

Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-8: Implementasi Restful API Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut

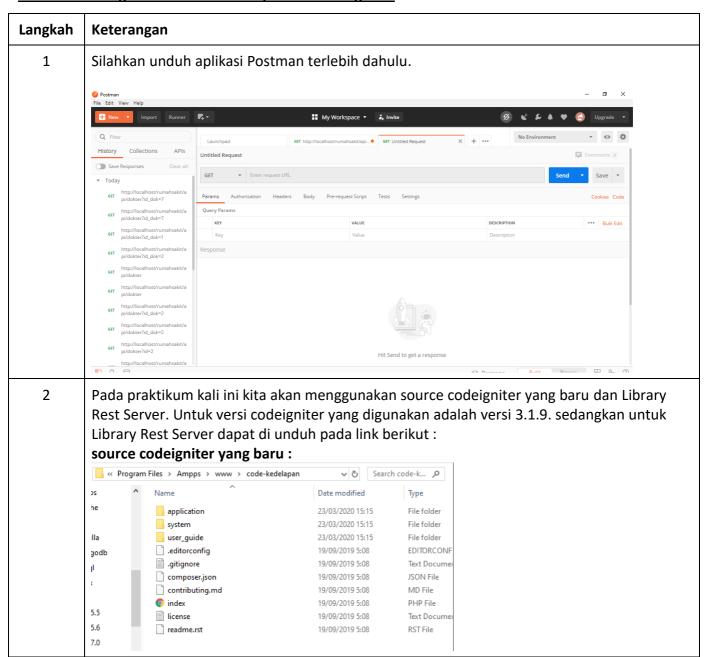
Februari 2020

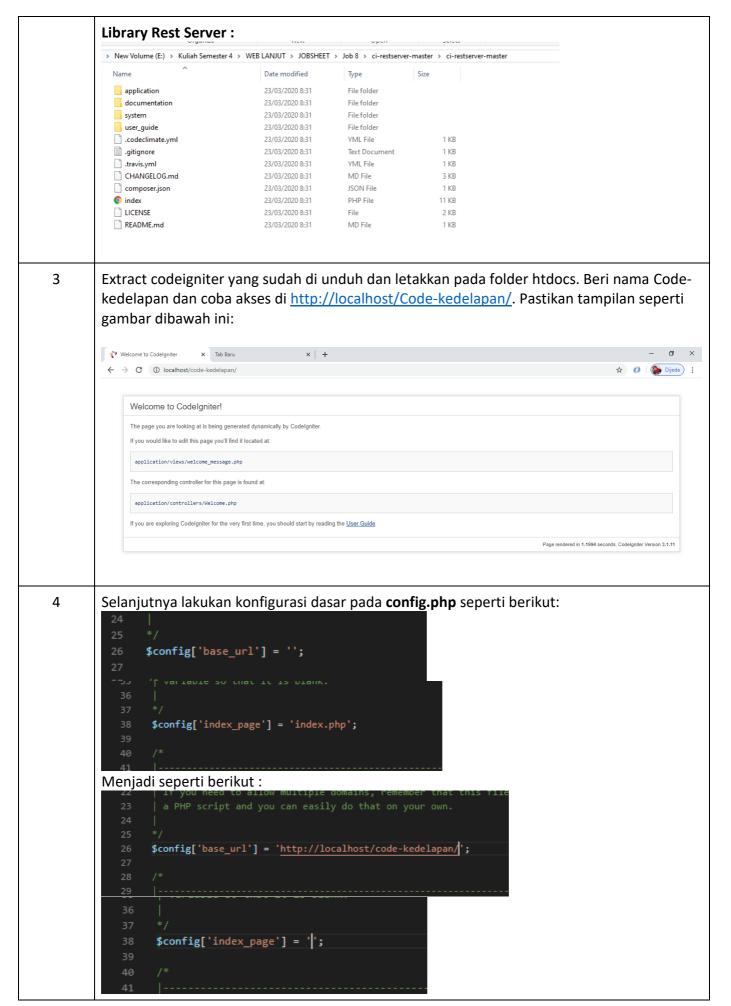
NAMA : HUSNUL HOTIMAH

NIM : 1841720014

KELAS: TI-2A

Praktikum - Bagian 1: Instalasi library restful codeigniter

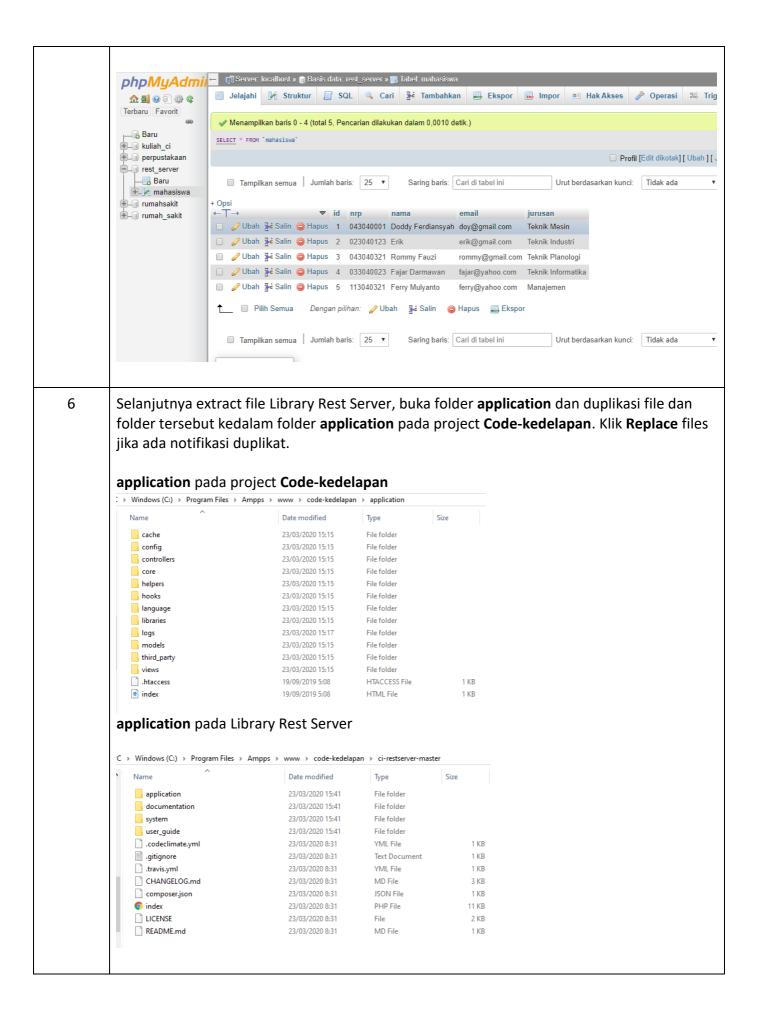


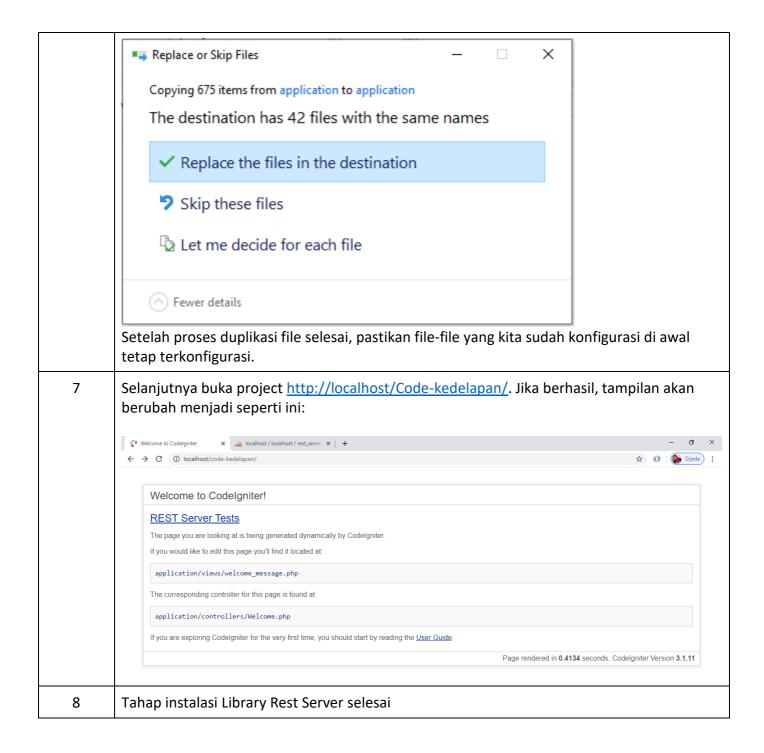


Dan file autoload.php \$autoload['libraries'] = array('user_agen \$autoload['libraries'] = array(); \$autoload['helper'] = array(); Menjadi seperti berikut : \$autoload['libraries'] = array('user agent' \$autoload['libraries'] = array('database'); \$autoload['helper'] = array('url'); Dan database.php seperti berikut: \$db['default'] = array('hostname' => 'localhost', 'username' => 'root', 'password' => 'mysql', 'database' => 'rest_server', 'dbdriver' => 'mysqli', 'dbprefix' => '', 'pconnect' => FALSE, 5 Selanjutnya buatlah database **rest_server** pada phpmyadmin dan masukkan data dummy. Untuk data dummy dapat dibuat sebagai berikut: — 🔒 <u>Baru</u> + kuliah ci + perpustakaan ___ rest_server ⊕-□ rumahsakit

+ rumah sakit

```
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;
← Server: localhost » ⋒ Basis data: rest_server
  📝 Struktur 📗 SQL 🔍 Cari 🎯 Kueri 🔜 Ekspor 🔜 Impor 🥟 Operasi 🌁 Hak Akses 🚷 Routine 🕙 Event 🞏 Trigger 🤻 Desainer
    1 CREATE TABLE 'mahasiswa' (
'id' int(11) NOT NULL,
'nrp' char(9) NOT NULL,
'nama' varchar(259) NOT NULL,
'email' varchar(259) DEFAULT NULL,
'jursan' varchar(54) NOT NULL
'jursan' varchar(54) NOT NULL
'jursan' varchar(54)
       9
9
SINSERT INTO 'mahasiswa' ('id', 'nrp', 'nama', 'email', 'jurusan') VALUES
10 (1, '043040001', 'Doddy Ferdiansyah', 'doyfgmail.com', 'Teknik Mesin'),
11 (2, '023040021', 'Ferl', 'erik@pmail.com', 'Teknik Industri'),
12 (3, '04304021', 'Rommy Fauzi', 'rommy@pmail.com', 'Teknik Planologi'),
13 (4, '033040021', 'Fara' Darmawan', ', 'fajan'gyahoo.com', 'Teknik Informatika'),
14 (5, '113040321', 'Ferry Mulyanto', 'ferry@yahoo.com', 'Manajemen');
    Bersihkan Format Get auto-saved query
   ■ Bind parameters (a)
                     1 🗹 Tampilkan ulang perintah SQL 🔲 Menahan kotak kueri 🔲 Rollback when finished 🗹 Perbolehkan cek forign key
                                                                                                                                                            Kirim
   📝 Struktur 📙 SQL 🔍 Cari 📵 Kueri 🚍 Ekspor 👼 Impor 🥜 Operasi 🙉 Hak Akses 🖓 Routine 🕙 Event 🐲 Trigger 🥰 Desainer
   Tampilkan kotak kueri
   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=Innoba DEFAULT CHARSET=Latin1
                                                                                                                            [Edit dikotak] [ Ubah ] [ Buat kode PHP ]
   ▲ Warning: #1681 Integer display width is deprecated and will be removed in a future release
   5 baris ditambahkan. (Pencarian dilakukan dalam 0.0964 detik.)
   INSERT INTO 'mahasiswa' ('id', 'nrp', 'nama', 'email', 'jurusan') VALUES (1, '043040001', 'Doddy Ferdiansyah', 'doy@gmail.com', 'Teknik Mesin'), (2, '023040123', 'Erik', 'ërik@gmail.com', 'Teknik Industri'), (3, '043040021', 'Growmy Fauzi', 'Frommy@gmail.com', 'Teknik Planologi'), (4, '033040023', 'Fajar Darmawan ', 'fajar@yahoo.com', 'Teknik Informatika', (5, '1130402321', 'Ferry Wulyanto', 'ferry@yahoo.com', 'Wanajemen', 'Wanajemen'
                                                                                                                              [Edit dikotak] [ Ubah ] [ Buat kode PHP ]
   MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakukan dalam 1,7968 detik.)
   ALTER TABLE 'mahasiswa' ADD PRIMARY KEY ('id')
                                                                                                                               [Edit dikotak] [ Ubah ] [ Buat kode PHP ]
   MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakukan dalam 1,5997 detik.)
   ALTER TABLE 'mahasiswa' MODIFY 'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=33
                                                                                                                               [Edit dikotak] [ Ubah ] [ Buat kode PHP ]
   _ //----I
```

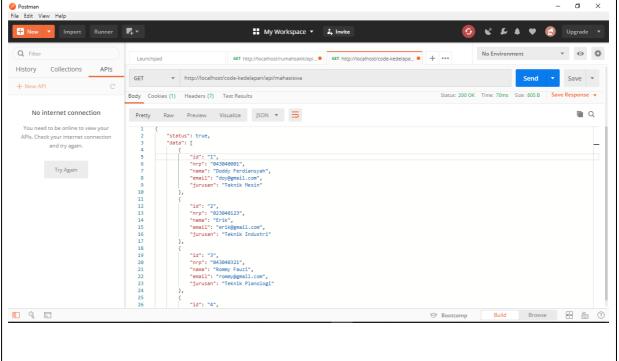


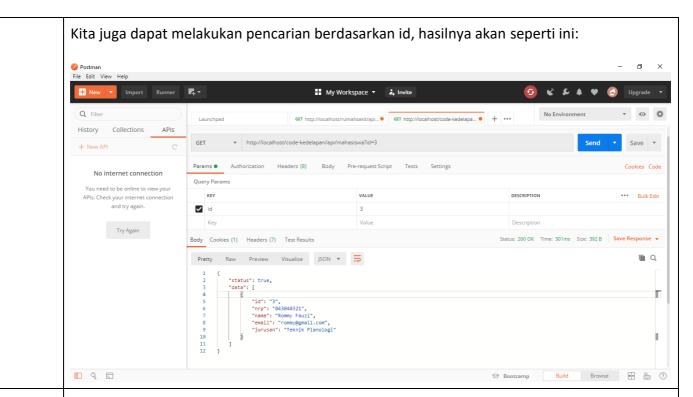


Langkah Keterangan Buatlah file Mahasiswa.php pada controller/api. Selanjutnya tuliskan kode berikut: 1 □ ... 🦬 Mahasiswa.php 🗙 application > controllers > api > 📅 Mahasiswa.php > 😭 Mahasiswa > 😚 index_get use Restserver\Libraries\REST_Controller; defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed'); require APPPATH . 'libraries/REST_Controller.php'; require APPPATH . 'libraries/Format.php'; class Mahasiswa extends REST_Controller { public function __construct() parent::__construct(); \$this->load->model('Mahasiswa_Model', 'mahasiswa'); public function index_get() \$id = \$this->get('id'); if (\$id === NULL) \$mahasiswa = \$this->mahasiswa->getMahasiswa(); } else { \$mahasiswa = \$this->mahasiswa->getMahasiswater(\$id); if(\$mahasiswa){ \$this->response(['data' => \$mahasiswa], REST_Controller::HTTP_OK); } else { \$this->response(['data' => 'id not found'], REST Controller::HTTP NOT FOUND);

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:





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

```
public function index_delete()
43
              $id = $this->delete('id');
              if ($id === NULL)
              {
                  $this->response([
                      'message' => 'provide an id!'
                  ], REST_Controller::HTTP_BAD_REQUEST);
              } else {
                  if($this->mahasiswa->deleteMahasiswa($id) > 0) {
                      $this->response([
                          'id' => $id,
                          'message' => 'deleted.'
                      ], REST_Controller::HTTP_OK);
                  else {
                      $this->response([
                          'message' => 'id not found!'
                      ], REST_Controller::HTTP_BAD_REQUEST);
              }
```

Create

Update

5 Dan lanjutkan kode pada file **Mahasiswa_model.php**:

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:

