**JOBSHEET PRAKTIKUM WEB LANJUTAN**

Read dan Input Database serta Form Validation

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

****

**Oleh:**

**Adristi Iftitah Yuniar**

**1841720015**

**Jurusan Teknologi Informasi**

**Politeknik Negeri Malang**

**2019**

Praktikum – Bagian 1: Menampilkan data dari database menggunakan codeIgniter

|  |  |
| --- | --- |
| Langkah | Keterangan |
|  | Buka controller mahasiswa dan tambahkan code berikut (line 9) |
|  | Tambahkan code berikut agar database dapat digunakan banyak function (line 7-12) |
|  | Selain 2 cara diatas kita juga dapat melakukan proses load database pada application/config/autoload dan tambahkan pada database pada autoload[‘libraries’]=array(‘database’) seperti pada gambar |
|  | Untuk kasus ini kita gunakan cara yang terakhir (no 4) karena kita asumsikan bahwa semua controller membutuhkan database. Maka kita comment code function construct yang ada di controller mahasiswa |
|  | Setelah itu kita akan mengatur konfigurasi database. Untuk mengatur konfigurasi database maka buka folder application/config/database.php  Kita set konfigurasinya seperti pada gambar dibawah ini |
|  | Jika kita lihat konfigurasi database yang kita buat maka kita perlu sebuah database dengan nama kuliah\_CI. Maka buat lah sebuah database dengan nama kuliah\_CI dan dengan tabel mahasiswa seperti pada gambar dibawah ini |
|  | Tambahkan beberapa data ke dalam tabel mahasiswa seperti pada gambar (pada contoh terdapat 3 data, jumlah data lebih banyak tidak masalah) |
|  | Mahasiswa\_model.php |
|  | Setelah kita mempunyai sebuah model dengan nama mahasiswa\_model maka langkah berikutnya kita akan load model ini ke dalam controller mahasiswa. |
|  | Jika kita lakukan var\_dump($mahasiswa) pada index.php pada views/mahasiswa/index |
|  | Jika berhasil maka data akan tampil seperti pada gambar berikut |
|  | Agar semua isi dari tabel dapat tampil di halaman index mahasiswa maka kita harus lakukan proses looping. Gunakan code berikut pada views/mahasiswa/index |
|  | Jika berhasil maka tampilan akan seperti pada gambar dibawah ini |
|  | 1. Tambahkan code berikut pada views/template/header (line 26,27,28)      1. Agar base\_url dikenali oleh sistem maka tambahkan konfigurasi pada config/autoload.php tambahkan url pada $autoload[‘helper’]=array(‘url’)      1. Jika berhasil maka semua halaman dapat ditampilkan pada saat user melakukan event click. |

Praktikum – Bagian 2: Membuat Form Input dan Menambahkan Form Validation

|  |  |
| --- | --- |
| Langkah | Keterangan |
|  | Buatlah sebuah button tambah data pada views/mahasiswa/index.php (line 3-7). Tambahkan code pada line 3-7 untuk membuat sebuah button |
|  | Dikarenakan mahasiswa\_model ini nantinya akan digunakan oleh semua function di controller mahasiswa, maka “ $this->load->model('mahasiswa\_model'); “ yang awalnya hanya berada pada function index, kita ubah ke function construct agar semua function dapat menggunakan mahasiswa\_model |
|  | Setelah itu tambahkan function tambah pada controller mahasiswa dan tambahkan code berikut. |
|  | Setelah kita membuat function tambah pada controller mahasiswa, selanjutnya buatlah form tambah pada views/mahasiswa/tambah.php |
|  | Maka akan dihasilkan halaman seperti di bawah ini. |
|  | Setelah berhasil membuat form tambah data, selanjutnya buka file index pada views/mahasiswa/index.php dan kita atur href nya |
|  | 1. Buka controller mahasiswa dan tambahkan form\_validation      1. Sebelum kita tambahkan rule-nya maka terlebih dahulu tambahkan atribut name pada views/mahasiswa/tambah      1. Setelah kita tambahkan atribut name maka tambahkan rule pada controller/mahasiswa seperti pada gambar dibawah ini (line 35-46)      1. Tambahkan pesan error pada views/mahasiswa/tambah      1. Hasilnya saat field nama tidak diisi maka akan muncul keterangan the Nama Field is required      1. Setelah kita berhasil memberikan rules validation pada nama, maka tambahkan juga untuk nim dan email.      1. Hasilnya seperti berikut ini      1. Kita juga dapat mengecek ke valid an email dengan menambahkan rule pada email seperti pada gambar dibawah ini menggunakan valid\_email      1. Hasilnya      1. Selain itu kita juga dapat memberikan rules harus diisi dengan angka menggunakan rules numeric |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Langkah | Keterangan |
|  | Buka controller/mahasiswa dan tambahkan code berikut pada function tambah agar pada saat form\_validation bernilai true, maka akan ditambahkan data dengan nama modelnya -> model\_mahasiswa dengan nama function tambahdatamhs() dan jika sudah ditambah ke database maka akan redirect ke controller mahasiswa |
|  | Tambahkan code seperti pada gambar dibawah ini di mahasiswa\_model |
|  | Hasil |