

Atas Web Programming

Materi Pembahasan Atas Web Programming

(Hari Ke-2)

MEMBUAT CRUD DENGAN CODEIGNITER

A. Input Data ke Data Base

Pada pertemuan kali ini, akan membahas tentang cara menginput data ke database dengan codeigniter.

Note :

Setting base_url codeigniter dengan nama project. nama project CI saya pada tutorial ini adalah your_project. sehingga setting base_url dengan http://localhost/your_project/

application/config/config.php

```
$config['base_url'] = 'http://localhost/your_project/';
```

Pertama kita akan membuat dulu sebuah method pada controller crud.php. di sini saya membuat method atau function tambah() yang berisi perintah untuk menampilkan v_input. view v_input akan saya jadikan sebagai form yang berguna sebagai form inputan, di mana data yang di input di sini akan masuk ke database.

application/controllers/crud.php

```
<?php

class Crud extends CI_Controller{

    function __construct(){
        parent::__construct();
        $this->load->model('m_data');
        $this->load->helper('url');
    }
}
```

```

    }

    function index(){
        $data['user'] = $this->m_data->tampil_data()->result();
        $this->load->view('v_tampil',$data);
    }

    function tambah(){
        $this->load->view('v_input');
    }

}

```

Dan buat sebuah view yang kita jadikan sebagai form inputan data nya. saya buat view dengan nama v_input.php

application/view/v_input.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Membuat CRUD dengan CodeIgniter | your_project.com</title>
</head>
<body>
    <center>
        <h1>Membuat CRUD dengan CodeIgniter | your_project.com</h1>
        <h3>Tambah data baru</h3>
    </center>
    <form action="php echo base_url(). 'crud/tambah_aksi'; ?" method="post">
        <table style="margin:20px auto;">
            <tr>
                <td>Nama</td>
                <td><input type="text" name="nama"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Alamat</td>
                <td><input type="text" name="alamat"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Pekerjaan</td>
                <td><input type="text" name="pekerjaan"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td></td>
                <td><input type="submit" value="Tambah"></td>
            </tr>
        </table>
    </form>

```

```

        </tr>
    </table>
</form>
</body>
</html>

```

Dapat anda lihat di sini, pada form saya menentukan aksi dari form, saya arahkan ke method tambah_aksi pada controller crud. oleh sebab itu kita buat lagi sebuah method atau function untuk meng-handle inputan pada form ini.

application/controllers/crud.php

```

<?php

class Crud extends CI_Controller{

    function __construct(){
        parent::__construct();
        $this->load->model('m_data');
        $this->load->helper('url');
    }

    function index(){
        $data['user'] = $this->m_data->tampil_data()->result();
        $this->load->view('v_tampil',$data);
    }

    function tambah(){
        $this->load->view('v_input');
    }

    function tambah_aksi(){
        $nama = $this->input->post('nama');
        $alamat = $this->input->post('alamat');
        $pekerjaan = $this->input->post('pekerjaan');

        $data = array(
            'nama' => $nama,
            'alamat' => $alamat,
            'pekerjaan' => $pekerjaan
        );
        $this->m_data->input_data($data,'user');
        redirect('crud/index');
    }
}

```

```
}
}
```

Coba anda perhatikan pada function tambah_aksi tersebut. pertama kita menangkap inputan dari form dengan function `$this->input->post(' nama form input ')`. kemudian menjadikannya array

```
$data = array(
    'nama' => $nama,
    'alamat' => $alamat,
    'pekerjaan' => $pekerjaan
);
```

Dan menginput data ke database dengan menggunakan model `m_data` yang sudah saya jelaskan pada tutorial sebelumnya.

```
$this->m_data->input_data($data,'user');
```

Jadi di sini pada parameter pertama nya saya input array data yang berisi data-data yang di input. dan pada parameter kedua nya saya beri nama dari table nya.(table tujuan tempat menyimpan data inputan). dan kemudian mengalihkannya ke method `index`

```
redirect('crud/index');
```

Sekarang buat sebuah function `input_data` pada model `m_data`. *application/models/m_data.php*

```
<?php
class M_data extends CI_Model{
    function tampil_data(){
        return $this->db->get('user');
    }

    function input_data($data,$table){
        $this->db->insert($table,$data);
    }
}
```

B. Hapus Data

Untuk membuat hapus data caranya sangat mudah, sama seperti cara membuat crud dengan PHP native, hanya saja pada codeigniter kita menggunakan metode MVC sehingga membuat proses crudnya agak sedikit berbeda.

Seperti pada view v_tampil.php yang sudah kita buat pada tutorial cara menampilkan data dari database untuk menampilkan data dalam bentuk table dan sudah berisi link edit dan hapus yang telah kita buat.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Membuat CRUD dengan CodeIgniter | your_project.com</title>
</head>
<body>
    <center><h1>Membuat CRUD dengan CodeIgniter | your_project.com</h1><
/center>
    <center><?php echo anchor('crud/tambah','Tambah Data'); ?></center>
    <table style="margin:20px auto;" border="1">
        <tr>
            <th>No</th>
            <th>Nama</th>
            <th>Alamat</th>
            <th>Pekerjaan</th>
            <th>Action</th>
        </tr>
        <?php
        $no = 1;
        foreach($user as $u){
            ?>
            <tr>
                <td><?php echo $no++ ?></td>
                <td><?php echo $u->nama ?></td>
                <td><?php echo $u->alamat ?></td>
                <td><?php echo $u->pekerjaan ?></td>
                <td>
                    <?php echo anchor('crud/edit/' . $u->id, 'Edit'); ?>
                    <?php echo anchor('crud/hapus/' . $u->id, 'Hapus'); ?>
                </td>
            </tr>
            <?php } ?>
        </table>
    </body>
</html>
```

Bisa anda perhatikan di sini sudah terdapat link hapus yang kita buat dengan function hyperlink codeigniter yaitu anchor().

```
<?php echo anchor('crud/hapus/' . $u->id, 'Hapus'); ?>
```

Link ini tertuju pada method/function hapus di controller crud. dan berisi juga pengiriman data id data pada segment 3 nya. oleh sebab itu untuk membuat hapus datanya kita akan membuat method baru dengan nama hapus. kemudian kita akan tangkap data id nya dan memberika action untuk menghapus data pada database menurut data id melalui model codeigniter.(m_data)
Buat sebuah method pada controller crud.php

application/controllers/crud.php

```
<?php echo anchor('crud/hapus/' . $u->id, 'Hapus'); ?><?php

class Crud extends CI_Controller{

    function __construct(){
        parent::__construct();
        $this->load->model('m_data');
        $this->load->helper('url');
    }

    function index(){
        $data['user'] = $this->m_data->tampil_data()->result();
        $this->load->view('v_tampil',$data);
    }

    function tambah(){
        $this->load->view('v_input');
    }

    function tambah_aksi(){
        $nama = $this->input->post('nama');
        $alamat = $this->input->post('alamat');
        $pekerjaan = $this->input->post('pekerjaan');

        $data = array(
            'nama' => $nama,
            'alamat' => $alamat,
            'pekerjaan' => $pekerjaan
        );
    }
}
```

```

        $this->m_data->input_data($data,'user');
        redirect('crud/index');
    }

    function hapus($id){
        $where = array('id' => $id);
        $this->m_data->hapus_data($where,'user');
        redirect('crud/index');
    }
}

```

Coba anda perhatikan di sini pada method hapus,

```

function hapus($id){
    $where = array('id' => $id);
    $this->m_data->hapus_data($where,'user');
    redirect('crud/index');
}

```

Pada parameter function hapus() saya memberikan variabel \$id di sini yang berguna untuk menangkap data id yang di kirim melalui url dari link hapus tadi. kemudian saya jadikan array untuk kita kirimkan data array nya ke model m_data . perhatikan juga pada

```

$this->m_data->hapus_data($where,'user');

```

Pada function hapus_data di atas kita masukkan variabel array \$where yang berisi data id tadi, dan pada parameter kedua masukkan nama table. ini sesuai dengan logika anda, jika anda memiliki cara yang lebih mudah anda bisa menerapkannya agar tidak perlu menuliskan syntax program secara berulang-ulang. karena di sini kita menggunakan function model hapus_data pada model m_data.php, maka kita buat kan lagi function hapus_data pada model m_data.php

application/models/m_data.php

```

$this->m_data->hapus_data($where,'user');
function hapus_data($where,$table){
    $this->db->where($where);
    $this->db->delete($table);
}

```

Sehingga

```
<?php

class M_data extends CI_Model{
    function tampil_data(){
        return $this->db->get('user');
    }

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

    function update_data(){
        return $this->db->get('user');
    }

    function hapus_data($where,$table){
        $this->db->where($where);
        $this->db->delete($table);
    }
}
```

Pada function hapus_data tersebut terdapat fungsi where yang berguna untuk menyeleksi query dan delete untuk menghapus record.