**LAPORAN PRAKTIKUM Pemrograman Web Lanjut**

**PRAKTIKUM 4**

****

**Oleh :**

**MARTIN AMANU KHUSNA / NIM : 1841720138**

**KELAS : TI-2B**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2020**

**Praktikum – Bagian 1: Menampilkan detil data dari *database* menggunakan CodeIgniter**

|  |  |
| --- | --- |
| NO | LANGKAH-LANGKAH |
| 1. | Buka halaman views/mahasiswa/index.php tambahkan code berikut ini. |
| 2. | Sehingga tampilannya akan berubah sbg berikut : |
| 3. | Jika kita lihat letak button antara detail dan hapus terlalu berdekatan. Maka kita perlu tambahkan file css agar tampilannya lebih menarik. Ikuti langkah-langkah berikut ini :   1. Tambahkan Code style berikut pada views/template/header.php (line 12-16)      1. Hasilnya |
| 4. | Untuk selanjutnya kita akan membuat sebuah function dengan nama detail pada controller/mahasiswa. Untuk lebih jelasnya ikuti langkah berikut:   1. Buat function dengan nama detail dan tambahkan code berikut     Keterangan:  - Line 61 merupakan sebuah function dengan parameter id  - $data pada line 65 digunakan untuk menyimpan data yang diambil dari model (**mahasiswa\_model**) dan dengan functionnya (**getmahasiswaByID**) yang nanti akan digunakan sebagai salah satu parameter pada line 67  - Line 67 nanti kita akan membuat sebuah **view** dengan nama **detail** |
| 5. | Setelah kita membuat **function detail** pada **controller mahasiswa** maka selanjutnya kita akan membuat sebuah **function** di **model** dengan nama **getmahasiswaByID().** Untuk lebih jelasnya ikuti langkah berikut.   1. Buka file **models/mahasiswa\_model** buat sebuah function dengan nama **getmahasiswaByID()** dan tambahkan code berikut:     Keterangan :   * https://www.codeigniter.com/user\_guide/database/query\_builder. html?highlight=delete#selecting-data cari yang $this->db>get\_where() * $query = $this->db->get\_where('mytable', array('id' => $id), $limit, $offset); * Pada get\_where terdapat 2 parameter yaitu   + mahasiswa = nama dari tabelnya * [‘id’=>$id] = field id didalam tabel sama dengan id yang dikirim kedalam parameter * row\_array = result 1 baris dalam bentuk array |
| 6. | Setelah kita membuat function pada controller dan model maka langkah berikutnya adalah menampilkan isi dari database. Untuk lebih jelasnya ikuti langkah-langkah berikut :   1. Buka file views/mahasiswa dan buat sebuah file dengan nama detail.php 2. Tambahkan code berikut pada views/mahasiswa/detail.php    1. Buatlah div terlebih dahulu      * 1. Tambahkan card bootstrap      * 1. Copy paste kode diatas kedalam detail.php seperti pada gambar dibawah ini dan edit beberapa code.      * 1. Hasil |
| 7. | Setelah kita berhasil membuat detail mahasiswa maka selanjutnya kita akan membuat proses edit data. Untuk proses edit data ikuti langkahlangkah berikut :   1. Buka file views/mahasiswa/index.php dan tambahkan Code berikut      1. Hasil      1. Buka file controller/mahasiswa dan buat sebuah function dengan nama edit, seperti pada gambar dibawah ini     Keterangan :   * + - Pada line 69 sebuah function dengan nama edit yang mempunyai parameter berupa id dimana id ini nanti digunakan untuk menampilkan isi dari database (berdasarkan id / yang dipilih oleh user/line 71) ke dalam view/mahasiswa/edit (line 79 terdapat parameter id)     - Rubah tambahdatamhs() menjadi ubahdatamahasiswa() line 83  1. Setelah kita membuat function edit pada controller mahasiswa maka selanjutnya adalah membuat view dengan nama edit pada views/mahasiswa agar lebih mudah copy paste views/mahasiswa/tambah.php ke edit.php   Keterangan   * + - TambahkancCode pada line 24, 33, 41 agar pada textbox nanti akan keluar isi dari id yang telah dipilih     - value="<?= $mahasiswa['nama'];?> arti dari Code ini adalah bahwa isi dari value nanti diambil dari $data['mahasiswa']=$this>mahasiswa\_model->getmahasiswaByID($id);dan $mahasiswa adalah objek sedangkan [‘nama’] adalah nama field di database (jadi sesuaikan besar kecilnya)     - $mahasiswa['nama']asal  1. Hasilnya 2. Untuk model dropdown pada jurusan tidak dapat kita menggunakan metode seperti pada textbox. Untuk itu kita akan merubah sedikit code pada controller/mahasiswa/edit dan views/mahasiswa/edit, untuk code seperti pada gambar dibawah ini  * Pada Controller/mahasiswa/edit tambahkan code berikut (line 72)     Keterangan :  Pada line 76 kita membuat array dengan nama jurusan yang dimana isi arraynya adalah nama-nama jurusan yang nantinya akan ditampilkan pada views/mahasiswa/edit   * Pada views/mahasiswa/edit tambahkan code berikut     Keterangan :   * Pada line 46 kita tambahkan perulangan dengan menggunakan foreach dimana parameternya adalah $jurusan alias $key dan jangan lupa untuk ditutup menggunakan endforeach pada line 52 * Setelah kita membuat perulangan, maka kita tambahkan pengkondisian pada line 47 dengan parameter jika isi dari $key sama dengan $mahasiswa[‘jurusan’] maka sistem akan mengselect $key dan jika tidak sama maka sistem tidak akan melakukan apa-apa * Kita rubah juga pada controller/mahasiswa/tambah dan views/mahasiswa/tambah * Controller/mahasiswa/tambah.php      * Views/mahasiswa/tambah.php      * Jika berhasil maka tampilan akan seperti pada gambar dibawah ini (Hasilnya akan sama dengan detail)     Tambahkan code pada line 18 pada views/mahasiswa/edit.php ini nanti digunakan untuk mengirim data (merubah data berdasarkan id) |
| 8. | Setelah kita berhasil membuat view untuk proses edit maka untuk selanjutnya kita akan membuat model ($this->mahasiswa\_model>ubahdatamhs()); (lihat pada controller/mahasiswa/edit ). Untuk lebih ikuti langkah-langkah berikut:   1. Buat sebuah function pada models/mahasiswa\_model/ dengan nama ubahdatamhs()     Keterangan :   * Pada line 51 terdapat 2 parameter yaitu * id = sesuaikan dengan field database * $this->input->post(‘id’) , id pada parameter post berasal dari name pada code **<input type="hidden" name="id" value="<?= $mahasiswa[‘id’];?>">** yang ada pada views/mahasiswa/edit.php  1. Jika berhasil maka data akan berhasil diubah atau diedit |

**Praktikum – Bagian 2: Membuat Searching Data**

|  |  |
| --- | --- |
| NO | LANGKAH-LANGKAH |
| 1. | Tambahkan code berikut pada index.php   1. Cari code button addons 2. Copy paste getbootstrap ke index.php 3. Sehingga seperti dibawah ini      1. Hasil |
| 2. | Tambahkan atribut name dengan isinya keyword pada input. Seperti pada gambar dibawah ini |
| 3. | Tambahkan beberapa code pada controller mahasiswa/index.php seperti pada gambar dibawah ini |
| 4. | Buatlah model dengan nama cariDataMahasiswa(); pada models/mahasiswa\_model dan tambahkan code berikut: |
| 5. | Hasil |
| 6. | Kita juga dapat mencari berdasarkan jurusan dengan cara.   1. Tambahkan code berikut pada models/mahasiswa\_model      1. Hasil |
| 7. | Kita tambahkan alert jika mahasiswa tidak kita temukan. Ikuti langkah-langkah berikut.   1. Tambahkan code berikut pada views/mahasiswa/index.php.      1. Hasil |