

Penjelasan Modul 5

Pengembangan ke data Pinjam

Persiapan

Untuk Transaksi Pinjam:


- 1) Buat Tabel 'pinjam' di database 'perpus'
- 2) Buat Controller baru: pinjam.php
- 3) Buat Model baru: pinjam_m.php
- 4) Buat View baru: pinjam_v.php

Untuk Aplikasi Utama Perpus:

- Buat Controller baru: perpus.php
- Buat View baru: perpus_v.php

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_v' yaitu dropdown pilihan Anggota dan Buku.

- Output fungsi opt_Anggota:

`$rowAnggota["ID_Anggota"]="nim – nama"`

- Output fungsi opt_Buku:

`$rowBuku["ID_Buku"]="judul - pengarang"`

opt_Anggota()

```
// tambahan fungsi untuk transaksi pinjam (dropdown)
function opt_Anggota()
{
    $this->db->select('ID_Anggota,nim,nama');
    $this->db->from('anggota');
    $query=$this->db->get();

    foreach ($query->result() as $row)
    {
        $rowAnggota[$row->ID_Anggota]=$row->nim." - ".$row->nama;
    }
    return $rowAnggota;
}
// akhir dari tambahan
```

opt_Buku()

```
// tambahan fungsi untuk transaksi pinjam (dropdown)
function opt_Buku()
{
    $this->db->select('ID_Buku,judul,pengarang');
    $this->db->from('buku');
    $query=$this->db->get();
    foreach ($query->result() as $row)
    {
        $rowBuku[$row->ID_Buku]=$row->judul." - ".$row->pengarang;
    }
    return $rowBuku;
}
// akhir dari tambahan
```

Model pinjam_m.php

```
1 <?php
2 class Pinjam_m extends CI_Model
3 {
4     function __construct()
5     {
6         parent::__construct();
7     }
8
9     function insert($data)
10    {
11        $query = $this->db->insert('pinjam', $data);
12        return $query;
13    }
14 }
15 ?>
```

View pinjam_v.php

```
1  <?php
2      echo "<h2>Form Pinjam Buku</h2>";
3      echo form_open('pinjam/save/');
4
5      echo "Anggota : ".form_dropdown('ID_Anggota',$anggota,'');
6      echo "<br/><br/>";
7      echo "Buku : ".form_dropdown('ID_Buku',$buku,'');
8      echo "<br/><br/>";
9      $data=array(
10          'name'      => 'tgl_pinjam',
11          'type'      => 'date',
12      );
13      echo "Tgl.Pinjam : ".form_input($data);
14      echo "<br/><br/>";
15      $data=array(
16          'name'      => 'tgl_kembali',
17          'type'      => 'date',
18      );
19      echo "Tgl.Kembali : ".form_input($data);
20      echo "<br/><br/>";
21      echo form_submit('btn_simpan','Simpan');
22      echo form_reset('btn_batal','Batal');
23      echo form_close();
24  ?>
```


Tampilan form pinjam

Form Pinjam Buku

Anggota :

Buku :

Tgl.Pinjam :

Tgl.Kembali :

[Kembali](#)

Controller pinjam.php

```
class Pinjam extends CI_Controller {

    var $data = array();

    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->helper('form');
        $this->load->helper('url');
        $this->load->model('anggota_m');
        $this->load->model('buku_m');
        $this->load->model('pinjam_m');
    }

    public function index()
    {
        $this->data['anggota'] = $this->anggota_m->opt_Anggota();
        $this->data['buku'] = $this->buku_m->opt_Buku();
        $this->load->view('pinjam_v', $this->data);
    }

    function save()
    {
        $data['ID_Anggota']      = $this->input->post('ID_Anggota', true);
        $data['ID_Buku']         = $this->input->post('ID_Buku', true);
        $data['tgl_pinjam']      = $this->input->post('tgl_pinjam', true);
        $data['tgl_kembali']     = $this->input->post('tgl_kembali', true);

        if($this->pinjam_m->insert($data))
            redirect('perpus');
    }
}
```

Home Aplikasi Perpus:

View perpus_v.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Aplikasi Perpustakaan</title>
5 </head>
6 <body>
7     <h2>Aplikasi Perpustakaan FTIK USM</h2>
8     <b>Pilihan menu :</b>
9     <ol>
10         <li><a href="http://localhost/perpus/index.php/buku">Kelola data buku</a></li>
11         <li><a href="http://localhost/perpus/index.php/anggota">Kelola data anggota</a></li>
12         <li><a href="http://localhost/perpus/index.php/pinjam">Transaksi Pinjam</a></li>
13     </ol>
14 </body>
15 </html>
```

Tampilan home aplikasi perpus

Aplikasi Perpustakaan FTIK USM

Pilihan menu :

1. [Kelola data buku](#)
2. [Kelola data anggota](#)
3. [Transaksi Pinjam](#)

Controller perpus.php

```
3 class Perpustakaan extends CI_Controller {  
4  
5     public function index()  
6     {  
7         $this->load->view('perpus_v');  
8     }  
9 }
```

Modifikasi file config: routes.php pada folder application/config
→ ubah default_controller aplikasi perpustakaan

```
$route['default_controller'] = "perpus";
```