

# PERTEMUAN 10

## Membuat Laporan Peminjaman Dan Setting Akses Client-Server



## Membuat Cetak Laporan Transaksi

Yang terakhir yang akan kita buat adalah fitur laporan transaksi. Pada dasarnya pembuatan laporan peminjaman sama seperti pembuatan laporan buku, hanya saja pada laporan peminjaman ada beberapa tabel yang terlibat selain tabel pinjam itu sendiri. Untuk outputnya masih sama yaitu cetak printer, cetak pdf, dan eksport excel

Coba teman-teman perhatikan pada menu laporan yang ada di file sidebar.php. Kita telah membuat link nya menuju ke fungsi laporan\_pinjam() di controller Laporan.php



# Membuat Fungsi laporan\_pinjam

Tambahkan sebuah fungsi baru pada controller Laporan, dengan nama laporan\_pinjam

```
public function laporan_pinjam()
{
    $data['judul'] = 'Laporan Data Peminjaman';
    $data['user'] = $this->ModelUser->cekData(['email' => $this->session-
>userdata('email')])->row_array();
    $data['laporan'] = $this->db-
>query("select * from pinjam p,detail_pinjam d,
            buku b,user u where d.id_buku=b.id and p.id_user=u.id
            and p.no_pinjam=d.no_pinjam")->result_array();

    $this->load->view('templates/header', $data);
    $this->load->view('templates/sidebar');
    $this->load->view('templates/topbar', $data);
    $this->load->view('pinjam/laporan-pinjam', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}
```

## Membuat view laporan-pinjam.php

- Tetap ada 3 aksi yang bisa kita pilih untuk laporan pinjam, yaitu print, cetak pdf, dan eksport ke excel
- Data yang dikirim adalah kombinasi antara tabel pinjam, detail pinjam, user, dan buku.
- Script laporan-pinjam.php dapat dilihat pada modul hal.91-92

### Laporan Data Peminjaman

Imam Nawawi



#	Nama Anggota	Judul Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Tanggal Dikembalikan	Total Denda	Status
1	Maruloh, M.Kom	Analisa Perancangan Sistem Informasi	2020-04-23	2020-04-26	2020-04-23	0	Kembali



# Membuat Print Laporan Pinjam

- Tambahkan sebuah fungsi baru pada controller **Laporan.php** dengan nama **cetak\_laporan\_pinjam()**.

```
public function cetak_laporan_pinjam()
{
    $data['laporan'] = $this->db-
>query("select * from pinjam p,detail_pinjam d,
        buku b,user u where d.id_buku=b.id and p.id_user=u.id
        and p.no_pinjam=d.no_pinjam")->result_array();

    $this->load->view('pinjam/laporan-print-pinjam', $data);
}
```

# Membuat view laporan-print-pinjam.php

- ❑ Script view laporan-print-pinjam dapat dilihat pada modul hal.94-95
- ❑ Hasil view:

**LAPORAN DATA PEMINJAMAN BUKU**

No	Nama Anggota	Judul Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Tanggal Pengembalian	Total Denda	Status
1	Maruloh, M.Kom	Analisa Perancangan Sistem Informasi	2020-04-23	2020-04-26	2020-04-23	0	Kembali

Print

General

Select Printer: HP LaserJet Professional P1102 (Copy 1)

Status: Offline Location: Comment: Print to file Preferences Find Printer...

Page Range: All Number of copies: 1 Collate: 1 1 2 2 3 3

Print Cancel



# Membuat Cetak Pdf Laporan Peminjaman

## □ Membuat fungsi laporan\_pinjam\_pdf()

```
public function laporan_pinjam_pdf()
{
    $data['laporan'] = $this->db->query("select * from pinjam
p,detail_pinjam d,
buku b,user u where d.id_buku=b.id and p.id_user=u.id
and p.no_pinjam=d.no_pinjam")->result_array();
// $this->load->library('dompdf_gen');
$sroot      = $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'];
include $sroot . "/pustaka-
booking/application/third_party/dompdf/autoload.inc.php";
$dompdf = new Dompdf\Dompdf();
$this->load->view('pinjam/laporan_pdf_pinjam', $data);
$paper_size  = 'A4'; // ukuran kertas
$orientation = 'landscape'; //tipe format kertas potrait atau
landscape
$html = $this->output->get_output();

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

# Membuat view laporan-pdf-pinjam.php

- Buat sebuah file view di folder **Application/views/pinjam** dengan nama laporan-pdf-pinjam.php
- Script view laporan-pdf-pinjam dapat dilihat pada modul hal.97-98
- Hasil download file pdf:

LAPORAN DATA PEMINJAMAN BUKU

No	Nama Anggota	Judul Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Tanggal Pengembalian	Total Denda	Status
1	Maruloh, M.Kom	Analisa Perancangan Sistem Informasi	2020-04-23	2020-04-26	2020-04-23	0	Kembali



## Mengexport Laporan Peminjaman ke Bentuk Excel

- Membuat fungsi **export\_excel\_pinjam()** yang masih berada di controller **Laporan.php**

```
public function export_excel_pinjam()
{
    $data = array( 'title' => 'Laporan Data Peminjaman Buku',
    'laporan' => $this->db->query("select * from pinjam p,detail_pinjam d,
    buku b,user u where d.id_buku=b.id and p.id_user=u.id
    and p.no_pinjam=d.no_pinjam")->result_array());
    $this->load->view('pinjam/export-excel-pinjam', $data);
}
```

## Mengexport Laporan Peminjaman ke Bentuk Excel

- ❑ Langkah terakhir dari pembuatan export data ke excel adalah membuat view dengan nama export-excel-pinjam.php yang ada di folder pinjam
- ❑ Script dapat dilihat pada modul hal.99-101

A	B	C	D	E	F	G	H
<b>LAPORAN DATA PEMINJAMAN BUKU</b>							
No	Nama Anggota	Judul Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Tanggal Pengembalian	Total Denda	Status
1	Maruloh, M.Kom	Analisa Perancangan Sistem Informasi	23/04/2020	26/04/2020	23/04/2020	0	Kembali



## Setting Akses Client-Server

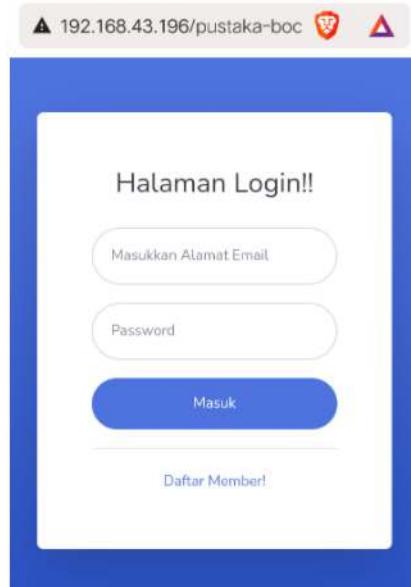
1. Pastikan project sudah selesai dikerjakan. Sebagai contoh nama project yang kita buat adalah pustaka-booking
2. Lakukan konfigurasi base\_url pada file config.php, seperti berikut:

```
$root=(isset($_SERVER['HTTPS']) ? "https://" : "http://").$_SERVER['HTTP_HOST'];
$root.= str_replace(basename($_SERVER['SCRIPT_NAME']), '',
$_SERVER['SCRIPT_NAME']);
$config['base_url'] = $root;
```

3. Pastikan laptop/computer dan handpone berada dalam satu jaringan yang sama (contoh menggunakan hotspot ruang kelas)

## Setting Akses Client-Server

4. Cek IP yang ada pada Komputer (server). Contoh IP yang ada di kompuetr server adalah 172.16.5.48
5. Akses web menggunakan browser pada handphone (client), dengan mengetikkan 172.16.5.48/nama\_project  
Contoh : 172.16.5.48/pustaka-booking/autentifikasi
6. Hasil yang didapat adalah sebagai berikut:





# PERTEMUAN 8

## Ujian Akhir Semester

# PERTEMUAN 15

## Presentasi Project Kelompok



Pada pertemuan ini mahasiswa melakukan presentasi secara kelompok.

# PERTEMUAN 14

## Presentasi Project Kelompok



Pada pertemuan ini mahasiswa melakukan presentasi secara kelompok.

# PERTEMUAN 13

## Presentasi Project Kelompok



Pada pertemuan ini mahasiswa melakukan presentasi secara kelompok.

# PERTEMUAN 12

## Presentasi Project Kelompok



Pada pertemuan ini mahasiswa melakukan presentasi secara kelompok.

# PERTEMUAN 11

## Presentasi Project Kelompok



Pada pertemuan ini mahasiswa melakukan presentasi secara kelompok.



## **PERTEMUAN 9**

**Membuat dan Mencetak Laporan Data  
Buku ke Tampilan Pdf dan Excel**

# Membuat Cetak Laporan Data Buku Pdf

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

1. Pastikan DOMPDF sudah diatur seperti pada langkah sebelumnya
2. Menambahkan fungsi laporan\_pdf\_buku pada controller Laporan

```
<?= $this->session->flashdata('pesan'); ?>
<a href="= base_url('laporan/cetak_laporan_buku'); ?&gt;" class="btn btn-primary mb-3"&gt;&lt;i class="fas fa-print"&gt;&lt;/i&gt; Print&lt;/a&gt;
&lt;a href="<?= base_url('laporan/laporan_buku_pdf'); ?&gt;" class="btn btn-warning mb-3"&gt;&lt;i class="far fa-file-pdf"&gt;&lt;/i&gt; Download Pdf&lt;/a&gt;</pre
```

```
<a href="= base_url('laporan/export_excel')?&gt;" class="btn btn-success mb-3"&gt;&lt;i class="far fa-file-excel"&gt;&lt;/i&gt; Export ke Excel&lt;/a&gt;</pre
```

```
<table class="table table-hover">
```

```
    <thead>
```

```
        <tr>
```



# Membuat Cetak Laporan Data Buku Pdf

Menambahkan fungsi laporan\_buku\_pdf

```
public function laporan_buku_pdf()
{
    $data['buku'] = $this->ModelBuku->getBuku()->result_array();
    // $this->load->library('dompdf_gen');
    $sroot      = $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'];
    include $sroot . "/pustaka-
booking/application/third_party/dompdf/autoload.inc.php";
    $dompdf = new Dompdf\Dompdf();
    $this->load->view('buku/laporan_pdf_buku', $data);
    $paper_size  = 'A4'; // ukuran kertas
    $orientation = 'landscape'; //tipe format kertas potrait atau
landscape
    $html = $this->output->get_output();
    $dompdf->set_paper($paper_size, $orientation);
    //Convert to PDF
    $dompdf->load_html($html);
    $dompdf->render();
    $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

# Membuat Cetak Laporan Data Buku Pdf

- Langkah ke-3 dan seterusnya dapat dilihat di modul halaman 84-85
- Hasil file pdf:

Laporan Data Buku Perputakaan Online

No	Judul Buku	Pengarang	Terbit	Tahun Penerbit	ISBN	Stok
1	Membuat Web dengan Framework Codeigniter; Studi Kasus Sistem Informasi Perpustakaan	Gunawan Budi Sulistyо; Pudji Widodo	Graha Ilmu	2020	978-623-228-403-6	6
2	Web Programming Membangun Aplikasi Perpustakaan dengan Framework CodeIgniter	Maruloh, Nining Suryani, Evy Priyanti	Graha Ilmu	2020	978-623-228-220-9	9
3	Aplikasi Basis Data; Mahir Menggunakan SQL	M. Nandi S, Rahayu N, Widiarina, Suharyanto	Graha Ilmu	2020	978-623-228-180-6	12
4	Analisa Perancangan Sistem Informasi	Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020	978-623-228-179-0	12
5	Belajar Mudah Pemrograman Web Backend Programming; Studi Kasus Membangun Aplikasi Reservasi Perpustakaan	Imam Nawawi, Adriansah, Frans. E. Schaduw	Graha Ilmu	2020	978-623-228-212-4	14
6	Dasar Pemrograman	Ruhul Amin, Fernando B. Siahaan, Dicky Hariyanto	Published	2020	978-623-228-194-3	19

# Mengeksport Data kedalam File Excel

1. Menambahkan fungsi export\_excel pada controller Laporan

```
public function export_excel()
{
    $data = array( 'title' => 'Laporan Buku',
    'buku' => $this->ModelBuku->getBuku()->result_array());
    $this->load->view('buku/export_excel_buku', $data);
}
```

2. Membuat file export\_excel\_buku.php pada folder Application/views/buku  
(script program dapat dilihat di modul hal.87)

# Mengeksport Data kedalam File Excel

Hasil eksport ke excel

Laporan (2) - Excel

No	Judul Buku	Pengarang	Terbit	Tahun Penerbit	ISBN	Stok
1	Membuat Web dengan Framework					
1	Codeigniter; Studi Kasus Sistem Informasi Perpustakaan	Gunawan Budi Sulistyо; Pudji Widodo	Graha Ilmu	2020	978-623-228-403-6	6
2	Web Programming Membangun Aplikasi					
2	Perpustakaan dengan Framework					
6	CodeIgniter	Maruloh, Nining Suryani, Evy Priyanti	Graha Ilmu	2020	978-623-228-220-9	9
3	Aplikasi Basis Data; Mahir Menggunakan SQL	M. Nandi S, Rahayu N, Widiarina, Suharyanto	Graha Ilmu	2020	978-623-228-180-6	12
4	Analisa Perancangan Sistem Informasi	Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020	978-623-228-179-0	12
5	Belajar Mudah Pemrograman Web Backend Programming; Studi Kasus Membangun Aplikasi Reservasi Perpustakaan	Imam Nawawi, Adriansah, Frans. E. Schaduw	Graha Ilmu	2020	978-623-228-212-4	14
6	Dasar Pemrograman	Ruhul Amin, Fernando B. Siahaan, Dicky Hariyanto	Published	2020	978-623-228-194-3	19

# TUGAS

## Tugas 8

1. Buat laporan Data anggota dalam bentuk print out (Print), bentuk Pdf, dan bentuk excel (Untuk panduan silakan sihat kembali materi pembuatan laporan data anggota pada pertemuan 7 dan 9)
2. Mahasiswa mengerjakan materi yang ada di pertemuan 10 yaitu membuat laporan peminjaman dan setting Akses Client-Server
3. Point 1 dan 2 akan didemonstrasikan dan dikumpulkan di pertemuan selanjutnya



# PERTEMUAN 8

## Ujian Tengah Semester

# PERTEMUAN 7

## Membuat dan Mencetak Laporan Data Buku ke Printer



# Membuat Sub menu Laporan

```
<!-- Heading -->
<div class="sidebar-heading">
| Data Laporan
</div>

<!-- Nav Item - Dashboard -->
<li class="nav-item active">
<li class="nav-item">
| <a class="nav-link pb-0" href="= base_url('laporan/laporan_buku'); ?&gt;"&gt;
| | &lt;i class="fas fa-fw fa-print"&gt;&lt;/i&gt;
| | &lt;span&gt;Laporan Data Buku&lt;/span&gt;&lt;/a&gt;
&lt;/li&gt;
&lt;li class="nav-item"&gt;
| &lt;a class="nav-link pb-0" href="<?= base_url('laporan/laporan_anggota'); ?&gt;"&gt;
| | &lt;i class="fas fa-fw fa-print"&gt;&lt;/i&gt;
| | &lt;span&gt;Laporan Data Anggota&lt;/span&gt;&lt;/a&gt;
&lt;/li&gt;
&lt;li class="nav-item"&gt;
| &lt;a class="nav-link pb-0" href="<?= base_url('laporan/laporan_booking'); ?&gt;"&gt;
| | &lt;i class="fas fa-fw fa-sticky-note"&gt;&lt;/i&gt;
| | &lt;span&gt;Laporan Peminjaman Buku&lt;/span&gt;&lt;/a&gt;
&lt;/li&gt;
&lt;/li&gt;

&lt;!-- Sidebar Toggler (Sidebar) --&gt;
&lt;div class="text-center d-none d-md-inline"&gt;
| &lt;button class="rounded-circle border-0" id="sidebarToggle"&gt;&lt;/button&gt;
&lt;/div&gt;

&lt;/ul&gt;
&lt;!-- End of Sidebar --&gt;</pre
```

Silakan buka file **sidebar.php** yang berada di folder **application/views/themes/sidebar.php**, silakan tambahkan coding berikut:

# Membuat Sub menu Laporan



Hasil dari coding tersebut adalah sebagai berikut:

# Membuat halaman Laporan Buku

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

1. Buatlah Controller baru dengan nama **Laporan**
2. Buat fungsi **laporan\_buku** pada controller **Laporan**.

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No Direct script access allowed');

class Laporan extends CI_Controller
{
    function __construct()
    {
        parent::__construct();
    }

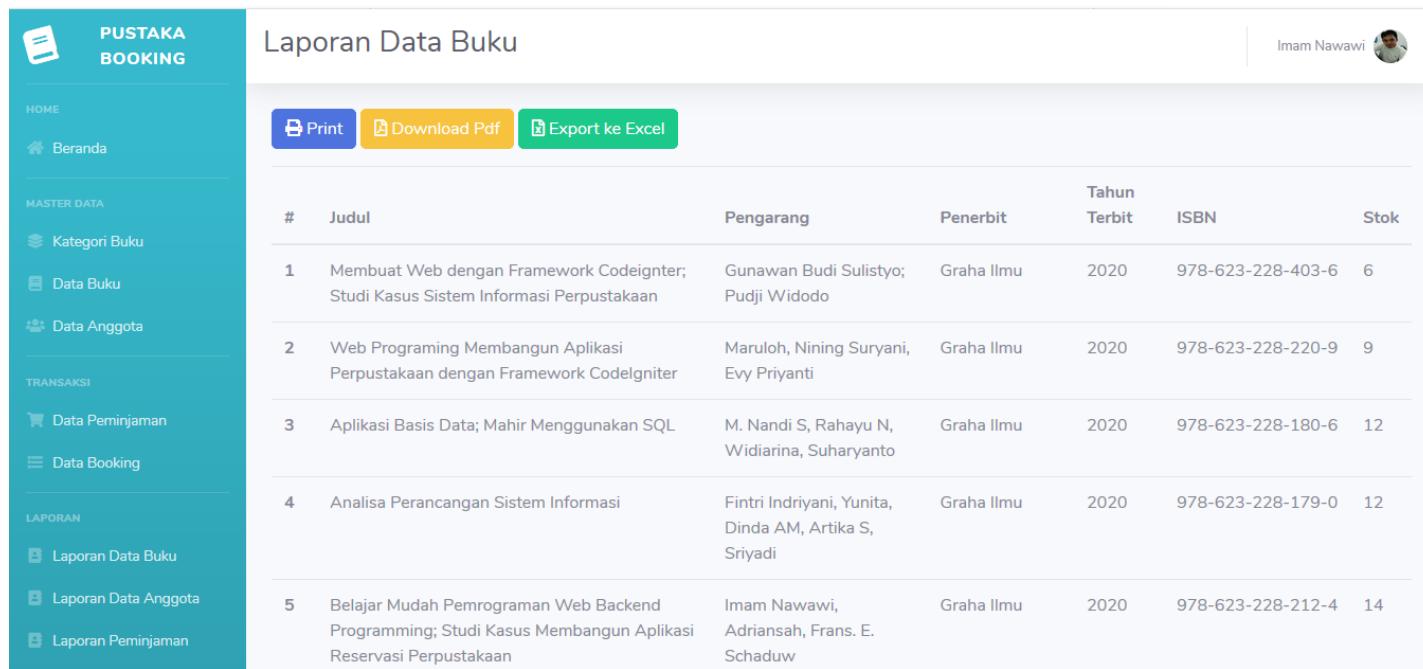
    public function laporan_buku()
    {
        $data['judul'] = 'Laporan Data Buku';
        $data['user'] = $this->ModelUser->cekData(['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();
        $data['buku'] = $this->ModelBuku->getBuku()->result_array();
        $data['kategori'] = $this->ModelBuku->getKategori()->result_array();

        $this->load->view('templates/header', $data);
        $this->load->view('templates/sidebar', $data);
        $this->load->view('templates/topbar', $data);
        $this->load->view('buku/laporan_buku', $data);
        $this->load->view('templates/footer');
    }
}
```

Fungsi **laporan\_buku** digunakan untuk memanggil view **laporan\_buku** yang ada didalam folder **buku**

# Membuat halaman Laporan Buku

2. Setelah itu kita buat file laporan\_buku.php untuk menampilkan data buku di dalam folder **application/views/buku/laporan\_buku.php**. Script bisa dilihat pada modul halaman 77-79
3. Hasil dari program tersebut



The screenshot shows a web application interface for a library system. On the left, there is a sidebar with a teal background containing navigation links: HOME (Beranda), MASTER DATA (Kategori Buku, Data Buku, Data Anggota), TRANSAKSI (Data Peminjaman, Data Booking), and LAPORAN (Laporan Data Buku, Laporan Data Anggota, Laporan Peminjaman). The main content area has a white background and displays a report titled "Laporan Data Buku". At the top of this section, there are three buttons: "Print" (blue), "Download Pdf" (yellow), and "Export ke Excel" (green). Below the buttons is a table with the following data:

#	Judul	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	ISBN	Stok
1	Membuat Web dengan Framework Codeigniter; Studi Kasus Sistem Informasi Perpustakaan	Gunawan Budi Sulistyо; Pudji Widodo	Graha Ilmu	2020	978-623-228-403-6	6
2	Web Programming Membangun Aplikasi Perpustakaan dengan Framework CodeIgniter	Maruloh, Nining Suryani, Evy Priyanti	Graha Ilmu	2020	978-623-228-220-9	9
3	Aplikasi Basis Data; Mahir Menggunakan SQL	M. Nandi S, Rahayu N, Widiarina, Suharyanto	Graha Ilmu	2020	978-623-228-180-6	12
4	Analisa Perancangan Sistem Informasi	Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020	978-623-228-179-0	12
5	Belajar Mudah Pemrograman Web Backend Programming; Studi Kasus Membangun Aplikasi Reservasi Perpustakaan	Imam Nawawi, Adriansah, Frans. E. Schaduw	Graha Ilmu	2020	978-623-228-212-4	14

# Membuat Print Laporan Data Buku

Berdasarkan view laporan buku yang sudah kita buat sebelumnya, untuk membuat print laporan data buku, kita diharuskan menambahkan fungsi **cetak\_laporan\_buku** di dalam controller **Laporan**

```
<?= $this->session->flashdata('pesan'); ?>
 class="btn btn-primary mb-3"> Print
 class="btn btn-warning mb-3"> Download Pdf
 class="btn btn-success mb-3"> Export ke Excel

||
||
||


```



# Membuat Print Laporan Data Buku

Adapun langkah-langkah detail dalam membuat Print Laporan Data Buku ada pada modul hal.79-81

# Membuat Print Laporan Data Buku

Hasil Akhir script coding:

Laporan Data Buku Perputakaan Online

No	Judul Buku	Pengarang	Terbit	Tahun Penerbit	ISBN	Stok
1	Membuat Web dengan Framework Codeigniter; Studi Kasus Sistem Informasi Perpustakaan	Gunawan Budi Sulistyo; Pudji Widodo	Graha Ilmu	2020	978-623-228-403-6	6
	Engan	Maruloh, Nining Suryani, Evy Priyanti	Graha Ilmu	2020	978-623-228-220-9	9
		M. Nandi S, Rahayu N, Widiarina, Suharyanto	Graha Ilmu	2020	978-623-228-180-6	12
		Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020	978-623-228-179-0	12
	ning; Studi	Imam Nawawi, Adriansah, Frans. E. Schaduw	Graha Ilmu	2020	978-623-228-212-4	14
		Ruhul Amin, Fernando B. Siahaan, Dicky Hariyanto	Published	2020	978-623-228-194-3	19
	MS	Anton Subagia	Elex Media komputindo	2017	43345356577	10
		Deasylawati	Elex Media Komputindo	2015	87968686787879	8
		Rudi Himawan	Pusat Perbukuan	2016	97868687978796	13

## Tugas 7

1. Mahasiswa mengerjakan materi yang ada di pertemuan 9 yaitu membuat dan Mencetak Laporan Data Buku ke Tampilan Pdf dan Excel
2. Point 1 dikumpulkan dan dinilai oleh dosen



## PERTEMUAN 6

# Membuat Halaman Pengambilan dan Pengembalian Buku



## Merubah Index Controller Admin

- ❑ Jika sebelumnya index controller admin berisi tampilan data yang ada di database, seperti data buku, data anggota, buku dibooking dll.
- ❑ Sekarang kita akan modifikasi controller dengan menambahkan script update data buku setelah dibooking, serta hapus otomatis data booking saat buku tidak diambil/dipinjam oleh anggota
- ❑ Script lengkap controller admin dapat dilihat dimodul hal.58-60



Pada **ModelBuku** silakan tambahkan fungsi **getLimitBuku()** sengan script berikut:

```
public function getLimitBuku()
{
    $this->db->limit(5);
    return $this->db->get('buku');
}
```



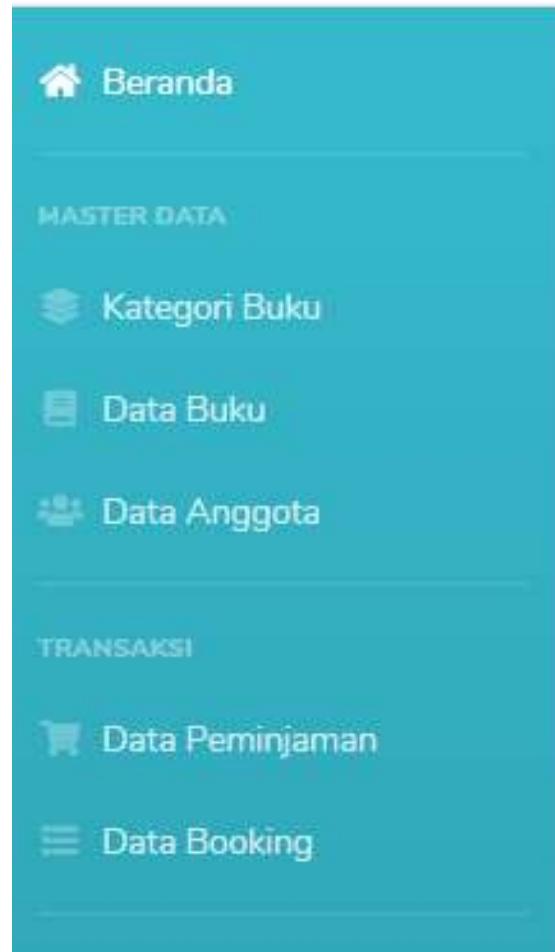
# Membuat Menu Transaksi

- buka file **sidebar.php** yang berada di folder application/views/templates/sidebar.php, tambahkan script berikut:

```
<a class="nav-link pb-0" href="#">  
Data Anggota</a>  
</li>  
</li>  
  
<!-- Divider -->  
<hr class="sidebar-divider mt-3">  
  
<!-- Heading -->  
<div class="sidebar-heading">  
| Transaksi  
</div>  
<!-- Nav Item - Dashboard -->  
<li class="nav-item active">  
| <!-- Nav Item - Dashboard -->  
<li class="nav-item">  
| <a class="nav-link pb-0" href="#">  
| Data Peminjaman</a>  
</li>  
<li class="nav-item">  
| <a class="nav-link pb-0" href="#">  
| Data Booking</a>  
</li>  
</li>  
  
<!-- Divider -->  
<hr class="sidebar-divider mt-3">
```

# Membuat Menu Transaksi-2

Hasil penambahan script





## Membuat Halaman Data Booking

- Buat controller Pinjam.php, script dapat dilihat pada modul hal. 62
- Buatlah fungsi daftar\_booking() didalam controller Pinjam.php
- Pada controller Pinjam.php, model yang digunakan adalah ModelBuku, ModelUser, dan ModelPinjam. Fungsi daftarBooking digunakan untuk mengirim data judul, user, dan data booking buku, serta memanggil view daftar-booking yang ada pada folder booking
- Script fungsi daftar\_booking() dapat dilihat di modul hal.63-64



```
<?php if (!defined('BASEPATH')) exit('No Direct Script Access Allowed');

class Pinjam extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        cek_login();
        cek_user();
    }

    public function index()
    {
    }

    public function daftarBooking()
    {
        $data['judul'] = "Daftar Booking";
        $data['user'] = $this->ModelUser->cekData(['email' => $this->session-
>userdata('email')])->row_array();
        $data['pinjam'] = $this->db->query("select*from booking")-
>result_array();

        $this->load->view('templates/header', $data);
        $this->load->view('templates/sidebar', $data);
        $this->load->view('templates/topbar', $data);
        $this->load->view('booking/daftar-booking', $data);
        $this->load->view('templates/footer');
    }
}
```

# Membuat Halaman Data Booking

- Buatlah view dengan nama daftar-booking.php didalam folder Application/views/booking
- Script view selengkapnya dapat dilihat pada modul hal.63-64
- Hasil :

## Daftar Booking

No.	ID Booking	Tanggal Booking	ID User	Aksi	Denda / Buku /Hari	Lama Pinjam
1	23042020001	2020-04-23	2	 Pinjam	5000	3

Refresh

## Membuat Fungsi bookingDetail()

- ❑ Fungsi bookingDetail() digunakan untuk memanggil tampilan booking detail
- ❑ Berikut script bookingDetail:

```
public function bookingDetail()
{
    $id_booking = $this->uri->segment(3);
    $data['judul'] = "Booking Detail";
    $data['user'] = $this->ModelUser->cekData(['email' => $this->session-
>userdata('email')])->row_array();
    $data['agt_booking'] = $this->db-
>query("select*from booking b, user u where b.id_user=u.id and b.id_booking='$
id_booking'")->result_array();
    $data['detail'] = $this->db-
>query("select id_buku,judul_buku,pengarang,penerbit,tahun_terbit from booking
_detail d, buku b where d.id_buku=b.id and d.id_booking='$id_booking'")-
>result_array();

    $this->load->view('templates/header', $data);
    $this->load->view('templates/sidebar', $data);
    $this->load->view('templates/topbar', $data);
    $this->load->view('booking/booking-detail', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}
```

# Membuat view booking-detail.php

- Buatlah sebuah view baru di folder Application/views/booking dengan nama booking-detail.php
- Script booking-detail.php dapat dilihat di modul hal.66-67
- Hasil view:

## Booking Detail

Imam Nawawi 

Data Anggota : Maruloh, M.Kom  
ID Booking : 23042020001

No.	ID Buku	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun
1	4	Analisa Perancangan Sistem Informasi	Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020

 Kembali



## Membuat Fungsi pinjamAct()

- Untuk menjalankan mengeksekusi tombol pinjam, kita harus membuat terlebih dahulu fungsi pinjamAct di dalam controller Pinjam.php
  
- Script fungsi pinjamAct() dapat dilihat pada modul hal.68



# Membuat Halaman Data Peminjaman

Membuat fungsi index pada controller Pinjam.php

```
public function index()
{
    $data['judul'] = "Data Pinjam";
    $data['user'] = $this->ModelUser->cekData(['email' => $this->session-
>userdata('email')])->row_array();
    $data['pinjam'] = $this->ModelPinjam->joinData();

    $this->load->view('templates/header', $data);
    $this->load->view('templates/sidebar', $data);
    $this->load->view('templates/topbar', $data);
    $this->load->view('pinjam/data-pinjam', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}
```

## Membuat View Data-Pinjam

- ❑ Silakan tambahkan sebuah file view baru dengan nama **data-pinjam.php** didalam folder Application/views/pinjam
- ❑ Script dapat dilihat dimodul halaman 70-72

Data Pinjam

Imam Nawawi



No Pinjam	Tanggal Pinjam	ID User	ID Buku	Tanggal Kembali	Tanggal Pengembalian	Terlambat	Denda	Status	Total Denda	Pilihan
23042020001	2020-04-23	2	4	2020-04-26	2020-04-23	2 Hari	5000	<span>Pinjam</span>	10000	<span>Ubah</span>

## Membuat Fungsi ubahStatus()

- Pada fungsi ubah status, akan diambil data berupa id buku dan no.pinjam, kemudian merubah status menjadi kembali.
- Sistem juga akan mengupdate data buku dipinjam menambah stok buku yang dikembalikan
- Script fungsi ubahStatus() dapat dilihat pada modul hal.68

Data Pinjam

Imam Nawawi 

No Pinjam	Tanggal Pinjam	ID User	ID Buku	Tanggal Kembali	Tanggal Pengembalian	Terlambat	Denda	Status	Total Denda	Pilihan
23042020001	2020-04-23	2	4	2020-04-26	2020-04-23	2 Hari	5000	Kembali	10000	<input checked="" type="checkbox"/> Ubah Status



```
public function ubahStatus()
{
    $id_buku = $this->uri->segment(3);
    $no_pinjam = $this->uri->segment(4);
    $where = ['id_buku' => $this->uri->segment(3),];

    $tgl = date('Y-m-d');
    $status = 'Kembali';
    //update status menjadi kembali pada saat buku dikembalikan
    $this->db-
>query("UPDATE pinjam, detail_pinjam SET pinjam.status='$status', pinjam.tgl_pengembalian='$tgl' WHERE detail_pinjam.id_buku='$id_buku' AND pinjam.no_pinjam='$no_
pinjam'");

    //update stok dan dipinjam pada tabel buku
    $this->db-
>query("UPDATE buku, detail_pinjam SET buku.dipinjam=buku.dipinjam-
1, buku.stok=buku.stok+1 WHERE buku.id=detail_pinjam.id_buku");

    $this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="laert alert-
message alert-success" role="alert"></div>');
    redirect(base_url('pinjam'));
}
```



# TUGAS

## Tugas 6

1. Mahasiswa mengerjakan materi yang ada di pertemuan 7 yaitu membuat dan Mencetak Laporan Data Buku ke Printer
2. Point 1 dikumpulkan dan dinilai oleh dosen



## PERTEMUAN 5

**Membuat Halaman Lihat Keranjang  
Peminjaman dan Selesai Booking**

Hasil dari pertemuan ini adalah membuat halaman keranjang peminjaman dan cetak bukti booking, seperti berikut:

Pustaka Beranda Booking 0 Buku Profil Saya Log out Selamat Datang Maruloh, M.Kom

Terima Kasih Maruloh, M.Kom

Buku Yang ingin Anda Pinjam Adalah Sebagai berikut:

No.	Buku	Penulis	Penerbit	Tahun
1		Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020

 Pdf

**Nama Anggota : Maruloh, M.Kom**

**Buku Yang dibooking:**

No.	Buku	Penulis	penerbit	Tahun
1	Analisa Perancangan Sistem Informasi	Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020

57ab56750233425dbdf5a30aa2fe2306

## Membuat Fungsi Selesai Booking

- untuk menyelesaikan booking buku, maka member harus melakukan interaksi pada web dengan melakukan klik pada tombol selesaikan booking yang ada pada tampilan keranjang

No.	Buku	Penulis	penerbit	Tahun	Pilihan
1		Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020	

 Lanjutkan Booking Buku  Selesaikan Booking



## Membuat Fungsi Selesai Booking

- Agar tombol selesaikan booking bisa berjalan, maka kita akan menambahkan function baru pada file controller Booking.php yaitu function bookingSelesai.
- Pada fungsi bookingSelesai perintah yang dijalankan diantaranya pengupdate-an stok dan info buku yang dibooking
- Terdapat juga fungsi untuk melakukan proses penyimpanan pada tabel booking, detail booking, dan penghapusan data pada tabel temp
- kode program fungsi bookingSelesai dapat dilihat pada modul hal.50

```
public function bookingSelesai($where)
{
    //mengupdate stok dan dibooking di tabel buku saat proses booking diselesaikan
    $this->db->query("UPDATE buku, temp SET buku.dibooking=buku.dibooking+1, buku.stok=buku.stok-1 WHERE buku.id=temp.id_buku");

    $tglsekarang = date('Y-m-d');
    $isibooking = [
        'id_booking' => $this->ModelBooking->kodeOtomatis('booking', 'id_booking'),
        'tgl_booking' => date('Y-m-d H:m:s'),
        'batas_ambil' => date('Y-m-d', strtotime('+2 days', strtotime($tglsekarang))),
        'id_user' => $where
    ];
    //menyimpan ke tabel booking dan detail booking, dan mengosongkan tabel temporari
    $this->ModelBooking->insertData('booking', $isibooking);
    $this->ModelBooking->simpanDetail($where);
    $this->ModelBooking->kosongkanData('temp');

    redirect(base_url() . 'booking/info');
}
```

# Membuat Fungsi info

- ❑ Fungsi info dipanggil saat sistem mengeksekusi fungsi booking selesai.
- ❑ Pada fungsi ini dilakukan pemanggilan terhadap view info-booking.
- ❑ info-booking ini akan menampilkan data akhir dari proses booking buku

```
public function info()
{
    $where = $this->session->userdata('id_user');
    $data['user'] = $this->session->userdata('nama');
    $data['judul'] = "Selesai Booking";
    $data['useraktif'] = $this->ModelUser->cekData(['id' => $this->session->userdata('id_user')])->result();
    $data['items'] = $this->db->query("select*from booking bo, booking_detail d, buku bu where d.id_booking=b
o.id_booking and d.id_buku=bu.id and bo.id_user='".$where."')->result_array();

    $this->load->view('templates/templates-user/header', $data);
    $this->load->view('booking/info-booking', $data);
    $this->load->view('templates/templates-user/modal');
    $this->load->view('templates/templates-user/footer');
}
```

## Membuat view info-booking.php

- ❑ view info booking digunakan untuk menampilkan data akhir dari proses booking buku
- ❑ Kode program view info-booking.php dapat dilihat pada modul hal.52-53

Pustaka Beranda Booking 0 Buku Profil Saya Log out Selamat Datang Maruloh, M.Kom

Terima Kasih Maruloh, M.Kom

Buku Yang ingin Anda Pinjam Adalah Sebagai berikut:

No.	Buku	Penulis	Penerbit	Tahun
1		Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020

 Pdf

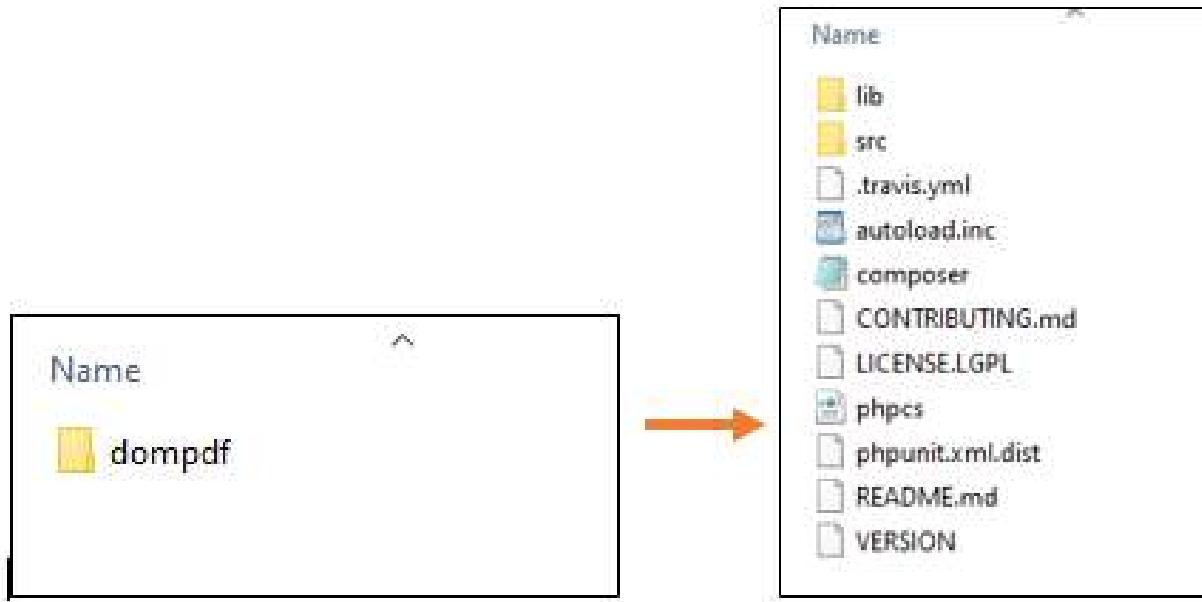


## Mencetak Bukti Booking

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

# Penggunaan DOMPDF

1. pertama kita download terlebih dahulu librarynya dompdf for codeigniter, untuk download silakan klik link [disini](#)
2. selanjutnya, ekstrak file dompdf\_1-0-2 yang sudah kita download. hasil ekstrak folder dompdf dengan isi folder sebagai berikut





## Penggunaan DOMPDF-2

3. pindahkan atau copy folder dompdf ke folder application/third\_party pada aplikasi pustaka\_booking kita

## Membuat fungsi exportToPdf

- ❑ Digunakan untuk mengatur file pdf yang akan kita gunakan
- ❑ Kita dapat mengatur orientation dan size dari file pdf yang akan kita buat
- ❑ Script program fungsi ini dapat dilihat di modul hal.54-55

## Membuat view bukti-pdf

- ❑ View bukti-pdf berisi data hasil cetakan dari pdf,
- ❑ kita bisa mengatur seperti apa tampilannya.
- ❑ script bukti-pdf.php dapat dilihat pada modul hal.55-56

<b>Nama Anggota : Maruloh, M.Kom</b>				
<b>Buku Yang dibooking:</b>				
No.	Buku	Penulis	penerbit	Tahun
1	Analisa Perancangan Sistem Informasi	Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020
57ab56750233425dbdf5a30aa2fe2306				



# TUGAS

## Tugas 5

1. Mahasiswa mengerjakan materi yang ada di pertemuan 6 yaitu membuat Halaman Pengambilan dan Pengembalian Buku
2. Point 1 dikumpulkan dan dinilai oleh dosen



## PERTEMUAN 4

# Membuat Halaman Transaksi booking peminjaman



Hasil dari pertemuan ini adalah membuat halaman transaksi booking peminjaman seperti berikut:

Pustaka Beranda Booking 1 Buku Profil Saya Log out Selamat Datang Maruloh, M.Kom

No.	Buku	Penulis	penerbit	Tahun	Pilihan
1		Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020	

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



## 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 temp sebagai tabel sementara yang digunakan untuk menyimpan data buku pada saat klik tombol booking.



## Transaksi Booking Peminjaman

- ❑ 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.



## Membuat ModelBooking dan ModelPinjam

- Model booking berisi script mengenai fungsi-fungsi pengaksesan database. Seperti perintah simpan, edit, hapus, update, dll. Pada model booking, perintah hanya untuk proses booking buku.
- Model pinjam khusus untuk menangani proses yang berhubungan dengan tabel pinjam.
- Script ModelBooking dapat dilihat pada modul hal.36-38
- Script ModelPinjam dapat dilihat pada modul hal.39-40

edit file **Autoload.php** bagian model, dengan menambahkan ModelBooking dan ModelPinjam.

```
application > config >  autoload.php
133 |     $autoload['model'] = array('first_model' => 'first');
134 |
135 | $autoload['model'] = array('ModelUser', 'ModelBuku', 'ModelBooking', 'ModelPinjam');
136 |
```

Lakukan pengeditan pada file header.php, pada bagian menu booking buku. Seperti pada script berikut:

```
application > views > templates > templates-user > header.php
25
26     <span class="sr-only">(current)</span></a>
27
28     if (!empty($this->session->userdata('email'))) { ?>
29         <a class="nav-item nav-link" href="= base_url('booking'); ?&gt;
30             &gt;Booking &lt;b&gt;&lt;?= $this-&gt;ModelBooking-&gt;getDataWhere('temp',
31             ['email_user' =&gt; $this-&gt;session-&gt;userdata('email')])-&gt;num_rows(); ?&gt;
32             &lt;/b&gt; Buku&lt;/a&gt;
33
34         &lt;a class="nav-item nav-link" href="<?= base_url('member/myprofil'); ?&gt;
35             &gt;"Profil Saya</a>
36         <a class="nav-item nav-link" href="= base_url('member/logout'); ?&gt;"
37             ><i class="fas fw fa-login"></i> Log out</a>
38
39     <?php } else { ?>
```



Sehingga ketika tampil halaman home, maka data buku yang dibooking akan muncul seperti berikut:





## Membuat Controller Booking

- Controller Booking.php berisi fungsi-fungsi yang berhubungan dengan proses booking buku. Didalamnya terdapat fungsi tambahBuku, hapusbooking, bookingSelesai, info, dan exportToPdf.
  
- Script controller Booking.php dapat dilihat pada modul hal.41-42



## Membuat Fungsi tambahBooking()

- ❑ Fungsi tambahBooking berisi script proses penyimpanan data booking buku.
- ❑ Fungsi tambahBooking ditulis didalam controller Booking.php
- ❑ Penyimpanan pada proses ini dilakukan di table temp, yang melibatkan table buku sebagai objek yang dipinjam
- ❑ Script fungsi tambahBooking dapat dilihat pada modul hal.42-44

Pustaka Beranda [Booking 1 Buku](#) Profil Saya Log out Selamat Datang **Maruloh, M.Kom**

## Membuat View data-booking

- View data-booking digunakan untuk menampilkan data buku yang telah dibooking oleh anggota.
- letakkan pada folder **Application/views/booking**
- Script data-booking dapat dilihat pada modul hal.45-46

Pustaka Beranda Booking 1 Buku Profil Saya Log out Selamat Datang **Maruloh, M.Kom**

No.	Buku	Penulis	penerbit	Tahun	Pilihan
1		Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020	

 Lanjutkan Booking Buku

 Selesaikan Booking



## Membuat Fungsi hapusbooking()

- function ini akan di jalankan ketika member melakukan interaksi pada data booking dengan mengklik tombol hapus
- terdapat script untuk menghapus data booking buku yang ada pada tabel temp
- Script fungsi hapusbooking dapat dilihat di modul hal.43



```
public function hapusbooking()
{
    $id_buku = $this->uri->segment(3);
    $id_user = $this->session->userdata('id_user');

    $this->ModelBooking->deleteData(['id_buku' => $id_buku], 'temp');
    $kosong = $this->db->query("select*from temp where id_user='".$id_user."")-
>num_rows();

    if ($kosong < 1) {
        $this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-
massege alert-danger" role="alert">Tidak Ada Buku dikeranjang</div>');
        redirect(base_url());
    } else {
        redirect(base_url() . 'booking');
    }
}
```



Pustaka Beranda Booking 1 Buku Profil Saya Log out

Selamat Datang Maruloh, M.Kom

No.	Buku	Penulis	penerbit	Tahun	Pilihan
1		Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020	

Lanjutkan Booking Buku

Selesaikan Booking



# TUGAS

## Tugas 4

1. Mahasiswa mengerjakan materi yang ada di pertemuan 5 yaitu membuat Halaman Lihat Keranjang Peminjaman dan Selesai Booking
2. Point 1 dikumpulkan dan dinilai oleh Dosen



# PERTEMUAN 3

## Membuat Halaman Login dan Pendaftaran Anggota



### Login Member

Email

Password

[Close](#) [Log in](#)

### Daftar Anggota

[Close](#) [Simpan](#)

Halaman yang akan dibuat :

Pustaka Beranda Booking 0 Buku Profil Saya Log out Selamat Datang maru



A user profile card for a member named 'maru'. It features a placeholder profile picture, the name 'maru', the email 'maru@gmail.com', and the text 'Jadi member sejak: 31 January 2020'. At the bottom is a teal button labeled 'Ubah Profil' (Change Profile).



## Kondisi menu sebelum login

Pustaka Beranda Daftar Log in Selamat Datang Pengunjung

## kondisi menu setelah login

Beranda Booking 0 Buku Profil Saya Log out Selamat Datang Imam Nawawi

- Untuk membuat halaman Login dan daftar, kita menggunakan modal.
- Pemanggilan modal ada pada halaman **header.php** yang telah kita buat pada pertemuan ke 2

```
<?php } else { ?>

    <a class="nav-item nav-link" data-toggle="modal" data-target="#daftarModal" href="#"> Daftar</a>

    <a class="nav-item nav-link" data-toggle="modal" data-target="#loginModal" href="#"> Log in</a>

<?php } ?>
<span class="nav-item nav-link nav-right" style="display:block; margin-left:20px;">Selamat Datang <b><?= $user; ?></b></span>
</div>
```

# Membuat Halaman Login dan Daftar Anggota

- ❑ Buat sebuah file dengan nama **modal.php** pada folder **Application/views/templates/templates-user**
- ❑ view modal berfungsi untuk membuat tampilan halaman login dan daftar member.
- ❑ Script view modal.php dapat dilihat pada hal.20-23

Login Member

Email	Alamat Email
Password	Password
<input type="button" value="Close"/> <input type="button" value="Log in"/>	

Daftar Anggota

Nama Lengkap
Alamat tempat Tinggal
Alamat Email
Password
Ulangi Password
<input type="button" value="Close"/> <input type="button" value="Simpan"/>

- Lakukan Pengeditan terhadap controller Home (fungsi index dan detailBuku) dengan menambahkan script

```
22
23     $this->load->view('templates/templates-user/header', $data);
24     $this->load->view('buku/daftarbuku', $data);
25     $this->load->view('templates/templates-user/modal');
26     $this->load->view('templates/templates-user/footer', $data);
27 } else {
28     $data['user'] = 'Pengunjung';
29     $this->load->view('templates/templates-user/header', $data);
30     $this->load->view('buku/daftarbuku', $data);
31     $this->load->view('templates/templates-user/modal');
32     $this->load->view('templates/templates-user/footer', $data);
33 }
34 }
```

### Fungsi Index()

### Fungsi detailBuku()

```
        $data['stok'] = $fields->stok;
        $data['id'] = $id;
    }

    $this->load->view('templates/templates-user/header', $data);
    $this->load->view('buku/detail-buku', $data);
    $this->load->view('templates/templates-user/modal');
    $this->load->view('templates/templates-user/footer');
}
```



## Membuat controller Member

- ❑ Controller Member berisi fungsi-fungsi seperti pengecekan login, pendaftaran anggota, management profile, dan fungsi logout.
  
- ❑ Buatlah sebuah controller dengan nama Member.php



## Membuat Fungsi Cek Login

- ❑ Buatlah fungsi `_login` pada controller Member yang berisi coding untuk melakukan pengecekan login
- ❑ Sistem akan mengarahkan ke halaman home setelah proses login dilakukan
- ❑ Script Controller Member dan fungsi `_login` dapat dilihat pada modul Hal. 25-26



## Menambahkan Fungsi Daftar()

- ❑ Fungsi daftar member berisi script tentang proses penyimpanan data pendaftar
- ❑ Script fungsi Daftar() dapat dilihat pada modul Hal.26-27



## Membuat Fungsi myProfil()

- ❑ Fungsi myProfil digunakan untuk menampilkan data profil anggota yang sedang aktif/login
- ❑ Dengan mengirimkan data ke dalam view index
- ❑ Untuk script program fungsi myProfil() silakan lihat modul hal.25-26



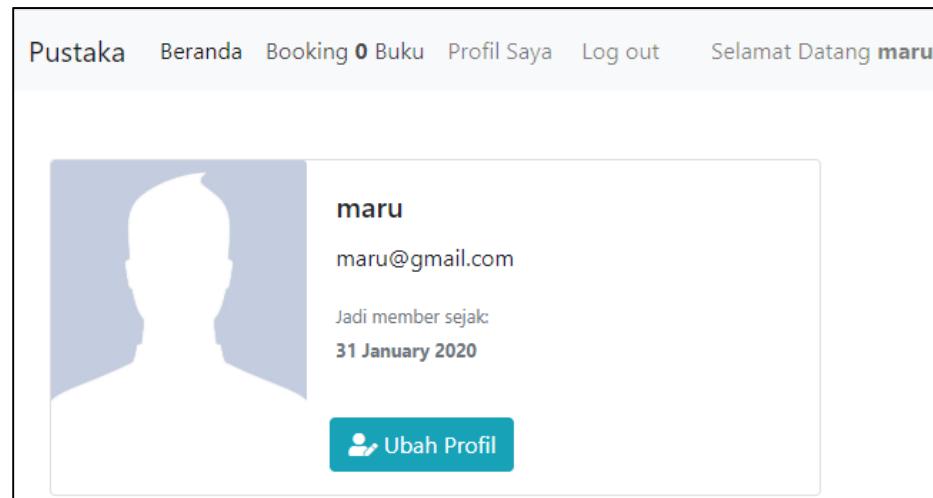
```
public function myProfil()
{
    $data['judul'] = 'Profil Saya';
    $user = $this->ModelUser->cekData(['email' => $this->session-
>userdata('email')])->row_array();

    foreach ($user as $a) {
        $data = [
            'image' => $user['image'],
            'user' => $user['nama'],
            'email' => $user['email'],
            'tanggal_input' => $user['tanggal_input'],
        ];
    }

    $this->load->view('templates/templates-user/header', $data);
    $this->load->view('member/index', $data);
    $this->load->view('templates/templates-user/modal');
    $this->load->view('templates/templates-user/footer', $data);
}
```

## Membuat View Index

- ❑ Fungsi myProfil() memanggil view index yang ada di folder member.
- ❑ Oleh karena itu kita akan membuat sebuah file index.php
- ❑ Script index.php dapat dilihat pada modul Hal. 28-29



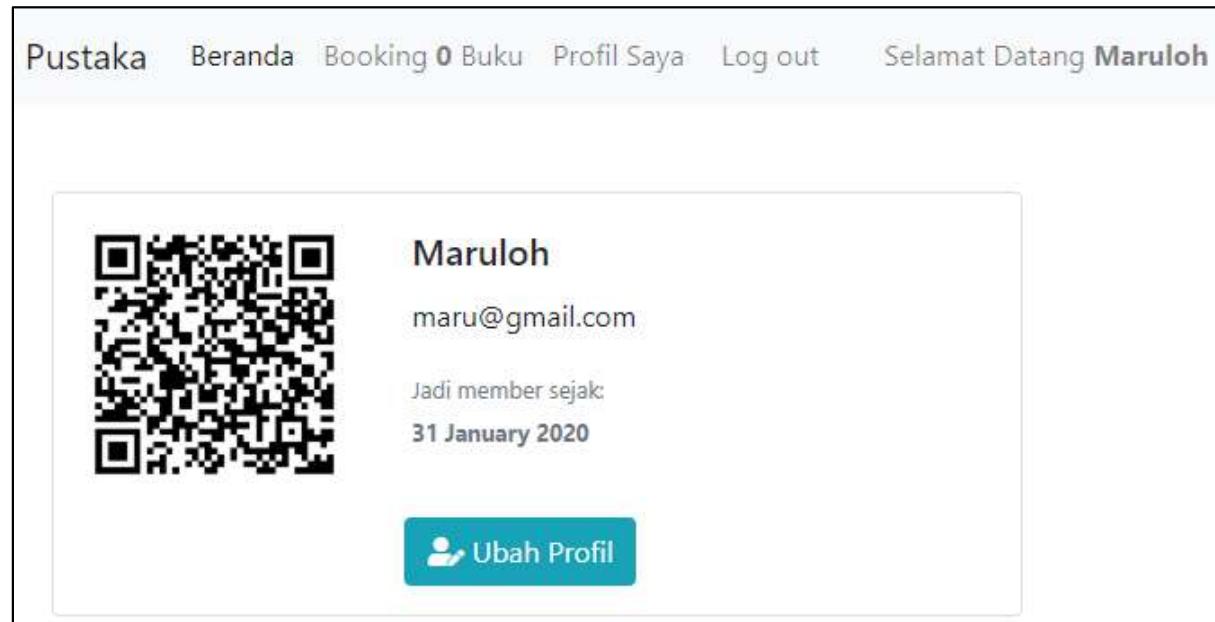


## Membuat Fungsi ubahProfil()

- ❑ Fungsi ubahProfil() digunakan untuk melakukan perubahan terhadap data member
- ❑ Fungsi ubahProfil() ditulis didalam controller Member.php
- ❑ Script ubahProfil() dapat dilihat di modul hal.29-31

## Membuat View ubah-anggota.php

- ❑ **ubah-anggota.php** ditulis di folder **Application/views/member**
  
- ❑ Script **ubah-anggota.php** dapat dilihat pada modul hal.31-32





## Membuat Fungsi logout()

```
public function logout()
{
    $this->session->unset_userdata('email');
    $this->session->unset_userdata('role_id');

    $this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-success alert-message" role="alert">Anda telah logout!!</div>');
    redirect('home');
}
```

script berada di controller **Member.php**



## Merubah Pustaka Helper

- Buka kembali pustaka\_helper yang pernah dibuat sebelumnya
  
- Edit seperti yang ada dalam modul hal.33-34



## Tugas 3

1. Mahasiswa mengerjakan materi yang ada di pertemuan 4 yaitu membuat halaman Transaksi Booking Peminjaman
2. Point 1 dikumpulkan dan dinilai oleh Dosen



## PERTEMUAN 2

**Membuat Tampilan Katalog**

**Buku dan Detail Buku**



## Membuat Controller Home

- Pada controller Home dilakukan pemanggilan view header, daftar buku, modal, dan footer. Oleh karena itu pastikan view-view tersebut telah dibuat sebelum memanggil controller Home
- Pada controller ini juga dilakukan pengecekan terhadap user. Jika sudah login, maka akan muncul nama user pada menu header, dan jika belum login maka akan muncul kata pengunjung pada header
- Script controller Home.php ada pada modul hal.9-10



## Membuat View untuk Template User

View yang harus dibuat di template user diantaranya:

1. View Header
2. View Footer
3. View Daftar buku

Script View tersebut dapat dilihat pada modul hal.10-14



## Mengatur controller Default

Pada file **routes.php**, ubah controller default menjadi **home**

```
$route['default_controller'] = 'home';
$route['404_override'] = '';
$route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
```

# Hasil Controller Home

Pustaka Beranda Login Selamat Datang Pengunjung



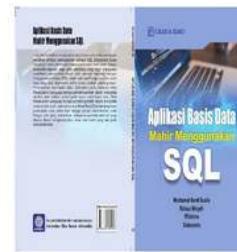
Gunawan Budi Sulistyono;  
Pudji Widodo  
Graha Ilmu  
2020

[Booking](#) [Detail](#)



Maruloh, Nining Suryani,  
Evy Priyanti  
Graha Ilmu  
2020

[Booking](#) [Detail](#)



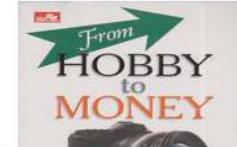
M. Nandi S, Rahayu N,  
Widiarina, Suharyanto  
Graha Ilmu  
2020

[Booking](#) [Detail](#)



Fintri Indriyani, Yunita,  
Dinda AM, Artika S, Sriyadi  
Graha Ilmu  
2020

[Booking](#) [Detail](#)





## Membuat Halaman Detail Buku

- Pada halaman dafatar buku, terdapat link untuk melihat detail buku. Dimana link tersebut mengarahkan ke controller **halaman/detailBuku**.
- Oleh karena itu kita harus membuat fungsi detailBuku.php pada controller Home

```
public function detailBuku()
{
    $id = $this->uri->segment(3);
    $buku = $this->ModelBuku->joinKategoriBuku(['buku.id' => $id])->result();

    $data['user'] = "Pengunjung";
    $data['title'] = "Detail Buku";

    foreach ($buku as $fields) {
        $data['judul'] = $fields->judul_buku;
        $data['pengarang'] = $fields->pengarang;
        $data['penerbit'] = $fields->penerbit;
        $data['kategori'] = $fields->kategori;
        $data['tahun'] = $fields->tahun_terbit;
        $data['isbn'] = $fields->isbn;
        $data['gambar'] = $fields->image;
        $data['dipinjam'] = $fields->dipinjam;
        $data['dibooking'] = $fields->dibooking;
        $data['stok'] = $fields->stok;
        $data['id'] = $id;
    }
    $this->load->view('templates/templates-user/header', $data);
    $this->load->view('buku/detail-buku', $data);
    $this->load->view('templates/templates-user/footer');
}
```



Buka kembali **ModelUser.php** yang pernah dibuat, kemudian edit pada bagian fungsi **JoinKategoriBuku()**, dengan skrip sebagai berikut:

```
public function joinKategoriBuku($where)
{
    $this->db->from('buku');
    $this->db->join('kategori','kategori.id = buku.id_kategori');
    $this->db->where($where);
    return $this->db->get();
}
```

# Membuat view detail-buku

- Buat file **detail-buku.php** pada folder **Application/views/buku** untuk menampilkan halaman detail buku.
- Untuk script detail-buku.php dapat dilihat dimodul hal.16-17

Pustaka Beranda Daftar Log in Selamat Datang



Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi

Judul Buku:	Analisa Perancangan Sistem Informasi	Kategori:	Komputer
Penerbit:	Graha Ilmu	Dipinjam:	0
Tahun Terbit:	2020	Dibooking:	0
ISBN:	978-623-228-179-0	Tersedia:	12

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



## Tugas 2

1. Mahasiswa mengerjakan materi yang ada di pertemuan 3 yaitu membuat halaman Login dan Pendaftaran Anggota
2. Point 1 dikumpulkan dan dinilai oleh Dosen



# PERTEMUAN 1

**Penjelasan Kontrak Kuliah,  
Penegasan tugas project, Persiapan  
aplikasi pustaka-booking**



# 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

## 2. Pembagian Kelompok

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



## Penjelasan Kontrak Kuliah dan Penegasan Tugas Project

### 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)

# Persiapan Aplikasi Perpustakaan

## Tabel user

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra
id 	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
nama	varchar(128)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
email	varchar(128)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
image	varchar(128)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
password	varchar(256)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
role_id	int(11)			Tidak	Tidak ada		
is_active	int(1)			Tidak	Tidak ada		
tanggal_input	int(11)			Tidak	Tidak ada		

## Tabel Role

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra
id 	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
role	varchar(128)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		

# Persiapan Aplikasi Perpustakaan

## Tabel Kategori

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra
<b>id</b> 	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
<b>kategori</b>	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		

## Tabel Buku

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra
<b>id</b> 	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
<b>judul_buku</b>	varchar(128)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<b>id_kategori</b>	int(11)			Tidak	Tidak ada		
<b>pengarang</b>	varchar(64)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<b>penerbit</b>	varchar(64)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<b>tahun_terbit</b>	year(4)			Tidak	Tidak ada		
<b>isbn</b>	varchar(64)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<b>stok</b>	int(11)			Tidak	Tidak ada		
<b>dipinjam</b>	int(11)			Tidak	Tidak ada		
<b>dibooking</b>	int(11)			Tidak	Tidak ada		
<b>image</b>	varchar(256)	latin1_swedish_ci		Ya	book-default-cover.jpg		

# Persiapan Aplikasi Perpustakaan

Tabel temp

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra
id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
tgl_booking	datetime			Ya	NULL		
id_user	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
email_user	varchar(128)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL		
id_buku	int(11)			Ya	NULL		
judul_buku	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
image	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
penulis	varchar(128)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
penerbit	varchar(128)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
tahun_terbit	year(4)			Tidak	Tidak ada		

# Persiapan Aplikasi Perpustakaan

Tabel booking

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra
id_booking	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
tgl_booking	date			Tidak	Tidak ada		
batas_ambil	date			Tidak	Tidak ada		
id_user	int(11)			Tidak	Tidak ada		

Tabel booking\_detail

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra
id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
id_booking	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
id_buku	int(11)			Tidak	Tidak ada		

# Persiapan Aplikasi Perpustakaan

Tabel pinjam

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra
no_pinjam 📝	varchar(12)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			
tgl_pinjam	date		Tidak	Tidak ada			
id_booking	varchar(12)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			
id_user	int(11)		Tidak	Tidak ada			
tgl_kembali	date		Tidak	Tidak ada			
tgl_pengembalian	date		Tidak	Tidak ada			
status	enum('Pinjam', 'Kembali')	utf8mb4_general_ci	Tidak	Pinjam			
total_denda	int(11)		Tidak	Tidak ada			

Tabel detail\_pinjam

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut
no_pinjam	varchar(12)	utf8mb4_general_ci	
id_buku	int(11)		
denda	int(11)		



## Persiapan aplikasi perpustakaan halaman admin *(Back-End)*

- Pastikan mahasiswa sudah mengerjakan materi pustaka-booking halaman admin yang sudah dipelajari pada mata kuliah Web Programming II
- materi dapat didownload pada link berikut: [download materi pustaka-booking \(Web II\)](#). Untuk tools pendukung pembelajaran bisa di download pada link: [download tools web programming III](#)



## Tugas 1

1. Dosen memeriksa pekerjaan mahasiswa di point database dan aplikasi perpustakaan halaman admin
2. Mahasiswa mengerjakan materi yang ada di pertemuan 2 yaitu membuat halaman katalog buku dan detail buku
3. Point 2 dikumpulkan dan dinilai dosen

# WEB PROGRAMMING III

## MEMBANGUN APLIKASI PERPUSTAKAAN

Front-End Programming



## **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), pengelolaan transaksi booking buku, 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 kesempurnaan di masa yang akan datang. Semoga modul ini dapat bermanfaat bagi para penggunanya.

Jakarta, Maret 2022

Tim Penyusun  
Unit Pengembangan Akademik  
Program Studi Sistem Informasi

## **DAFTAR ISI**

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI .....	3
MINGGU KE 1 Penjelasan Kontrak Kuliah, Penegasan tugas project, Persiapan aplikasi pustaka-booking.....	4
MINGGU KE 2 Membuat Tampilan Katalog Buku dan Detail Buku .....	8
MINGGU KE 3 Membuat Halaman Login dan Pendaftaran Anggota .....	19
MINGGU KE 4 Membuat Halaman Transaksi booking peminjaman .....	35
MINGGU KE 5 Membuat Halaman Lihat Keranjang Peminjaman dan Selesai Booking.....	49
MINGGU KE 6 Membuat Halaman Pengambilan dan Pengembalian Buku .....	58
MINGGU KE 7 Membuat dan Mencetak Laporan Data Buku ke Printer .....	75
MINGGU KE 9 Membuat dan Mencetak Laporan Data Buku ke Tampilan Pdf dan Excel ....	83
MINGGU KE 10 Membuat Laporan Peminjaman Dan Setting Akses Client-Server.....	89
MINGGU KE 11-15 Presentasi Project .....	103

## **MINGGU KE 1**

### **Penjelasan Kontrak Kuliah, Penegasan tugas project, Persiapan aplikasi pustaka-booking**

#### **Deskripsi:**

Membahas persiapan dasar untuk memulai sebuah projek aplikasi berbasis web, dalam hal ini kasus yang di angkat adalah perpustakaan, dan dapat memahami desain dan modifikasi database.

#### **Tujuan Pembelajaran:**

Setelah melakukan bagian ini mahasiswa mampu:

1. Memahami projek yang harus mereka buat dan presentasikan
2. Merancang, membuat, dan memodifikasi database
3. Melakukan Koneksi database

#### **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.

##### **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 **pustaka**

Pastikan database dan Tabel sudah terbentuk seperti di bawah ini

#### a. Tabel user

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra
<b>id</b> 	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		AUTO_INCREMENT
<b>nama</b>	varchar(128)	latin1_swedish_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
<b>alamat</b>	text	latin1_swedish_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
<b>email</b>	varchar(128)	latin1_swedish_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
<b>image</b>	varchar(128)	latin1_swedish_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
<b>password</b>	varchar(256)	latin1_swedish_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
<b>role_id</b>	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		
<b>is_active</b>	int(1)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		
<b>tanggal_input</b>	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		

#### b. Tabel role

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra
<b>id</b> 	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		AUTO_INCREMENT
<b>role</b>	varchar(128)	latin1_swedish_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>		

#### c. Tabel kategori

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra
<b>id</b> 	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		AUTO_INCREMENT
<b>kategori</b>	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>		

**d. Tabel buku**

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra
id 	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
judul_buku	varchar(128)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
id_kategori	int(11)			Tidak	Tidak ada		
pengarang	varchar(64)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
penerbit	varchar(64)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
tahun_terbit	year(4)			Tidak	Tidak ada		
isbn	varchar(64)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
stok	int(11)			Tidak	Tidak ada		
dipinjam	int(11)			Tidak	Tidak ada		
dibooking	int(11)			Tidak	Tidak ada		
image	varchar(256)	latin1_swedish_ci		Ya	book-default-cover.jpg		

**e. Tabel temp**

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra
id 	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
tgl_booking	datetime			Ya	NULL		
id_user	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
email_user	varchar(128)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL		
id_buku	int(11)			Ya	NULL		
judul_buku	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
image	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
penulis	varchar(128)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
penerbit	varchar(128)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
tahun_terbit	year(4)			Tidak	Tidak ada		

**f. Tabel booking**

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra
id_booking 	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
tgl_booking	date			Tidak	Tidak ada		
batas_ambil	date			Tidak	Tidak ada		
id_user	int(11)			Tidak	Tidak ada		

#### g. Tabel booking\_detail

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra
id 	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
id_booking	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
id_buku	int(11)			Tidak	Tidak ada		

#### h. Tabel pinjam

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra
no_pinjam 	varchar(12)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
tgl_pinjam	date			Tidak	Tidak ada		
id_booking	varchar(12)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
id_user	int(11)			Tidak	Tidak ada		
tgl_kembali	date			Tidak	Tidak ada		
tgl_pengembalian	date			Tidak	Tidak ada		
status	enum('Pinjam', 'Kembali')	utf8mb4_general_ci		Tidak	Pinjam		
total_denda	int(11)			Tidak	Tidak ada		

#### i. Tabel detail\_pinjam

Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut
no_pinjam	varchar(12)	utf8mb4_general_ci	
id_buku	int(11)		
denda	int(11)		

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

Pastikan mahasiswa sudah mengerjakan materi pustaka-booking halaman admin yang sudah dipelajari pada mata kuliah Web Programming II . materi dapat didownload pada link berikut: [download materi pustaka-booking \(Web II\)](#). Untuk tools pendukung pembelajaran bisa di download pada link: [download tools web programming III](#).

#### Tugas 1

1. Dosen memeriksa pekerjaan mahasiswa di point B (database) dan C (aplikasi perpustakaan halaman admin)
2. Mahasiswa mengerjakan materi yang ada di pertemuan 2 yaitu membuat halaman katalog buku dan detail buku
3. Point 2 dikumpulkan dan dinilai oleh Dosen

## MINGGU KE 2

### Membuat Tampilan Katalog Buku dan Detail Buku

#### **Deskripsi:**

Membahas bagaimana cara membuat tampilan katalog buku dan halaman detail buku. Halaman katalog buku digunakan untuk menampilkan keseluruhan data buku yang ada di database.

#### **Tujuan Pembelajaran:**

Setelah melakukan bagian ini mahasiswa mampu:

1. Membuat halaman katalog buku
2. Membuat halaman detail buku
3. Membuat halaman controller member

Hasil akhir dari pertemuan 2 ini adalah tampilan halaman katalog buku dan detail buku seperti berikut:

The screenshot shows a library catalog interface with the following book entries:

Book Cover	Title	Author(s)	Publisher	Publication Year	Action Buttons
	Membuat Web dengan Framework Codeigniter	Gunawan Budi Sulistyono; Pudji Widodo	Graha Ilmu	2020	<a href="#">Booking</a> <a href="#">Detail</a>
	Web Programming Menggunakan Java dan Framework CodeIgniter	Maruloh, Nining Suryani, Evy Priyanti	Graha Ilmu	2020	<a href="#">Booking</a> <a href="#">Detail</a>
	Aplikasi Basis Data Mahir Menggunakan SQL	M. Nandi S, Rahayu N, Widiarina, Suharyanto	Graha Ilmu	2020	<a href="#">Booking</a> <a href="#">Detail</a>
	Analisa Perancangan Sistem Informasi	Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020	<a href="#">Booking</a> <a href="#">Detail</a>
	Jubilee Enterprise				
	Dr. Dedi Kurnia Syah P., M.Dipm				
	Kolaborasi Codeigniter dan Ajax				
	From HOBBY to MONEY				

## Halaman Detail buku

Pustaka Beranda Daftar Log in Selamat Datang



Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi

Judul Buku:	Analisa Perancangan Sistem Informasi	Kategori:	Komputer
Penerbit:	Graha Ilmu	Dipinjam:	0
Tahun Terbit:	2020	Dibooking:	0
ISBN:	978-623-228-179-0	Tersedia:	12

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

### A. Membuat Controller Home

Buatlah sebuah controller baru dengan nama **Home.php**. Dengan script sebagai berikut:

```
<?php

class Home extends CI_Controller
{
    function __construct()
    {
        parent::__construct();
    }

    public function index()
    {
        $data = [
            'judul' => "Katalog Buku",
            'buku' => $this->ModelBuku->getBuku()->result(),
        ];
    }
}
```

```

//jika sudah login dan jika belum login
if ($this->session->userdata('email')) {
    $user = $this->ModelUser->cekData(['email' => $this->session-
>userdata('email')])->row_array();

    $data['user'] = $user['nama'];

    $this->load->view('templates/templates-user/header', $data);
    $this->load->view('buku/daftarbuku', $data);

    $this->load->view('templates/templates-user/footer', $data);
} else {
    $data['user'] = 'Pengunjung';
    $this->load->view('templates/templates-user/header', $data);
    $this->load->view('buku/daftarbuku', $data);

    $this->load->view('templates/templates-user/footer', $data);
}
}

```

Pada controller Home dilakukan pemanggilan view header, daftarbuku, modal, dan footer. Oleh karena itu pastikan view-view tersebut telah dibuat sebelum memanggil controller Home. Pada controller ini juga dilakukan pengecekan terhadap user. Jika sudah login, maka akan muncul nama user pada menu header, dan jika belum login maka akan muncul kata pengunjung pada header.

## B. Membuat View untuk Template User

### 1. Membuat view header

Buat sebuah file dengan nama **header.php** pada folder **Application/views/templates/templates-user**. Tulis script berikut:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Pustaka-Booking | <?= $judul; ?></title>
    <link rel="icon" type="image/png" href="<?= base_url('assets/img/logo/'); ?>logo-pb.png">
    <link rel="stylesheet" href="<?= base_url('assets/'); ?>user/css/bootstrap.css">

```

```

<link href="= base_url('assets/'); ?vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<link href="= base_url('assets/'); ?datatable/datatables.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>

<body>
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
<div class="container">
<a class="navbar-brand" href="= base_url(); ?">Pustaka</a>
<button class="navbar-toggler" type="button" data-
toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup" aria-
controls="navbarNavAltMarkup" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">
<span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>

<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
<div class="navbar-nav">
<a class="nav-item nav-
link active" href="= base_url(); ?">Beranda <span class="sr-
only">(current)</span></a>
<?php
if (!empty($this->session->userdata('email'))){ ?>
<a class="nav-item nav-link" href="#">Booking Buku</a>

<a class="nav-item nav-
link" href="= base_url('member/myprofil'); ?">Profil Saya</a>
<a class="nav-item nav-
link" href="= base_url('member/logout'); ?&gt;"&gt;&lt;i class="fas fw fa-
login"&gt;&lt;/i&gt; Log out&lt;/a&gt;

&lt;?php } else { ?&gt;

&lt;a class="nav-item nav-link" data-toggle="modal" data-
target="#daftarModal" href="#"&gt;&lt;i class="fas fw fa-login"&gt;&lt;/i&gt; Daftar&lt;/a&gt;

&lt;a class="nav-item nav-link" data-toggle="modal" data-
target="#loginModal" href="#"&gt;&lt;i class="fas fw fa-login"&gt;&lt;/i&gt; Log in&lt;/a&gt;

&lt;?php } ?&gt;
&lt;span class="nav-item nav-link nav-
right" style="display:block; margin-
left:20px;"&gt;Selamat Datang &lt;b&gt;&lt;?= $user; ?&gt;&lt;/b&gt;&lt;/span&gt;
&lt;/div&gt;
</pre

```

```
        </div>
    </div>
</nav>
<div class="container mt-5">
```

## 2. Membuat view footer

Buat sebuah file dengan nama footer.php pada folder Application/views/templates/templates-user. Tulis script berikut:

```
</div>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz0rT7abK41JStQIAqVgRVzbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.m
in.js" integrity="sha384-
U02eT0CpHqdSJQ6hJty5KVphtPhzWj9W01c1HTMGa3JDZwrnQq4sF86dIHNDz0W1" crossorigin="an
onymous"></script>

<script src="= base_url(); ?&gt;assets/user/js/bootstrap.js"&gt;&lt;/script&gt;

&lt;script src="<?= base_url('assets/'); ?&gt;vendor/jquery/jquery.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script src="<?= base_url('assets/'); ?&gt;vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.
js"&gt;&lt;/script&gt;

&lt;!-- Core plugin JavaScript--&gt;
&lt;script src="<?= base_url('assets/'); ?&gt;vendor/jquery-
easing/jquery.easing.min.js"&gt;&lt;/script&gt;

&lt;!-- Custom scripts for all pages--&gt;
&lt;script src="<?= base_url('assets/'); ?&gt;js/sb-admin-2.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script&gt;
    $('.alert').alert().delay(3000).slideUp('slow');
&lt;/script&gt;

&lt;/body&gt;

&lt;/html&gt;</pre
```

## C. Membuat View daftarbuku

Buatlah sebuah file view baru dengan nama **daftarbuku.php** pada folder **Application/views/buku**. Ketikkan script berikut:

```

<?= $this->session->flashdata('pesan'); ?>



<?php foreach ($buku as $buku) { ?>
    <div class="col-md-2 col-md-3">
        <div class="thumbnail" style="height: 370px;">
            
    </div>
</div>
```

## D. Mengatur controller default

Pada file **routes.php**, ubah controller default menjadi home.

```
$route['default_controller'] = 'home';
$route['404_override'] = '';
$route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
```

Hasil akhir:

The screenshot shows a library catalog interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Pustaka', 'Beranda', 'Login', and a welcome message 'Selamat Datang Pengunjung'. Below the navigation, there is a search bar with placeholder text 'Cari Buku' and a magnifying glass icon. The main content area displays a grid of book cards. Each card includes the book's cover image, its title, author(s), publisher, year, and two buttons: 'Booking' and 'Detail'.

Book Title	Author(s)	Publisher	Year	Action
Membuat Web Dengan Framework Codeigniter	Gunawan Budi Sulistyо; Pudji Widodo	Graha Ilmu	2020	<a href="#">Booking</a> <a href="#">Detail</a>
Web Programming Berorientasi Objek Dengan Framework Codeigniter	Maruloh, Nining Suryani, Evy Priyanti	Graha Ilmu	2020	<a href="#">Booking</a> <a href="#">Detail</a>
Analisa Perancangan Sistem Informasi	M. Nandi S, Rahayu N, Widiarina, Suharyanto	Graha Ilmu	2020	<a href="#">Booking</a> <a href="#">Detail</a>
Jubilee Enterprise	Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020	<a href="#">Booking</a> <a href="#">Detail</a>
Kolaborasi Codeigniter dan Ajax	Dr. Dedi Kurnia Syah P., M.Ikoma	Jubilee Enterprise	2020	<a href="#">Booking</a> <a href="#">Detail</a>
From HOBBY to MONEY				<a href="#">Booking</a> <a href="#">Detail</a>

## E. Membuat Halaman Detail Buku

### 1. Membuat fungsi detailBuku

Pada halaman dafatar buku, terdapat link untuk melihat detail buku. Dimana link tersebut mengarahkan ke controller **halaman/detailbuku**. Oleh karena itu kita harus membuat fungsi detailBuku.php pada controller Home

```
<?php
if ($buku->stok < 1) {
    echo "<i class='btn btn-outline-primary fas fw fa-shopping-cart'> Booking   0</i>";
} else {
    echo "<a class='btn btn-outline-primary fas fw fa-shopping-cart' href='".$base_url('booking/tambahBooking/' . $buku->id) . "'> Booking</a>";
}
?>

<a class="btn btn-outline-warning fas fw fa-search" href="<?= base_url('home/detailBuku/' . $buku->id); ?>"> Detail</a></p>
```

Tambahkan sebuah fungsi baru dengan nama detailBuku pada controller Home

```
public function detailBuku()
{
    $id = $this->uri->segment(3);
    $buku = $this->ModelBuku->joinKategoriBuku(['buku.id' => $id])->result();

    $data['user'] = "Pengunjung";
    $data['title'] = "Detail Buku";

    foreach ($buku as $fields) {
        $data['judul'] = $fields->judul_buku;
        $data['pengarang'] = $fields->pengarang;
        $data['penerbit'] = $fields->penerbit;
        $data['kategori'] = $fields->kategori;
        $data['tahun'] = $fields->tahun_terbit;
        $data['isbn'] = $fields->isbn;
        $data['gambar'] = $fields->image;
        $data['dipinjam'] = $fields->dipinjam;
        $data['dibooking'] = $fields->dibooking;
        $data['stok'] = $fields->stok;
        $data['id'] = $id;
    }
    $this->load->view('templates/templates-user/header', $data);
    $this->load->view('buku/detail-buku', $data);
    $this->load->view('templates/templates-user/footer');
}
```

Buka kembali **ModelUser.php** yang pernah dibuat, kemudian edit pada bagian fungsi **JoinKategoriBuku()**, dengan skrip sebagai berikut:

```
public function joinKategoriBuku($where)
{
    $this->db->from('buku');
    $this->db->join('kategori','kategori.id = buku.id_kategori');
    $this->db->where($where);
    return $this->db->get();
}
```

## 2. Membuat view detail-buku

Buat file detail-buku.php pada folder Application/views/buku untuk menampilkan halaman detail buku.

```
<div class="x_panel" align="center">

<div class="x_content">
    <div class="row">
        <div class="col-sm-3 col-md-3">
            <div class="thumbnail" style="height: auto; position: relative; left: 100%; width: 200%;">
                <img src=<?php echo base_url(); ?>assets/img/upload/<?= $gambar; ?>" style="max-width:100%; max-height: 100%; height: 150px; width: 120px">

            <div class="caption">
                <h5 style="min-height:40px;" align="center"><?= $pengarang ?></h5>
                <center>
                    <table class="table table-striped">
                        <tr>
                            <th nowrap>Judul Buku: </th>
                            <td nowrap><?= $judul; ?></td>
                            <td>&ampnbsp</td>
                        <th>Kategori: </th>
                        <td><?= $kategori ?></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <th nowrap>Penerbit: </th>
                        <td><?= $penerbit ?></td>
                        <td>&ampnbsp</td>
                        <th>Dipinjam: </th>
                        <td><?= $dipinjam ?></td>
                    </tr>
                </table>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

```

        </tr>
        <tr>
            <th nowrap>Tahun Terbit: </th>
            <td><?= substr($tahun, 0, 4) ?></td>
            <td>&nbsp;</td>
            <th>Dibooking: </th>
            <td><?= $dibooking ?></td>
        </tr>
        <tr>
            <th>ISBN: </th>
            <td><?= $isbn ?></td>
            <td>&nbsp;</td>
            <th>Tersedia: </th>
            <td><?= $stok ?></td>
        </tr>
    </table>
</center>
<p>
    <a class="btn btn-outline-primary fas fw fa-shopping-cart" href="= base_url('booking/tambahBooking/' . $id); ?&gt;"&gt; Booking&lt;/a&gt;
    &lt;span class="btn btn-outline-secondary fas fw fa-reply" onclick="window.history.go(-1)"&gt; Kembali&lt;/span&gt;
&lt;/p&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;

&lt;/div&gt;
</pre

```

## Hasil akhir

Pustaka Beranda Daftar Log in Selamat Datang



Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi

Judul Buku:	Analisa Perancangan Sistem Informasi	Kategori:	Komputer
Penerbit:	Graha Ilmu	Dipinjam:	0
Tahun Terbit:	2020	Dibooking:	0
ISBN:	978-623-228-179-0	Tersedia:	12

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

## Tugas 2

1. Mahasiswa mengerjakan materi yang ada di pertemuan 3 yaitu membuat halaman Login dan Pendaftaran Anggota
2. Point 1 dikumpulkan dan dinilai oleh Dosen

## MINGGU KE 3

### Membuat Halaman Login dan Pendaftaran Anggota

#### **Deskripsi:**

Membahas bagaimana cara membuat halaman daftar dan login anggota serta memodifikasi profile anggota. Untuk halaman daftar dan login menggunakan modal.

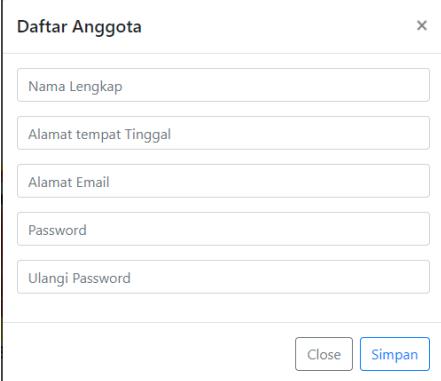
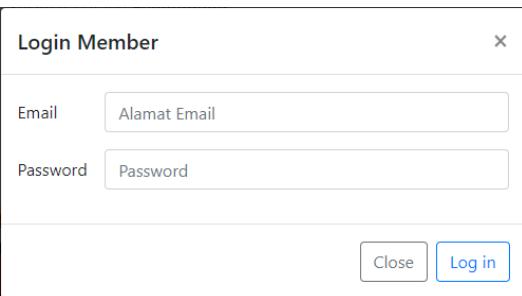
#### **Tujuan Pembelajaran:**

Setelah melakukan bagian ini mahasiswa mampu:

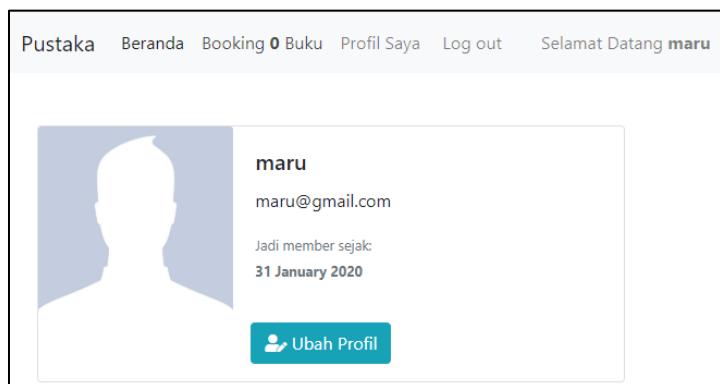
1. Membuat halaman daftar anggota dengan modal
2. Membuat halaman login anggota dengan modal
3. Memodifikasi data anggota

Hasil dari pertemuan 3 ini adalah **halaman Login** dan **daftar anggota**, serta **halaman profile anggota** seperti berikut ini:

Halaman Login dan daftar



Halaman Profile anggota



Secara default jika sistem belum melakukan login maka menu pada header berisi **Daftar** dan **Login**. Sedangkan jika sudah melakukan login menu akan berubah menjadi **Booking**, **Profile saya** dan **Logout**. Pada pertemuan ini akan dibahas mengenai fungsi-fungsi tersebut. Untuk menu Booking akan dibahas dipertemuan berikutnya.

### Kondisi menu sebelum login



### kondisi menu setelah login

Untuk membuat halaman Login dan daftar, kita menggunakan modal. Pemanggilan modal ada pada halaman **header.php** yang telah kita buat pada pertemuan ke 2

```
<?php } else { ?>
    <a class="nav-item nav-link" data-toggle="modal" data-target="#daftarModal" href="#"> Daftar</a>
    <a class="nav-item nav-link" data-toggle="modal" data-target="#loginModal" href="#"> Log in</a>
<?php } ?>
<span class="nav-item nav-link nav-right" style="display:block; margin-left:20px;">Selamat Datang <b><?= $user; ?></b></span>
</div>
```

#### A. Membuat Halaman Login dan Daftar Anggota

Buat Buat sebuah file dengan nama **modal.php** pada folder **Application/views/templates/templates-user**. view modal berfungsi untuk membuat tampilan halaman login dan daftar member. Ketikkan script berikut:

```
<!-- login modal -->
<div class="modal fade" tabindex="-1" id="loginModal" role="dialog">
    <div class="modal-dialog" role="document">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title">Login Member</h5>
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
```

```

        </button>
    </div>
    <form action="<% base_url('member'); %>" method="post">
        <div class="modal-body">
            <div class="form-group row">
                <label for="email" class="col-sm-2 col-form-label">Email</label>
                    <div class="col-sm-10">
                        <input type="text" class="form-control" id="email" name="email" placeholder="Alamat Email">
                    </div>
            </div>
            <div class="form-group row">
                <label for="inputPassword" class="col-sm-2 col-form-label">Password</label>
                    <div class="col-sm-10">
                        <input type="password" class="form-control" id="password" name="password" placeholder="Password">
                    </div>
            </div>
            <div class="modal-footer">
                <button type="button" class="btn btn-outline-secondary" data-dismiss="modal">Close</button>
                <button type="submit" class="btn btn-outline-primary">Log in</button>
            </div>
        </form>
    </div>
</div>
<!--/login modal -->

<!-- daftar modal -->
<div class="modal fade" tabindex="-1" id="daftarModal" role="dialog">
    <div class="modal-dialog" role="document">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title">Daftar Anggota</h5>
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </button>
            </div>
            <form action="<% base_url('member/daftar'); %>" method="post">

```

```

        <div class="modal-body">
            <div class="form-group">
                <input type="text" class="form-control form-control-user" id="nama" name="nama" placeholder="Nama Lengkap">
            </div>
            <div class="form-group">
                <input type="text" class="form-control form-control-user" id="alamat" name="alamat" placeholder="Alamat Lengkap">
            </div>
            <div class="form-group">
                <input type="text" class="form-control form-control-user" id="email" name="email" placeholder="Alamat Email">
            </div>
            <div class="form-group">
                <input type="password" class="form-control form-control-user" id="password1" name="password1" placeholder="Password">
            </div>
            <div class="form-group">
                <input type="password" class="form-control form-control-user" id="password2" name="password2" placeholder="Ulangi Password">
            </div>
        </div>

        <div class="modal-footer">
            <button type="button" class="btn btn-outline-secondary" data-dismiss="modal">Close</button>
            <button type="submit" class="btn btn-outline-primary">Simpan</button>
        </div>
    </form>
</div>
</div>
<!--/end of Modal Daftar -->

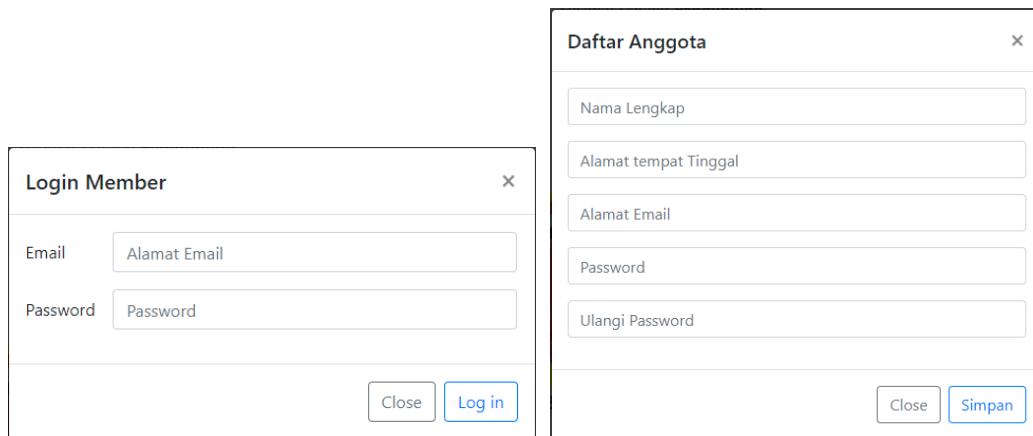
<!-- modal info-->
<div class="modal fade" tabindex="-1" id="modalinfo" role="dialog">
    <div class="modal-dialog" role="document">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title">Informasi</h5>
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </button>
            </div>

```

```

        </div>
        <div class="modal-body">
            <span class="alert alert-message alert-success">Waktu Pengambilan Buku 1x24 jam dari Booking!!!</span>
        </div>
        <div class="modal-footer">
            <a class="btn btn-outline-info" href="<% base_url(); %>">Ok</a>
        </div>
    </div>
<!--/modal info -->

```



Untuk memanggil halaman login, sistem memanggil id **loginModal** yang ada pada file modal.php. sedangkan untuk memanggil halaman daftar sistem memanggil id **daftarModal**

```

<!-- login modal -->
<div class="modal fade" tabindex="-1" id="loginModal" role="dialog">
    <div class="modal-dialog" role="document">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title">Login Member</h5>

```

```

<!-- daftar modal -->
<div class="modal fade" tabindex="-1" id="daftarModal" role="dialog">
    <div class="modal-dialog" role="document">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title">Daftar Anggota</h5>

```

Untuk dapat memanggil view modal.php ini, kita akan lakukan pengeditan pada controller **Home.php** (fungsi **index** dan **detailBuku**) yang telah kita buat sebelumnya, dengan menambahkan pemanggilan file modal.php tersebut.

```
application > controllers > Home.php
16     ];
17     //jika sudah login dan jika belum login
18     if ($this->session->userdata('email')) {
19         $user = $this->ModelUser->cekData(['email' => $this->session->userdata('email')]);
20
21         $data['user'] = $user['nama'];
22
23         $this->load->view('templates/templates-user/header', $data);
24         $this->load->view('buku/daftarbuku', $data);
25         $this->load->view('templates/templates-user/modal');
26         $this->load->view('templates/templates-user/footer', $data);
27     } else {
28         $data['user'] = 'Pengunjung';
29         $this->load->view('templates/templates-user/header', $data);
30         $this->load->view('buku/daftarbuku', $data);
31         $this->load->view('templates/templates-user/modal');
32         $this->load->view('templates/templates-user/footer', $data);
33     }
34 }
```

```
        $data['gambar'] = $fields->image;
        $data['dipinjam'] = $fields->dipinjam;
        $data['dibooking'] = $fields->dibooking;
        $data['stok'] = $fields->stok;
        $data['id'] = $id;
    }

    $this->load->view('templates/templates-user/header', $data);
    $this->load->view('buku/detail-buku', $data);
    $this->load->view('templates/templates-user/modal');
    $this->load->view('templates/templates-user/footer');
}
```

## B. Membuat Controller Member

Controller member berisi fungsi-fungsi seperti pengecekan data login, pendaftaran anggota, management profile, dan fungsi logout. Buatlah sebuah controller dengan nama **Member.php**

### 1. Membuat fungsi login

Buatlah fungsi \_login pada controller Member yang berisi coding untuk melakukan pengecekan login. Sistem akan mengarahkan ke halaman home setelah proses login dilakukan.

```
<?php

class Member extends CI_Controller
{
    function __construct()
    {
        parent::__construct();
    }

    public function index()
    {
        $this->_login();
    }

    private function _login()
    {
        $email = htmlspecialchars($this->input->post('email', true));
        $password = $this->input->post('password', true);

        $user = $this->ModelUser->cekData(['email' => $email])->row_array();

        //jika usernya ada
        if ($user) {
            //jika user sudah aktif
            if ($user['is_active'] == 1) {
                //cek password
                if (password_verify($password, $user['password'])) {
                    $data = [
                        'email' => $user['email'],
                        'role_id' => $user['role_id'],
                        'id_user' => $user['id'],
                        'nama' => $user['nama']
                    ];
                }
            }
        }
    }
}
```

```

];
$this->session->set_userdata($data);
redirect('home');
} else {
$this->session-
>set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-danger alert-
message" role="alert">Password salah!!</div>');
redirect('home');
}
} else {
$this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-
danger alert-message" role="alert">User belum diaktifasi!!</div>');
redirect('home');
}
} else {
$this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-
danger alert-message" role="alert">Email tidak terdaftar!!</div>');
redirect('home');
}
}
}

```

## 2. Membuat fungsi daftar

Fungsi daftar member berisi script tentang proses penyimpanan data pendaftar. Silakan tambahkan fungsi dengan nama **daftar** pada controller **Member**, dan ketikkan coding berikut:

```

public function daftar()
{
    $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama Lengkap', 'required', [
        'required' => 'Nama Belum diisi!!'
    ]);
    $this->form_validation-
>set_rules('alamat', 'Alamat Lengkap', 'required', [
        'required' => 'Alamat Belum diisi!!'
    ]);
    $this->form_validation-
>set_rules('email', 'Alamat Email', 'required|trim|valid_email|is_unique[user.ema
il]', [
        'valid_email' => 'Email Tidak Benar!!',
        'required' => 'Email Belum diisi!!',
    ]
}

```

```

        'is_unique' => 'Email Sudah Terdaftar!'
    ]);
    $this->form_validation-
>set_rules('password1', 'Password', 'required|trim|min_length[3]|matches[password
2]', [
    'matches' => 'Password Tidak Sama!!',
    'min_length' => 'Password Terlalu Pendek'
]);
    $this->form_validation-
>set_rules('password2', 'Repeat Password', 'required|trim|matches[password1]');

$email = $this->input->post('email', true);
$data = [
    'nama' => htmlspecialchars($this->input->post('nama', true)),
    'alamat' => $this->input->post('alamat', true),
    'email' => htmlspecialchars($email),
    'image' => 'default.jpg',
    'password' => password_hash($this->input-
>post('password1'), PASSWORD_DEFAULT),
    'role_id' => 2,
    'is_active' => 1,
    'tanggal_input' => time()
];
$this->ModelUser->simpanData($data);
$this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-
success alert-
message" role="alert">Selamat!! akun anggota anda sudah dibuat.</div>');
redirect(base_url());
}

```

### 3. Membuat fungsi myProfil

Fungsi myProfil digunakan untuk menampilkan data profil anggota yang sedang aktif/login. Dengan mengirimkan data ke dalam view index. Berikut scrip fungsi myProfil

```

public function myProfil()
{
    $data['judul'] = 'Profil Saya';
    $user = $this->ModelUser->cekData(['email' => $this->session-
>userdata('email')])->row_array();

    foreach ($user as $a) {
        $data = [
            'image' => $user['image'],

```

```

        'user' => $user['nama'],
        'email' => $user['email'],
        'tanggal_input' => $user['tanggal_input'],
    ];
}

$this->load->view('templates/templates-user/header', $data);
$this->load->view('member/index', $data);
$this->load->view('templates/templates-user/modal');
$this->load->view('templates/templates-user/footer', $data);
}

```

Pada script diatas, sistem memanggil view **index** yang ada di folder member. Oleh karena itu kita akan membuat sebuah file **index.php** di folder **Application/views/member**. Isi dari script index sebagai berikut:

```

<!-- Begin Page Content -->
<div class="container-fluid">

    <div class="row">
        <div class="col-lg-6 justify-content-x">
            <?= $this->session->flashdata('pesan'); ?>
        </div>
    </div>

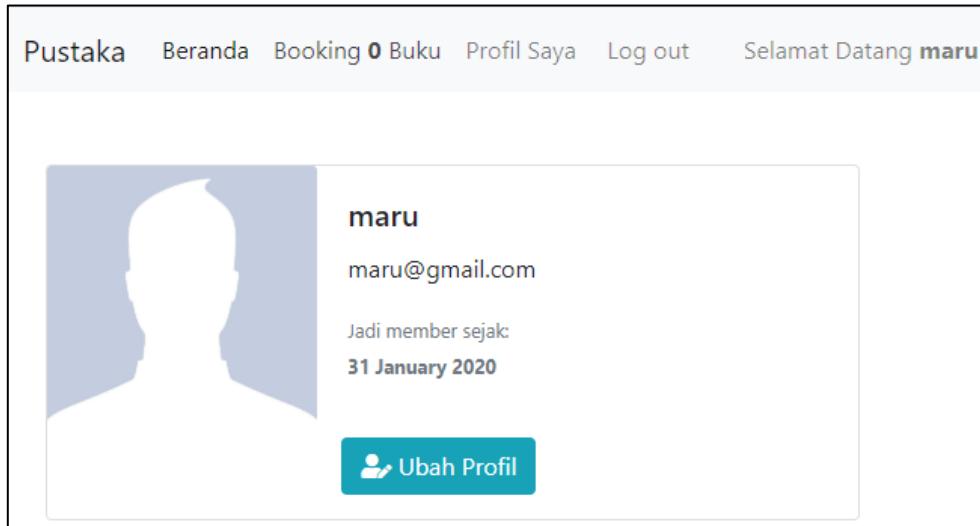
    <div class="card mb-3" style="max-width: 540px;">
        <div class="row no-gutters">
            <div class="col-md-4">
                
            </div>
            <div class="col-md-8">
                <div class="card-body">
                    <h5 class="card-title"><?= $user; ?></h5>
                    <p class="card-text"><?= $email; ?></p>
                    <p class="card-text"><small class="text-muted">Jadi member sejak: <br><b><?= date('d F Y', $tanggal_input); ?></b></small></p>
                </div>
                <div class="btn btn-info ml-3 my-3">
                    <a href="<?= base_url('member/ubahprofil'); ?>" class="text text-white"><i class="fas fa-user-edit"></i> Ubah Profil</a>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```
</div>
</div>
<!-- /.container-fluid -->

</div>
<!-- End of Main Content -->
```

Hasil dari scrip tersebut adalah :



#### 4. Membuat fungsi ubahProfil

Fungsi ubahProfil digunakan untuk melakukan perubahan terhadap data member. Berikut script program fungsi ubahProfil yang ada pada controller Member

```
public function ubahProfil()
{
    $data['judul'] = 'Profil Saya';
    $user = $this->ModelUser->cekData(['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();

    foreach ($user as $a) {
        $data = [
            'image' => $user['image'],
            'user' => $user['nama'],
            'email' => $user['email'],
            'tanggal_input' => $user['tanggal_input'],
        ];
    }
}
```

```

    $this->form_validation-
>set_rules('nama', 'Nama Lengkap', 'required|trim', [
    'required' => 'Nama tidak Boleh Kosong'
]);

if ($this->form_validation->run() == false) {
    $this->load->view('templates/templates-user/header', $data);
    $this->load->view('member/ubah-anggota', $data);
    $this->load->view('templates/templates-user/modal');
    $this->load->view('templates/templates-user/footer', $data);
} else {
    $nama = $this->input->post('nama', true);
    $email = $this->input->post('email', true);

    //jika ada gambar yang akan diupload
    $upload_image = $_FILES['image']['name'];

    if ($upload_image) {
        $config['upload_path'] = './assets/img/profile/';
        $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';
        $config['max_size']     = '3000';
        $config['max_width']   = '1024';
        $config['max_height']  = '1000';
        $config['file_name']   = 'pro' . time();

        $this->load->library('upload', $config);

        if ($this->upload->do_upload('image')) {
            $gambar_lama = $data['user']['image'];
            if ($gambar_lama != 'default.jpg') {
                unlink(FCPATH . 'assets/img/profile/' . $gambar_lama);
            }

            $gambar_baru = $this->upload->data('file_name');
            $this->db->set('image', $gambar_baru);
        } else {
        }
    }

    $this->db->set('nama', $nama);
    $this->db->where('email', $email);
    $this->db->update('user');
}

```

```

        $this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-success alert-message" role="alert">Profil Berhasil diubah </div>');
        redirect('member/myprofil');
    }
}

```

Pada saat tombol ubah profil diklik, sistem akan mengarahkan ke view ubah-anggota.php, dimana file view tersebut menampilkan data profil anggota untuk diedit. Adapun data yang bisa diedit hanya nama anggota dan gambar. Berikut script **ubah-anggota.php** yang ditulis di folder **Application/views/member**.

```

<!-- Begin Page Content -->
<div class="container-fluid">

    <div class="row">
        <div class="col-lg-9">
            <?= form_open_multipart('member/ubahprofil'); ?>
            <div class="form-group row">
                <label for="email" class="col-sm-2 col-form-label">Email</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input type="text" class="form-control" id="email" name="email" value="<?= $email; ?>" readonly>
                </div>
            </div>
            <div class="form-group row">
                <label for="nama" class="col-sm-2 col-form-label">Nama Lengkap</label>
                <div class="col-sm-10">
                    <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" value="<?= $user; ?>">
                    <?= form_error('nama', '<small class="text-danger pl-3">', '</small>'); ?>
                </div>
            </div>
            <div class="form-group row">
                <div class="col-sm-2">Gambar</div>
                <div class="col-sm-10">
                    <div class="row">
                        <div class="col-sm-3">
                            
                        </div>
                    </div>
                <div class="col-sm-9">

```

```
        <div class="custom-file">
            <input type="file" class="custom-file-
input" id="image" name="image">
                <label class="custom-file-
label" for="image">Pilih file</label>
            </div>
        </div>
    </div>

    <div class="form-group row justify-content-end">
        <div class="col-sm-10">
            <button type="submit" class="btn btn-primary">Ubah</button>
            <button class="btn btn-dark" onclick="window.history.go(-
1)"> Kembali</button>
        </div>
    </div>

    </form>
</div>
</div>

</div>
<!-- /.container-fluid -->

</div>
<!-- End of Main Content -->
```

Hasil akhir perubahan data profil.

The screenshot shows a user profile page. At the top, there is a navigation bar with links: Pustaka, Beranda, Booking (0), Buku, Profil Saya, Log out, and a welcome message "Selamat Datang Maruloh". Below the navigation bar is a QR code. To the right of the QR code, the user's name "Maruloh" is displayed, followed by their email address "maru@gmail.com". Below the email, it says "Jadi member sejak" and "31 January 2020". At the bottom right, there is a blue button with the text "Ubah Profil" and a person icon.

## 5. Membuat fungsi Logout

Berikut script untuk fungsi logout, script berada di controller **Member.php**

```
public function logout()
{
    $this->session->unset_userdata('email');
    $this->session->unset_userdata('role_id');

    $this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-success alert-message" role="alert">Anda telah logout!!</div>');
    redirect('home');
}
```

## 6. Merubah Pustaka Helper

Buka kembali pustaka helper yang pernah dibuat (pustaka\_helper.php). edit file tersebut seperti script berikut:

```
<?php

function cek_login()
```

```

{
    $ci = get_instance();

    if (!$ci->session->userdata('email')) {
        $ci->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-danger" role="alert">Akses ditolak. Anda belum login!! </div>');
        if ($ci->session->userdata('role_id') == 1) {
            redirect('autentifikasi');
        } else {
            redirect('home');
        }
    } else {
        $role_id = $ci->session->userdata('role_id');
        $id_user = $ci->session->userdata('id_user');
    }
}

function cek_user()
{
    $ci = get_instance();

    $role_id = $ci->session->userdata('role_id');
    if ($role_id != 1) {
        $ci->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-danger" role="alert">Akses tidak diizinkan </div>');
        redirect('home');
    }
}

```

### Tugas 3

1. Mahasiswa mengerjakan materi yang ada di pertemuan 4 yaitu membuat halaman Transaksi Booking Peminjaman
2. Point 1 dikumpulkan dan dinilai oleh Dosen

## MINGGU KE 4

### Membuat Halaman Transaksi booking peminjaman

#### **Deskripsi:**

Membahas bagaimana cara membuat dan memodifikasi halaman transaksi booking peminjaman. Halaman transaksi booking peminjaman digunakan untuk menyimpan data buku yang dipinjam, anggota dapat menghapus atau menambah buku yang telah dibooking.

#### **Tujuan Pembelajaran:**

Setelah melakukan bagian ini mahasiswa mampu:

1. Membuat sebuah controller booking dan pinjam
2. Memodifikasi controller booking dan pinjam
3. Memodifikasi halaman booking buku

Hasil dari pertemuan ini adalah membuat halaman transaksi booking peminjaman seperti berikut:

The screenshot shows a user interface for managing book bookings. At the top, there is a navigation bar with links: Pustaka, Beranda, Booking 1 Buku, Profil Saya, Log out, and a welcome message 'Selamat Datang Maruloh, M.Kom'. Below the navigation bar is a table with the following data:

No.	Buku	Penulis	penerbit	Tahun	Pilihan
1		Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020	

At the bottom of the table area, there are two buttons: '▶ Lanjutkan Booking Buku' and 'Selesaikan Booking'.

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 temp 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 Model Booking

Model booking berisi script mengenai fungsi-fungsi pengaksesan database. Seperti perintah simpan, edit, hapus, update, dll. Pada model booking, perintah hanya untuk proses booking buku.

Buatlah sebuah sebuah model baru dengan nama **ModelBooking.php** lalu ketikkan perintah berikut:

```
<?php if (!defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');

class ModelBooking extends CI_Model
{
    public function getData($table)
    {
        return $this->db->get($table)->row();
    }

    public function getDataWhere($table, $where)
    {
        $this->db->where($where);
        return $this->db->get($table);
    }

    public function getOrderByLimit($table, $order, $limit)
    {
        $this->db->order_by($order, 'desc');
        $this->db->limit($limit);
        return $this->db->get($table);
    }

    public function joinOrder($where)
```

```

{
    $this->db->select('*');
    $this->db->from('booking bo');
    $this->db->join('booking_detail d', 'd.id_booking=bo.id_booking');
    $this->db->join('buku bu ', 'bu.id=d.id_buku');
    $this->db->where($where);

    return $this->db->get();
}

public function simpanDetail($where = null)
{
    $sql = "INSERT INTO booking_detail (id_booking,id_buku) SELECT booking.id
_booking,temp.id_buku FROM booking, temp WHERE temp.id_user=booking.id_user AND b
ooking.id_user='".$where."'";
    $this->db->query($sql);
}

public function insertData($table, $data)
{
    $this->db->insert($table, $data);
}

public function updateData($table, $data, $where)
{
    $this->db->update($table, $data, $where);
}

public function deleteData($where, $table)
{
    $this->db->where($where);
    $this->db->delete($table);
}

public function find($where)
{
    //Query mencari record berdasarkan ID-nya
    $this->db->limit(1);
    return $this->db->get('buku', $where);
}

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

```

```

public function createTemp()
{
    $this->db-
>query('CREATE TABLE IF NOT EXISTS temp(id_booking varchar(12), tgl_booking DATETIME, email_user varchar(128), id_buku int)');
}

public function selectJoin()
{
    $this->db->select('*');
    $this->db->from('booking');
    $this->db-
>join('booking_detail', 'booking_detail.id_booking=booking.id_booking');
    $this->db->join('buku', 'booking_detail.id_buku=buku.id');
    return $this->db->get();
}

public function showtemp($where)
{
    return $this->db->get('temp', $where);
}

public function kodeOtomatis($tabel, $key)
{
    $this->db->select('right(' . $key . ',3) as kode', false);
    $this->db->order_by($key, 'desc');
    $this->db->limit(1);
    $query = $this->db->get($tabel);
    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 = date('dmY') . $kodemax;

    return $kodejadi;
}
}

```

## B. Membuat Model Pinjam

Model pinjam pada dasarnya memiliki fungsi yang sama seperti model booking. Yang berbeda hanya tabel yang terlibat didalamnya. Model pinjam khusus untuk menangani proses yang berhubungan dengan tabel pinjam.

Buatlah sebuah sebuah model baru dengan nama **ModelPinjam.php** lalu ketikkan perintah berikut:

```
<?php if (!defined('BASEPATH')) exit('No Direct Script Access Allowed');

class ModelPinjam extends CI_Model
{
    //manip table pinjam
    public function simpanPinjam($data)
    {
        $this->db->insert('pinjam', $data);
    }

    public function selectData($table, $where)
    {
        return $this->db->get($table, $where);
    }

    public function updateData($data, $where)
    {
        $this->db->update('pinjam', $data, $where);
    }

    public function deleteData($tabel, $where)
    {
        $this->db->delete($tabel, $where);
    }

    public function joinData()
    {
        $this->db->select('*');
        $this->db->from('pinjam');
        $this->db-
>join('detail_pinjam', 'detail_pinjam.no_pinjam=pinjam.no_pinjam', 'Right');

        return $this->db->get()->result_array();
    }
}
```

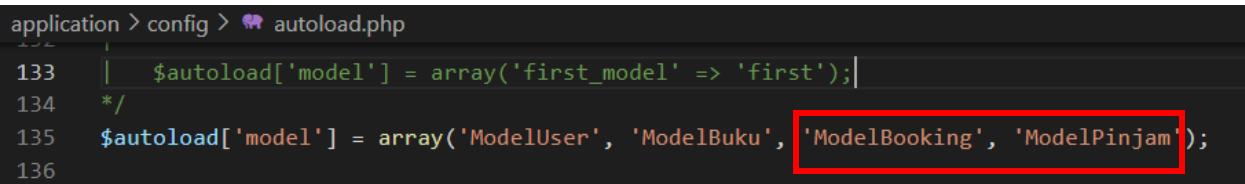
```

}

//manip tabel detail pinjam
public function simpanDetail($idbooking, $nopinjam)
{
    $sql = "INSERT INTO detail_pinjam (no_pinjam,id_buku) SELECT pinjam.no_pinjam,booking_detail.id_buku FROM pinjam, booking_detail WHERE booking_detail.id_booking=$idbooking AND pinjam.no_pinjam='$nopinjam'";
    $this->db->query($sql);
}
}

```

Setelah kita membuat ModelBooking.php dan ModelPinjam.php, selanjutnya edit file Autoload.php bagian model, dengan menambahkan ModelBooking dan ModelPinjam.

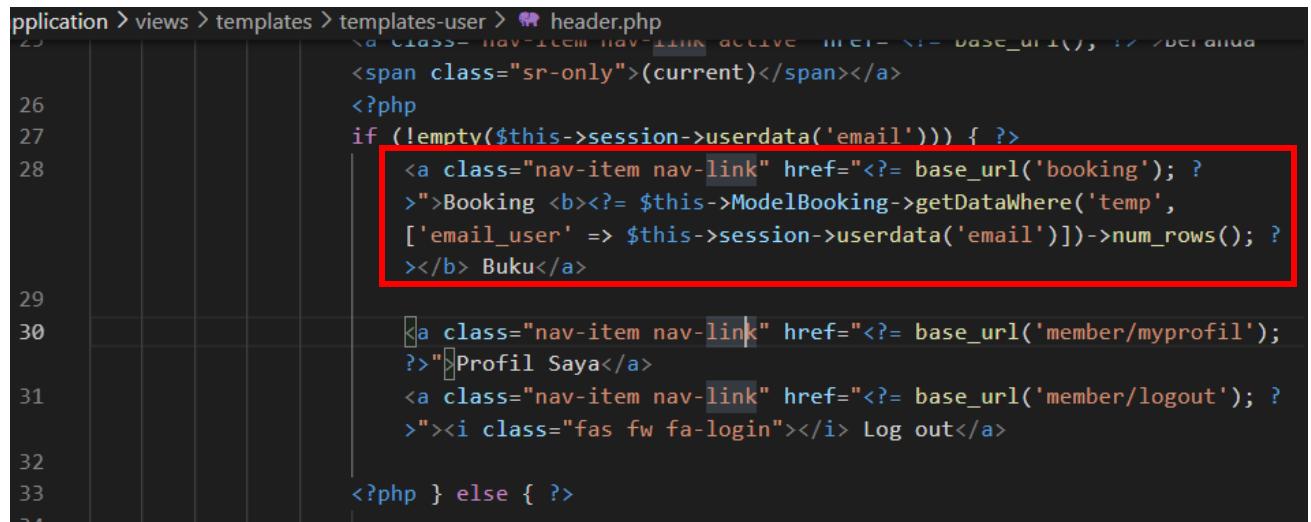


```

application > config > autoload.php
133 |     $autoload['model'] = array('first_model' => 'first');
134 */
135 $autoload['model'] = array('ModelUser', 'ModelBuku', 'ModelBooking', 'ModelPinjam');
136

```

Lakukan pengeditan pada file header.php, pada bagian menu booking buku. Seperti pada script berikut:



```

application > views > templates > templates-user > header.php
25 <a href="#" class="nav-item nav-link">(current)</a>
26 <span class="sr-only"><(current)></span></a>
27 <?php
28 if (!empty($this->session->userdata('email'))) { ?>
29     <a class="nav-item nav-link" href="= base_url('booking')"; ?&gt;"&gt;Booking &lt;b&gt;&lt;?= $this-&gt;ModelBooking-&gt;getDataWhere('temp', ['email_user' =&gt; $this-&gt;session-&gt;userdata('email')])-&gt;num_rows(); ?&gt;&lt;/b&gt; Buku&lt;/a&gt;
30
31     &lt;a class="nav-item nav-link" href="<?= base_url('member/myprofil'); ?&gt;"&gt;Profil Saya&lt;/a&gt;
32     &lt;a class="nav-item nav-link" href="<?= base_url('member/logout'); ?&gt;"&gt;&lt;i class="fas fw fa-login"&gt;&lt;/i&gt; Log out&lt;/a&gt;
33
34     &lt;?php } else { ?&gt;
</pre

```

Sehingga ketika tampil halaman home, maka data buku yang dibooking akan muncul sepetin berikut:



Pustaka Beranda **Booking 0 Buku** Profil Saya Log out Selamat Datang **Maruloh**

### C. Membuat Controller Booking

Controller Booking.php berisi fungsi-fungsi yang berhubungan dengan proses booking buku. Didalamnya terdapat fungsi tambahBuku, hapusbooking, bookingSelesai, info, dan exportToPdf. Pada pertemuan ini akan kita buat fungsi index, tambahBuku, viewDataBooking, dan hapusbooking.

Buatlah sebuah controller baru dengan nama **Booking.php**. ketikkan pada controller script berikut:

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No Direct Script Access Allowed');
date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');

class Booking extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        cek_login();
        $this->load->model(['ModelBooking', 'ModelUser']);
    }

    public function index()
    {
        $id = ['bo.id_user' => $this->uri->segment(3)];
        $id_user = $this->session->userdata('id_user');
        $data['booking'] = $this->ModelBooking->joinOrder($id)->result();

        $user = $this->ModelUser->cekData(['email' => $this->session-
>userdata('email')])->row_array();
        foreach ($user as $a) {
            $data = [
                'image' => $user['image'],
                'user' => $user['nama'],
                'email' => $user['email'],
                'tanggal_input' => $user['tanggal_input']
            ];
        }
        $dtb = $this->ModelBooking->showtemp(['id_user' => $id_user])->
num_rows();

        if ($dtb < 1) {
```

```

        $this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-
massege alert-danger" role="alert">Tidak Ada Buku dikeranjang</div>');
        redirect(base_url());
    } else {
        $data['temp'] = $this->db-
>query("select image, judul_buku, penulis, penerbit, tahun_terbit,id_buku from te
mp where id_user='$id_user'")->result_array();
    }
    $data['judul'] = "Data Booking";

    $this->load->view('templates/templates-user/header', $data);
    $this->load->view('booking/data-booking', $data);
    $this->load->view('templates/templates-user/modal');
    $this->load->view('templates/templates-user/footer');
}

```

Fungsi index pada controller Booking adalah menampilkan data booking yang telah dilakukan oleh member.

```
$this->load->view('booking/data-booking', $data);
```

Jika sistem memeriksa tidak ditemukan adanya buku yang dipinjam, maka sistem melakukan feedback berupa pesan.

```

if ($dtb < 1) {
    $this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-
massege alert-danger" role="alert">Tidak Ada Buku dikeranjang</div>');
    redirect(base_url());
}

```

## 1. Membuat fungsi tambahBooking

Fungsi tambahBooking berisi script proses penyimpanan data booking buku. Dimana penyimpanan pada proses ini dilakukan di table **temp**, yang melibatkan table buku sebagai objek yang dipinjam.

Pada controller **Booking.php**, Tambahkan sebuah fungsi baru dengan nama **tambahBooking**, dan ketikkan script berikut:

```

public function tambahBooking()
{
    $id_buku = $this->uri->segment(3);
}

```

```

//memilih data buku yang untuk dimasukkan ke tabel temp/keranjang melalui
variabel $isi
$d = $this->db->query("Select*from buku where id='$id_buku'")->row();

//berupa data2 yang akan disimpan ke dalam tabel temp/keranjang
$isi = [
    'id_buku' => $id_buku,
    'judul_buku' => $d->judul_buku,
    'id_user' => $this->session->userdata('id_user'),
    'email_user' => $this->session->userdata('email'),
    'tgl_booking' => date('Y-m-d H:i:s'),
    'image' => $d->image,
    'penulis' => $d->pengarang,
    'penerbit' => $d->penerbit,
    'tahun_terbit' => $d->tahun_terbit
];

//cek apakah buku yang di klik booking sudah ada di keranjang
$temp = $this->ModelBooking-
>getDataWhere('temp', ['id_buku' => $id_buku])->num_rows();

$userid = $this->session->userdata('id_user');

//cek jika sudah memasukan 3 buku untuk dibooking dalam keranjang
$tempuser = $this->db-
>query("select*from temp where id_user ='$userid'")->num_rows();

//cek jika masih ada booking buku yang belum diambil
$databooking = $this->db-
>query("select*from booking where id_user='$userid'")->num_rows();
if ($databooking > 0) {
    $this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-
danger alert-
message" role="alert">Masih Ada booking buku sebelumnya yang belum diambil.<br> A
bmil Buku yang dibooking atau tunggu 1x24 Jam untuk bisa booking kembali </div>');
    redirect(base_url());
}

//jika buku yang diklik booking sudah ada di keranjang
if ($temp > 0) {
    $this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-
danger alert-message" role="alert">Buku ini Sudah anda booking </div>');
    redirect(base_url() . 'home');
}

```

```

}

//jika buku yang akan dibooking sudah mencapai 3 item
if ($tempuser == 3) {
    $this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-danger alert-message" role="alert">Booking Buku Tidak Boleh Lebih dari 3</div>');
    redirect(base_url() . 'home');
}

//membuat tabel temp jika belum ada
$this->ModelBooking->createTemp();
$this->ModelBooking->insertData('temp', $isi);

//pesan ketika berhasil memasukkan buku ke keranjang
$this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-success alert-message" role="alert">Buku berhasil ditambahkan ke keranjang </div>');
redirect(base_url() . 'home');
}

```

Pada fungsi tambahBooking, dilakukan pengecekan jumlah buku yang telah dibooking. Jika buku yang dibooking sudah 3, maka member tidak bias melakukan proses booking kembali

```

if ($tempuser == 3) {
    $this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-danger alert-message" role="alert">Booking Buku Tidak Boleh Lebih dari 3</div>');
    redirect(base_url() . 'home');
}

```

System akan membuat table temp jika pada database belum ditemukan table temp, lalu menyimpan data kedalam table tersebut

```

$this->ModelBooking->createTemp();
$this->ModelBooking->insertData('temp', $isi);

```

Hasil dari fungsi tambahBooking

Saat menu booking diklik, akan menampilkan data booking seperti berikut:

Pustaka Beranda Booking 1 Buku Profil Saya Log out Selamat Datang Maruloh, M.Kom

No.	Buku	Penulis	penerbit	Tahun	Pilihan
1		Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020	<input type="checkbox"/>

 Lanjutkan Booking Buku  Selesaikan Booking

Untuk membuat halaman tersebut, buatlah sebuah view baru dengan nama **data-booking.php**, letakkan pada folder **Application/views/booking**.

Berikut script **data-booking.php**

```
<div class="container">
    <center>
        <table>
            <tr>
                <td>
                    <div class="table-responsive full-width">
                        <table class="table table-bordered table-striped table-hover" id="table-datatable">
                            <tr>
                                <th>No.</th>
                                <th>Buku</th>
                                <th>Penulis</th>
                                <th>penerbit</th>
                                <th>Tahun</th>
                                <th>Pilihan</th>
                            </tr>
                            <?php
                                $no = 1;
                                foreach ($temp as $t) {
                            ?>
                            <tr>
                                <td><?= $no; ?></td>
                                <td>
                                    
                                </td>
```

```

        <td nowrap><?= $t['penulis']; ?></td>
        <td nowrap><?= $t['penerbit']; ?></td>
        <td nowrap><?= substr($t['tahun_terbit'], 0,
4); ?></td>
                <td nowrap>
                        <a href=<?= base_url('booking/hapusbooki
ng/' . $t['id_buku']); ?>" onclick="return_konfirm('Yakin tidak Jadi Booking '.$t
['judul_buku'])"><i class="btn btn-sm btn-outline-danger fas fw fa-
trash"></i></a>
                </td>
            </tr>
            <?php $no++;
        } ?>
        </table>
    </div>
</td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="3">
        <hr>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="3">
        <a class="btn btn-sm btn-outline-
primary" href=<?php echo base_url(); ?>"><span class="fas fw fa-
play"></span> Lanjutkan Booking Buku</a>
        <a class="btn btn-sm btn-outline-
success" href=<?php echo base_url() . 'booking/bookingSelesai/' . $this-
>session->userdata('id_user'); ?>"><span class="fas fw fa-
stop"></span> Selesaikan Booking</a>
    </td>
</tr>
</table>
</center>
</div>

```

Pada view data-booking, terdapat 2 tombol. **Lanjutkan Booking Buku** dan **Selesaikan Booking**. Untuk tombol Lanjutkan Booking Buku, system akan mengarahkan ke controller awal (Home.php) untuk melanjutkan booking buku

```

<a class="btn btn-sm btn-outline-
primary" href=<?php echo base_url(); ?>"><span class="fas fw fa-
play"></span> Lanjutkan Booking Buku</a>

```

Sedangkan tombol Selesaikan Booking, system mengarahkan ke fungsi bookingSelesai yang ada di controller Booking.

```
<a class="btn btn-sm btn-outline-success" href="php echo base_url() . 'booking/bookingSelesai/' . $this-&gt;session-&gt;userdata('id_user'); ?&gt;"&gt;&lt;span class="fas fw fa-stop"&gt;&lt;/span&gt; Selesaikan Booking&lt;/a&gt;</pre
```

## 2. Membuat fungsi hapusbooking

function ini akan di jalankan ketika member melakukan interaksi pada data booking dengan mengklik tombol hapus.

Pustaka Beranda Booking 1 Buku Profil Saya Log out Selamat Datang Maruloh, M.Kom

No.	Buku	Penulis	penerbit	Tahun	Pilihan
1		Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020	

▶ Lanjutkan Booking Buku ■ Selesaikan Booking

Dalam fungsi ini terdapat script untuk menghapus data booking buku yang ada pada tabel temp. buatlah sebuah fungsi baru pada controller Booking.php. ketikkan script berikut:

```
public function hapusbooking()
{
    $id_buku = $this->uri->segment(3);
    $id_user = $this->session->userdata('id_user');

    $this->ModelBooking->deleteData(['id_buku' => $id_buku], 'temp');
    $kosong = $this->db->query("select*from temp where id_user='$id_user'")->num_rows();

    if ($kosong < 1) {
        $this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-massege alert-danger" role="alert">Tidak Ada Buku dikeranjang</div>');
        redirect(base_url());
    } else {
        redirect(base_url() . 'booking');
```

```
    }
}
```

Pada script tersebut terdapat perintah untuk menghapus data booking yang terdapat pada tabel temp berdasarkan id buku yang dipilih. Dan menampilkan kembali data terbaru (setelah dihapus). Jika data terbaru ternyata buku sudah tidak ada lagi (kosong) maka sistem akan menampilkan pesan. Setelah proses hapusbooking, sistem secara otomatis mengarahkan ke controller Booking.php

```
$this->ModelBooking->deleteData(['id_buku' => $id_buku], 'temp');
$kosong = $this->db->query("select*from temp where id_user='$id_user'")-
>num_rows();

if ($kosong < 1) {
    $this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-
massege alert-danger" role="alert">Tidak Ada Buku dikeranjang</div>');
    redirect(base_url());
} else {
    redirect(base_url() . 'booking');
}
```

Hasil setelah proses hapus booking, booking buku kembali kosong

Pustaka Beranda **Booking 0 Buku** Profil Saya Log out Selamat Datang **Maruloh, M.Kom**

#### Tugas 4

1. Mahasiswa mengerjakan materi yang ada di pertemuan 5 yaitu membuat Halaman Lihat Keranjang Peminjaman dan Selesai Booking
2. Point 1 dikumpulkan dan dinilai oleh Dosen

## MINGGU KE 5

### **Membuat Halaman Lihat Keranjang Peminjaman dan Selesai Booking**

#### **Deskripsi:**

Membahas bagaimana cara menyelesaikan booking buku pada halaman keranjang peminjaman. Fungsi selesai booking buku digunakan untuk menyelesaikan transaksi peminjaman dan fungsi view info berfungsi untuk menampilkan hasil akhir dari booking buku. Anggota dapat melakukan cetak bukti booking buku dalam bentuk pdf. Pada pembahasan ini akan digunakan library DOMPDF untuk membuat buktincetak tersebut.

#### **Tujuan Pembelajaran:**

Setelah melakukan bagian ini mahasiswa mampu:

1. Membuat tampilan hasil booking
2. Memahami pembuatan cetak bukti booking dengan library DOMPDF

Hasil dari pertemuan ini adalah membuat halaman keranjang peminjaman dan cetak bukti booking, seperti berikut:

The screenshot shows a user profile page with the following details:

- Pustaka
- Beranda
- Booking 0 Buku
- Profil Saya
- Log out
- Selamat Datang Maruloh, M.Kom

Below the navigation bar, there is a message: "Terima Kasih Maruloh, M.Kom". It lists the books the user has booked:

No.	Buku	Penulis	Penerbit	Tahun
1		Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020

At the bottom left is a red button labeled "Pdf" with a file icon.

The PDF document contains the following information:

**Nama Anggota : Maruloh, M.Kom**

**Buku Yang dibooking:**

No.	Buku	Penulis	penerbit	Tahun
1	Analisa Perancangan Sistem Informasi	Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020

57ab56750233425dbdf5a30aa2fe2306

## A. Membuat Fungsi Selesai Booking

Pada tahap ini. untuk menyelesaikan booking buku, maka member harus melakukan interaksi pada web dengan melakukan klik pada tombol **selesaikan booking** yang ada pada tampilan keranjang.

No.	Buku	Penulis	penerbit	Tahun	Pilihan
1		Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020	



Agar tombol selesaikan booking bisa berjalan, maka kita akan menambahkan function baru pada file controller **Booking.php** yaitu function **bookingSelesai**. Berikut kode program fungsi bookingSelesai

```
public function bookingSelesai($where)
{
    //mengupdate stok dan dibooking di tabel buku saat proses booking diselesaikan
    $this->db->query("UPDATE buku, temp SET buku.dibooking=buku.dibooking+1, buku.stok=buku.stok-1 WHERE buku.id=temp.id_buku");

    $tglsekarang = date('Y-m-d');
    $isibooking = [
        'id_booking' => $this->ModelBooking->kodeOtomatis('booking', 'id_booking'),
        'tgl_booking' => date('Y-m-d H:m:s'),
        'batas_ambil' => date('Y-m-d', strtotime('+2 days', strtotime($tglsekarang))),
        'id_user' => $where
    ];
    //menyimpan ke tabel booking dan detail booking, dan mengosongkan tabel temporary
    $this->ModelBooking->insertData('booking', $isibooking);
    $this->ModelBooking->simpanDetail($where);
    $this->ModelBooking->kosongkanData('temp');

    redirect(base_url() . 'booking/info');
}
```

Pada fungsi bookingSelesai terdapat beberapa perintah yang dijalankan, diantaranya pengupdate-an stok dan info buku yang dibooking.

```
$this->db->query("UPDATE buku, temp SET buku.dibooking=buku.dibooking+1, buku.stok=buku.stok-1 WHERE buku.id=temp.id_buku");
```

Terdapat juga fungsi untuk melakukan proses penyimpanan pada tabel booking, detail booking, dan penghapusan data pada tabel temp. sistem akan secara otomatis mengarahkan ke fungsi info pada controller Booking.php

```
$this->ModelBooking->insertData('booking', $isibooking);
$this->ModelBooking->simpanDetail($where);
$this->ModelBooking->kosongkanData('temp');

redirect(base_url() . 'booking/info');
```

## B. Membuat Fungsi Info

Fungsi info dipanggil saat sistem mengeksekusi fungsi booking selesai. Pada fungsi ini dilakukan pemanggilan terhadap view info-booking. Dimana info booking ini akan menampilkan data akhir dari proses booking buku. Buatlah fungsi baru dengan nama **info** didalam controller Booking.php dan ketikkan script berikut:

```
public function info()
{
    $where = $this->session->userdata('id_user');
    $data['user'] = $this->session->userdata('nama');
    $data['judul'] = "Selesai Booking";
    $data['useraktif'] = $this->ModelUser->cekData(['id' => $this->session->userdata('id_user')])->result();
    $data['items'] = $this->db->query("select*from booking bo, booking_detail d, buku bu where d.id_booking=bo.id_booking and d.id_buku=bu.id and bo.id_user='$where'")->result_array();

    $this->load->view('templates/templates-user/header', $data);
    $this->load->view('booking/info-booking', $data);
    $this->load->view('templates/templates-user/modal');
    $this->load->view('templates/templates-user/footer');
}
```

### C. Membuat View Info Booking

Seperti dijelaskan sebelumnya, view info booking digunakan untuk menampilkan data akhir dari proses booking buku. Buatlah file dengan nama **info-booking.php** dalam folder **Application/views/booking**. Ketikkan script berikut:

```
<div class="container">
    <center>
        <table>
            <?php
                foreach ($useraktif as $u) {
            ?>
                <tr>
                    <td nowrap>Terima Kasih <b><?= $u->nama; ?></b>
                </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>Buku Yang ingin Anda Pinjam Adalah Sebagai berikut:</td>
                </tr>
            <?php } ?>
                <tr>
                    <td>
                        <div class="table-responsive">
                            <table class="table table-bordered table-striped table-hover" id="table-datatable">
                                <tr>
                                    <th>No.</th>
                                    <th>Buku</th>
                                    <th>Penulis</th>
                                    <th>Penerbit</th>
                                    <th>Tahun</th>
                                </tr>
                                <?php
                                    $no = 1;
                                    foreach ($items as $i) {
                                ?>
                                <tr>
                                    <td><?= $no; ?></td>
                                    <td>
                                        
                                    </td>
                                    <td nowrap><?= $i['pengarang']; ?></td>
                                    <td nowrap><?= $i['penerbit']; ?></td>
                                </tr>
                            <?php
                                $no++;
                            } ?>
                        </table>
                    </div>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </center>
</div>
```

```

                <td nowrap><?= $i['tahun_terbit']; ?></td>
            </tr>
            <?php $no++;
        } ?>
    </table>
</div>
</td>
</tr>
<tr>
    <td>
        <hr>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        <a class="btn btn-sm btn-outline-
danger" onclick="information('Waktu Pengambilan Buku 1x24 jam dari Booking!!!')"
href=<?php echo base_url() . 'booking/exportToPdf/' . $this->session-
userdata('id_user'); ?>"><span class="far fa-lg fa-fw fa-file-
pdf"></span> Pdf</a>
    </td>
</tr>
</table>
</center>
</div>

```

Hasil dari view **info-booking.php** adalah sebagai berikut:

The screenshot shows a web page with a header containing links for 'Pustaka', 'Beranda', 'Booking', 'Buku', 'Profil Saya', 'Log out', and a welcome message 'Selamat Datang Maruloh, M.Kom'. Below the header, a message 'Terima Kasih Maruloh, M.Kom' is displayed, followed by a note 'Buku Yang ingin Anda Pinjam Adalah Sebagai berikut:' and a table listing borrowed books. The table has columns for 'No.', 'Buku', 'Penulis', 'Penerbit', and 'Tahun'. One book entry is shown: '1' (No.), 'Buku' (image of a book), 'Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi' (Penulis), 'Graha Ilmu' (Penerbit), and '2020' (Tahun). At the bottom of the table, there is a red-bordered button labeled 'Pdf' with a small icon.

No.	Buku	Penulis	Penerbit	Tahun
1		Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020

Dapat dilihat data booking kembali menjadi 0. Dan terdapat tombol cetak pdf sebagai bukti booking saat pengambilan buku.

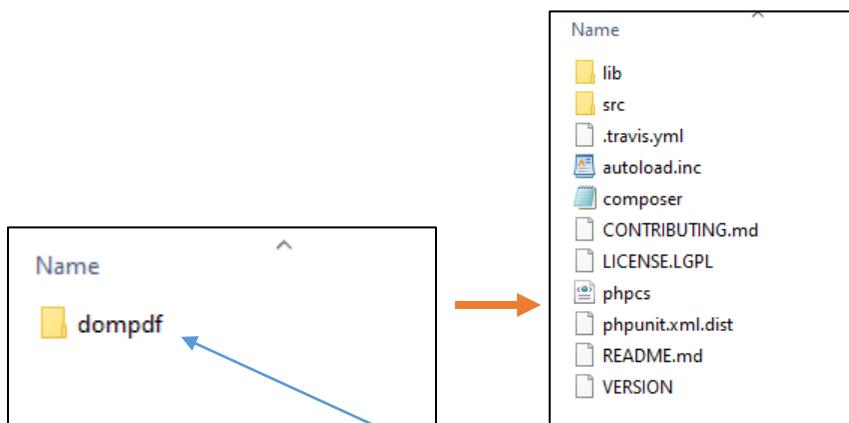
## D. Mencetak Bukti Booking

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

### 1. Penggunaan DOMPDF

Langkah-langkah menggunakan DOMPDF adalah sebagai berikut:

- a. pertama kita download terlebih dahulu librarynya dompdf for codeigniter, untuk download silakan klik link [disini](#)
- b. selanjutnya, ekstrak file dompdf\_1-0-2 yang sudah kita download. hasil ekstrak folder **dompdf** dengan isi folder sebagai berikut



- c. pindahkan atau copy folder **dompdf** ke folder application/third\_party pada aplikasi pustaka\_booking kita.

### 2. Membuat fungsi exportToPdf

Tambahkan sebuah fungsi baru pada controller **Booking.php** dengan nama **exportToPdf**, ketikkan script berikut:

```
public function exportToPdf()
{
    $id_user = $this->session->userdata('id_user');
    $data['user'] = $this->session->userdata('nama');
    $data['judul'] = "Cetak Bukti Booking";
    $data['useraktif'] = $this->ModelUser->cekData(['id' => $this->session->userdata('id_user')])->result();
```

```

$data['items'] = $this->db->query("select*from booking bo, booking_detail d, buku bu where d.id_booking=bo.id_booking and d.id_buku=bu.id and bo.id_user='".$id_user"")->result_array();

// $this->load->library('dompdf_gen');

$sroot      = $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'];
include $sroot."/pustaka-
booking/application/third_party/dompdf/autoload.inc.php";
$dompdf = new Dompdf\Dompdf();

$this->load->view('booking/bukti-pdf', $data);

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

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

```

Ukuran kertas dapat diatur sesuai dengan kebutuhan, begitupun nama file pdf yang akan dihasilkan dapat kita rubah sesuai keinginan

```
$paper_size  = 'A4'; // ukuran kertas
```

```
$dompdf->stream("bukti-booking-$id_user.pdf", array('Attachment' => 0));
```

### 3. Membuat view bukti-pdf

View bukti-pdf berisi data hasil cetakan dari pdf, kita bisa mengatur seperti apa tampilannya. Berikut scrip **bukti-pdf.php** yang dibuat pada folder **Application-views-booking**

```

<table border=1>
    <?php
        foreach ($useraktif as $u) {
    ?>
```

```

<tr>
    <th>Nama Anggota : <?= $u->nama; ?></th>
</tr>
<tr>
    <th>Buku Yang dibooking:</th>
</tr>
<?php } ?>
<tr>
    <td>
        <div class="table-responsive">
            <table border=1>
                <tr>
                    <th>No.</th>
                    <th>Buku</th>
                    <th>Penulis</th>
                    <th>penerbit</th>
                    <th>Tahun</th>
                </tr>
                <?php
                    $no = 1;
                    foreach ($items as $i) {
                ?>
                    <tr>
                        <td><?= $no; ?></td>
                        <td>
                            <?= $i['judul_buku']; ?>
                        </td>
                        <td><?= $i['pengarang']; ?></td>
                        <td><?= $i['penerbit']; ?></td>
                        <td><?= $i['tahun_terbit']; ?></td>
                    </tr>
                    <?php $no++;
                } ?>
            </table>
        </div>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        <hr>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td align="center">
        <?= md5(date('d M Y H:i:s')); ?>

```

```
</td>
</tr>
</table>
```

hasil dari cetak bukti pdf:

Nama Anggota : Maruloh, M.Kom					
Buku Yang dibooking:					
No.	Buku	Penulis	penerbit	Tahun	
1	Analisa Perancangan Sistem Informasi	Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020	
57ab56750233425dbdf5a30aa2fe2306					

### Tugas 5

1. Mahasiswa mengerjakan materi yang ada di pertemuan 6 yaitu membuat Halaman Pengambilan dan Pengembalian Buku
2. Point 1 dikumpulkan dan dinilai oleh dosen

## MINGGU KE 6

### Membuat Halaman Pengambilan dan Pengembalian Buku

#### **Deskripsi:**

Membahas mengenai pengolahan data booking buku yang dilakukan anggota. Admin melakukan proses perubahan dari booking menjadi pinjam saat anggota mengambil buku, dan merubah status buku yang dipinjam menjadi kembali saat buku telah dikembalikan

#### **Tujuan Pembelajaran:**

Setelah melakukan bagian ini mahasiswa mampu:

1. mengolah data booking menjadi pinjam
2. menampilkan detail booking buku
3. mengolah data pinjam menjadi kembali

#### **A. Merubah Index Controller Admin**

Sebelum kita memulai proses pengambilan dan pengembalian buku, terlebih dahulu kita edit controller Admin. Jika sebelumnya index controller admin berisi tampilan data yang ada di database, seperti data buku, data anggota, buku dibooking dll. Sekarang kita akan modifikasi controller dengan menambahkan script update data buku setelah dibooking, serta hapus otomatis data booking saat buku tidak diambil/dipinjam oleh anggota.

Oleh karena silakan buka kembali controller admin, dan sesuaikan dengan script berikut:

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Admin extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        cek_login();
        cek_user();
```

```

}

public function index()
{
    $data['judul'] = 'Dashboard';
    $data['user'] = $this->ModelUser->cekData(['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();
    $data['anggota'] = $this->ModelUser->getUserLimit()->result_array();
    $data['buku'] = $this->ModelBuku->getLimitBuku()->result_array();

    //mengupdate stok dan dibooking pada tabel buku
    $detail = $this->db-
>query("SELECT*FROM booking,booking_detail WHERE DAY(curdate()) < DAY(batas_ambil)
) AND booking.id_booking=booking_detail.id_booking")->result_array();
    foreach ($detail as $key) {
        $id_buku = $key['id_buku'];
        $batas = $key['tgl_booking'];
        $tglawal = date_create($batas);
        $tglskrg = date_create();
        $beda = date_diff($tglawal, $tglskrg);

        if ($beda->days > 2) {
            $this->db-
>query("UPDATE buku SET stok=stok+1, dibooking=dibooking-1 WHERE id='$id_buku'");
        }
    }

    //menghapus otomatis data booking yang sudah lewat dari 2 hari
    $booking = $this->ModelBooking->getData('booking');
    if (!empty($booking)) {
        foreach ($booking as $bo) {
            $id_booking = $booking->id_booking;
            $tglbooking = $booking->tgl_booking;
            $tglawal = date_create($tglbooking);
            $tglskrg = date_create();
            $beda = date_diff($tglawal, $tglskrg);

            if ($beda->days > 2) {
                $this->db-
>query("DELETE FROM booking WHERE id_booking='$id_booking'");
                $this->db-
>query("DELETE FROM booking_detail WHERE id_booking='$id_booking'");
            }
        }
    }
}

```

```
        $this->load->view('templates/header', $data);
        $this->load->view('templates/sidebar', $data);
        $this->load->view('templates/topbar', $data);
        $this->load->view('admin/index', $data);
        $this->load->view('templates/footer');
    }
}
```

Pada **ModelBuku** silakan tambahkan fungsi **getLimitBuku()** dengan script berikut:

```
public function getLimitBuku()
{
    $this->db->limit(5);
    return $this->db->get('buku');
```

## B. Membuat Menu Transaksi

Untuk membuat menu laporan buku, kita harus membuka kembali project pustaka-booking yang pernah kita kerjakan pada Pemrograman Web II. Silakan buka file sidebar.php yang berada di folder **application/views/templates/sidebar.php**, silakan tambahkan coding berikut:

```

    <a class="nav-link pb-0" href="#"><?= base_url('user/anggota'); ?>>
        <i class="fa fa-fw fa-users"></i>
        <span>Data Anggota</span></a>
    </li>
</li>


<hr class="sidebar-divider mt-3">

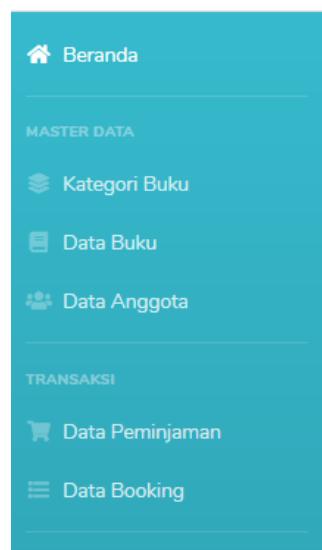

<div class="sidebar-heading">
    Transaksi
</div>

<li class="nav-item active">
    <!-- Nav Item - Dashboard -->
<li class="nav-item">
    <a class="nav-link pb-0" href="#"><?= base_url('pinjam'); ?>>
        <i class="fa fa-fw fa-shopping-cart"></i>
        <span>Data Peminjaman</span></a>
    </li>
<li class="nav-item">
    <a class="nav-link pb-0" href="#"><?= base_url('pinjam/daftarBooking'); ?>>
        <i class="fa fa-fw fa-list"></i>
        <span>Data Booking</span></a>
    </li>
</li>


<hr class="sidebar-divider mt-3">

```

Hasil dari script tersebut adalah :



### C. Membuat Halaman Data Booking

Pada sidebar.php yang telah kita edit diatas. sebelum menampilkan halaman data booking buku, terlebih dahulu kita buat fungsi daftar booking yang ada di controller pinjam

```
<li class="nav-item">
    <a class="nav-link pb-0" href="= base_url('pinjam/daftarBooking'); ?&gt;"&gt;
        &lt;i class="fa fa-fw fa-list"&gt;&lt;/i&gt;
        &lt;span&gt;Data Booking&lt;/span&gt;&lt;/a&gt;</pre
```

Oleh karena itu diawal kita buat terlebih dahulu controller **Pinjam.php** dan menambahkan fungsi daftarBooking di controller tersebut

```
<?php if (!defined('BASEPATH')) exit('No Direct Script Access Allowed');

class Pinjam extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        cek_login();
        cek_user();
    }

    public function index()
    {
    }

    public function daftarBooking()
    {
        $data['judul'] = "Daftar Booking";
        $data['user'] = $this->ModelUser->cekData(['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();
        $data['pinjam'] = $this->db->query("select*from booking")->result_array();

        $this->load->view('templates/header', $data);
        $this->load->view('templates/sidebar', $data);
        $this->load->view('templates/topbar', $data);
        $this->load->view('booking/daftar-booking', $data);
        $this->load->view('templates/footer');
    }
}
```

Pada controller Pinjam.php, model yang digunakan adalah ModelBuku, ModelUser, dan ModelPinjam. Fungsi daftarBooking digunakan untuk mengirim data judul, user, dan data booking buku, serta memanggil view daftar-booking yang ada pada folder booking.

Langkah berikutnya adalah kita membuat view dengan nama **daftar-booking.php** didalam folder **Application/views/booking**. Ketikkan script berikut:

```
<div class="container">

<center>
    <table>
        <tr>
            <td>
                <div class="table-responsive full-width">
                    <table class="table table-bordered table-striped table-hover" id="table-datable">
                        <tr>
                            <th>No.</th>
                            <th>ID Booking</th>
                            <th>Tanggal Booking</th>
                            <th>ID User</th>
                            <th>Aksi</th>
                            <th>Denda / Buku /Hari</th>
                            <th>Lama Pinjam</th>
                        </tr>
                        <?php
                            $no = 1;
                            foreach ($pinjam as $p) {
                        ?>
                        <tr>
                            <td><?= $no; ?></td>
                            <td><a class="btn btn-
link" href="<?= base_url('pinjam/bookingDetail/' . $p['id_booking']); ?>"><?= $p[
'id_booking']; ?></a></td>
                            <td><?= $p['tgl_booking']; ?></td>
                            <td><?= $p['id_user']; ?></td>
                            <form action="<?= base_url('pinjam/pinjamAct/
' . $p['id_booking']); ?>" method="post">
                                <td nowrap>
                                    <button type="submit" class="btn btn-
sm btn-outline-info"><i class="fas fa-fw fa-cart-plus"></i> Pinjam</button>
                                </td>
                            <td>
```

```

        <input class="form-check-
user rounded-
sm" style="width:100px" type="text" name="denda" id="denda" value="5000">
            <?= form_error(); ?>
        </td>
        <td>
            <input class="form-check-
user rounded-sm" style="width:100px" type="text" name="lama" id="lama" value="3">
            <?= form_error(); ?>
        </td>
    </form>
</tr>
<?php $no++;
} ?>
</table>
</div>
</td>
</tr>
<tr>
    <td align="center"><a href=<?= base_url('pinjam/daftarBooking'); ?>" class="btn btn-link"><i class="fas fa-fw fa-refresh"></i> Refresh</a></td>
</tr>
</table>
</center>
</div>

```

Hasil dari view daftar-booking.php adalah sebagai berikut:

## Daftar Booking

No.	ID Booking	Tanggal Booking	ID User	Aksi	Denda / Buku /Hari	Lama Pinjam
1	23042020001	2020-04-23	2	<a href="#"> Pinjam</a>	5000	3

Refresh

Pada tampilan diatas, terlihat 3 tombol (link) yang bisa dipilih oleh admin. Yaitu **tombol Pinjam** saat member ingin mengambil buku, **link ID Booking** untuk melihat detail buku yang dibooking, dan **Link Refresh** untuk merefresh halaman daftar-booking.

Untuk link ID Booking sistem mengarahkan ke fungsi **bookingDetail** yang ada di controller Pinjam.php (harus buat fungsi bookingDetail)

```
<td><a class="btn btn-link" href="<?= base_url('pinjam/bookingDetail/' . $p['id_booking']); ?>"><?= $p['id_booking']; ?></a></td>
```

Untuk tombol Pinjam, sistem akan mengarahkan ke fungsi pinjamAct yang juga ada di controller Pinjam.php (harus buat fungsi pinjamAct)

```
<form action="<?= base_url('pinjam/pinjamAct/' . $p['id_booking']); ?>" method="post">
```

Sedangkan untuk link refresh, sistem hanya akan mengarahkan ke fungsi daftarBooking yang ada controller Pinjam (tidak perlu membuat fungsi daftarBooking, karena sudah dibuat)

```
<td align="center"><a href="<?= base_url('pinjam/daftarBooking'); ?>" class="btn btn-link"><i class="fas fa-fw fa-refresh"></i> Refresh</a></td>
```

## 1. Membuat Fungsi bookingDetail

Seperti penjelasan sebelumnya, untuk melihat detail booking, kita akan membuat fungsi **bookingDetail** dalam controller Pinjam.php. Ketikkan scrip berikut :

```
public function bookingDetail()
{
    $id_booking = $this->uri->segment(3);
    $data['judul'] = "Booking Detail";
    $data['user'] = $this->ModelUser->cekData(['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();
    $data['agt_booking'] = $this->db->query("select*from booking b, user u where b.id_user=u.id and b.id_booking='$id_booking'")->result_array();
    $data['detail'] = $this->db->query("select id_buku,judul_buku,pengarang,penerbit,tahun_terbit from booking_detail d, buku b where d.id_buku=b.id and d.id_booking='$id_booking'")->result_array();

    $this->load->view('templates/header', $data);
    $this->load->view('templates/sidebar', $data);
    $this->load->view('templates/topbar', $data);
    $this->load->view('booking/booking-detail', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}
```

Script diatas, akan memanggil view booking-detail yang ada di folder booking. Oleh karena itu kita akan membuat sebuah view baru di folder Application/views/booking dengan nama booking-detail.php. berikut scriptnya:

```
<div class="container">
<center>
<table>
    <?php foreach ($agt_booking as $ab) { ?>
        <tr>
            <td>Data Anggota</td>
            <td>:</td>
            <th><?= $ab['nama']; ?></th>
        </tr>
        <tr>
            <td>ID Booking</td>
            <td>:</td>
            <th><?= $ab['id_booking']; ?></th>
        </tr>
        <?php } ?>
        <tr>
            <td colspan="3">&ampnbsp</td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="3">
                <hr>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="3">
                <div class="table-responsive full-width">
                    <table class="table table-bordered table-striped table-hover" id="table-datatable">
                        <tr>
                            <th>No.</th>
                            <th>ID Buku</th>
                            <th>Judul Buku</th>
                            <th>Pengarang</th>
                            <th>Penerbit</th>
                            <th>Tahun</th>
                        </tr>
                        <?php
                            $no = 1;
                            foreach ($detail as $d) {
                        ?>
```

```

<tr>
    <td><?= $no; ?></td>
    <td><?= $d['id_buku']; ?></td>
    <td><?= $d['judul_buku']; ?></td>
    <td><?= $d['pengarang']; ?></td>
    <td><?= $d['penerbit']; ?></td>
    <td><?= $d['tahun_terbit']; ?></td>
</tr>
<?php $no++;
} ?>
</table>
</div>
</td>
</tr>
<tr>
    <td align="center" colspan="3"><a href="#" onclick="window.history.go(-1)" class="btn btn-outline-dark"><i class="fas fa-fw fa-reply"></i> Kembali</a></td>
</tr>
</table>
</center>
</div>

```

Hasil dari detail booking:

### Booking Detail

Imam Nawawi 

Data Anggota	:	Maruloh, M.Kom
ID Booking	:	23042020001

No.	ID Buku	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun
1	4	Analisa Perancangan Sistem Informasi	Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020

 Kembali

## 2. Membuat Fungsi pinjamAct

Untuk menjalankan mengeksekusi tombol pinjam, kita harus membuat terlebih dahulu **fungsi pinjamAct** di dalam controller **Pinjam.php**

Adapun scriptnya adalah sebagai berikut:

```

public function pinjamAct()
{
    $id_booking = $this->uri->segment(3);
    $lama = $this->input->post('lama', TRUE);

    $bo = $this->db-
>query("SELECT*FROM booking WHERE id_booking='".$id_booking"")->row();

    $tglsekarang = date('Y-m-d');
    $no_pinjam = $this->ModelBooking->kodeOtomatis('pinjam', 'no_pinjam');
    $databooking = [
        'no_pinjam' => $no_pinjam,
        'id_booking' => $id_booking,
        'tgl_pinjam' => $tglsekarang,
        'id_user' => $bo->id_user,
        'tgl_kembali' => date('Y-m-
d', strtotime('+ ' . $lama . ' days', strtotime($tglsekarang))),
        'tgl_pengembalian' => '0000-00-00',
        'status' => 'Pinjam',
        'total_denda' => 0
    ];
    $this->ModelPinjam->simpanPinjam($databooking);
    $this->ModelPinjam->simpanDetail($id_booking, $no_pinjam);
    $denda = $this->input->post('denda', TRUE);
    $this->db->query("update detail_pinjam set denda='$denda'");

    //hapus Data booking yang bukunya diambil untuk dipinjam
    $this->ModelPinjam->deleteData('booking', ['id_booking' => $id_booking]);
    $this->ModelPinjam-
>deleteData('booking_detail', ['id_booking' => $id_booking]);
    // $this->db->query("DELETE FROM booking WHERE id_booking='".$id_booking"");

    //update dibooking dan dipinjam pada tabel buku saat buku yang dibooking
    //diambil untuk dipinjam
    $this->db-
>query("UPDATE buku, detail_pinjam SET buku.dipinjam=buku.dipinjam+1, buku.dibooking=buku.dibooking-1 WHERE buku.id=detail_pinjam.id_buku");

    $this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-
message alert-success" role="alert">Data Peminjaman Berhasil Disimpan</div>');
    redirect(base_url() . 'pinjam');
}

```

Pada fungsi tambahAct, tanggal kembali akan ditentukan dengan menambahkan lama pinjam dengan tanggal yang berlaku di sistem.

```
$lama = $this->input->post('lama', TRUE);
```

```
$tglsekarang = date('Y-m-d');
```

```
'tgl_kembali' => date('Y-m-d', strtotime('+ ' . $lama . ' days', strtotime($tglsekarang))),
```

Data yang dikirim akan disimpan kedalam tabel pinjam dan detail pinjam, dan data booking serta data detail booking otomatis dihapus (pindah ke tabel pinjam dan detail)

```
$this->ModelPinjam->simpanPinjam($databooking);
$this->ModelPinjam->simpanDetail($id_booking);
```

```
$this->ModelPinjam->deleteData('booking', ['id_booking' => $id_booking]);
$this->ModelPinjam->deleteData('booking_detail', ['id_booking' => $id_booking]);
```

Data buku dipinjam akan ditambah 1 dan data buku booking akan dihapus 1

```
$this->db->query("UPDATE buku, detail_pinjam SET buku.dipinjam=buku.dipinjam+1, buku.dibooking=buku.dibooking-1 WHERE buku.id=detail_pinjam.id_buku");
```

Sistem secara otomatis akan mengalihkan ke controller Pinjam.php

```
$this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="alert alert-message alert-success" role="alert">Data Peminjaman Berhasil Disimpan</div>');
redirect(base_url() . 'pinjam');
```

## D. Membuat Halaman Data Peminjaman

### 1. Membuat Fungsi Index pada Controller Pinjam

fungsi index ini akan dijalankan pertama kali saat sistem memanggil controller Pinjam. Tambahkan scrip index pada controller pinjam sebagai berikut:

```
public function index()
{
    $data['judul'] = "Data Pinjam";
    $data['user'] = $this->ModelUser->cekData(['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();
    $data['pinjam'] = $this->ModelPinjam->joinData();

    $this->load->view('templates/header', $data);
```

```

    $this->load->view('templates/sidebar', $data);
    $this->load->view('templates/topbar', $data);
    $this->load->view('pinjam/data-pinjam', $data);
    $this->load->view('templates/footer');
}

```

Dari script diatas, terlihat bahwa saat controller Pinjam dipanggil, maka dia akan meload halaman view data-pinjam yang ada di folder pinjam. Termasuk mengirimkan data-data seperti user, termasuk isian data yang akan ditampilkan. Silakan tambahkan sebuah file view baru dengan nama **data-pinjam.php** didalam folder **Application/views/pinjam** dan ketikkan script berikut:

```

<div class="container">
    <center>
        <table>
            <tr>
                <td>
                    <div class="table-responsive full-width">
                        <table class="table table-bordered table-striped table-hover" id="table-datatable">
                            <tr>
                                <th>No Pinjam</th>
                                <th>Tanggal Pinjam</th>
                                <th>ID User</th>
                                <th>ID Buku</th>
                                <th>Tanggal Kembali</th>
                                <th>Tanggal Pengembalian</th>
                                <th>Terlambat</th>
                                <th>Denda</th>
                                <th>Status</th>
                                <th>Total Denda</th>
                                <th>Pilihan</th>
                            </tr>
                            <?php

```

```

                                foreach ($pinjam as $p) {
                            ?>
                            <tr>
                                <td><?= $p['no_pinjam']; ?></td>
                                <td><?= $p['tgl_pinjam']; ?></td>
                                <td><?= $p['id_user']; ?></td>
                                <td><?= $p['id_buku']; ?></td>

```

```

<td><?= $p['tgl_kembali']; ?></td>
<td>
    <?= date('Y-m-d'); ?>
    <input type="hidden" name="tgl_pengembalian" id="tgl_pengembalian" value="<?= date('Y-m-d'); ?>">
</td>
<td>
    <?php
        $tgl1 = new DateTime($p['tgl_kembali']);
        $tgl2 = new DateTime();
        $selisih = $tgl2->diff($tgl1)-
    >format("%a");
        echo $selisih;
    ?> Hari
</td>
<td><?= $p['denda']; ?></td>

<?php if ($p['status'] == "Pinjam") {
    $status = "warning";
} else {
    $status = "secondary";
} ?>
<td><i class="btn btn-outline-
<?= $status; ?> btn-sm"><?= $p['status']; ?></i></td>

<?php
if ($selisih < 0) {
    $total_denda = $p['denda'] * 0;
} else {
    $total_denda = $p['denda'] * $selisih;
}
?>

<td><?= $total_denda; ?>
    <input type="hidden" name="totaldenda" id="totaldenda" value="<?= $total_denda; ?>">
</td>
<td nowrap>
    <?php if ($p['status'] == "Kembali") { ?>
        <i class="btn btn-sm btn-outline-
secondary"><i class="fas fa-fw fa-edit"></i>Ubah Status</i>
    <?php } else { ?>
        <a class="btn btn-sm btn-outline-
info" href="<?= base_url('pinjam/ubahStatus/' . $p['id_buku'] . '/' . $p['no_pinjam']); ?>"><i class="fas fa-fw fa-edit"></i>Ubah Status</a>

```

```

        <?php } ?>
    </td>
</tr>
<?php
} ?>
</table>
</div>
</td>
</tr>

</table>
</center>
</div>

```

Hasil dari script diatas adalah :

Data Pinjam

Imam Nawawi 

No Pinjam	Tanggal Pinjam	ID User	ID Buku	Tanggal Kembali	Tanggal Pengembalian	Terlambat	Denda	Status	Total Denda	Pilihan
23042020001	2020-04-23	2	4	2020-04-26	2020-04-23	2 Hari	5000	<a href="#">Pinjam</a>	10000	<a href="#">Ubah</a>

Didalam halaman view data-pinjam.php, terdapat sebuah link untuk merubah status peminjaman dari pinjam menjadi kembali. Link tersebut mengarahkan ke fungsi ubahStatus dengan meminta data id\_buku dan no\_pinjam yang ada di controller Pinjam.php

```

<td nowrap>
    <?php if ($p['status'] == "Kembali") { ?>
        <i class="btn btn-sm btn-outline-secondary"><i class="fas fa-fw fa-edit"></i>Ubah Status</i>
    <?php } else { ?>
        <a class="btn btn-sm btn-outline-
info" href=<?= base_url('pinjam/ubahStatus/' . $p['id_buku'] . '/' . $p['no_pinj
am']); ?>><i class="fas fa-fw fa-edit"></i>Ubah Status</a>
    <?php } ?>
</td>

```

Karena itu langkah berikutnya kita akan buat sebuah fungsi dengan nama **ubahStatus** di dalam controller **Pinjam.php**. adapun scriptnya adalah sebagai berikut:

```

public function ubahStatus()
{
    $id_buku = $this->uri->segment(3);
    $no_pinjam = $this->uri->segment(4);
    $where = ['id_buku' => $this->uri->segment(3),];

    $tgl = date('Y-m-d');
    $status = 'Kembali';
    //update status menjadi kembali pada saat buku dikembalikan
    $this->db-
>query("UPDATE pinjam, detail_pinjam SET pinjam.status='$status', pinjam.tgl_pengembalian='$tgl' WHERE detail_pinjam.id_buku='$id_buku' AND pinjam.no_pinjam='$no_pinjam'");

    //update stok dan dipinjam pada tabel buku
    $this->db-
>query("UPDATE buku, detail_pinjam SET buku.dipinjam=buku.dipinjam-1, buku.stok=buku.stok+1 WHERE buku.id=detail_pinjam.id_buku");

    $this->session->set_flashdata('pesan', '<div class="laert alert-message alert-success" role="alert"></div>');
    redirect(base_url('pinjam'));
}

```

Pada script fungsi ubah status, akan diambil data berupa id buku dan no.pinjam, kemudian merubah status menjadi kembali. Sistem juga akan mengupdate data buku dipinjam menambah stok buku yang dikembalikan.

```

$id_buku = $this->uri->segment(3);
$no_pinjam = $this->uri->segment(4);

```

```

$this->db-
>query("UPDATE pinjam, detail_pinjam SET pinjam.status='$status', pinjam.tgl_pengembalian='$tgl' WHERE detail_pinjam.id_buku='$id_buku' AND pinjam.no_pinjam='$no_pinjam'");
$this->db->query("UPDATE buku, detail_pinjam SET buku.dipinjam=buku.dipinjam-1, buku.stok=buku.stok+1 WHERE buku.id=detail_pinjam.id_buku");

```

Hasil dari script :

### Data Pinjam

Imam Nawawi 

No Pinjam	Tanggal Pinjam	ID User	ID Buku	Tanggal Kembali	Tanggal Pengembalian	Terlambat	Denda	Status	Total Denda	Pilihan
23042020001	2020-04-23	2	4	2020-04-26	2020-04-23	2 Hari	5000	Kembali	10000	<input checked="" type="checkbox"/> Ubah Status

### Tugas 6

1. Mahasiswa mengerjakan materi yang ada di pertemuan 7 yaitu membuat dan Mencetak Laporan Data Buku ke Printer
2. Point 1 dikumpulkan dan dinilai oleh dosen

## MINGGU KE 7

### **Membuat dan Mencetak Laporan Data Buku ke Printer**

#### **Deskripsi:**

Membahas bagaimana cara membuat dan memodifikasi pencetakan laporan data buku dengan menggunakan printer

#### **Tujuan Pembelajaran:**

Setelah melakukan bagian ini pembaca mampu:

1. Membuat halaman tampilan cetak buku
2. Membuat dan mencetak laporan data buku dengan media printer

#### **A. Membuat Menu Laporan**

Untuk membuat menu laporan buku, kita harus membuka kembali project pustaka-booking yang pernah kita kerjakan pada Pemrograman Web II. Silakan buka file sidebar.php yang berada di folder **application/views/templates/sidebar.php**, silakan tambahkan coding berikut:

```

<!-- Heading -->


| Laporan


<!-- Nav Item - Dashboard -->
- | <!-- Nav Item - Dashboard -->
- | <a class="nav-link pb-0" href="#">></a>
    | <span>Laporan Data Buku</span></a>

</li>
<li class="nav-item">
    | <a class="nav-link pb-0" href="#">></a>
    | <span>Laporan Data Anggota</span></a>

</li>
<li class="nav-item">
    | <a class="nav-link pb-0" href="#">></a>
    | <span>Laporan Peminjaman</span></a>

</li>
</li>

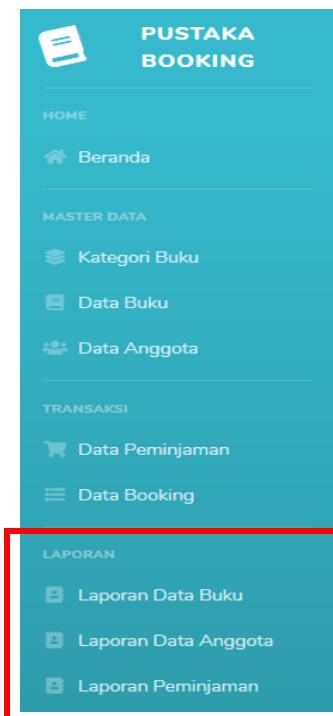
<!-- Divider -->
<hr class="sidebar-divider mt-3">

<!-- Sidebar Toggler (Sidebar) -->


| <button class="rounded-circle border-0" id="sidebarToggle"></button>


```

Hasil dari coding diatas adalah sebagai berikut:



## B. Membuat halaman Laporan Buku

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

1. Buatlah Controller baru dengan nama **Laporan**.
2. Buat fungsi **laporan\_buku** pada controller Laporan.

```
<?php

defined('BASEPATH') or exit('No Direct script access allowed');

class Laporan extends CI_Controller
{
    function __construct()
    {
        parent::__construct();

    }
    public function laporan_buku()
    {
        $data['judul'] = 'Laporan Data Buku';
        $data['user'] = $this->ModelUser->cekData(['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();
        $data['buku'] = $this->ModelBuku->getBuku()->result_array();
        $data['kategori'] = $this->ModelBuku->getKategori()->result_array();

        $this->load->view('templates/header', $data);
        $this->load->view('templates/sidebar', $data);
        $this->load->view('templates/topbar', $data);
        $this->load->view('buku/laporan_buku', $data);
        $this->load->view('templates/footer');
    }
}
```

Fungsi tersebut digunakan untuk memanggil view **laporan\_buku** yang ada didalam folder **buku**, dengan mengirimkan data buku kedalamnya.

3. Setelah itu kita buat file laporan\_buku.php untuk menampilkan data buku di dalam folder **application/views/buku/laporan\_buku.php**

```
<!-- Begin Page Content -->

<div class="container-fluid">

    <?= $this->session->flashdata('pesan'); ?>
    <div class="row">
        <div class="col-lg-12">
            <?php if(validation_errors()){?>
```

```

        <div class="alert alert-danger" role="alert">
            <?= validation_errors();?>
        </div>
        <?php }?>
        <a href="= base_url('laporan/cetak_laporan_buku'); ?&gt;" class="btn btn-primary mb-3"&gt;&lt;i class="fas fa-print"&gt;&lt;/i&gt; Print&lt;/a&gt;
        &lt;a href="<?= base_url('laporan/laporan_buku_pdf'); ?&gt;" class="btn btn-warning mb-3"&gt;&lt;i class="far fa-file-pdf"&gt;&lt;/i&gt; Download Pdf&lt;/a&gt;
        &lt;a href="<?= base_url('laporan/export_excel'); ?&gt;" class="btn btn-success mb-3"&gt;&lt;i class="far fa-file-excel"&gt;&lt;/i&gt; Export ke Excel&lt;/a&gt;
        &lt;table class="table table-hover"&gt;
            &lt;thead&gt;
                &lt;tr&gt;
                    &lt;th scope="col"&gt;#&lt;/th&gt;
                    &lt;th scope="col"&gt;Judul&lt;/th&gt;
                    &lt;th scope="col"&gt;Pengarang&lt;/th&gt;
                    &lt;th scope="col"&gt;Penerbit&lt;/th&gt;
                    &lt;th scope="col"&gt;Tahun Terbit&lt;/th&gt;
                    &lt;th scope="col"&gt;ISBN&lt;/th&gt;
                    &lt;th scope="col"&gt;Stok&lt;/th&gt;
                &lt;/tr&gt;
            &lt;/thead&gt;
            &lt;tbody&gt;

                &lt;?php
                    $a = 1;
                    foreach ($buku as $b) { ?&gt;
                &lt;tr&gt;
                    &lt;th scope="row"&gt;&lt;?= $a++; ?&gt;&lt;/th&gt;
                    &lt;td&gt;&lt;?= $b['judul_buku']; ?&gt;&lt;/td&gt;
                    &lt;td&gt;&lt;?= $b['pengarang']; ?&gt;&lt;/td&gt;
                    &lt;td&gt;&lt;?= $b['penerbit']; ?&gt;&lt;/td&gt;
                    &lt;td&gt;&lt;?= $b['tahun_terbit']; ?&gt;&lt;/td&gt;
                    &lt;td&gt;&lt;?= $b['isbn']; ?&gt;&lt;/td&gt;
                    &lt;td&gt;&lt;?= $b['stok']; ?&gt;&lt;/td&gt;
                &lt;/tr&gt;
                &lt;?php } ?&gt;
            &lt;/tbody&gt;
        &lt;/table&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;!-- /.container-fluid --&gt;
&lt;/div&gt;
</pre

```

4. Hasil dari coding di atas adalah sebagai berikut:

Laporan Data Buku

Imam Nawawi

#	Judul	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	ISBN	Stok
1	Membuat Web dengan Framework Codeigniter; Studi Kasus Sistem Informasi Perpustakaan	Gunawan Budi Sulistyо; Pudji Widodo	Graha Ilmu	2020	978-623-228-403-6	6
2	Web Programming Membangun Aplikasi Perpustakaan dengan Framework CodeIgniter	Maruloh, Nining Suryani, Evy Priyanti	Graha Ilmu	2020	978-623-228-220-9	9
3	Aplikasi Basis Data; Mahir Menggunakan SQL	M. Nandi S, Rahayu N, Widiarina, Suharyanto	Graha Ilmu	2020	978-623-228-180-6	12
4	Analisa Perancangan Sistem Informasi	Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020	978-623-228-179-0	12
5	Belajar Mudah Pemrograman Web Backend Programming; Studi Kasus Membangun Aplikasi Reservasi Perpustakaan	Imam Nawawi, Adriansah, Frans. E. Schaduw	Graha Ilmu	2020	978-623-228-212-4	14

### 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 **cetak\_laporan\_buku** di dalam controller Laporan.

```
<?= $this->session->flashdata('pesan'); ?>
<a href="= base_url('laporan/cetak_laporan_buku'); ?&gt;" class="btn btn-primary mb-3"&gt;&lt;i class="fas fa-print"&gt;&lt;/i&gt; Print&lt;/a&gt;
&lt;a href="<?= base_url('laporan/laporan_buku_pdf'); ?&gt;" class="btn btn-warning mb-3"&gt;&lt;i class="far fa-file-pdf"&gt;&lt;/i&gt; Download Pdf&lt;/a&gt;
&lt;a href="<?= base_url('laporan/export_excel'); ?&gt;" class="btn btn-success mb-3"&gt;&lt;i class="far fa-file-excel"&gt;&lt;/i&gt; Export ke Excel&lt;/a&gt;
&lt;table class="table table-hover"&gt;
    &lt;thead&gt;
        &lt;tr&gt;</pre
```

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

1. Tambahkan fungsi **cetak\_laporan\_buku** pada **controller Laporan**

```

public function cetak_laporan_buku()
{
    $data['buku'] = $this->ModelBuku->getBuku()->result_array();
    $data['kategori'] = $this->ModelBuku->getKategori()->result_array();

    $this->load->view('buku/laporan_print_buku', $data);
}

```

2. Membuat file laporan\_print\_buku.php pada folder  
**application/views/buku/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: 11pt;
            font-family:Verdana;
            padding: 10px 10px 10px 10px;
        }
        h3{
            font-family:Verdana;
        }
    </style>

    <h3><center>Laporan Data Buku Perputakaan Online</center></h3>
    <br/>
    <table class="table-data">
        <thead>
            <tr>
                <th>No</th>
                <th>Judul Buku</th>
                <th>Pengarang</th>
                <th>Terbit</th>

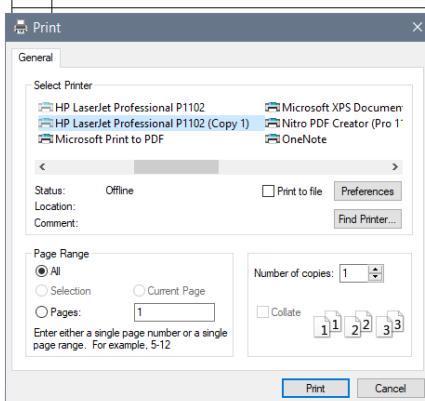
```

```
<th>Tahun Penerbit</th>
<th>ISBN</th>
<th>Stok</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$no = 1;
foreach($buku as $b){
?>
<tr>
<th scope="row"><?= $no++; ?></th>
<td><?= $b['judul_buku']; ?></td>
<td><?= $b['pengarang']; ?></td>
<td><?= $b['penerbit']; ?></td>
<td><?= $b['tahun_terbit']; ?></td>
<td><?= $b['isbn']; ?></td>
<td><?= $b['stok']; ?></td>
</tr>
<?php
}
?>
</tbody>
</table>

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

</body>
</html>
```

3. Hasil dari codingan tersebut adalah :

No	Judul Buku	Pengarang	Terbit	Tahun Penerbit	ISBN	Stok
1	Membuat Web dengan Framework Codeigniter; Studi Kasus Sistem Informasi Perpustakaan	Gunawan Budi Sulistyo; Pudji Widodo	Graha Ilmu	2020	978-623-228-403-6	6
		Maruloh, Nining Suryani, Evy Priyanti	Graha Ilmu	2020	978-623-228-220-9	9
		M. Nandi S, Rahayu N, Widiarina, Suharyanto	Graha Ilmu	2020	978-623-228-180-6	12
		Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020	978-623-228-179-0	12
		Imam Nawawi, Adriansah, Frans. E. Schaduw	Graha Ilmu	2020	978-623-228-212-4	14
		Ruhul Amin, Fernando B. Siahaan, Dicky Hariyanto	Published	2020	978-623-228-194-3	19
		Anton Subagia	Elex Media komputindo	2017	43345356577	10
		Deasyalwati	Elex Media Komputindo	2015	87968686787879	8
		Rudi Himawan	Pusat Perbukuan	2016	97868687978796	13

### Tugas 7

1. Mahasiswa mengerjakan materi yang ada di pertemuan 9 yaitu membuat dan Mencetak Laporan Data Buku ke Tampilan Pdf dan Excel
2. Point 1 dikumpulkan dan dinilai oleh dosen

## MINGGU KE 9

### **Membuat dan Mencetak Laporan Data Buku ke Tampilan Pdf dan Excel**

#### **Deskripsi:**

Membahas bagaimana cara membuat dan memodifikasi pencetakan laporan data buku kedalam bentuk Pdf dan Ms. Excel

#### **Tujuan Pembelajaran:**

Setelah melakukan bagian ini pembaca mampu:

1. Membuat dan mencetak laporan yang dirubah menjadi bentuk Pdf
2. Membuat dan mencetak laporan yang dirubah menjadi bentuk Ms. Excel

#### **A. Membuat Cetak Laporan Data Buku Pdf**

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

1. Pastikan DOMPDF sudah diatur seperti pada langkah sebelumnya
2. Menambahkan fungsi **laporan\_buku\_pdf** pada **controller Laporan**

```
<?= $this->session->flashdata('pesan'); ?>
<a href="= base_url('laporan/cetak_laporan_buku'); ?&gt;" class="btn btn-primary mb-3"&gt;&lt;i class="fas fa-print"&gt;&lt;/i&gt; Print&lt;/a&gt;
&lt;a href="<?= base_url('laporan/laporan_buku_pdf'); ?&gt;" class="btn btn-warning mb-3"&gt;&lt;i class="far fa-file-pdf"&gt;&lt;/i&gt; Download Pdf&lt;/a&gt;
&lt;a href="<?= base_url('laporan/export_excel')"; ?&gt;" class="btn btn-success mb-3"&gt;&lt;i class="far fa-file-excel"&gt;&lt;/i&gt; Export ke Excel&lt;/a&gt;
&lt;table class="table table-hover"&gt;
    &lt;thead&gt;
        &lt;tr&gt;</pre
```

#### **Menambahkan fungsi laporan\_buku\_pdf**

```
public function laporan_buku_pdf()
{
    $data['buku'] = $this->ModelBuku->getBuku()->result_array();
    // $this->load->library('dompdf_gen');
    $sroot      = $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'];
    include $sroot . "/pustaka-
booking/application/third_party/dompdf/autoload.inc.php";
```

```

$dompdf = new Dompdf\Dompdf();
$this->load->view('buku/laporan_pdf_buku', $data);
$paper_size = 'A4'; // ukuran kertas
$orientation = 'landscape'; //tipe format kertas potrait atau
landscape
$html = $this->output->get_output();
$dompdf->set_paper($paper_size, $orientation);
//Convert to PDF
$dompdf->load_html($html);
$dompdf->render();
$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/buku/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: 11pt;
padding: 10px 10px 10px 10px;
}
</style>

```

```

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

  <tbody>
    <?php
    $no = 1;
    foreach($buku as $b){
    ?>
    <tr>
      <th scope="row"><?= $no++; ?></th>
      <td><?= $b['judul_buku']; ?></td>
      <td><?= $b['pengarang']; ?></td>
      <td><?= $b['penerbit']; ?></td>
      <td><?= $b['tahun_terbit']; ?></td>
      <td><?= $b['isbn']; ?></td>
      <td><?= $b['stok']; ?></td>
    </tr>
    <?php
    }
    ?>
  </tbody>
</table>
</body>
</html>

```

4. Hasil dari codingan tersebut adalah sebagai berikut:

**Laporan Data Buku Perputakaan Online**

No	Judul Buku	Pengarang	Terbit	Tahun Penerbit	ISBN	Stok
1	Membuat Web dengan Framework Codeigniter; Studi Kasus Sistem Informasi Perpustakaan	Gunawan Budi Sulistyo; Pudji Widodo	Graha Ilmu	2020	978-623-228-403-6	6
2	Web Programming Membangun Aplikasi Perpustakaan dengan Framework CodeIgniter	Maruloh, Nining Suryani, Evy Priyanti	Graha Ilmu	2020	978-623-228-220-9	9
3	Aplikasi Basis Data; Mahir Menggunakan SQL	M. Nandi S, Rahayu N, Widiarina, Suharyanto	Graha Ilmu	2020	978-623-228-180-6	12
4	Analisa Perancangan Sistem Informasi	Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020	978-623-228-179-0	12
5	Belajar Mudah Pemrograman Web Backend Programming; Studi Kasus Membangun Aplikasi Reservasi Perpustakaan	Imam Nawawi, Adriansah, Frans. E. Schaduw	Graha Ilmu	2020	978-623-228-212-4	14
6	Dasar Pemrograman	Ruhul Amin, Fernando B. Siahaan, Dicky Hariyanto	Published	2020	978-623-228-194-3	19

## B. Mengeksport Data kedalam File Excel

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

1. Menambahkan fungsi **export\_excel** pada controller **Laporan**

```
public function export_excel()
{
    $data = array( 'title' => 'Laporan Buku',
        'buku' => $this->ModelBuku->getBuku()->result_array();
        $this->load->view('buku/export_excel_buku', $data);
}
```

2. Membuat file **export\_excel\_buku.php** pada folder **Application/views/buku/export\_excel\_buku.php**

```

<?php
header("Content-type: application/vnd-ms-excel");
header("Content-Disposition: attachment; filename=$title.xls");
header("Pragma: no-cache");
header("Expires: 0");
?>

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

<tbody>
<?php
$no = 1;
foreach($buku as $b){
?>
<tr>
<th scope="row"><?= $no++; ?></th>
<td><?= $b['judul_buku']; ?></td>
<td><?= $b['pengarang']; ?></td>
<td><?= $b['penerbit']; ?></td>
<td><?= $b['tahun_terbit']; ?></td>
<td><?= $b['isbn']; ?></td>
<td><?= $b['stok']; ?></td>
</tr>
<?php
}
?>
</tbody>
</table>

```

### 3. Hasil dari eksport data:

Laporan (2) - Excel

Laporan Data Buku Perputakaan Online						
No	Judul Buku	Pengarang	Terbit	Tahun Penerbit	ISBN	Stok
1	Membuat Web dengan Framework Codeigniter; Studi Kasus Sistem Informasi Perpustakaan	Gunawan Budi Sulistyо; Pudji Widodo	Graha Ilmu	2020	978-623-228-403-6	6
2	Web Programming Membangun Aplikasi Perpustakaan dengan Framework CodeIgniter	Maruloh, Nining Suryani, Evy Priyanti	Graha Ilmu	2020	978-623-228-220-9	9
3	Aplikasi Basis Data; Mahir Menggunakan SQL	M. Nandi S, Rahayu N, Widiarina, Suharyanto	Graha Ilmu	2020	978-623-228-180-6	12
4	Analisa Perancangan Sistem Informasi	Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020	978-623-228-179-0	12
5	Belajar Mudah Pemrograman Web Backend Programming; Studi Kasus Membangun Aplikasi Reservasi Perpustakaan	Imam Nawawi, Adriansah, Frans. E. Schaduw	Graha Ilmu	2020	978-623-228-212-4	14
6	Dasar Pemrograman	Ruhul Amin, Fernando B. Siahaan, Dicky Haryanto	Published	2020	978-623-228-194-3	19

### Tugas 8

1. Buat laporan Data anggota dalam bentuk print out (Print), bentuk Pdf, dan bentuk excel (Untuk panduan silakan sihat kembali materi pembuatan laporan data anggota pada pertemuan 7 dan 9)
2. Mahasiswa mengerjakan materi yang ada di pertemuan 10 yaitu membuat laporan peminjaman dan setting Akses Client-Server
3. Point 1 dan 2 akan didemonstrasikan dan dikumpulkan di pertemuan selanjutnya

## **MINGGU KE 10**

### **Membuat Laporan Peminjaman Dan Setting Akses Client-Server**

#### **Deskripsi:**

Membahas bagaimana cara membuat transaksi peminjaman dengan menggunakan printer, format pdf, dan Ms. Excel serta melakukan setting akses client-server.

#### **Tujuan Pembelajaran:**

Setelah melakukan bagian ini pembaca mampu:

1. Membuat dan mencetak laporan transaksi peminjaman dengan media printer
2. Membuat dan mencetak laporan transaksi peminjaman dengan format pdf
3. Membuat dan mencetak laporan transaksi peminjaman dengan format Ms. Excel
4. Membuat Akses Client-Server
5. Melakukan setting Jaringan dan IP menggunakan Share wifi melalui HP

#### **A. Membuat Halaman Laporan Peminjaman**

Yang terakhir yang akan kita buat adalah fitur laporan transaksi. Pada dasarnya pembuatan laporan peminjaman sama seperti pembuatan laporan buku, hanya saja pada laporan peminjaman ada beberapa tabel yang terlibat selain tabel pinjam itu sendiri. Untuk outputnya masih sama yaitu cetak printer, cetak pdf, dan eksport excel

Coba teman-teman perhatikan pada menu laporan yang ada di file sidebar.php. Kita telah membuat link nya menuju ke fungsi laporan\_pinjam() di controller Laporan.php

```

<!-- Heading -->


| Laporan


<!-- Nav Item - Dashboard -->
- | <!-- Nav Item - Dashboard -->
- <a class="nav-link pb-0" href="= base_url('laporan/laporan_buku'); ?&gt;"&gt;
            | &lt;i class="fa fa-fw fa-address-book"&gt;&lt;/i&gt;
            | &lt;span&gt;Laporan Data Buku&lt;/span&gt;&lt;/a&gt;
</li
</li>
- <a class="nav-link pb-0" href="= base_url('laporan/laporan_anggota'); ?&gt;"&gt;
            | &lt;i class="fa fa-fw fa-address-book"&gt;&lt;/i&gt;
            | &lt;span&gt;Laporan Data Anggota&lt;/span&gt;&lt;/a&gt;
</li
</li>
- <a class="nav-link pb-0" href="= base_url('laporan/laporan_pinjam'); ?&gt;"&gt;
            | &lt;i class="fa fa-fw fa-address-book"&gt;&lt;/i&gt;
            | &lt;span&gt;Laporan Peminjaman&lt;/span&gt;&lt;/a&gt;
</li
</li>

<!-- Divider -->
<hr class="sidebar-divider mt-3">

<!-- Sidebar Toggler (Sidebar) -->


| <button class="rounded-circle border-0" id="sidebarToggle"></button>

```

Oleh karena itu kita akan membuat fungsi baru lagi di controller Laporan.php. yaitu fungsi laporan\_pinjam().

### **Application/controllers/Laporan.php**

```

public function laporan_pinjam()
{
    $data['judul'] = 'Laporan Data Peminjaman';
    $data['user'] = $this->ModelUser->cekData(['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();
    $data['laporan'] = $this->db->query("select * from pinjam p,detail_pinjam d,
        buku b,user u where d.id_buku=b.id and p.id_user=u.id
        and p.no_pinjam=d.no_pinjam")->result_array();

    $this->load->view('templates/header', $data);
    $this->load->view('templates/sidebar');
    $this->load->view('templates/topbar', $data);
    $this->load->view('pinjam/laporan-pinjam', $data);
}

```

```

        $this->load->view('templates/footer');
    }

```

Pada script diatas, data laporan tidak hanya memanggil data pada tabel pinjam saja, tetapi juga melibatkan tabel detail\_pinjam, user, dan buku.

```

$data['laporan'] = $this->db->query("select * from pinjam p,detail_pinjam d,
                                         buku b,user u where d.id_buku=b.id and p.id_user=u.id
                                         and p.no_pinjam=d.no_pinjam")->result_array();

```

berdasarkan script diatas, kita akan membuat sebuah view baru dalam folder pinjam. Dengan nama **laporan-pinjam.php**

### **Application/views/pinjam/laporan-pinjam.php**

```

<!-- Begin Page Content -->
<div class="container-fluid">

    <?= $this->session->flashdata('pesan'); ?>
    <div class="row">
        <div class="col-lg-12">
            <?php if(validation_errors()){?>
                <div class="alert alert-danger" role="alert">
                    <?= validation_errors();?>
                </div>
            <?php }?>
            <?= $this->session->flashdata('pesan'); ?>
            <a href="= base_url('laporan/cetak_laporan_pinjam'); ?&gt;" class="btn
            btn-primary mb-3"&gt;&lt;i class="fas fa-print"&gt;&lt;/i&gt; &lt;/a&gt;
            &lt;a href="<?= base_url('laporan/laporan_pinjam_pdf'); ?&gt;" class="btn
            btn-warning mb-3"&gt;&lt;i class="far fa-file-pdf"&gt;&lt;/i&gt; &lt;/a&gt;
            &lt;a href="<?= base_url('laporan/export_excel_pinjam'); ?&gt;" class="btn
            btn-success mb-3"&gt;&lt;i class="far fa-file-excel"&gt;&lt;/i&gt; &lt;/a&gt;
            &lt;table class="table table-hover"&gt;
                &lt;thead&gt;
                    &lt;tr&gt;
                        &lt;th scope="col"#</th>
                        <th scope="col">Nama Anggota</th>
                        <th scope="col">Judul Buku</th>
                        <th scope="col">Tanggal Pinjam</th>
                        <th scope="col">Tanggal Kembali </th>
                        <th scope="col">Tanggal Dikembalikan</th>
                        <th scope="col">Total Denda</th>
                        <th scope="col">Status</th>

```

```

        </tr>
    </thead>
    <tbody>

        <?php
            $a = 1;
            foreach ($laporan as $l) { ?>
        <tr>
            <th scope="row"><?= $a++; ?></th>
            <td><?= $l['nama']; ?></td>
            <td><?= $l['judul_buku']; ?></td>
            <td><?= $l['tgl_pinjam']; ?></td>
            <td><?= $l['tgl_kembali']; ?></td>
            <td><?= $l['tgl_pengembalian']; ?></td>
            <td><?= $l['total_denda']; ?></td>
            <td><?= $l['status']; ?></td>
        </tr>
        <?php } ?>
    </tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
<!-- /.container-fluid --&gt;
&lt;/div&gt;
<!-- End of Main Content --&gt;
</pre>

```

Tetap ada 3 aksi yang bisa kita pilih untuk laporan pinjam, yaitu print, cetak pdf, dan eksport ke excel

```

<a href=<?= base_url('laporan/cetak_laporan_pinjam'); ?>" class="btn btn-primary mb-3"><i class="fas fa-print"></i> </a>
    <a href=<?= base_url('laporan/laporan_pinjam_pdf'); ?>" class="btn btn-warning mb-3"><i class="far fa-file-pdf"></i> </a>
    <a href=<?= base_url('laporan/export_excel_pinjam'); ?>" class="btn btn-success mb-3"><i class="far fa-file-excel"></i> </a>

```

Data yang dikirim adalah kombinasi antara tabel pinjam, detail pinjam, user, dan buku.

```

<td><?= $l['nama']; ?></td>
<td><?= $l['judul_buku']; ?></td>
<td><?= $l['tgl_pinjam']; ?></td>
<td><?= $l['tgl_kembali']; ?></td>
<td><?= $l['tgl_pengembalian']; ?></td>
<td><?= $l['total_denda']; ?></td>
<td><?= $l['status']; ?></td>

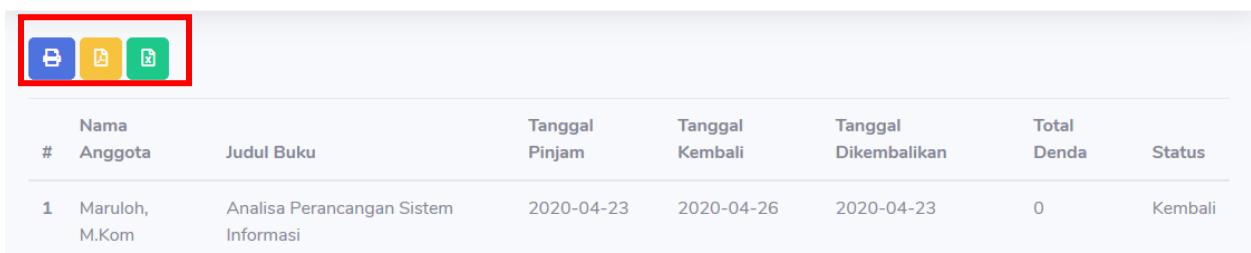
```

Sekarang kita coba klik pada menu “laporan Transaksi”

Maka akan diarahkan ke fungsi laporan\_pinjam() yang menampilkan data peminjaman buku.

### Laporan Data Peminjaman

Imam Nawawi 



Nama Anggota #	Judul Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Tanggal Dikembalikan	Total Denda	Status
1 Maruloh, M.Kom	Analisa Perancangan Sistem Informasi	2020-04-23	2020-04-26	2020-04-23	0	Kembali

### C. Membuat Print Laporan Pinjam

Perhatikan pada view laporan-pinjam.php, pada icon print akan diarahkan ke controller Laporan.php dan fungsi cetak\_laporan\_pinjam.

```
<a href="= base_url('laporan/cetak_laporan_pinjam'); ?&gt;" class="btn btn-primary mb-3"&gt;&lt;i class="fas fa-print"&gt;&lt;/i&gt; &lt;/a&gt;
    &lt;a href="<?= base_url('laporan/laporan_pinjam_pdf'); ?&gt;" class="btn btn-warning mb-3"&gt;&lt;i class="far fa-file-pdf"&gt;&lt;/i&gt; &lt;/a&gt;
        &lt;a href="<?= base_url('laporan/export_excel_pinjam'); ?&gt;" class="btn btn-success mb-3"&gt;&lt;i class="far fa-file-excel"&gt;&lt;/i&gt; &lt;/a&gt;</pre
```

Oleh karena itu kita harus menambahkan sebuah fungsi baru pada controller **Laporan.php** dengan nama **cetak\_laporan\_pinjam()**.

```
public function cetak_laporan_pinjam()
{
    $data['laporan'] = $this->db->query("select * from pinjam p,detail_pinjam d,
        buku b,user u where d.id_buku=b.id and p.id_user=u.id
        and p.no_pinjam=d.no_pinjam")->result_array();

    $this->load->view('pinjam/laporan-print-pinjam', $data);
}
```

Fungsi diatas digunakan untuk memanggil data dan mengirimkannya ke view laporan-print-pinjam yang ada di folder pinjam.

Langkah berikutnya kita akan membuat sebuah view dengan nama **laporan-print-pinjam.php** di dalam folder pinjam

### Application/views/pinjam/laporan-print-pinjam.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: 11pt;
            font-family:Verdana;
            padding: 10px 10px 10px 10px;
        }
        .table-data th{
            background-color:grey;
        }
        h3{
            font-family:Verdana;
        }
    </style>

    <h3><center>LAPORAN DATA PEMINJAMAN BUKU</center></h3>
    <br/>
    <table class="table-data">
        <thead>
            <tr>
                <th>No</th>
                <th>Nama Anggota</th>
                <th>Judul Buku</th>
                <th>Tanggal Pinjam</th>
                <th>Tanggal Kembali</th>
                <th>Tanggal Pengembalian</th>
                <th>Total Denda</th>
                <th>Status</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
    </tbody>
</table>
```

```

        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
        $no = 1;
        foreach($laporan as $l){
        ?>
        <tr>
            <td scope="row"><?= $no++; ?></td>
            <td><?= $l['nama']; ?></td>
            <td><?= $l['judul_buku']; ?></td>
            <td><?= $l['tgl_pinjam']; ?></td>
            <td><?= $l['tgl_kembali']; ?></td>
            <td><?= $l['tgl_pengembalian']; ?></td>
            <td><?= $l['total_denda']; ?></td>
            <td><?= $l['status']; ?></td>
        </tr>
        <?php
        }
        ?>
    </tbody>
</table>
<script type="text/javascript">
    window.print();
</script>

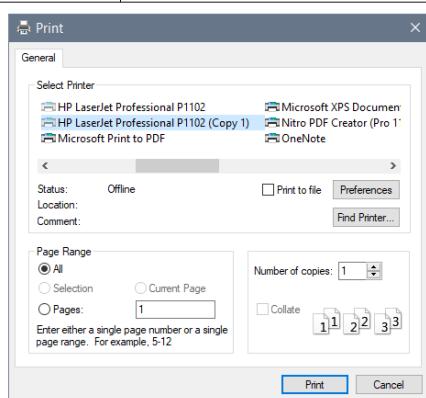
</body>
</html>

```

Hasil akhir dari script diatas adalah :

#### LAPORAN DATA PEMINJAMAN BUKU

No	Nama Anggota	Judul Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Tanggal Pengembalian	Total Denda	Status
1	Maruloh, M.Kom	Analisa Perancangan Sistem Informasi	2020-04-23	2020-04-26	2020-04-23	0	Kembali



#### D. Membuat Cetak Pdf Laporan Peminjaman

Untuk membuat laporan peminjaman cetak pdf kita buka kembali view laporan-pinjam.php untuk melihat controller dan fungsi apa yang dipanggil.

```
<a href="= base_url('laporan/cetak_laporan_pinjam'); ?" class="btn btn-primary mb-3"><i class="fas fa-print"></i> </a>

```

Dari script view laporan-pinjam.php dapat kita lihat bahwa sistem mengarahkan ke controller Laporan.php dan memanggil fungsi laporan\_pinjam\_pdf. Oleh karena itu langkah berikutnya kita akan menambahkan fungsi baru pada controller **Laporan.php** yang diberi nama **laporan\_pinjam\_pdf()**

Berikut script fungsi **laporan\_pinjam\_pdf()**

```
public function laporan_pinjam_pdf()
{
    $data['laporan'] = $this->db->query("select * from pinjam p,detail_pinjam d,
buku b,user u where d.id_buku=b.id and p.id_user=u.id
and p.no_pinjam=d.no_pinjam")->result_array();
// $this->load->library('dompdf_gen');
$sroot      = $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'];
include $sroot . "/pustaka-
booking/application/third_party/dompdf/autoload.inc.php";
$dompdf = new Dompdf\Dompdf();
$this->load->view('pinjam/laporan_pdf_pinjam', $data);
$paper_size  = 'A4'; // ukuran kertas
$orientation = 'landscape'; //tipe format kertas potrait atau landscape
$html = $this->output->get_output();

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

Fungsi laporan\_pinjam\_pdf() berisi script untuk mengatur tampilan file pdf (orientation, size, name, dll) sedangkan isi dari file pdf sistem akan memanggil view laporan-pdf-pinjam.php yang ada di folder pinjam.

Jadi langkah berikutnya adalah membuat view **laporan-pdf-pinjam.php** untuk menampilkan data dari laporan.

### Application/views/pinjam/laporan-pdf-pinjam.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: 11pt;
    font-family:Verdana;
    padding: 10px 10px 10px 10px;
}
.table-data th{
    background-color:grey;
}
h3{
    font-family:Verdana;
}
</style>

<h3><center>LAPORAN DATA PEMINJAMAN BUKU</center></h3>
<br/>
<table class="table-data">
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>Nama Anggota</th>
<th>Judul Buku</th>
```

```

<th>Tanggal Pinjam</th>
<th>Tanggal Kembali</th>
<th>Tanggal Pengembalian</th>
<th>Total Denda</th>
<th>Status</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$no = 1;
foreach($laporan as $l){
?>
<tr>
<td scope="row"><?= $no++; ?></td>
<td><?= $l['nama']; ?></td>
<td><?= $l['judul_buku']; ?></td>
<td><?= $l['tgl_pinjam']; ?></td>
<td><?= $l['tgl_kembali']; ?></td>
<td><?= $l['tgl_pengembalian']; ?></td>
<td><?= $l['total_denda']; ?></td>
<td><?= $l['status']; ?></td>
</tr>
<?php
}
?>
</tbody>
</table>

</body>
</html>

```

Hasil dari file pdf yang telah didownload:

LAPORAN DATA PEMINJAMAN BUKU

No	Nama Anggota	Judul Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Tanggal Pengembalian	Total Denda	Status
1	Maruloh, M.Kom	Analisa Perancangan Sistem Informasi	2020-04-23	2020-04-26	2020-04-23	0	Kembali

## E. Mengexport Laporan Peminjaman ke Bentuk Excel

Sama seperti cetak laporan sebelumnya, kita lihat kembali view laporan-pinjam.php untuk melihat controller yang dipanggil

```

<a href="<?= base_url('laporan/cetak_laporan_pinjam'); ?>" class="btn btn-primary mb-3"><i class="fas fa-print"></i> </a>

```

```
<a href="= base_url('laporan/laporan_pinjam_pdf'); ?&gt;" class="btn btn-warning mb-3"&gt;&lt;i class="far fa-file-pdf"&gt;&lt;/i&gt; &lt;/a&gt;
&lt;a href="<?= base_url('laporan/export_excel_pinjam'); ?&gt;" class="btn btn-success mb-3"&gt;&lt;i class="far fa-file-excel"&gt;&lt;/i&gt; &lt;/a&gt;</pre
```

Untuk proses export data menjadi excel fungsi yang digunakan adalah export\_excel\_pinjam yang masih berada di controller Laporan.php

Berikut script fungsi export\_excel\_pinjam()

```
public function export_excel_pinjam()
{
    $data = array( 'title' => 'Laporan Data Peminjaman Buku',
    'laporan' => $this->db->query("select * from pinjam p,detail_pinjam d,
    buku b,user u where d.id_buku=b.id and p.id_user=u.id
    and p.no_pinjam=d.no_pinjam")->result_array());
    $this->load->view('pinjam/export-excel-pinjam', $data);
}
```

Pada script fungsi export\_excel\_pinjam() diatur judul untuk laporan yang dibuat, serta mengirim nilai dari tabel yang terlibat didalamnya. Data-data tersebut akan dikirim kedalam file view export-excel-pinjam.php

Langkah terakhir dari pembuatan export data ke excel adalah membuat view dengan nama export-excel-pinjam.php yang ada di folder pinjam

### Application/views/pinjam/export-excel-pinjam.php

```
<?php
header("Content-type: application/vnd-ms-excel");
header("Content-Disposition: attachment; filename=$title.xls");
header("Pragma: no-cache");
header("Expires: 0");
?>
<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: 11pt;
    font-family: Verdana;
    padding: 10px 10px 10px 10px;
}
.table-data th{
    background-color: grey;
}
h3{
    font-family: Verdana;
}

```

</style>

```

<h3><center>LAPORAN DATA PEMINJAMAN BUKU</center></h3>
<br/>
<table class="table-data" border=1>

<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>Nama Anggota</th>
<th>Judul Buku</th>
<th>Tanggal Pinjam</th>
<th>Tanggal Kembali</th>
<th>Tanggal Pengembalian</th>
<th>Total Denda</th>
<th>Status</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$no = 1;
foreach($laporan as $l){
?>
<tr>
<td scope="row"><?= $no++; ?></td>
<td><?= $l['nama']; ?></td>
<td><?= $l['judul_buku']; ?></td>
<td><?= $l['tgl_pinjam']; ?></td>
<td><?= $l['tgl_kembali']; ?></td>
<td><?= $l['tgl_pengembalian']; ?></td>
<td><?= $l['total_denda']; ?></td>
<td><?= $l['status']; ?></td>
</tr>
<?php
}

```

```
?>
</tbody>
</table>
```

Hasil akhir dari file yang telah diubah kedalam bentuk excel adalah :

A	B	C	D	E	F	G	H
LAPORAN DATA PEMINJAMAN BUKU							
No	Nama Anggota	Judul Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Tanggal Pengembalian	Total Denda	Status
1	Maruloh, M.Kom	Analisa Perancangan Sistem Informasi	23/04/2020	26/04/2020	23/04/2020	0	Kembali

## F. Setting Akses Client-Server

Untuk Untuk dapat melakukan pemakaian database bersama, makakita memerlukan sebuah jaringan lokal. Bisa menggunakan kabel jaringan, atau bisa juga menggunakan intranet dalam 1 ruangan, bisa juga menggunakan share wifi menggunakan Handphone (Teathering). dalam kasus ini agar mudah kita gunakan share wifi dengan menggunakan HP. Ada 2 buah perangkat yang akan kita pakai (sebagai contoh). Satu komputer sebagai server (punya database dan program aplikasi penjualan), satu Handphone sebagai client.

Langkah-langkah dalam setting akses client-server

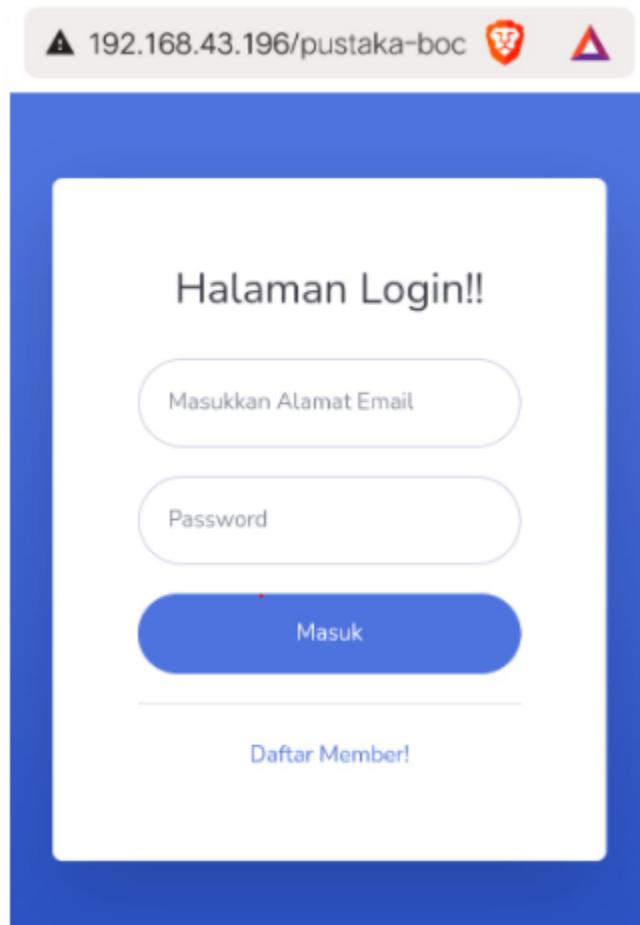
- Pastikan project sudah selesai dikerjakan. Sebagai contoh nama project yang kita buat adalah pustaka-booking
- Lakukan konfigurasi **base\_url** pada file **config.php**, seperti berikut:

```
$root=(isset($_SERVER['HTTPS']) ? "https://" : "http://").$_SERVER['HTTP_HOST'];
$root.= str_replace(basename($_SERVER['SCRIPT_NAME']), '',
$_SERVER['SCRIPT_NAME']);
$config['base_url'] = $root;
```

- Pastikan laptop/computer dan handpone berada dalam satu jaringan yang sama (contoh menggunakan hotspot ruang kelas)
- Cek IP** yang ada pada Komputer (server). Contoh IP yang ada di kompuetr server adalah 172.16.5.48
- Akses web menggunakan browser pada handphone (client), dengan mengetikkan **172.16.5.48/nama\_project**

Contoh : **172.16.5.48/pustaka-booking/autentifikasi**

6. Hasil yang didapat adalah sebagai berikut:



**MINGGU KE 11-15**  
**Presentasi Project**

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