Praktikum Rekayasa Web

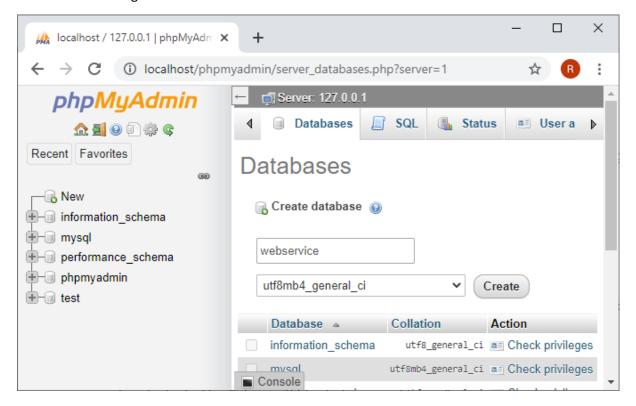
Studi Kasus Framework Codeigniter Webservice Menggunakan RESTFull Api Bab Server 01

Persiapan untuk membuat web service, untuk bahan praktikum kali ini sudah saya siapkan codeigniter 3 dan restfull nya digithub.

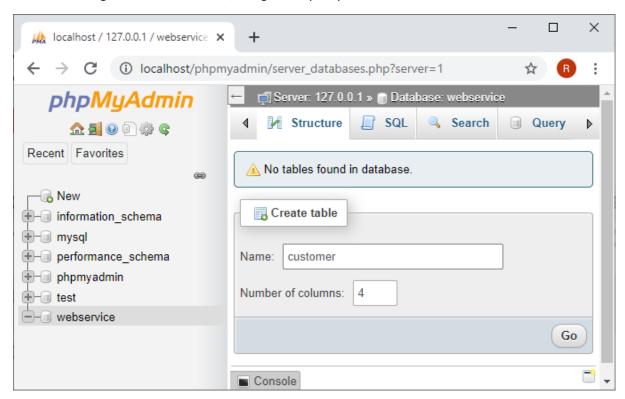
- 1. Xampp
 - https://www.apachefriends.org/download.html
- 2. Framework codeigniter
 - https://github.com/kuda-
 - troya/RekayasaWeb/blob/master/Bahan%20Praktikum/Codelgniter-3.1.10.zip
- 3. RestFull Api
 - https://github.com/kuda-
 - $\underline{troya/RekayasaWeb/blob/master/Bahan\%20Praktikum/codeigniter-restserver-master.zip}$
- 4. Postman
 - https://www.postman.com/downloads/

Setelah installasi xampp, silahkan buat database dan table dengan menggunakan phpMyAdmin atau tools mysql lainnya.

Buat database dengan nama "webservice", gambar dibawah mengunakan phpMyAdmin untuk membuat dan mengakses database.



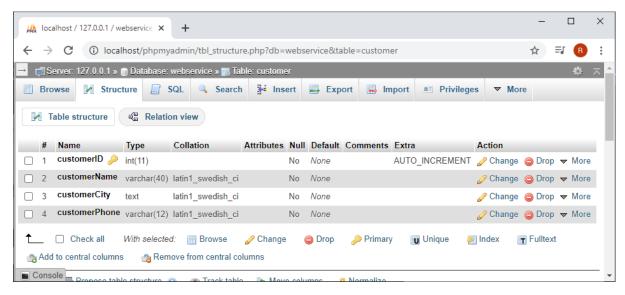
Buat table dengan nama "customer", dengan banyaknya columns adalah 4.



Dengan field dan type serta ukuran dan ketenuan seperti table dibawah ini :

No	Nama field	Туре	Ket
1	customerID	Int(11)	Auto_increment, primary_key
2	customerName	Varchar(40)	
3	customerCity	Text	
4	customerPhone	Varchar(12)	

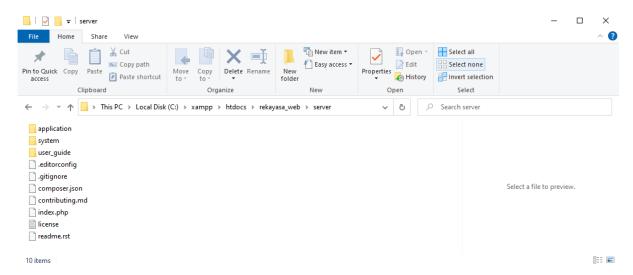
Hasilnya akan seperti gambar dibawah ini



Silahkan di isi dengan beberapa data untuk contoh nantinya.

buat folder *"rekayasa_web/server"* di xampp/htdocs sehinga menjadi *"c:\xampp\htdocs\rekayasa_web\server"*, atau disesuaikan dengan directory waktu installasi xampp.

Kemudian ekstrack hasil download codeigniter, kemudian copykan semua isi didalam folder codeigniter ke direktori "c:\xampp\htdocs\rekayasa_web\server".



Download dan ekstrak "codeigniter-restserver-master", kemudian lakukan step-step dibawah ini dengan cara pindahkan nama-nama file yang berada di "codeigniter-restserver-master" ke folder direktri tempat project server kita buat seperti table dibawah ini.

No	Nama File	Folder asal	Folder tujuan	
1	rest.php	 codeigniter-restserver- master/application/config/ rest.php 	rekayasa_web/server/ application/config/ rest.php	
2	Format.php REST_Controller.php	 codeigniter-restserver- master/application/libraries/ Format.php codeigniter-restserver- master/application/libraries/ REST_Controller.php 	 rekayasa_web/server/ application/libraries/ Format.php rekayasa_web /server/application/libraries/ REST_Controller.php 	
3	rest_controller_lang.php	 codeigniter-restserver- master/application/language/ english/ rest controller lang.php 	 rekayasa_web/server/ application/language/english/ rest_controller_lang.php 	

Kemudian lakukan konfigurasi file **database.php** yang berada di folder "c:/xampp/htdocs/rekayasa_web/server/application/config/database.php", dirubah menjadi seperti dibawah ini, atau sesuai dengan settingan database dikomputer kalian masing-masing:

```
'hostname' => 'localhost',
'username' => 'root',
'password' => '',
'database' => 'webservice',
'dbdriver' => 'mysqli',
```

Seperti gambar dibawah ini

```
X File Edit Selection View Go Run ···
                                                          database.php - Kuliah (Workspace) - Visual Stu...
        EXPLORER
                                                m database.php X
      > OPEN EDITORS
                                                rekayasa_web > server > application > config > 🦛 database.php

∨ KULIAH (WORKSPACE)

                                                        $db['default'] = array(
                                                             'hostname' => 'localhost',
'username' => 'root',
         server

→ application

           > cache

✓ config

                                                             'dbprefix' => '
            💝 autoload.php
            en config.php
                                                             'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
'cache_on' => FALSE,
            en constants.php
             💏 database.php
                                                             'cachedir' => '',
             💏 doctypes.php
                                                             'char_set' => 'utf8',
                                                            'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
'swap_pre' => '',
'encrypt' => FALSE,
             🐄 foreign_chars.php
             🐄 hooks.php
             index.html
                                                             'compress' => FALSE,
             memcached.php
             migration.php
(Q)
                                                             'failover' => array(),
             mimes.php
                                                             'save_queries' => TRUE
             💏 profiler.php
      > OUTLINE
                                                                     Ln 70, Col 35 Tab Size: 4 UTF-8 LF PHP 尽 😃
⊗ 0 ∆ 0
```

Kemudian load library database dengan menambahkan atau mengubah file autoload.php di folder "c:/xampp/htdocs/rekayasa_web/server/application/config/autoload.php", menjadi seperti dibawah ini:

```
$autoload['libraries'] = array('database');
```

Dan gambarannya seperti dibawah ini

```
★ File Edit Selection View Go Run …

                                                      autoload.php - Kuliah (Workspace) - Visual Stu...
       EXPLORER
                                            n database.php
                                                                en autoload.php X
      > OPEN EDITORS
                                            rekayasa_web > server > application > config > ♠ autoload.php

∨ KULIAH (WORKSPACE)

        > json

→ application

           > cache

✓ config

            autoload.php
            e config.php
            enstants.php
            💏 database.php
            m doctypes.php
            n foreign_chars.php
            nooks.php
                                                    $autoload['libraries'] = array('database');
            index.html
            memcached.php
            migration.php
            mimes.php
                                                       Auto-load Drivers
            m profiler.php
      > OUTLINE
                                                                Ln 39, Col 26 Spaces: 4 UTF-8 LF PHP 🔊
```

Langkah selanjutnya kita membuat file Api.php, yang disimpan di controller dengan direktori "c:/xampp/htdocs/rekayasa_web/server/application/controller/Api.php". Kemudian ketikkan script code dari controller "Api.php" seperti dibawah ini, diperlukan ketelitian dan pengetikkan.

```
}
    if($customer){
        $this->response($customer,200);
        $this->response(array('status'=>'not found'),404);
function customers_post(){
   $params=array(
        'customerName'=>$this->post('name'),
        'customerPhone'=>$this->post('phone'),
        'customerCity'=>$this->post('city')
    );
    $process=$this->db->insert('customer',$params);
    if($process){
        $this->response(array('status'=>'success'),201);
    }else{
        return $this->response(array('status'=>'fail',502));
    }
function customers_put(){
   $params=array(
        'customerName'=>$this->put('name'),
        'customerPhone'=>$this->put('phone'),
        'customerCity'=>$this->put('city')
    );
    $this->db->where('customerID',$this->put('id'));
   $execute=$this->db->update('customer',$params);
    if($execute){
        $this->response(array('status'=>'success'),201);
    }else{
        return $this->response(array('status'=>'fail',502));
function customers_delete(){
    $this->db->where('customerID',$this->delete('id'));
   $execute=$this->db->delete('customer');
    if($execute){
        $this->response(array('status'=>'success'),201);
    }else{
        return $this->response(array('status'=>'fail',502));
```