PEMROGRAMAN WEB LANJUT

Jobsheet-2: Read dan Input Database serta Form Validation



Oleh:

Unero Bhagaskara Ramadhan M 1841720173

TI-2B

TEKNOLOGI INFORMASI

TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2020

Praktikum - Bagian 1: Menampilkan data dari database menggunakan codelgniter

```
Isi Controller Mahasiswa
     class Mahasiswa extends CI_Controller {
         public function index()
              // Load Database
              $this → load → database();
              $data['title'] = "List Mahasasiswa";
              $this→load→view('template/header', $data);
              $this → load → view('mahasiswa/index');
              $this → load → view('template/footer');
2
                     Constructor pada Controller Mahasiswa
          constructor
       public function __construct()
            parent :: __construct();
            $this → load → database(); // Load Database
3
                        Mengubah array pada autoload
   $autoload['libraries'] = array('database');
```

```
Konfigurasi database
                            $db['default'] = array(
                                          'dsn' ⇒ '',
                                          'hostname' ⇒ 'localhost',
                                          'username' ⇒ 'root',
                                          'password' ⇒ 'mysql',
                                          'database' ⇒ 'kuliah_CI<mark>'</mark>,
                                          'dbdriver' ⇒ 'mysqli',
                                          'dbprefix' \Rightarrow '',
                                          'pconnect' ⇒ FALSE,
                                          'db_debug' ⇒ (ENVIRONMENT ≠ 'production'),
                                          'cache_on' ⇒ FALSE,
                                          'cachedir' ⇒ '',
                                          'char_set' ⇒ 'utf8',
                                          'dbcollat' ⇒ 'utf8_general_ci',
                                          'swap_pre' ⇒ '',
                                          'encrypt' ⇒ FALSE,
                                          'compress' ⇒ FALSE,
                                          'stricton' \Rightarrow FALSE,
                                          'failover' ⇒ array(),
                                          'save_queries' ⇒ TRUE
                                                                                   Struktur Tabel Mahasiswa
       # Name Type
                                                        Collation
                                                                                       Attributes Null Default Comments Extra
                                                                                                                                                                                 Action
                                                                                                                                                 AUTO_INCREMENT 

Change 

Drop 

The property of the property
        1 id pint(30)
                                                                                                        No None
        ☐ 2 nama varchar(100) utf8mb4_general_ci
                                                                                                        No None
                                                                                                                                                                                 3 nim varchar(50) utf8mb4_general_ci
                                                                                                       No None
                                                                                                                                                                                 4 email varchar(50) utf8mb4 general ci
                                                                                                        No None
        5 jurusan varchar(50) utf8mb4_general_ci
                                                                                                        No None

    Ø Change 
    ⑤ Drop 
    ▼

                                                                                         Isi table Mahasiswa
6
                                                                              email
                                                                                                                                                                                     jurusan

Ø Edit 

Graph Copy 

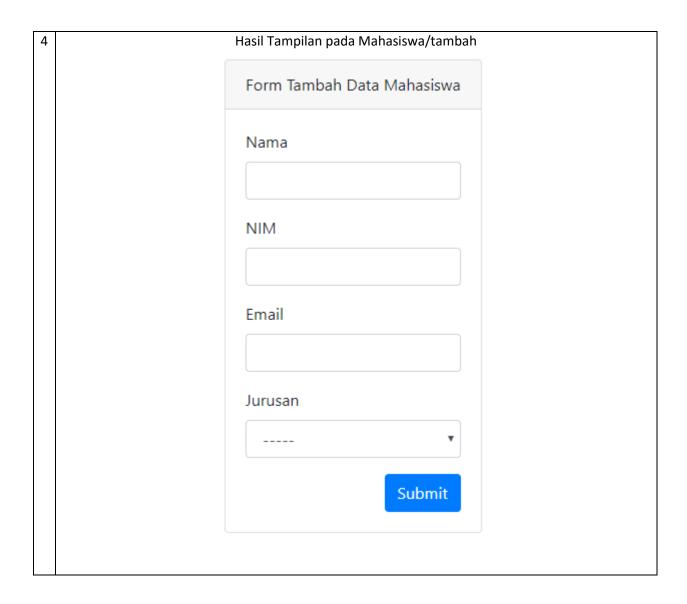
O Delete 1 dina

                                                                                                                  1002345100 dina@gmail.com kimia
                1002345101 dika@gmail.com informatika
                1002345102 soni@gmail.com mesin
```

```
Fungsi getAllMahasiswa
           public function getAllMahasiswa()
                $query = $this→db→get('mahasiswa');
                return $query→result_array();
8
                      Isi fungsi index pada Controller Mahasiswa
      public function index()
         $data['title'] = "List Mahasasiswa";
         $data['mahasiswa'] = $this→mahasiswa_model→getAllMahasiswa();
         $this → load → view('template/header', $data);
         $this→load→view('mahasiswa/index', $data);
         $this → load → view('template/footer');
                           Load terlebih dahulu model
9
      $this->load->model('mahasiswa_model');
10
    Akan tampil dalam var_dump()
11
    Index pada view mahasiswa
      <h2>Daftar Mahasiswa</h2>
      <?php foreach ($mahasiswa as $mhs):?>
              class="list-group-item"><?= $mhs['nama'];?>
          <?php endforeach; ?>
       12
    Hasil
       Daftar Mahasiswa
         dina
         dika
         soni
```

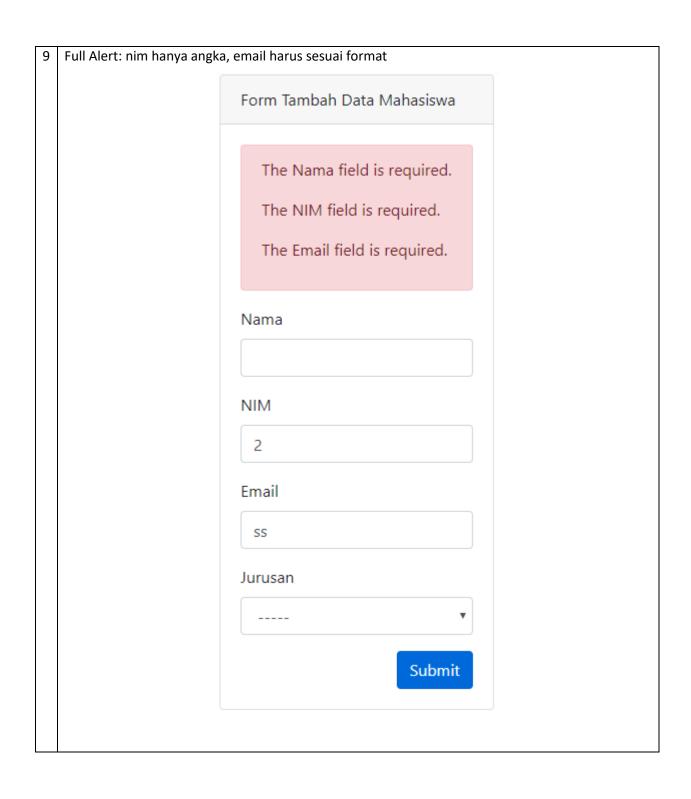
<u>Praktikum – Bagian 2: Membuat Form Input dan Menambahkan Form Validation</u>

```
Tampilan pada tambah
<div class="card-header">
   Form Tambah Data Mahasiswa
</div>
<div class="card-body">
   <form action="" method="post">
       <div class="form-group">
         <label for="nama">Nama</label>
         <input type="text" id="nama" class="form-control">
       </div>
       <div class="form-group">
         <label for="nim">NIM</label>
         <input type="number" id="nim" class="form-control">
       </div>
       <div class="form-group">
         <label for="email">Email</label>
         <input type="text" id="email" class="form-control">
       </div>
       <div class="form-group">
         <label for="jurusan">Jurusan
         <select id="jurusan" class="form-control" name="jurusan">
             <option selected>----
             <option value="kimia">Kimia
             <option value="informatika">Informatika
             <option value="mesin">Mesin
         </select>
       </div>
       <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary f
   </form>
```



```
Fungsi tambah pada Controller Mahasiswa
                  public function tambah()
                      $data['title'] = "Form Menambahkan Data Mahasiswa";
                      if (\$this \rightarrow form\_validation \rightarrow run() = FALSE){}
                           $this→load→view('template/header', $data);
                           $this→load→view('mahasiswa/tambah', $data);
                      } else {
6
                                 Tampilan ketika nama tidak diisi
                                 Form Tambah Data Mahasiswa
                                The Nama field is required.
                                 Nama
                                 MIM
                                 Email
                                 Jurusan
                                                      Submit
```

7	Tampilan data berhasil ditambah
	Data berhasil ditambah
8	Penambahan Alert
	Form Tambah Data Mahasiswa
	The Nama field is required.
	Nama
	NIM
	Email
	Jurusan
	v
	Submit



Praktikum – Bagian 3: Menambahkan Data ke Database / Insert Data

```
Isi dari Controller Mahasiswa
       public function tambah()
          $this→form_validation→set_rules('nama', 'Nama', 'required');
          $this→form_validation→set_rules('nim', 'NIM', 'required|numeric');
          $this→form_validation→set_rules('email', 'Email', 'required|valid_email');
          if ($this→form_validation→run() = FALSE){
              $this→load→view('template/header', $data);
              $this→load→view('mahasiswa/tambah', $data);
              $this → load → view('template/footer');
          } else {
              $this→mahasiswa_model→tambahdatamhs();
              echo "Data berhasil ditambah";
             redirect('mahasiswa','refresh');
2
                                Fungsi insert pada Model
       public function tambahdatamhs()
            $data = [
                 "nama" ⇒ $this → input → post('nama', true),
                 "nim" ⇒ $this→input→post('nim',true),
                 "email" ⇒ $this → input → post('email', true),
                 "jurusan" ⇒ $this → input → post('jurusan', true)
            $this→db→insert('mahasiswa',$data);
```

3	Hasil akhir, data sudah dapat ditambah
	Daftar Mahasiswa
	dina
	dika
	soni
	unero
ı	

= SELESAI =