

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	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	username	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	password	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	grup	int(2)			No	None		

				id	username	password	nama	grup
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	admin1	123456	admin	1
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	robin	123456	nico robin	2
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	3	zoro	123456	roronoa zoro	2
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	4	sanji	123456	sanji vinsmoke	2

tm_grup

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/>	1	id_grup	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	grup	varchar(20)	latin1_swedish_ci	No	None		

<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	admin
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	user

3. Buka file config/database.php

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

```
60 ~/  
61 $autoload['libraries'] = array('table', 'template', 'database', 'session');  
62
```

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

```
10 function getAll(){  
11     $this->db->select('*');  
12     $this->db->from('tm_user');  
13     $this->db->join('tm_grup', 'tm_user.grup = tm_grup.id_grup');  
14     $query = $this->db->get();  
15     return $query;  
16 }
```

- 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

```
4     function __construct(){
5         parent::__construct();
6         $this->load->model('Mahasiswa_model');
7     }
8
9     public function index(){
10        $data['user'] = $this->Mahasiswa_model->getAll()->result();
11        $this->template->views('crud/home_mahasiswa',$data);
12    }
13 }
```

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

application / views / crud / home_mahasiswa.php

```
1  <div class="card shadow mb-4">
2      <div class="card-header py-3">
3          <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">DataTables User</h6></div>
4          <div class="card-body"><div class="table-responsive">
5              <table class="table table-bordered" id="dataTable" width="100%" cellspacing="0">
6                  <thead>
7                      <tr><th>No</th>
8                      <th>Username</th>
9                      <th>Nama</th>
10                     <th>Grup</th>
11                     <th></th></tr>
12                 </thead>
13                 <tfoot>
14                     <tr><th>No</th>
15                     <th>Username</th>
16                     <th>Nama</th>
17                     <th>Grup</th>
18                     <th></th> </tr>
19                 </tfoot>
20                 <tbody>
21                     <?php $no = 1;
22                     foreach($user as $baris){
23                         ?>
24                         <tr><td><?php echo $no++; ?></td>
25                         <td><?php echo $baris->username; ?></td>
26                         <td><?php echo $baris->nama; ?></td>
27                         <td><?php echo $baris->grup; ?></td>
28                         <td></td></tr>
29                     <?php } ?>
30                 </tbody>
31             </table>
32         </div></div></div>
33
```

8. Coba jalankan jika sesuai hasilnya seperti dibawah ini :

localhost/cimif/mahasiswa

ADMIN 2

Search for...

DataTables User

No	Username	Nama	Grup
1	admin1	admin	admin
2	robin	nico robin	user
3	zoro	roronoa zoro	user
4	sanji	sanji vinsmoke	user
No	Username	Nama	Grup

Create

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

```

25 //
26 $config['base_url'] = 'http://localhost/cimif';
27

```

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

```

31 </table></div>
32 <a href="Mahasiswa/tambah" class="btn btn-success btn-icon-split">
33 <span class="text">Tambah Data</span>
34 </a>
35 </div></div>

```

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

```

23 function input_data($data,$table){
24     $this->db->insert($table,$data);
25 }
26

```

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

```

<div class="row">
  <div class="col-lg-7">
    <div class="p-5">
      <div class="text-center">
        <h1 class="h4 text-gray-900 mb-4">Tambah User</h1></div>
        <form class="user" action="<?php echo
base_url(). 'Mahasiswa/input'; ?>" method="post">
        <div class="form-group">

```

```

<input type="text" class="form-control form-control-user"
id="username" name="username" placeholder="Username Maximal 10
Character" require>
</div>
    <div class="form-group">
        <input type="password" class="form-control form-control-
user" id="pass" name="pass" placeholder="Password Maximal 6
Character" require>
    </div>
    <div class="form-group">
        <select id="grup" class="form-control" name="grup"
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"
name="submit" value="Tambah">
</form><hr>
<div class="text-center">
<a class="small" href="Mahasiswa">Kembali</a>
</div></div></div></div>

```

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

```

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

```

6. Tampilan halaman input data dan setelah input data

Tambah User

[Kembali](#)

DataTables User			
No	Username	Nama	Grup
1	admin1	admin	admin
2	robin	nico robin	user
3	zoro	roronoa zoro	user
4	sanji	sanji vinsmoke	user
5	admin2	admin 2	admin
No	Username	Nama	Grup

Soal / Latihan

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