LAPORAN PRKTIKUM PEMROGRAMAN WEB LANJUT

IMPLEMENTASI REST API



Untuk mata kuliah : Pemrograman Web Lanjut

Disusun Oleh:

Reza Febriansyah (1841720120)

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2020

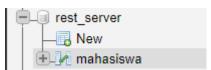
```
N
Configurasi pada config, autoload dan database seperti dibawah ini:

pada comfig.php

// So foonfig('base_unl') - 'http://lbcalbast/rest_server/';
// Jack File
// Jack
```

```
$db['default'] = array(
    'hostname' => 'localhost',
    'username' => 'root',
    'password' => 'mysql',
    'dbdriver' => 'mysqli',
   'dbprefix' => '',
   'pconnect' => FALSE,
   'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
   'cache_on' => FALSE,
   'cachedir' => '',
   'char_set' => 'utf8',
    'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
    'swap_pre' => '',
    'compress' => FALSE,
    'failover' => array(),
    'save_queries' => TRUE
```

2 mebuat databse rest_server



yang berisikan table mahasiswa



3 Lakukan copy file di folder application dan raplace di folder Code_kedelapan,Maka hasilnya akan seperti dibawah ini:



maka tahap instalasi berhasil

1 | Praktikum Bagian 2 : Membuat Aplikasi CRUD Restful Codeigniter

Membuat controller di folder api yang bernama mahasiswa.php

2 | Selanjutanya membuat Mahasiswa_model di folder model

4 manambahkan funsi Create Update dan Delete,maka kira membuar function index_delete pada Mahasiswa.php

```
public function index_delete() {
   $id = $this->delete('id');
   if($id === null) {
        $this->response([
            'status' => false,
            'message' => 'provide an id!'
        ], REST_Controller::HTTP_BAD_REQUEST);
        if(\$this->mahasiswa->deleteMahasiswa(\$id) > 0) {
            $this->response([
                'status' => true,
                'id' => $id.
                'message' => 'deleted.'
            ], REST_Controller::HTTP_OK);
        }else {
            $this->response([
                'status' ⇒ false,
                'message' => 'id not found!'
            ], REST_Controller::HTTP_BAD_REQUEST);
```

```
public function index post() {
59
             $data = [
60
                 'nrp' => $this->post('nrp'),
                 'nama' => $this->post('nama'),
                 'email' => $this->post('email'),
63
                 'jurusan' => $this->post('jurusan'),
             ];
             if($this->mahasiswa->createMahasiswa($data) > 0) {
67
                 $this->response([
                      'status' ⇒> true,
                     'message' => 'New mahasiswa has been created'
                 ], REST_Controller::HTTP_CREATED);
             }else {
                 $this->response([
                     'status' => false,
                     'message' => 'Failed to create new data!'
                 ], REST_Controller::HTTP_BAD_REQUEST);
```

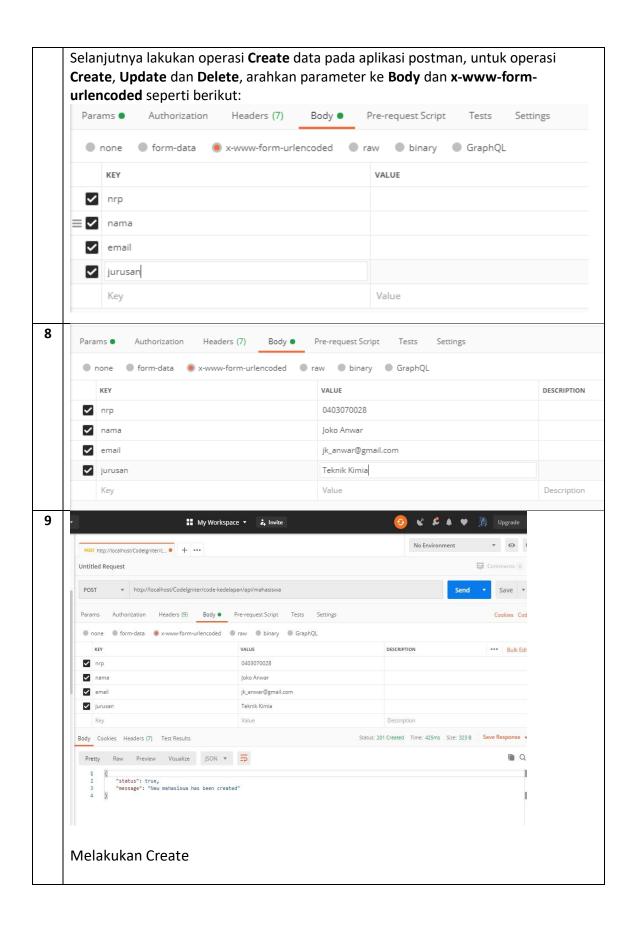
function index_post

```
public function index put() {
             $id = $this->put('id');
80
81
             $data = [
                  'nrp' => $this->put('nrp'),
                 'nama' => $this->put('nama'),
                  'email' => $this->put('email'),
                 'jurusan' => $this->put('jurusan'),
             ٦:
             if($this->mahasiswa->updateMahasiswa($data, $id) > 0) {
                 $this->response([
                      'status' => true,
                      'message' => 'Data mahasiswa has been updated'
                 ], REST_Controller::HTTP_CREATED);
             }else {
                 $this->response([
                      'status' => false,
                      'message' => 'Failed to update data!'
                 ], REST Controller::HTTP BAD REQUEST);
```

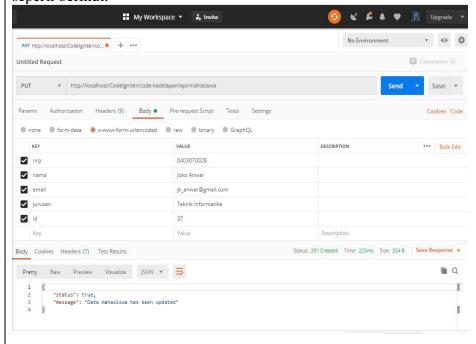
function index_put

```
<?php
7
            class Mahasiswa_model extends CI_Model {
                public function getMahasiswa($id = null) {
                    if($id == null) {
                        return $this->db->get('mahasiswa')->result_array();
                        return $this->db->get_where('mahasiswa',['id'=>$id])->result_array();
                public function deleteMahasiswa($id) {
                    $this->db->delete('mahasiswa', ['id' => $id]);
                    return $this->db->affected rows();
                public function createMahasiswa($data) {
                    $this->db->insert('mahasiswa', $data);
                    return $this->db->affected_rows();
                public function updateMahasiswa($data, $id) {
                    $this->db->update('mahasiswa', $data, ['id' => $id]);
                    return $this->db->affected_rows();
```

membuat tiga function pada Mahasiswa_modelx



Lakukan juga operasi **Update** data pada aplikasi postman, masukkan parameter id seperti berikut:



Lakukan juga operasi **Delete** data pada aplikasi postman, parameter yang dimasukkan cukup id saja, seperti berikut:

