

Membuat CRUD

Membuat program CRUD dengan CI perlu *best practice* (cara terbaik). Cukup mudah membuat CRUD dengan CI. Tetapi tidak mudah membuat CRUD dengan kode yang bersih tidak berantakan sehingga mudah untuk dikembangkan nantinya. Sebagai gambaran, bagaimana sebaiknya membuat form? Apakah data dari form langsung disimpan ke database atau divalidasi dulu? Dan sebaiknya adalah divalidasi dulu untuk menghindari bugs dan rentan terhadap serangan XSS.

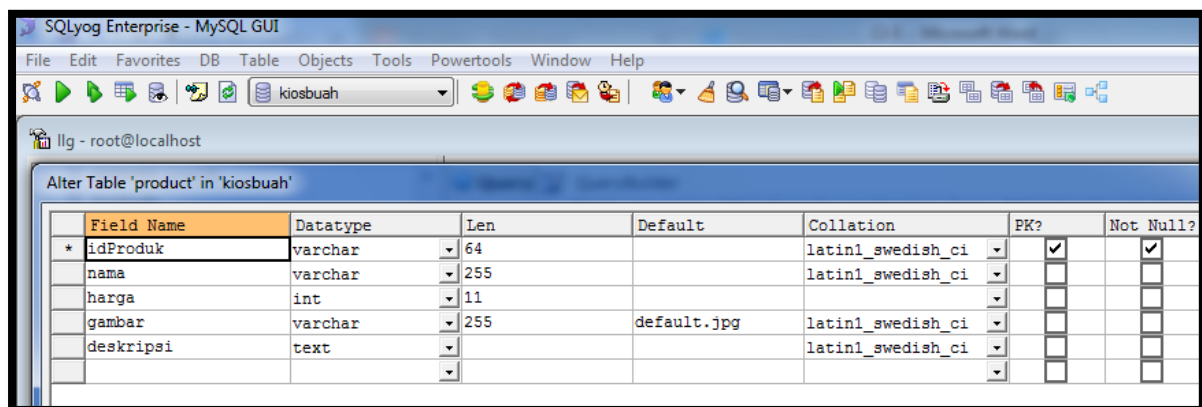
Penjelasan kali akan meliputi beberapa hal yang akan dilakukan:

- Membuat database
- Konfigurasi CI
- Membuat model untuk Tabel
- Membuat Controller
- Membuat View
- Membuat Form Add
- Membuat Form Edit
- Membuat fitur Hapus Data

Membuat Database

Buat database baru dengan nama **kiosbuah** dan tabel **products** dengan 5 kolom. Tabel ini nantinya akan menyimpan data produk.

Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
idProduk	varchar	64	primary key
nama	varchar	255	
harga	int		
gambar	varchar	255	defaultnya default.jpg
deskripsi	text		



Kode SQLnya:

```
CREATE TABLE `products` (
  `product_id` varchar(64) NOT NULL,
  `name` varchar(255) NOT NULL,
  `price` int(11) NOT NULL,
  `image` varchar(255) NOT NULL DEFAULT 'default.jpg',
  `description` text NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Konfigurasi CI

Buka file **config/database.php** dan isi dengan kode ini:

```
$db['default'] = array(
  'dsn' => '',
  'hostname' => 'localhost',
  'username' => 'root',
  'password' => '',
```

```
'database' => 'kiosbuah',
'dbdriver' => 'mysqli',
'dbprefix' => '',
'pconnect' => FALSE,
'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
'cache_on' => FALSE,
'cachedir' => '',
'char_set' => 'utf8',
'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
'swap_pre' => '',
'encrypt' => FALSE,
'compress' => FALSE,
'stricton' => FALSE,
'failover' => array(),
'save_queries' => TRUE
);
```

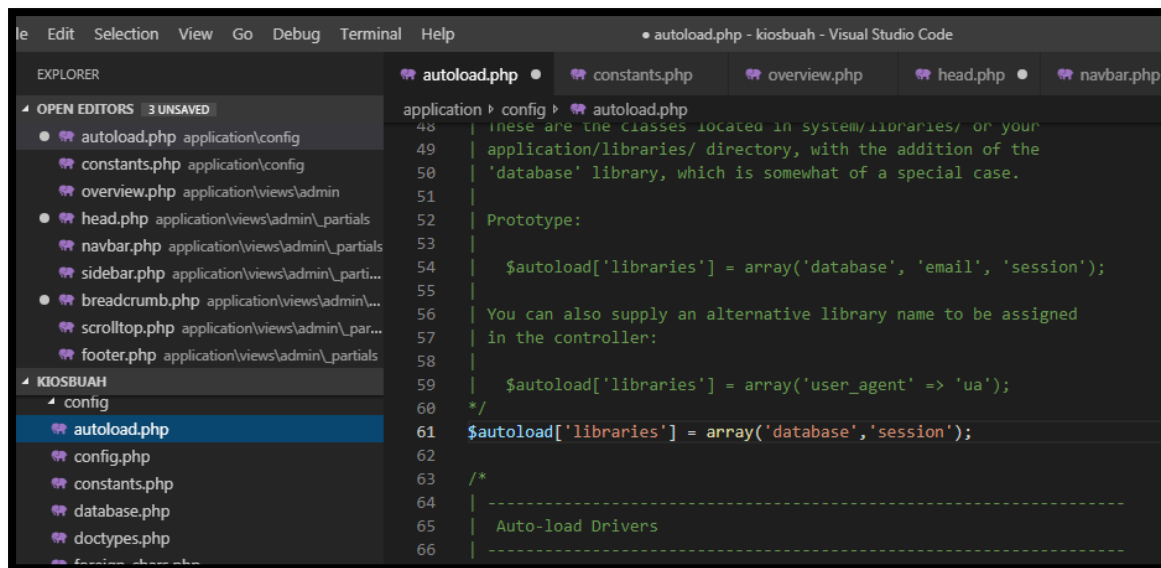
Pada bagian:

```
'hostname' => 'localhost',
'username' => 'root',
'password' => '',
'database' => 'kiosbuah',
```

Ubah sesuai dengan konfigurasi server MySQL yang digunakan.

Selanjutnya buka file **config/autoload.php**. Cari baris **\$autoload['libraries']** tambahkan **database** dan **session** yang berarti akan memanggil librari **database** dan **session** secara otomatis.

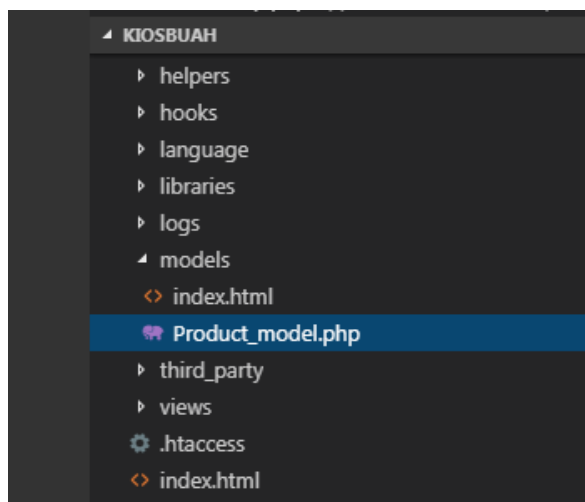
- Librari **database** ini akan menyediakan fungsi-fungsi untuk operasi database yang dibutuhkan karena aplikasi akan menggunakan database
- Librari **session** menyediakan fungsi-fungsi untuk mengakses variabel **\$_SESSION** yang dibutuhkan aplikasi untuk membuat *flash message* dan login.



Membuat Model untuk Tabel

Model merupakan *class* atau kode yang berhubungan dengan data. Dalam model akan dibuat pemodelan database. Biasanya satu tabel dibuatkan satu modelnya.

Buat file baru dengan nama **Product_model.php** didalam direktori **application/model/**.



Perhatikan nama file model huruf pertama harus besar. Akhiran model dibelakangnya bertujuan untuk mudah membedakan antara kelas *Controller* dengan *Model*.

Kemudian ketik kode berikut kedalam file **Product_model.php**:

```
<?php defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access
allowed');

class Product_model extends CI_Model
{
    private $_table = "products";

    public $product_id;
    public $name;
    public $price;
    public $image = "default.jpg";
    public $description;

    public function rules()
    {
        return [
            ['field' => 'name',
             'label' => 'Name',
             'rules' => 'required'],

            ['field' => 'price',
             'label' => 'Price',
             'rules' => 'numeric'],

            ['field' => 'description',
             'label' => 'Description',
             'rules' => 'required']
        ];
    }

    public function getAll()
    {
        return $this->db->get($this->_table)->result();
    }

    public function getById($id)
    {
        return $this->db->get_where($this->_table, ["product_id" =>
$id])->row();
    }

    public function save()
    {
        $post = $this->input->post();
        $this->product_id = uniqid();
        $this->name = $post["name"];
        $this->price = $post["price"];
        $this->description = $post["description"];
        $this->db->insert($this->_table, $this);
    }

    public function update()
    {
        $post = $this->input->post();
        $this->product_id = $post["id"];
        $this->name = $post["name"];
        $this->price = $post["price"];
    }
}
```

```
        $this->description = $post["description"];
        $this->db->update($this->_table, $this, array('product_id'
=> $post['id']));
    }

    public function delete($id)
    {
        return $this->db->delete($this->_table, array("product_id"
=> $id));
    }
}
```

Referensi

<https://www.petanikode.com/codeigniter-database/>