LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB LANJUT

Jobsheet 8 Implementasi Restful API Pemrograman Web Lanjut



NAMA : SILVI INDAH NOVITA SARI

NIM : 1841720006

 $KELAS \qquad : 2B - TI$

D-IV TEKNIK INFORMATIKA TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2020

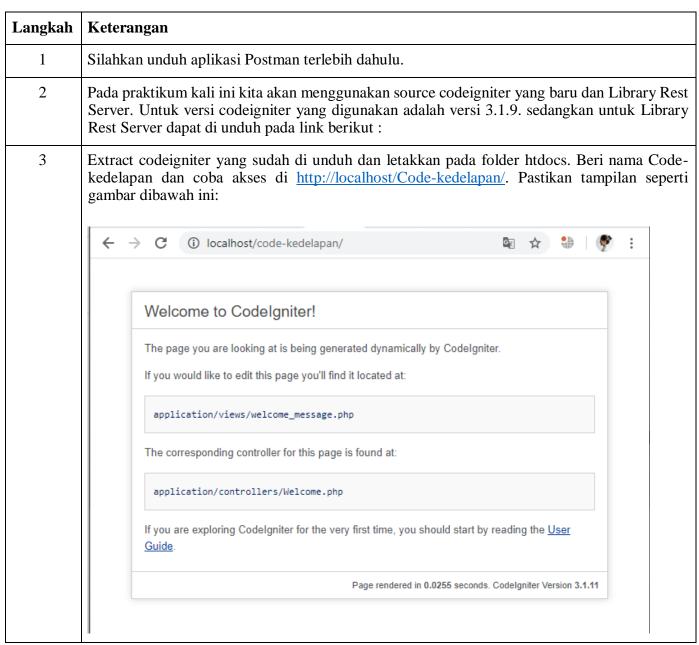


Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang Implementasi Restful API Pemrograman Web Lanjut Mata Kuliah Pemrograman WEB Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut

23 Maret 2020

<u>Praktikum – Bagian 1: Instalasi library restful codeigniter</u>



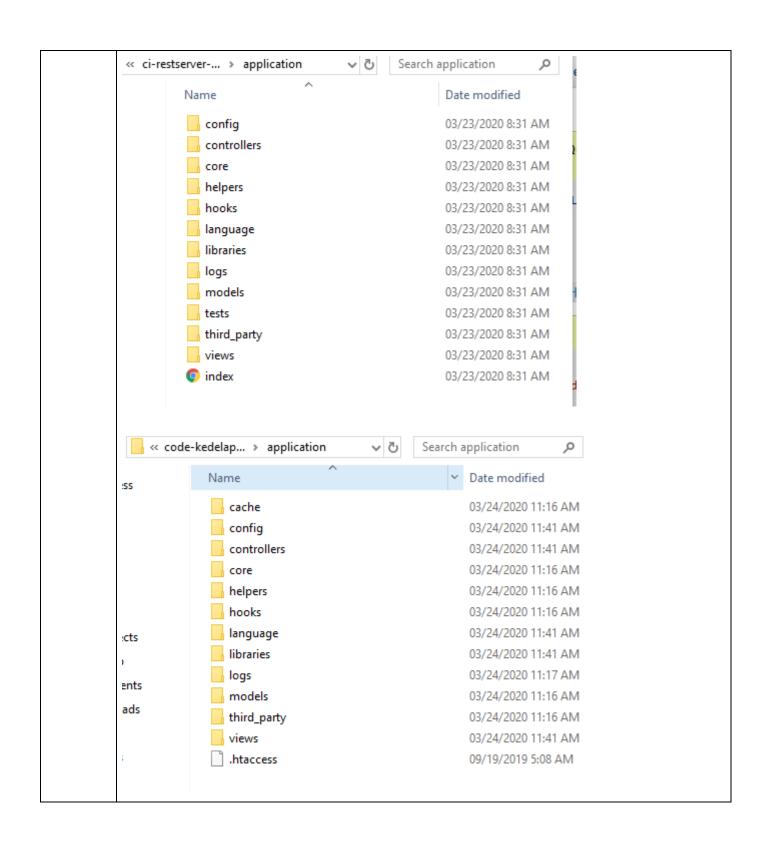
```
4
       Selanjutnya lakukan konfigurasi dasar pada config.php seperti berikut:
               $config['base_url'] = '';
       37
             $config['index_page'] = 'index.php';
       39
       40
       Menjadi seperti berikut :
       25
       26
       27
       28
       Dan file autoload.php
                 $autoload['libraries'] = array();
               $autoload['helper'] = array();
       Menjadi
```

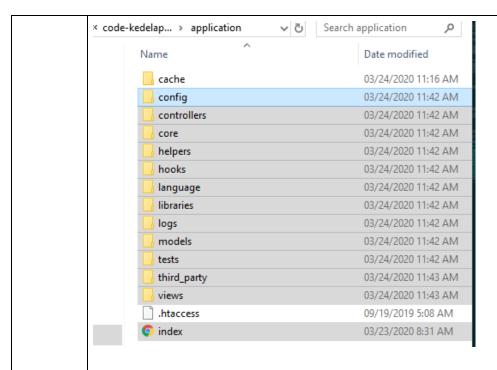
Dan database.php seperti berikut:

Selanjutnya buatlah database **rest_server** pada phpmyadmin dan masukkan data dummy. Untuk data dummy dapat dibuat sebagai berikut:

```
CREATE TABLE `mahasiswa` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `nrp` char(9) NOT NULL,
 `nama` varchar(250) NOT NULL,
  `email` varchar(250) DEFAULT NULL,
  `jurusan` varchar(64) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
INSERT INTO `mahasiswa` (`id`, `nrp`, `nama`, `email`, `jurusan`) VALUES
(1, '043040001', 'Doddy Ferdiansyah', 'doy@gmail.com', 'Teknik Mesin'),
(2, '023040123', 'Erik', 'erik@gmail.com', 'Teknik Industri'),
(3, '043040321', 'Rommy Fauzi', 'rommy@gmail.com', 'Teknik Planologi'),
(4, '033040023', 'Fajar Darmawan ', 'fajar@yahoo.com', 'Teknik Informatika'),
(5, '113040321', 'Ferry Mulyanto', 'ferry@yahoo.com', 'Manajemen');
ALTER TABLE `mahasiswa`
  ADD PRIMARY KEY ('id');
ALTER TABLE `mahasiswa`
  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=33;
```

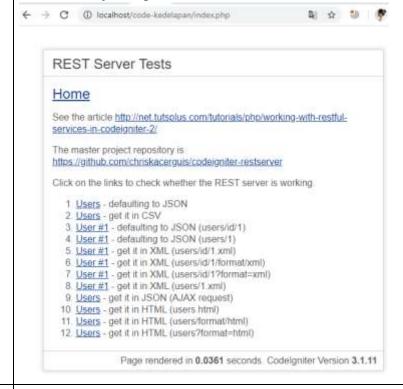
Selanjutnya extract file Library Rest Server, buka folder **application** dan duplikasi file dan folder tersebut kedalam folder **application** pada project **Code-kedelapan**. Klik **Replace** files jika ada notifikasi duplikat.





Setelah proses duplikasi file selesai, pastikan file-file yang kita sudah konfigurasi di awal tetap terkonfigurasi.

Selanjutnya buka project http://localhost/Code-kedelapan/. Jika berhasil, tampilan akan berubah menjadi seperti ini:



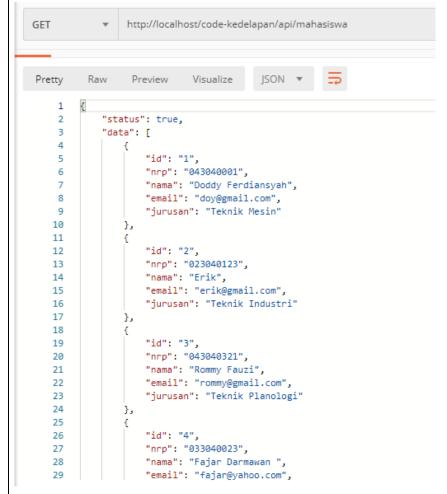
Tahap instalasi Library Rest Server selesai

8

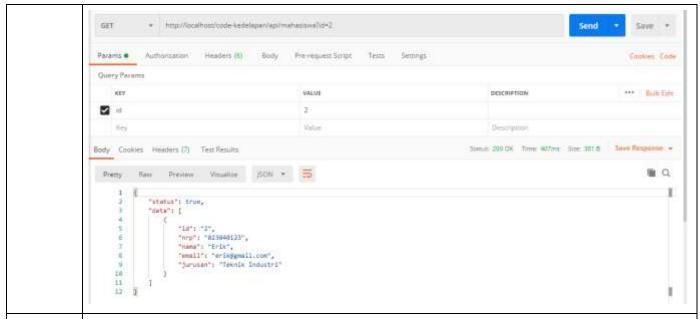
Praktikum – Bagian 2: Membuat Aplikasi CRUD Restful Codeigniter

```
Langkah
           Keterangan
    1
           Buatlah file Mahasiswa.php pada controller/api. Selanjutnya tuliskan kode berikut:
              application > controllers > api > 🦬 Mahasiswa.php > PHP Intelephense > ધ Mahasiswa
                     use Restserver\Libraries\REST_Controller;
                     defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
                     require APPPATH . 'libraries/REST_Controller.php';
                     class Mahasiswa extends REST_Controller
                         public function __construct()
                             parent::__construct();
                             $this->load->model('Mahasiswa_model', 'mahasiswa');
                         public function index_get()
                             if ($id === null) {
                                 $mahasiswa = $this->mahasiswa->getMahasiswa();
                                 $mahasiswa = $this->mahasiswa->getMahasiswa($id);
                                 ], REST_Controller::HTTP_OK);
    2
           Selanjutnya Buatlah file Mahasiswa_model.php pada model. Selanjutnya tuliskan kode
           berikut:
```

Buka aplikasi postman, masukkan alamat http://localhost/Code-kedelapan/api/mahasiswa dengan metode **GET**. dan jika berhasil maka tampilannya akan seperti ini:



Kita juga dapat melakukan pencarian berdasarkan id, hasilnya akan seperti ini:



4 Untuk fungsi lain **Create**, **Update** dan **Delete**. Lanjutkan kode berikut pada file **mahasiswa.php**:

Dan lanjutkan kode pada file Mahasiswa_model.php:

application > models > Mahasiswa_model.php > PHP IntelliSense > Mah

public function deleteMahasiswa(\$id){

\$this->db->affected_rows();

public function createMahasiswa(\$data){

public function createMahasiswa(\$data){

public function createMahasiswa(\$data){

public function createMahasiswa(\$data);

return \$this->db->affected_rows();

}

public function updateMahasiswa(\$data, \$id){

sthis->db->affected_rows();

public function updateMahasiswa(\$data, \$id){

sthis->db->affected_rows();

public function updateMahasiswa(\$data, \$id){

sthis->db->affected_rows();

}

/* End of file Mahasiswa_model.php */

36

37

**

Selanjutnya lakukan operasi **Create** data pada aplikasi postman, untuk operasi **Create**, **Update** dan **Delete**, arahkan parameter ke **Body** dan **x-www-form-urlencoded** seperti berikut:

