



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 pembagian 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	<i>Tidak ada</i>		<i>AUTO_INCREMENT</i>
nama	varchar(128)	latin1_swedish_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
email	varchar(128)	latin1_swedish_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
image	varchar(128)	latin1_swedish_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
password	varchar(256)	latin1_swedish_ci		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
role_id	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		
is_active	int(1)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		
tanggal_input	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		

Tabel Role

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

Persiapan Aplikasi Perpustakaan

Tabel Kategori

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

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		

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



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



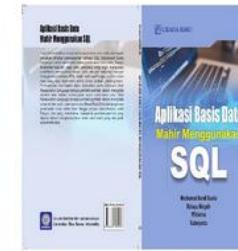
Gunawan Budi Sulistyo;
Pudji Widodo
Graha Ilmu
2020

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



Maruloh, Nining Suryani,
Evy Priyanti
Graha Ilmu
2020

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



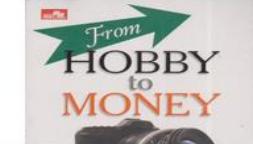
M. Nandi S, Rahayu N,
Widiarina, Suharyanto
Graha Ilmu
2020

[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";

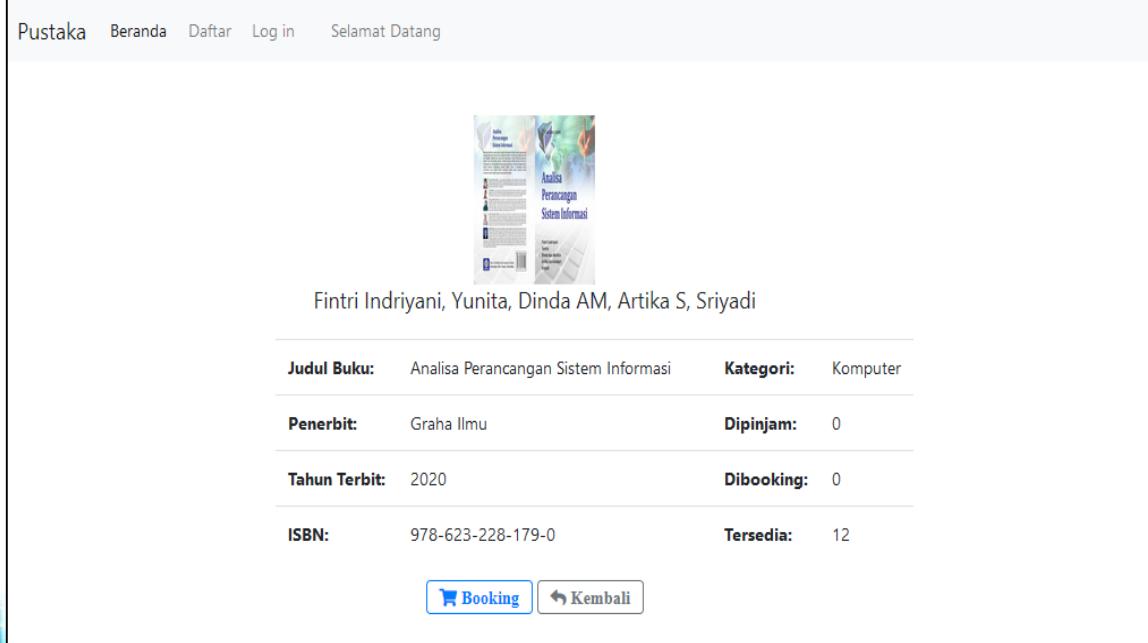
    foreach ($buku as $fields) {
        $data['judul'] = $fields->judul_buku;
        $data['pengarang'] = $fields->pengarang;
        $data['penerbit'] = $fields->penerbit;
        $data['kategori'] = $fields->kategori;
        $data['tahun'] = $fields->tahun_terbit;
        $data['isbn'] = $fields->isbn;
        $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 3

Membuat Halaman Login dan Pendaftaran Anggota



Login Member

Email

Password

[Close](#)

[Log in](#)

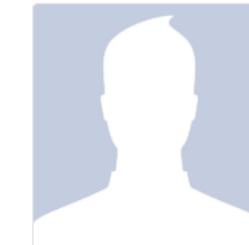
Daftar Anggota

[Close](#)

[Simpan](#)

Halaman yang akan dibuat :

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



maru
maru@gmail.com
Jadi member sejak:
31 January 2020

[Ubah Profil](#)

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()

```
        $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');
}
```

Fungsi detailBuku()



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

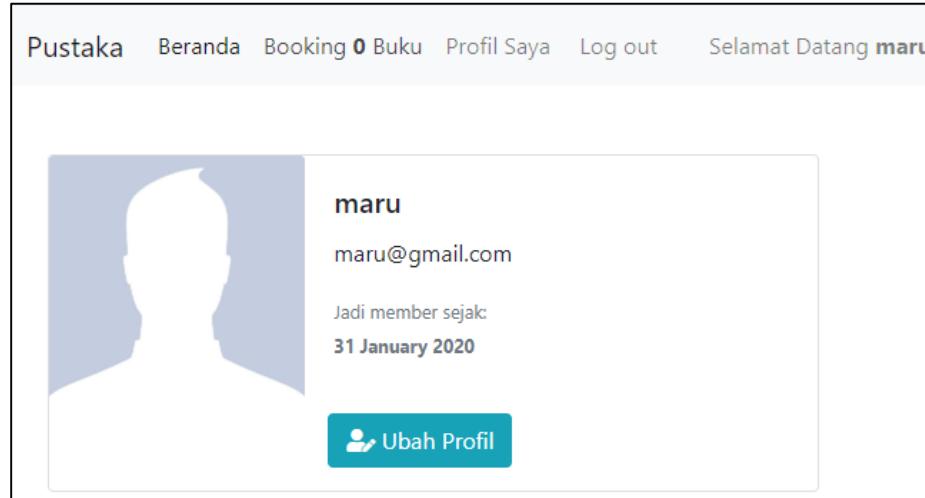
```
public function myProfil()
{
    $data['judul'] = 'Profil Saya';
    $user = $this->ModelUser->cekData(['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();

    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

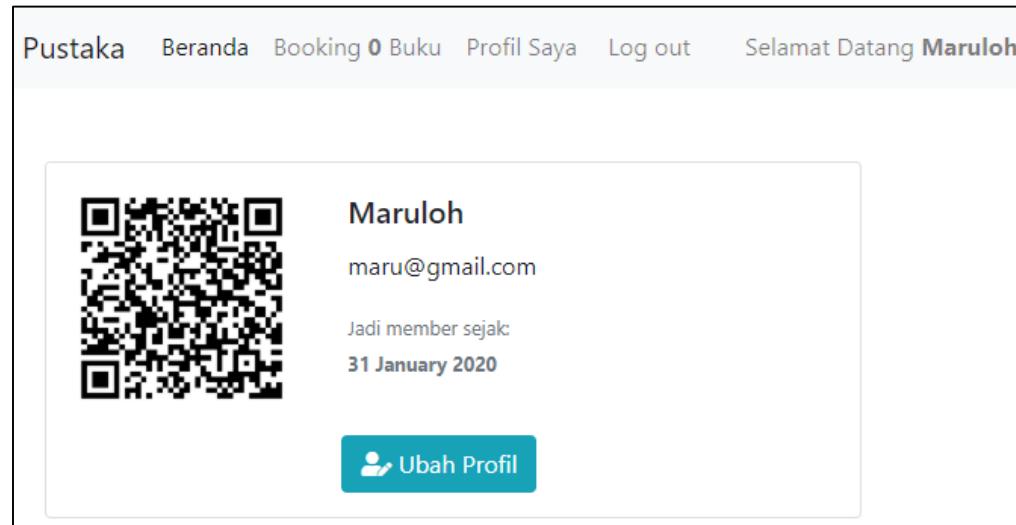


Membuat Fungsi ubahProfil()

- 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 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
27
28
29
30
31
32
33
34
<a class="nav-item nav-link" href="= base_url('booking'); ?&gt;
    &lt;span class="sr-only"(current)</span></a>
    <?php
        if (!empty($this->session->userdata('email')))) { ?>
            <a class="nav-item nav-link" href="= base_url('booking'); ?&gt;
                &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;
            &lt;a class="nav-item nav-link" href="<?= base_url('member/myprofil'); ?&gt;
                Profil Saya&lt;/a&gt;
            &lt;a class="nav-item nav-link" href="<?= base_url('member/logout'); ?&gt;
                &lt;i class="fas fw fa-login"&gt;&lt;/i&gt; Log out&lt;/a&gt;
        &lt;?php } else { ?&gt;</pre
```



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

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

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

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 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



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	



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

[!\[\]\(5d933dc48ba15f9f548bf88b0a943688_img.jpg\) Pdf](#)

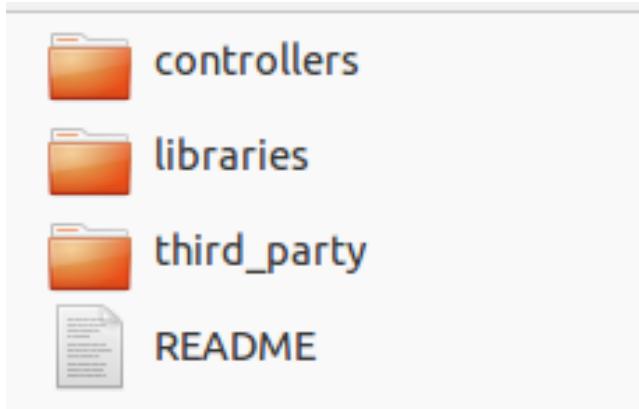


Mencetak Bukti Booking

- 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 library dompdf yang sudah kita download. hasil ekstrak folder dompdf to codeigniter akan terlihat seperti pada gambar



Penggunaan DOMPDF-2

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

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

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

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 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/template s/sidebar.php, tambahkan script 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">

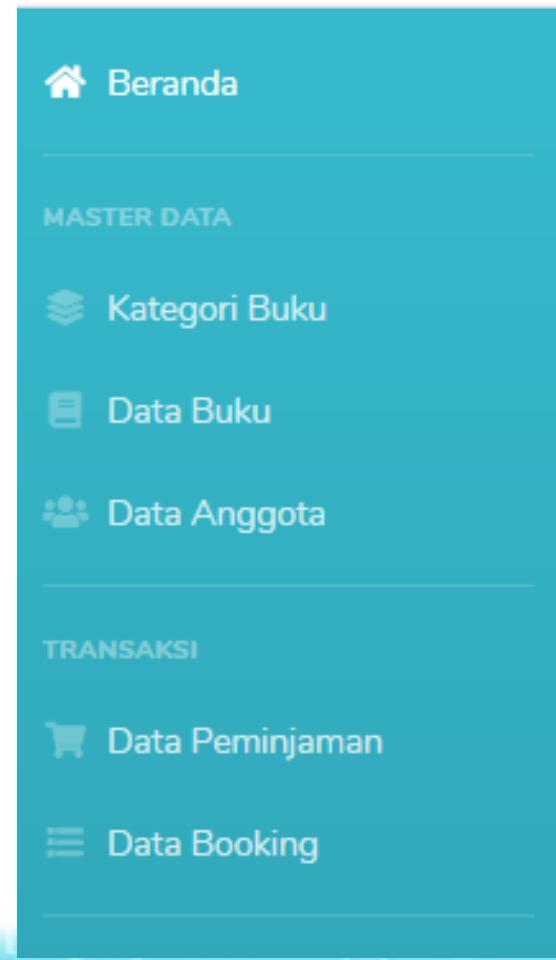

<div class="sidebar-heading">
  Transaksi
</div>

<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">
```

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	Pinjam	10000	Ubah

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="button"/> 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 7

Membuat dan Mencetak Laporan Data Buku ke Printer

Membuat Sub menu Laporan

```
<!-- Heading -->


| Data Laporan
|>/div>

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

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


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

</ul>
<!-- End of Sidebar -->


```

Silakan buka file sidebar.php yang berada di folder application/views/templates/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();
    }

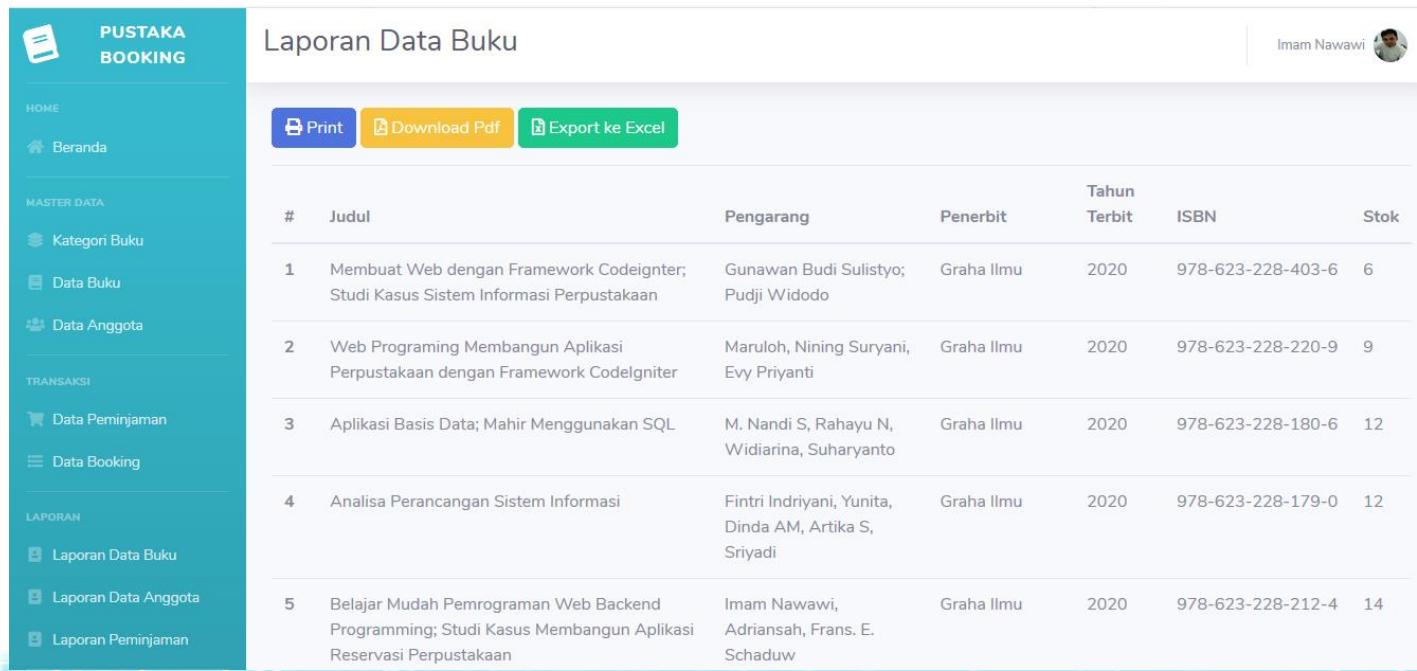
    public function laporan_buku()
    {
        $data['judul'] = 'Laporan Data Buku';
        $data['user'] = $this->ModelUser->cekData(['email' => $this->session->userdata('email')])->row_array();
        $data['buku'] = $this->ModelBuku->getBuku()->result_array();
        $data['kategori'] = $this->ModelBuku->getKategori()->result_array();

        $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 **application/views/buku/laporan_buku.php**. Script bisa dilihat pada modul halaman 77-79
3. Hasil dari program tersebut



#	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'); ?>
<a href="<?= base_url('laporan/cetak_laporan_buku'); ?>" class="btn btn-primary mb-3"><i class="fas fa-print"></i> Print</a>
<a href="<?= base_url('laporan/laporan_buku_pdf'); ?>" class="btn btn-warning mb-3"><i class="far fa-file-pdf"></i> Download Pdf</a>
<a href="<?= base_url(['laporan/export_excel']); ?>" class="btn btn-success mb-3"><i class="far fa-file-excel"></i> Export ke Excel</a>
<table class="table table-hover">
    <thead>
        <tr>
```



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
	Menulis Skripsi dan Tesis dengan Microsoft Word	Maruloh, Nining Suryani, Evy Priyanti	Graha Ilmu	2020	978-623-228-220-9	9
	Analisis dan Desain Sistem Informasi	M. Nandi S, Rahayu N, Widiarina, Suharyanto	Graha Ilmu	2020	978-623-228-180-6	12
	Dasar-dasar Kepemimpinan Organisasi	Fintri Indriyani, Yunita, Dinda AM, Artika S, Sriyadi	Graha Ilmu	2020	978-623-228-179-0	12
	Analisis dan Desain Sistem Informasi; Studi	Imam Nawawi, Adriansah, Frans. E. Schaduw	Graha Ilmu	2020	978-623-228-212-4	14
	Dasar-dasar Kepemimpinan Organisasi	Ruhul Amin, Fernando B. Siahaan, Dicky Hariyanto	Published	2020	978-623-228-194-3	19
	Microsoft Office 2010 untuk Pemula	Anton Subagia	Elex Media komputindo	2017	43345356577	10
	Dasar-dasar Kepemimpinan Organisasi	Deasylawati	Elex Media Komputindo	2015	87968686787879	8
	Analisis dan Desain Sistem Informasi	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 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'); ?>" class="btn btn-primary mb-3"><i class="fas fa-print"></i> Print</a>
<a href=<?= base_url('laporan/laporan_buku_pdf'); ?>" class="btn btn-warning mb-3"><i class="far fa-file-pdf"></i> Download pdf</a>
<a href=<?= base_url(['laporan/export_excel']); ?>" class="btn btn-success mb-3"><i class="far fa-file-excel"></i> Export ke Excel</a>
<table class="table table-hover">
    <thead>
        <tr>
```

Membuat Cetak Laporan Data Buku Pdf

Menambahkan fungsi laporan_buku_pdf

```
public function laporan_buku_pdf()
{
    $this->load->library('dompdf_gen');

    $data['buku'] = $this->ModelBuku->getBuku()->result_array();

    $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();

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

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

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

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Nitro Pro Tell me what you want to do

Cut Copy Paste Format Painter Clipboard Calibri 11 A A Wrap Text General Alignment Merge & Center Number Conditional Formatting Styles Insert Delete Cells

A B C D E F G I2

Laporan Data Buku Perpustakaan 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 Programing 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

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 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();

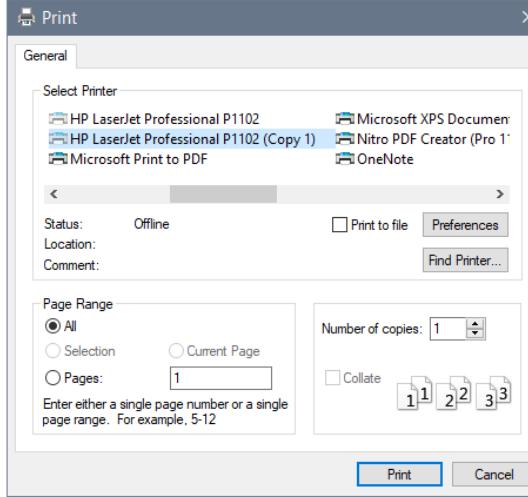
    $this->load->view('pinjam/laporan-print-pinjam', $data);
}
```

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



The screenshot shows a 'Print' dialog box from Windows. The 'General' tab is selected. Under 'Select Printer', 'HP LaserJet Professional P1102' is chosen. The 'Status' field shows 'Offline'. There are buttons for 'Print to file', 'Preferences', and 'Find Printer...'. The 'Page Range' section has 'All' selected. The 'Number of copies:' dropdown is set to '1'. There are checkboxes for 'Collate' and a preview area showing three pages labeled 1, 2, and 3. At the bottom are 'Print' and 'Cancel' buttons.

Membuat Cetak Pdf Laporan Peminjaman

- Membuat fungsi **laporan_pinjam_pdf()**

```
public function laporan_pinjam_pdf()
{
{
    $this->load->library('dompdf_gen');

    $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-pdf-pinjam', $data);

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

    $this->dompdf->set_paper($paper_size, $orientation);
    //Convert to PDF
    $this->dompdf->load_html($html);
    $this->dompdf->render();
    $this->dompdf-
>stream("laporan data 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
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

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

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

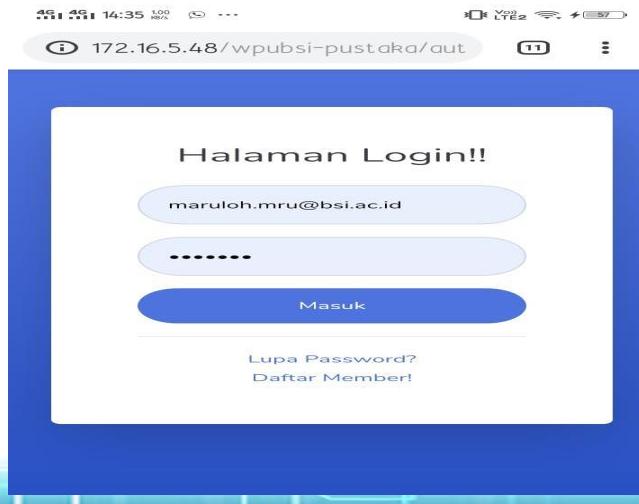
3. Pastikan laptop/computer dan handpone berada dalam satu jaringan yang sama (contoh menggunakan hotspot BSI)

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 11-15

Presentasi Project

Kelompok



Pada pertemuan ini mahasiswa melakukan presentasi secara kelompok.