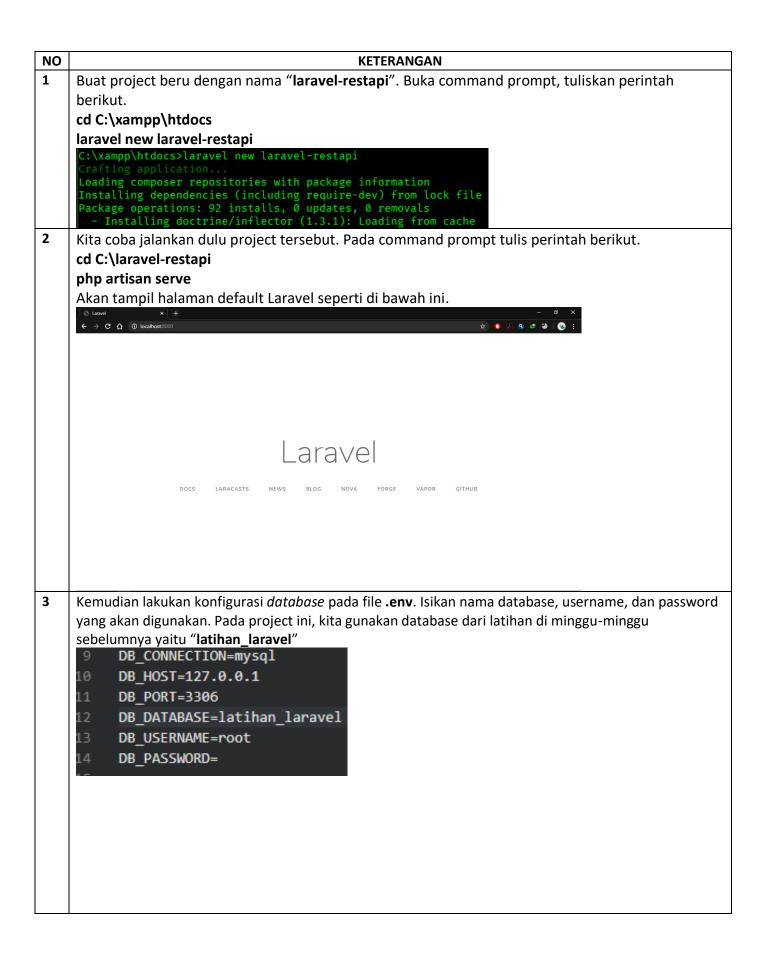
LAPORAN PRATIKUM PEMROGRAMAN WEB LANJUT RESTFUL API LARAVEL



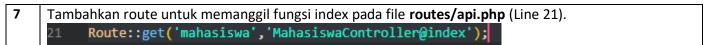
Untuk mata kuliah : Pemrograman Web Lanjut

Disusun Oleh: Reza Febriansyah (1841720120)

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2020

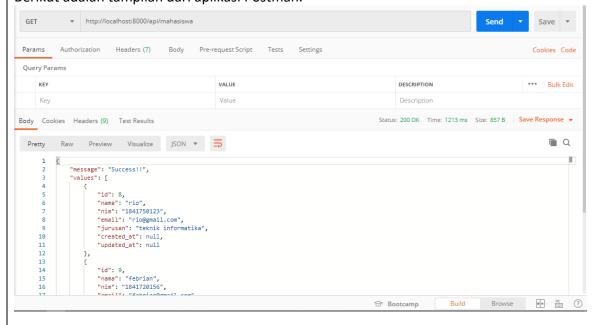


```
Buat model dengan nama Mahasiswa, buat juga controllernya.
     php artisan make:model Mahasiswa -c
     -c merupakan perintah untuk menyertakan pembuatan controller
     C:\xampp\htdocs\laravel-restapi>php artisan make:model Mahasiswa -c
        MahasiswaController.php
        Middleware
       Kernel.php
      Providers
      Mahasiswa.php
5
     Selanjutnya ubah isi model Mahasiswa.php seperti berikut ini.
     Mahasiswa.php X
       🔘 laravel-restapi 🕽 app 🕽 🤼 Mahasiswa.php 🗦 😭 Mahasiswa
             <?php
            namespace App;
            use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
            class Mahasiswa extends Model{
                 protected $table = 'mahasiswa';
6
     Kemudian kita akan memodifikasi isi dari MahasiswaController
         namespace App\Http\Controllers;
         use Illuminate\Http\Request;
         class MahasiswaController extends Controller{
            public function index(){
                $data = Mahasiswa::all();
                if(count($data) > 0){
                    $res['message'] = 'Success!!';
                    $res['values'] = $data;
                   return response($res);
                    $res['messange'] = "Kosong!!";
                    return response($res);
```



Ketikkan perintah **php artisan serve** pada *command prompt*. Lalu kita coba menguji fungsi untuk 8 menampilkan data menggunakan aplikasi Postman.

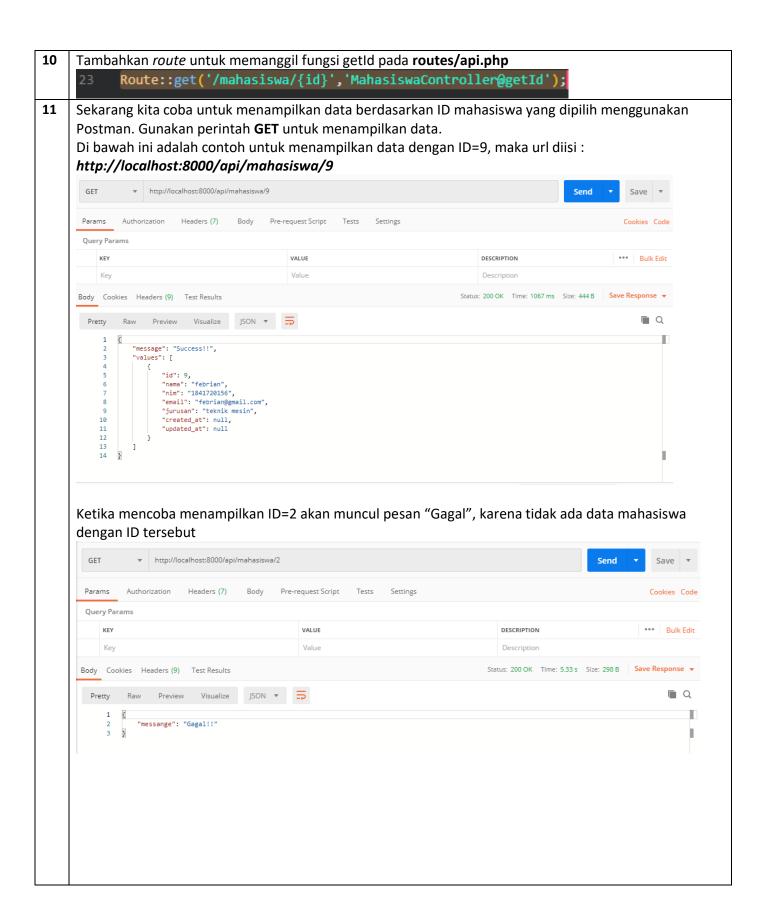
Gunakan perintah GET, isikan url : http://localhost:8000/api/mahasiswa Berikut adalah tampilan dari aplikasi Postman.



9 Selanjutnya kita akan menambahkan fungsi untuk melihat suatu data ketika dipilih ID tertentu. Buat

fungsi baru yaitu getld pada MahasiswaController.php.

```
public function getId($id){
             $data = Mahasiswa::where('id',$id)->get();
             if(count($data) > 0){
                 $res['message'] = 'Success!!';
                 $res['values'] = $data;
                 return response($res);
             else{
                 $res['messange'] = "Gagal!!";
                 return response($res);
42
```

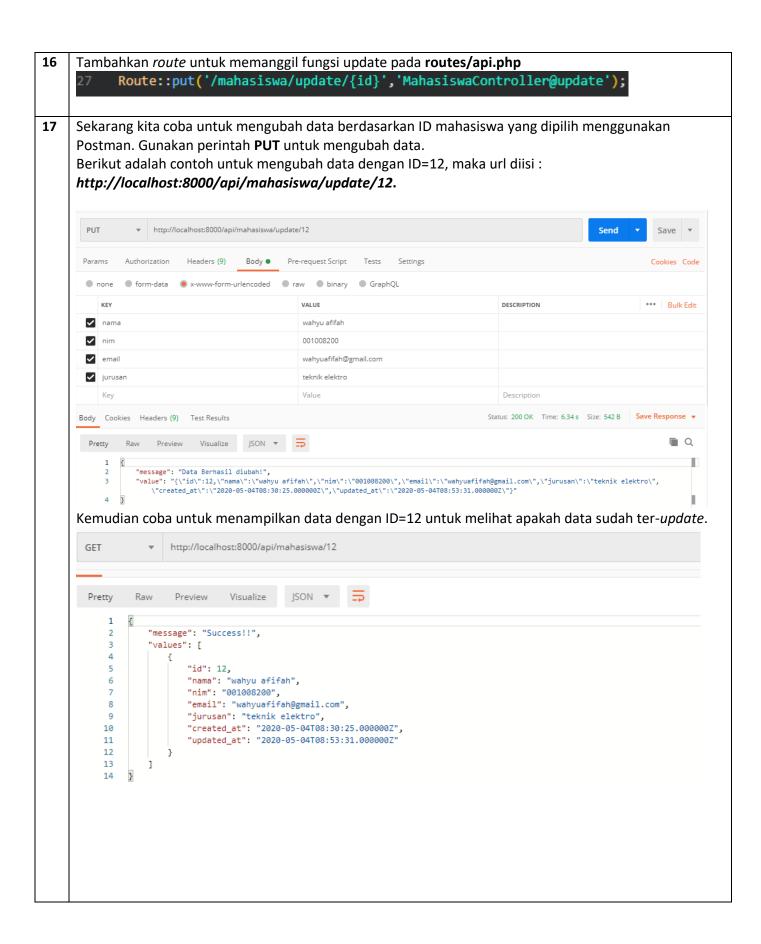


Setelah dapat menampilkan data, kita akan membuat fungsi untuk menambahkan data baru ke database dengan nama create pada MahasiswaController.php. public function create(Request \$request){ \$mhs = new Mahasiswa(); \$mhs->nama =\$request->nama; \$mhs->nim =\$request->nim; \$mhs->email =\$request->email; \$mhs->jurusan =\$request->jurusan; if(\$mhs->save()){ \$res['message'] = "Data Berhasil ditambah!"; \$res['value'] = "\$mhs"; return response(\$res); Tambahkan route untuk memanggil fungsi create pada routes/api.php 13 Route::post('/mahasiswa','MahasiswaController@create'); 14 Kita coba untuk menambahkan data melalui Postman ▼ http://localhost:8000/api/mahasiswa POST Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Code ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL KEY VALUE DESCRIPTION ••• Bulk Edit ✓ nama **✓** nim 001004100 ✓ email eka@gmail.com jurusan teknik informatika Value Kev Description Status: 200 OK Time: 9.79 s Size: 531 B Save Response ▼ Body Cookies Headers (9) Test Results Pretty Preview Visualize JSON ▼ ■ Q "message": "Data Berhasil ditambah!", "value": "{\"nama\":\"eka\",\"nim\":\"001004100\",\"email\":\"eka@gmail.com\",\"jurusan\":\"teknik informatika\",
\"updated_at\":\"2020-05-04T08:30:25.000000Z\",\"created_at\":\"2020-05-04T08:30:25.000000Z\",\"id\":12}"

```
▼ http://localhost:8000/api/mahasiswa
                                                                                                                                                           Send
                                                                                                                                                                             Save *
                    Preview Visualize JSON ▼ 👼
                                                                                                                                                                                 ■ Q
Pretty
   23
                        "id": 10,
                        "nama": "adi",
"nim": "1841720159",
   24
   25
                        "email": "adi@gmail.com",
                        "jurusan": "teknik informatika", "created_at": null,
   27
   28
   29
                        "updated_at": null
   30
   31
                       "id": 11,
                       "nama": "ade ismail",
"nim": "1841720157",
   33
                       "email": "adeismail10@gmail.com",
"jurusan": "Teknik Informatika",
   36
   37
                        "created_at": null,
                        "updated_at": null
   39
   40
   41
                       "id": 12,
                       "nama": "eka",
"nim": "001004100",
   42
   43
   44
                        "email": "eka@gmail.com",
                        "jurusan": "teknik informatika",
   45
                        "created_at": "2020-05-04T08:30:25.000000Z",
   46
   47
                        "updated_at": "2020-05-04T08:30:25.000000Z"
   48
   50
```

Selanjutnya kita akan menambahkan fungsi untuk mengubah data dari database. Buat fungsi **update** pada **MahasiswaController.php**.

```
public function update(Request $request, $id){
             $nama = $request->nama;
             $nim = $request->nim;
             $email = $request->email;
             $jurusan = $request->jurusan;
             $mhs = Mahasiswa::find($id);
             $mhs->nama = $nama;
70
             $mhs->nim = $nim;
71
             $mhs->email = $email;
             $mhs->jurusan = $jurusan;
74
             if($mhs->save()){
                 $res['message'] = "Data Berhasil diubah!";
75
                 $res['value'] = "$mhs";
76
                 return response($res);
78
79
             else{
                 $res['messange'] = "Gagal!!";
                 return response($res);
```



```
kita akan membuat fungsi untuk menghapus data dengan nama delete di MahasiswaController.php.
         public function delete($id){
              $mhs = Mahasiswa::where('id',$id);
              if($mhs->delete()){
                  $res['message'] = "Data Berhasil dihapus!!";
                  return response($res);
              else{
                  $res['messange'] = "Gagal!!";
                  return response($res);
19
    Tambahkan route untuk memanggil fungsi delete pada routes/api.php
          Route::delete('/mahasiswa/{id}','MahasiswaController@delete');
     30
20
    Berikut adalah contoh untuk menghapus data dengan ID=12, maka url diisi:
    http://localhost:8000/api/mahasiswa /12
                        http://localhost:8000/api/mahasiswa/12
        DELETE
                                                JSON 3
                 Raw
                         Preview
                                    Visualize
         Pretty
            1
                    "message": "Data Berhasil dihapus!!"
            2
```