

Penjelasan Modul 5

Pengembangan ke data Pinjam

Persiapan

Untuk Transaksi Pinjam:


- Buat Tabel 'pinjam' di database 'perpus'
- Buat Controller baru: PinjamController.php (Huruf awal kapital)
- Buat Model baru: Pinjam_m.php (Huruf awal kapital)
- Buat View baru: pinjam/add.blade.php (folder pinjam)

Untuk Aplikasi Utama Perpus:

- Buat Controller baru: PerpusController.php (Huruf awal kapital)
- Buat View baru: perpus/main.blade.php (folder perpus)

Buat tabel pinjam

- Buatlah tabel “pinjam” pada database “perpus”.

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	1	ID_Pinjam 	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	ID_Anggota	int(5)			No	None	
<input type="checkbox"/>	3	ID_Buku	int(5)			No	None	
<input type="checkbox"/>	4	tgl_pinjam	date			No	None	
<input type="checkbox"/>	5	tgl_kembali	date			No	None	

Modifikasi model buku & anggota tambah fungsi opt_Anggota & opt_Buku

- Tujuan modifikasi: menghasilkan variabel array untuk dilewatkan ke view 'pinjam/add.blade.php' yaitu dropdown pilihan Anggota dan Buku.
- Output fungsi opt_Anggota:
`$rowAnggota["ID_Anggota"]="Nim – Nama"`
- Output fungsi opt_Buku:
`$rowBuku["ID_Buku"]="Judul - Pengarang"`

Method opt_Anggota() di model Anggota_m.php

```
55 // tambahan fungsi untuk transaksi pinjam (dropdown)
56 function opt_Anggota()
57 {
58     $result = self::select('ID_Anggota','Nim','Nama')
59     |>get();
60     foreach ($result as $row)
61     {
62         $rowAnggota[$row->ID_Anggota]=$row->Nim." - ".$row->Nama;
63     }
64     return $rowAnggota;
65 }
```

Method opt_Buku() di model Buku_m.php

```
55 // tambahan fungsi untuk transaksi pinjam (dropdown)
56 function opt_Buku()
57 {
58     $result = self::select('ID_Buku','Judul','Pengarang')
59     |         ->get();
60     foreach ($result as $row)
61     {
62         $rowBuku[$row->ID_Buku]=$row->Judul." - ".$row->Pengarang;
63     }
64     return $rowBuku;
65 }
```

Buat Eloquent Model Pinjam (1)

- Buat file model **Pinjam_m.php** menggunakan artisan:

```
PS C:\framework\perpus> C:\xampp\php\php artisan make:model Pinjam_m
Model created successfully.
PS C:\framework\perpus> █
```

- Hasil generate menggunakan artisan:

```
app > Models > Pinjam_m.php
1  <?php
2
3  namespace App\Models;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7
8  class Pinjam_m extends Model
9  {
10     use HasFactory;
11 }
```

Edit Eloquent Model “Pinjam_m”

- Edit isi file model “Pinjam_m.php” sbb:

```
app > Models > Pinjam_m.php
1  <?php
2
3  namespace App\Models;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7
8  class Pinjam_m extends Model
9  {
10     use HasFactory;
11
12     protected $table = 'pinjam';
13     protected $primaryKey = 'ID_Pinjam';
14     public $timestamps = false;
15
16     function insert_record($data)
17     {
18         $result = self::insert($data);
19         return $result;
20     }
21 }
```


View pinjam/add.blade.php

resources > views > pinjam > add.blade.php

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  |   <head><title>Pinjam Buku</title></head>
4  <body>
5  <h2>Form Pinjam Buku</h2>
6  <form action="{{ url('pinjam/save') }}" method="post" accept-charset="utf-8">
7  @csrf
8  Anggota : <select name="ID_Anggota">
9  |   <option value="">-Pilih anggota-</option>
10 |   @foreach ($optanggota as $key => $value)
11 |       <option value="{{ $key }}">{{ $value }}</option>
12 |   @endforeach
13 </select>
14 <br/><br/>Buku : <select name="ID_Buku">
15 |   <option value="">-Pilih buku-</option>
16 |   @foreach ($optbuku as $key => $value)
17 |       <option value="{{ $key }}">{{ $value }}</option>
18 |   @endforeach
19 </select>
20 <br/><br/>Tgl.Pinjam : <input type="date" name="tgl_pinjam" value="" />
21 <br/><br/>Tgl.Kembali : <input type="date" name="tgl_kembali" value="" />
22 <br/><br/><input type="submit" name="btn_simpan" value="Simpan" />
23 <input type="reset" name="btn_batal" value="Batal" />
24 </form>
25 <br/><a href="{{ url('pinjam') }}">Kembali</a>
26 </body>
27 </html>
```

Coba akses view dengan Tambah route '/pinjam'

- Buka file **web.php** yang ada di folder:
 - C:\framework\perpus\routes\web.php
- Tambahkan baris berikut:

```
53 Route::get('/pinjam', function () {  
54     return view('pinjam.add',[  
55         'optanggota' => [  
56             '' => '-Pilih salah satu -',  
57             '1' => "G.211.16.0111 - Andre",  
58             '2' => "G.211.16.0112 - Indra",  
59             '3' => "G.231.12.0125 - joni a",  
60         ],  
61         'optbuku' => [  
62             '' => '-Pilih salah satu -',  
63             '1' => "Senja Kelabu 1 - Mutia 1",  
64             '2' => "Donald Bebek - disney",  
65             '5' => "UML - rosa",  
66         ],  
67     ]);  
68 });
```

- Simpan file
- Akses halaman web melalui url: <http://localhost:8000/pinjam>

Tampilan form pinjam



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8000/pinjam'. The page title is 'Form Pinjam Buku'. The form contains four input fields: 'Anggota' (a dropdown menu with '-Pilih anggota-'), 'Buku' (a dropdown menu with '-Pilih buku-'), 'Tgl.Pinjam' (a date input field with 'dd/mm/yyyy' and a calendar icon), and 'Tgl.Kembali' (a date input field with 'dd/mm/yyyy' and a calendar icon). Below the input fields are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'. At the bottom left, there is a link labeled 'Kembali'.

← → ↻ ⓘ localhost:8000/pinjam

Form Pinjam Buku

Anggota : -Pilih anggota- ▼

Buku : -Pilih buku- ▼

Tgl.Pinjam : dd/mm/yyyy 📅

Tgl.Kembali : dd/mm/yyyy 📅

[Kembali](#)

Buat Controller Pinjam

- Buat file controller **PinjamController.php** menggunakan artisan:

```
PS C:\framework\perpus> c:\xampp\php\php artisan make:controller PinjamController
Controller created successfully.
PS C:\framework\perpus> █
```

Hasil generate menggunakan artisan:

```
app > Http > Controllers > PinjamController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class PinjamController extends Controller
8  {
9      //
10 }
```

Edit file Controller Pinjam

```
app > Http > Controllers > PinjamController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use App\Models\Buku_m;
7  use App\Models\Anggota_m;
8  use App\Models\Pinjam_m;
9
10 class PinjamController extends Controller
11 {
12     function index(Buku_m $buku, Anggota_m $anggota)
13     {
14         $data = [
15             'optanggota' => $anggota->opt_anggota(),
16             'optbuku' => $buku->opt_buku()
17         ];
18         return view('pinjam.add', $data);
19     }
```

Edit file Controller Pinjam (lanjutan)

```
20
21     public function save(Pinjam_m $pinjam, Request $request)
22     {
23         $data['ID_Anggota']    = $request->input('ID_Anggota');
24         $data['ID_Buku']      = $request->input('ID_Buku');
25         $data['tgl_pinjam']   = $request->input('tgl_pinjam');
26         $data['tgl_kembali']  = $request->input('tgl_kembali');
27
28         if($pinjam->insert_record($data));
29         |     return redirect('pinjam');
30     }
31 }
```









Modifikasi Route untuk Kelola Pinjam

- Lakukan modifikasi pada file route **web.php**
 - C:\framework\perpus\routes\web.php

```
53  /*
54  Route::get('/pinjam', function () {
55      return view('pinjam.add',[
56          'optanggota' => [
57              '' => '-Pilih salah satu -',
58              '1' => "G.211.16.0111 - Andre",
59              '2' => "G.211.16.0112 - Indra",
60              '3' => "G.231.12.0125 - joni a",
61          ],
62          'optbuku' => [
63              '' => '-Pilih salah satu -',
64              '1' => "Senja Kelabu 1 - Mutia 1",
65              '2' => "Donald Bebek - disney",
66              '5' => "UML - rosa",
67          ],
68      ]);
69  });
70  */
71
72  use App\Http\Controllers\PinjamController;
73  Route::get('/pinjam', [PinjamController::class, 'index']);
74  Route::post('/pinjam/save', [PinjamController::class, 'save']);
```

Uji coba Pinjam Buku

- Akses web melalui alamat:
<http://localhost:8000/pinjam>
- Cobalah isikan transaksi pinjam buku melalui form tersebut
- Lihat hasil penambahan data menggunakan PHPMYADMIN

 				ID_Pinjam	ID_Anggota	ID_Buku	tgl_pinjam	tgl_kembali
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1	1	1	2022-09-23	2022-09-24
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	2	2	2022-09-24	2022-10-01

Buat File Blade View Menu Perpus

- Simpan pada folder 'resources\views\perpus' dengan nama file 'main.blade.php'
 - C:\framework\perpus\resources\views\perpus\main.blade.php

resources > views > perpus > main.blade.php

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head><title>Aplikasi Perpustakaan</title></head>
4  <body>
5      <h2>Aplikasi Perpustakaan FTIK USM</h2>
6      <b>Pilihan menu :</b>
7      <ol>
8          <li><a href="{{ url('buku') }}">Kelola data buku</a></li>
9          <li><a href="{{ url('anggota') }}">Kelola data anggota</a></li>
10         <li><a href="{{ url('pinjam') }}">Kelola Transaksi Pinjam</a></li>
11     </ol>
12 </body>
13 </html>
```

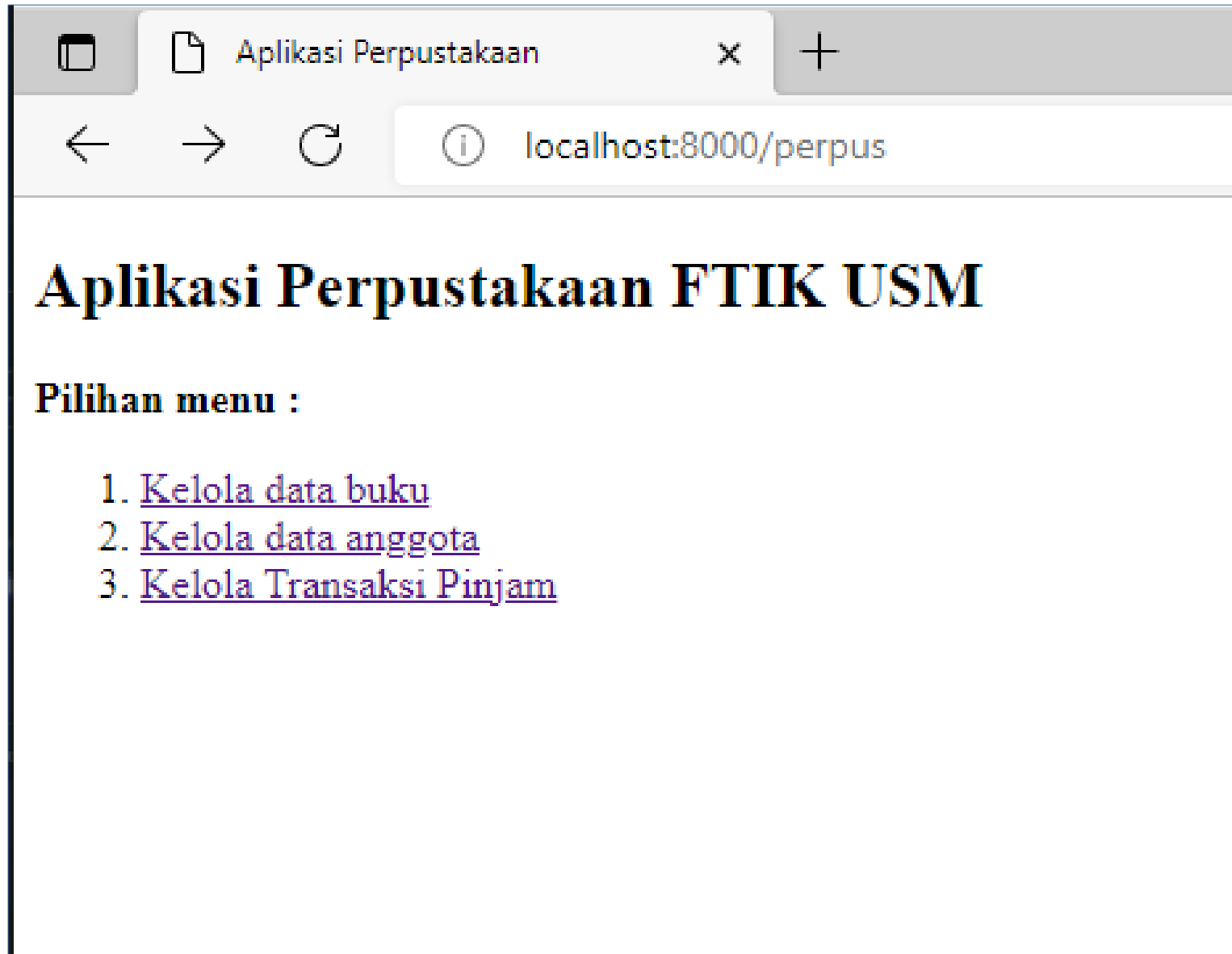
Coba akses view dengan Tambah route '/perpus'

- Buka file **web.php** yang ada di folder:
 - C:\framework\perpus\routes\web.php
- Tambahkan baris berikut:

```
71
72 use App\Http\Controllers\PinjamController;
73 Route::get('/pinjam', [PinjamController::class, 'index']);
74 Route::post('/pinjam/save', [PinjamController::class, 'save']);
75
76 Route::get('/perpus', function () {
77     |     return view('perpus.main');
78 });
```

- Simpan file
- Akses halaman web melalui url: <http://localhost:8000/perpus>

Tampilan view halaman perpus



Buat Controller Perpus

- Buat file controller **PerpusController.php** menggunakan artisan:

```
PS C:\framework\perpus> c:\xampp\php\php artisan make:controller PerpusController
Controller created successfully.
PS C:\framework\perpus> █
```

Hasil generate menggunakan artisan:

```
app > Http > Controllers > 🐘 PerpusController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class PerpusController extends Controller
8  {
9      //
10 }
```

Edit file Controller Perpus

app > Http > Controllers >  PerpusController.php

```
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class PerpusController extends Controller
8  {
9      public function index()
10     {
11         return view('perpus.main');
12     }
13 }
```

Modifikasi Route untuk Akses halaman utama Perpus

- Lakukan modifikasi pada file route **web.php**
 - C:\framework\perpus\routes\web.php

```
75  /*
76  Route::get('/perpus', function () {
77  |     return view('perpus.main');
78  | });
79  */
80  use App\Http\Controllers\PerpusController;
81  Route::get('/perpus', [PerpusController::class, 'index']);
82  .
```

- Simpan file
- Akses halaman web melalui url:
<http://localhost:8000/perpus>