foreach($laporan as $l){
    ?>
    <tr>
    <td><?php echo $no++; ?></td>
    <td><?php echo date('d/m/Y',strtotime($l->tgl_pencatatan));?></td>
    <td><?php echo $l->nama_anggota; ?></td>
    <td><?php echo $l->judul_buku; ?></td>
    <td><?php echo date('d/m/Y',strtotime($l->tgl_pinjam));?></td>
    <td><?php echo date('d/m/Y',strtotime($l->tgl_kembali));?></td>
    <td><?php echo "Rp. ".number_format($l->denda);?></td>
    <td>
    <?php
    if($l->tgl_pengembalian == "000000-00"){
        echo "-";
    }else{
        echo date('d/m/Y',strtotime($l->tgl_pengembalian));
    }
    ?>
    </td>
    <td><?php echo "Rp. ". number_format($l->total_denda).",-";?></td>
    <td>
    <?php
    if($l->status_peminjaman == "1"){
        echo "Selesai";
    }else{
        echo "-";
    }
    ?>
    </td>
    </tr>
<?php
}
?>
</tbody>
</table>
</div>

```

Sekarang kita coba klik pada menu “laporan Transaksi”



Maka akan di arahkan ke method laporan() yang menampilkan form untuk filter tanggal.

A screenshot of the 'Laporan Transaksi' form. The form has a title 'Laporan Transaksi' and two date input fields: 'Dari Tanggal' and 'Sampai Tanggal'. Both fields have a placeholder 'mm / dd / yyyy'. Below the date fields is a blue button labeled 'CARI'.

B. Menampilkan Data Transaksi Berdasarkan Filter Tanggal

Pada form penginputan filter tanggal di atas, kita telah menetapkan aksi dari form tersebut ke method laporan_transaksi () di controller Admin.php. tapi karena ada data tanggal dari dan tanggal sampai yang di kirim, maka view yang di tampilkan adalah view laporan_filter.php. bukan lagi view laporan.php

```

function laporan_transaksi(){
    $dari = $this->input->post('dari');
    $sampai = $this->input->post('sampai');
    $this->form_validation->set_rules('dari','Dari Tanggal','required');
    $this->form_validation->set_rules('sampai','Sampai Tanggal','required');

    if($this->form_validation->run() != false){

        $data['laporan'] = $this->db->query("select * from transaksi t,
        buku b,anggota a where t.id_buku=b.id_buku and t.id_anggota=a.id_anggota
        and date(tgl_pencatatan) >= '$dari'")->result();

        $this->load->view('admin/header');
        $this->load->view('admin/laporan_filter_transaksi',$data);
        $this->load->view('admin/footer');
    }else{
        $this->load->view('admin/header');
        $this->load->view('admin/laporan_transaksi');
        $this->load->view('admin/footer');
    }
}

```

Dan view laporan_filter_transaksi.php sudah kita buat pada penjelasan sebelumnya. Jadi langsung saja kita coba jalankan pada browser dengan langsung menentukan data yang ingin di tampilkan dari tanggal berapa sampai tanggal berapa. Disini saya mencoba menampilkan data transaksi dari tanggal 1/07/2018 sampai dengan 31/07/2018.

Dan klik tombol cari. Maka akan di tampilkan semua data transaksi sesuai tanggal yang kita tentukan

Dashboard(current)
Data Buku
Data Anggota
Transaksi Peminjaman
Laporan
Logout
Halo, Maruloh

Laporan

Dari Tanggal

07 / 01 / 2018

Sampai Tanggal

07 / 31 / 2018

CARI

Cetak PDF Print

10 records per page

Search:

No	Tanggal	Nama Anggota	Judul Buku	Tgl. Pinjam	Tgl. Kembali	Denda / Hari	Tgl. Dikembalikan	Total Denda	Status
1	25/07/2018	Eva Irfianingsih	Public Speaking	16/07/2018	18/07/2018	Rp. 25,000	20/07/2018	Rp. 50,000,-	Selesai
2	25/07/2018	Eva Irfianingsih	Mahir Bahasa Inggris	10/07/2018	13/07/2018	Rp. 100,000	13/07/2018	Rp. 0,-	Selesai
3	25/07/2018	Ilgoh Permatasari	Pemrograman dan Hack Android untuk pemula dan adva	16/07/2018	19/07/2018	Rp. 100,000	22/10/2018	Rp. 0,-	Selesai

Dan data transaksi pun berhasil tampil sesuai tanggal yang di filter.

C. Membuat Print Laporan

Perhatikan pada tombol print yang terdapat di atas tabel data transaksi

```

<div class="btn-group">
  <a class="btn btn-warning btn-sm" href="<?php echo base_url(). 'admin/laporan_pdf_transaksi/?dari='
    .set_value('dari'). '&sampai=' .set_value('sampai') ?>"><span class="glyphicon glyphicon-print"></span>
    Cetak PDF</a>
  <a class="btn btn-default btn-sm" href="<?php echo base_url(). 'admin/laporan_print_transaksi/?dari='
    .set_value('dari'). '&sampai=' .set_value('sampai') ?>"><span class="glyphicon glyphicon-print"></span>
    Print</a>

```

Pada tombol print tersebut, kita mengarahkan halaman ke method `laporan_print_transaksi()` dengan mengirimkan data tanggal dari. Dan data tanggal sampai. `set_value('dari')` berisi data tanggal dari. Dan `set_value('sampai')` berisi data tanggal sampai.

sehingga url yang di hasilkan adalah seperti pada gambar berikut

Dari Tanggal

07 / 01 / 2018

Sampai Tanggal

07 / 31 / 2018

CARI

Cetak PDF

Print

10 records per page

No	Tanggal	Nama ANggota	Judul Buku	Tgl. Pinjam	Tgl. Kemb.
1	25/07/2018	Eva Irfianingsih	Public Speaking	16/07/2018	18/07/2018
2	25/07/2018	Eva Irfianingsih	Mahir Bahasa Inggris	10/07/2018	13/07/2018
3	25/07/2018	Ifqoh Permatasari	Pemrograman dan Hack Android untuk pemula dan adva	16/07/2018	19/07/2018

Showing 1 to 3 of 3 entries

localhost/elibrary/admin/laporan_print_transaksi/?dari=2018-07-01&sampai=2018-07-31

Perhatikan pada gambar di atas. terlihat url tujuan dari link/tombol print saat cursor di letakkan pada tombol print. Seperti yang terlihat pada gambar. Halaman akan di arahkan ke method laporan_print_transaksi(). Dengan mengirim data melalui url (GET)

Selanjutnya buat method baru dengan nama **laporan_print_transaksi()** pada controller Admin.php

```
function laporan_print_transaksi(){
    $dari = $this->input->get('dari');
    $sampai = $this->input->get('sampai');

    if($dari != "" && $sampai != ""){
        $data['laporan'] = $this->db->query("select * from transaksi t,buku b,anggota a
        where t.id_buku=b.id_buku and t.id_anggota=a.id_anggota and
        date(tgl_pencatatan) >= '$dari'")->result();
        $this->load->view('admin/laporan_print_transaksi',$data);
    }else{
        redirect("admin/laporan_transaksi");
    }
}
```

Seperti yang terlihat pada method `laporan_print_transaksi()` di atas, query berikut adalah query mysql untuk mendapatkan data transaksi sesuai dengan tanggal dari dan tanggal sampai. sama seperti cara menampilkan data transaksi yang sudah di bahas sebelumnya.

Hasil dari query di atas kita tampilkan pada view `laporan_print_transaksi.php` dalam folder admin. Buat view baru dengan nama `laporan_print_transaksi.php`

`Application/views/admin/laporan_print_transaksi.php`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
</head>
<body>
  <style type="text/css">
    .table-data{
      width: 100%;
      border-collapse: collapse;
    }

    .table-data tr th,
    .table-data tr td{
      border:1px solid black;
      font-size: 10pt;
    }
  </style>
```

```

<h3>Laporan Transaksi Rental Mobil</h3>
<table>
  <tr>
    <td>Dari Tgl</td>
    <td>:</td>
    <td><?php echo date('d/m/Y',strtotime($_GET['dari'])); ?></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Sampai Tgl</td>
    <td>:</td>
    <td><?php echo date('d/m/Y',strtotime($_GET['sampai'])); ?></td>
  </tr>
</table>

```

```

<br/>
<table class="table-data">
  <thead>
    <tr>
      <th>No</th>
      <th>Tanggal</th>
      <th>>Nama Anggota</th>
      <th>Judul Buku</th>
      <th>Tgl. Pinjam</th>

```

```

      <th>Tgl. Kembali</th>
      <th>Denda / Hari</th>
      <th>Tgl. Dikembalikan</th>
      <th>Total Denda</th>
      <th>Status</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php
    $no = 1;
    foreach($laporan as $l){
    ?>
    <tr>
      <td><?php echo $no++; ?></td>
      <td><?php echo date('d/m/Y',strtotime($l->tgl_pencatatan)); ?></td>
      <td><?php echo $l->nama_anggota; ?></td>
      <td><?php echo $l->judul_buku; ?></td>
      <td><?php echo date('d/m/Y',strtotime($l->tgl_pinjam)); ?></td>
      <td><?php echo date('d/m/Y',strtotime($l->tgl_kembali)); ?></td>
      <td><?php echo "Rp. ".number_format($l->denda); ?></td>

```

```

        <td>
            <?php
                if($l->tgl_pengembalian == "000000-00"){
                    echo "-";
                }else{
                    echo date('d/m/Y',strtotime($l->tgl_pengembalian));
                }
            ?>
        </td>
        <td><?php echo "Rp. ". number_format($l->total_denda).",-";?></td>
        <td>
            <?php
                if($l->status_peminjaman == "1"){
                    echo "Selesai";
                }else{
                    echo "-";
                }
            ?>
        </td>
    </tr>
<?php
}
?>

```

```

    </tbody>
</table>

<script type="text/javascript">
    window.print();
</script>

</body>
</html>

```

Sekarang kita akan mencoba klik tombol print. Dan lihat hasilnya

Dari Tanggal

07 / 01 / 2018

Sampai Tanggal

07 / 31 / 2018

CARI

Cetak PDF

Print

10 records per page

No	Tanggal	Nama ANggota	Judul Buku	Tgl. Pinjam	Tgl. Kemb.
1	25/07/2018	Eva Irfianingsih	Public Speaking	16/07/2018	18/07/2018
2	25/07/2018	Eva Irfianingsih	Mahir Bahasa Inggris	10/07/2018	13/07/2018
3	25/07/2018	Ifqoh Permatasari	Pemrograman dan Hack Android untuk pemula dan adva	16/07/2018	19/07/2018

Showing 1 to 3 of 3 entries

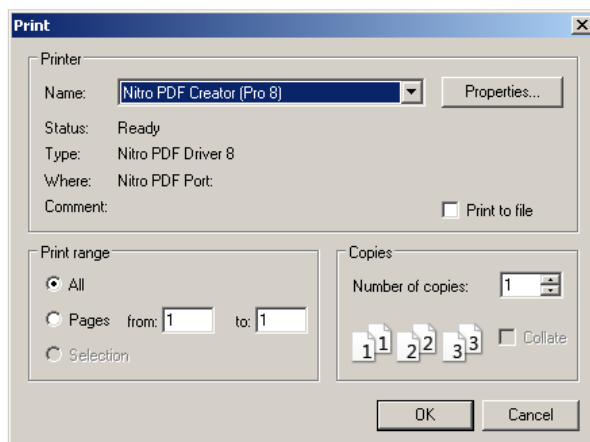
localhost/elibrary/admin/laporan_print_transaksi/?dari=2018-07-01&sampai=2018-07-31

Laporan Transaksi Rental Mobil

Dari Tgl : 01/07/2018

Sampai Tgl : 31/07/2018

No	Tanggal	Nama ANggota	Judul Buku	Tgl. Pinjam	Tgl. Kembali
1	25/07/2018	Eva Irfianingsih	Public Speaking	16/07/2018	18/07/2018
2	25/07/2018	Eva Irfianingsih	Mahir Bahasa Inggris	10/07/2018	13/07/2018
3	25/07/2018	Ifqoh Permatasari	Pemrograman dan Hack Android untuk pemula dan adva	16/07/2018	19/07/2018



D. Membuat Cetak Laporan Ke PDF

Langkah-langkah membuat cetak laporan ke Pdf adalah sebagai berikut:

1. buat method baru lagi pada controller Admin.php dengan nama

laporan_pdf_transaksi()

Application/controllers/Admin.php

```
function laporan_pdf_transaksi(){
    $this->load->library('dompdf_gen');
    $dari = $this->input->get('dari');
    $sampai = $this->input->get('sampai');

    $data['laporan'] = $this->db->query("select * from transaksi t,buku b,anggota a
    where t.id_buku=b.id_buku and t.id_anggota=a.id_anggota and date(tgl_pencatatan)
    >= '$dari'")->result();

    $this->load->view('admin/laporan_pdf_transaksi', $data);

    $paper_size = 'A4'; // ukuran kertas
    $orientation = 'landscape'; //tipe format kertas potrait atau landscape
    $html = $this->output->get_output();

    $this->dompdf->set_paper($paper_size, $orientation);
    //Convert to PDF
    $this->dompdf->load_html($html);
    $this->dompdf->render();
    $this->dompdf->stream("laporan_data_transaksi.pdf", array('Attachment'=>0));
}
```

2. Selanjutnya Buat view baru dengan nama **laporan_pdf_transaksi.php**

Application/views/admin/laporan_pdf_transaksi.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
</head>
<body>
  <style type="text/css">
    .table-data{
      width: 100%;
      border-collapse: collapse;
    }

    .table-data tr th,
    .table-data tr td{
      border:1px solid black;
      font-size: 10pt;
    }
  </style>

  <h3>Laporan Transaksi Rental Mobil</h3>
  <table>
    <tr>
      <td>Dari Tgl</td>
      <td></td>
      <td><?php echo date('d/m/Y',strtotime($_GET['dari'])); ?></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Sampai Tgl</td>
      <td></td>
      <td><?php echo date('d/m/Y',strtotime($_GET['sampai'])); ?></td>
    </tr>
  </table>

  <br/>
  <table class="table-data">
    <thead>
      <tr>
        <th>No</th>
        <th>Tanggal</th>
        <th>Nama ANggota</th>
        <th>Judul Buku</th>
        <th>Tgl. Pinjam</th>
        <th>Tgl. Kembali</th>
        <th>Denda / Hari</th>
        <th>Tgl. Dikembalikan</th>
      </tr>
    </thead>
  </table>

```

```

        <th>Total Denda</th>
        <th>Status</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <?php
    $no = 1;
    foreach($laporan as $l){
    ?>
    <tr>
        <td><?php echo $no++; ?></td>
        <td><?php echo date('d/m/Y',strtotime($l->tgl_pencatatan));?></td>
        <td><?php echo $l->nama_anggota; ?></td>
        <td><?php echo $l->judul_buku; ?></td>
        <td><?php echo date('d/m/Y',strtotime($l->tgl_pinjam));?></td>
        <td><?php echo date('d/m/Y',strtotime($l->tgl_kembali));?></td>
        <td><?php echo "Rp. ".number_format($l->denda);?></td>

```

```

        <td>
            <?php
            if($l->tgl_pengembalian == "000000-00"){
                echo "-";
            }else{
                echo date('d/m/Y',strtotime($l->tgl_pengembalian));
            }
            ?>
        </td>
        <td><?php echo "Rp. ". number_format($l->total_denda).",-";?></td>
        <td>
            <?php
            if($l->status_peminjaman == "1"){
                echo "Selesai";
            }else{
                echo "-";
            }
            ?>
        </td>
    </tr>
    <?php
    }
    ?>

```

```

</tbody>
</table>

</body>
</html>

```

- kita lihat hasil pembuatan cetak laporan PDF berdasarkan tanggalnya. Klik pada tombol “Cetak PDF”

Dari Tanggal

07 / 01 / 2018

Sampai Tanggal

07 / 31 / 2018

CARI

Cetak PDF

Print

10 records per page

No	Tanggal	Nama ANggota	Judul Buku	Tgl. Pinjam	Tgl. Kemb.
1	25/07/2018	Eva Irfianingsih	Public Speaking	16/07/2018	18/07/2018
2	25/07/2018	Eva Irfianingsih	Mahir Bahasa Inggris	10/07/2018	13/07/2018
3	25/07/2018	Ifqoh Permatasari	Pemrograman dan Hack Android untuk pemula dan adva	16/07/2018	19/07/2018

Showing 1 to 3 of 3 entries

localhost/elibrary/admin/laporan_print_transaksi/?dari=2018-07-01&sampai=2018-07-31

localhost/elibrary/admin/laporan_pdf_transaksi/?dari=2018-07-01&sampai=2018-07-31 90%

you can access the Internet.

Automatic Zoom

Laporan Transaksi Rental Mobil
 Dari Tgl : 01/07/2018
 Sampai Tgl : 31/07/2018

No	Tanggal	Nama ANggota	Judul Buku	Tgl. Pinjam	Tgl. Kembali	Denda / Hari	Tgl. Dikembalikan	Total Denda	Status
1	25/07/2018	Eva Irfianingsih	Public Speaking	16/07/2018	18/07/2018	Rp. 25,000	20/07/2018	Rp. 50,000	Selesai
2	25/07/2018	Eva Irfianingsih	Mahir Bahasa Inggris	10/07/2018	13/07/2018	Rp. 100,000	13/07/2018	Rp. 0	Selesai
3	25/07/2018	Ifqoh Permatasari	Pemrograman dan Hack Android untuk pemula dan adva	16/07/2018	19/07/2018	Rp. 100,000	22/10/2018	Rp. 0	Selesai

C. Setting Akses Client-Server

Untuk uji coba, aplikasi web berbasis client-server, multiplatform, materi akan disampaikan pada saat perkuliahan berlangsung

PERTEMUAN 11-15
Presentasi Project

Pada pertemuan ini, mahasiswa melakukan presentasi kelompok, sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan oleh dosen pengajar

PERTEMUAN 16

UAS

Tidak ada perkuliahan