LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB LANJUT



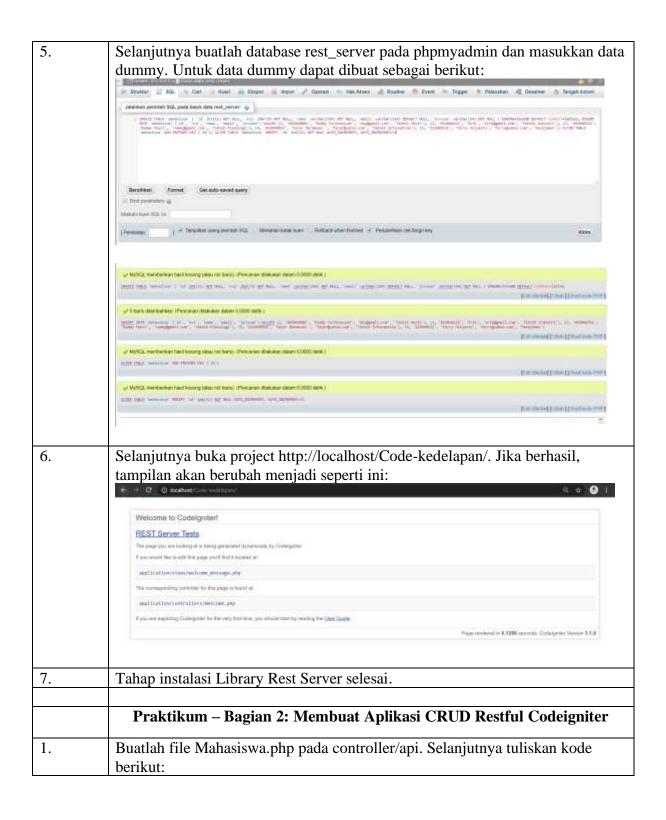
Oleh:

ADIE BAGUS SATRIO TI-2A NIM: 1841720186

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKAJURUSAN TEKNOLOGI INFORMASIPOLITEKNIK NEGRI MALANG

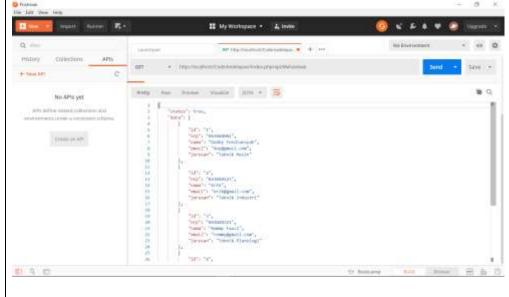
Jobsheet-8: Implementasi Restful API





2. Selanjutnya Buatlah file Mahasiswa_model.php pada model. Selanjutnya tuliskan kode berikut:

3. 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:**

```
public function index_delete() {
    $id = $this->delete('id');
    if($id === null) {
        $this->response([
            'status' => false,
            'message' => 'provide an id!'
        ], REST Controller::HTTP BAD REQUEST);
    }else{
        if($this->mahasiswa->deleteMahasiswa($id) > 0) {
            //ok
            $this->response([
                'id' => $id,
                'message' => 'deleted.'
            ], REST_Controller::HTTP_OK);
        }else {
            // id not found
            $this->response([
                'status' => false,
                'message' => 'id not found!'
            ], REST_Controller::HTTP_BAD_REQUEST);
public function index_post() {
    $data = [
        'nrp' => $this->post('nrp'),
        'nama' => $this->post('nama'),
        'email' => $this->post('email'),
        'jurusan' => $this->post('jurusan'),
```

```
if($this->mahasiswa->createMahasiswa($data) > 0) {
        $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);
public function index put() {
    $id = $this->put('id');
   $data = [
        'nrp' => $this->put('nrp'),
        'nama' => $this->put('nama'),
        'email' => $this->put('email'),
        'jurusan' => $this->put('jurusan'),
    ];
    if($this->mahasiswa->updateMahasiswa($data, $id) > 0) {
        $this->response([
            'status' => true,
            'message' => 'Data mahasiswa has been updated'
        ], REST_Controller::HTTP_CREATED);
    }else {
        // id not found
        $this->response([
            'status' => false,
            'message' => 'Failed to update data!'
        ], REST_Controller::HTTP_BAD_REQUEST);
```

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

```
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();
6.
           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:
            Params .
                        Authorization
                                      Headers (8)
                                                   Body .
                      form-data
s-www-form-urlencoded
                KEY
                nrp
                nama
                 email
                jurusan
                            S .....
                                                                             .0
7.
          Lakukan juga operasi Update data pada aplikasi postman, masukkan parameter
```

id seperti berikut:

