Acara ke : 11

Pokok Bahasan : CRUD (1)

Acara Praktikum : Create & Read

Tempat : Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak

Alokasi Waktu : 1 X 120 menit

Kompetensi Dasar

1. Mahasiswa mampu memahami konsep CRUD pada CI.

2. Mahasiswa mampu menggunakan Create dan Read pada CI.

Dasar Teori

Dalam Codeigniter user dipermudah untuk melakukan komunikasi dengan database. Konsep komunikasi yang dilakukan codeigniter dengan database, adalah dengan mensetting file dengan nama application/config/database.php, setelah itu model akan bertugas berkomunikasi dengan tabel di database, dan data tersebut akan dipassing ke controller dan bisa ditampilkan dibagian view.

Kegiatan Praktikum

Read

- 1. Buatlah Database dengan nama db ci
- 2. Buatlah tabel seperti dibawah ini :

tm user

	#	Name	Туре	Colla	ation		Attributes	Null	Default	Comments	Extra	
	1	id 🔑	int(11)					No	None		AUTO_I	NCREMENT
	2	username	varchar(10)	latin1	_swe	edish_ci		No	None			
	3	password	varchar(6)	latin1	_swe	edish_ci		No	None			
	4	grup	int(2)					No	None			
	_											
←	_			$\overline{}$	id	userna	me pas	swor	d nan	na	grup	
		PEdit ₃∔ (Copy 🔘 Do	elete	1	admin1	123	456	adn	nin	1	
	ø	PEdit ≩∔ 0	Copy 🔘 De	elete	2	robin	123	456	nico	robin	2	
	d	PEdit ₃∔ (Сору 🔘 О	elete	3	zoro	123	456	roro	noa zoro	2	
	Ø	PEdit ₃≟ (Сору 🔘 О	elete	4	sanji	123	456	san	ji vinsmoke	2	

tm_grup



3. Buka file config/database.php

```
$db['default'] = array(
76
          'dsn' => '',
77
          'hostname' => 'localhost',
78
          'username' => 'root',
79
          'password' => ''.
80
          'database' => 'db_ci',
81
          'dbdriver' => 'mysqli',
82
          'dbprefix' => ''.
83
          'pconnect' => FALSE,
84
          'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
85
          'cache_on' => FALSE,
86
          'cachedir' => '',
87
          'char_set' => 'utf8',
88
          'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
89
          'swap_pre' => '',
90
          'encrypt' => FALSE,
91
92
          'compress' => FALSE,
93
          'stricton' => FALSE,
94
          'failover' => array(),
95
          'save_queries' => TRUE
96
```

4. Buka file config/autoload.php. Kemudian cari \$autoload['libraries'] dan tambahkan database dan session di sana.

```
50 */
61 $autoload['libraries'] = array('table', 'template', 'database', 'session');
62
```

5. Buat / Edit File model Mahasiswa model.php tambahkan baris berikut :

```
function getAll(){

function getAll(){

    $this->db->select('*');

    $this->db->from('tm_user');

    $this->db->join('tm_grup', 'tm_user.grup = tm_grup.id_grup');

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

- ➤ Baris 11-13 merupakan query jika diubah menjadi query = select * from tm_user, tm grup where tm user.grup = tm grup.id grup.
- ➤ Baris 14 merupakan fungsi eksekusi query sama seperti mysqli query.

6. Buat / Edit File controller Mahasiswa.php

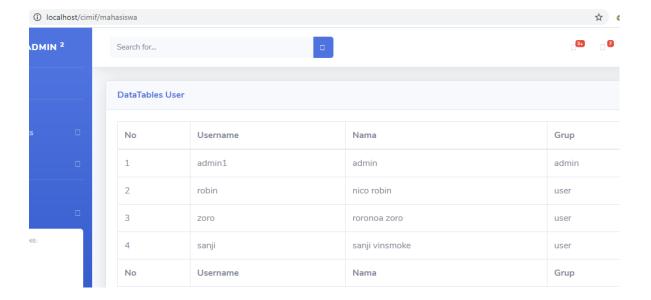
```
•
         function construct(){
 4
 5
             parent:: construct();
 6
             $this->load->model('Mahasiswa_model');
 7
 8
         public function index(){
9
10
             $data['user'] = $this->Mahasiswa_model->getAll()->result();
             $this->template->views('crud/home_mahasiswa',$data);
11
12
```

7. Pada folder view buat sebuah folder bernama crud lalu didalamnya buat file home mahasiswa.php.

```
application / views / cruu / w nome_manasiswa.pnp
    <div class="card shadow mb-4">
       <div class="card-header py-3">
 2
       <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">DataTables User</h6></div>
 3
 4
       <div class="card-body"><div class="table-responsive">
 5
          6
          <thead>
 7
          No
 8
             Username
 9
             Nama
 10
             Grup
             11
          </thead>
 12
 13
          <tfoot>
 14
          No
             Username
 15
             Nama
 16
 17
             Grup
 18

          </tfoot>
 19
 20
          21
          <?php $no = 1;</pre>
 22
              foreach($user as $baris){
 23
          3>
 24
          <?php echo $no++; ?>
 25
             <?php echo $baris->username; ?>
             <?php echo $baris->nama; ?>
 26
 27
             <?php echo $baris->grup; ?>
             28
          <?php } ?>
 29
 30
          31
     </div></div></div>
 32
 33
```

8. Coba jalankan jika sesuai hasilnya seperti dibawah ini :



Create

1. Setting base url sesuai dengan lokasi project CI di file application/config/config.php

```
$\text{25} \times'\
26 \quad \text{$config['base_url'] = 'http://localhost/cimif';}
27
```

2. Tambahkan baris kode berikut (32-34) pada file view crud/home mahasiswa.php

3. Tambahkan baris kode berikut pada file model : Mahasiswa model.php

```
function input_data($data,$table){

$this->db->insert($table,$data);

}
```

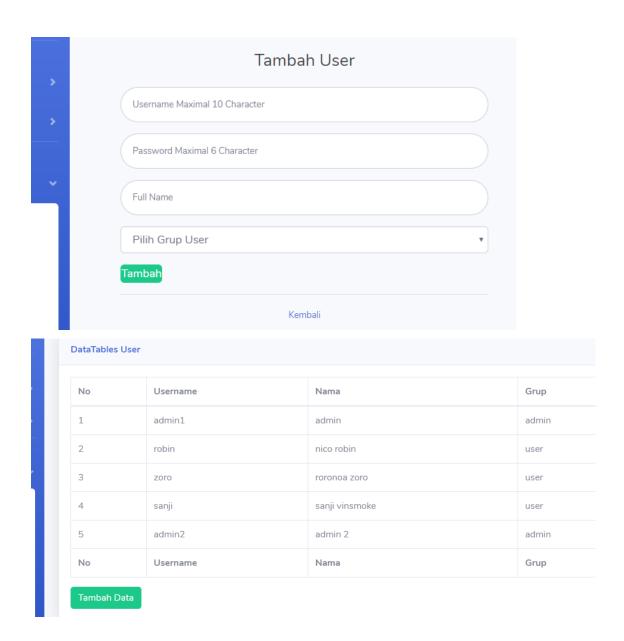
4. Buatlah file view pada folder view/crud dengan nama tambah mahasiswa.php

```
<input type="text" class="form-control form-control-user"</pre>
id="username" name="username" placeholder="Username Maximal 10
Character" require>
</div>
      <div class="form-group">
            <input type="password" class="form-control form-control-</pre>
      user" id="pass" name="pass" placeholder="Password Maximal 6
      Character" require>
      </div>
      <div class="form-group">
            <select id="grup" class="form-control" name="grup"</pre>
      require>
            <option value="0">Pilih Grup User</option>
            <option value="1">Admin</option>
            <option value="2">User</option>
            </select>
      </div>
      <input type="submit" class="btn btn-success btn-icon-split"</pre>
name="submit" value="Tambah">
</form><hr>
<div class="text-center">
<a class="small" href="Mahasiswa">Kembali</a>
</div></div></div>
```

5. Tambahkan baris kode berikut () Controller : Mahasiswa.php

```
14
         public function tambah(){
15
             $this->template->views('crud/tambah_mahasiswa');
16
17
         public function input(){
18
             $username = $this->input->post('username');
19
             $password = $this->input->post('pass');
20
             $nama = $this->input->post('nama');
21
             $grup = $this->input->post('grup');
22
23
             $data = array(
24
                  'username' => $username,
25
                  'password' => $password,
26
                  'nama' => $nama,
27
                  'grup' => $grup
28
29
             $this->Mahasiswa model->input data($data,'tm user');
30
             redirect('Mahasiswa/index');
31
32
```

6. Tampilan halaman input data dan setelah input data



Soal / Latihan

- 1. Buat laporan hasil kegiatan praktikum
- 2. Tambahkan satu user dengan nama anda.
- 3. Tampilkan hasilnya dan laporkan