

MENAMPILKAN DATA DENGAN ELOQUENT LARAVEL9

Mengambil data dari database

1. Buat model baru

```
Rian Basari@LAPTOPNYA-RIAN MINGW64 /c/Data/Kuliah Mandiri/Laravel/lat_laravel
$ php artisan make:model Siswa
```

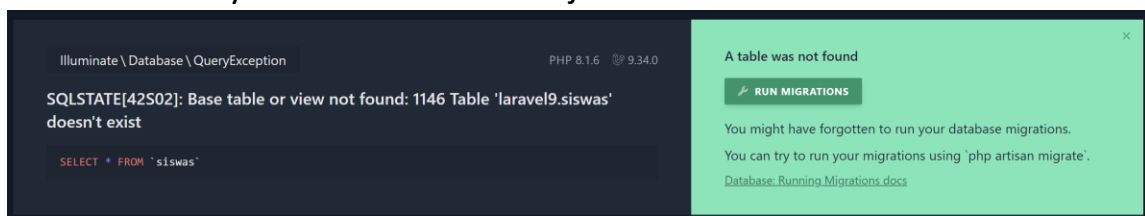
2. Pergi ke SiswaController, import model Siswa

```
5 use App\Models\Siswa;
```

3. Buat variable di dalam method index untuk menampung data dari database.

```
10 function index()
11 {
12     $data = Siswa::all();
13     return $data;
14 }
15
```

4. Jika dijalankan, akan muncul pesan error bahwa table tidak ditemukan. Ini karena table-nya berubah nama menjadi **"siswas"**.



5. Untuk mengubahnya, pergi ke model Siswa, dan tambahkan ini.

```
8 class Siswa extends Model
9 {
10     use HasFactory;
11     protected $table = "siswa";
12 }
```

6. Jalankan aplikasi

```
(131) PART 05 - MENAMPILKAN x Kotak Masuk (4.073) - ryanbash x 127.0.0.1:8000/siswa x +
127.0.0.1:8000/siswa
[{"id":1,"created_at":"2022-10-07T06:54:18.000000Z","updated_at":null,"nama_siswa":"Rian","nim":"20003330011","jurusan":"Informatika","alamat":"Depok","email":"aaarrrr"}, {"id":2,"created_at":"2022-10-07T06:54:18.000000Z","updated_at":null,"nama_siswa":"Doni","nim":"20003331131","jurusan":"Bisnis","alamat":"Jakarta","email":"a12kk11@gmail.com"}, {"id":3,"created_at":"2022-10-07T06:54:18.000000Z","updated_at":null,"nama_siswa":"Santi","nim":"20003331133","jurusan":"Akuntansi","alamat":"Bogor","email":"santi123@gmail.com"}]
```

Menampilkan Data dengan Eloquent

1. Buat view terlebih dahulu untuk menampilkan data dengan rapih (Menggunakan table)
2. Pergi ke SiswaController. Buat variable di dalam method index untuk mengambil data dari database, kemudian akan dikirim ke view yang sudah dibuat. 'data' artinya nama variable yang akan digunakan di view.

```
10 function index()
11 {
12     $data = Siswa::all();
13     return view('siswa.index')->with('data', $data);
14 }
```

3. Isi data pada tabel pada view dengan data-data yang dibutuhkan dari database. Looping pada variable \$data untuk menampilkan datanya.

```
3 @section('container')
4     <h1>Data Siswa</h1>
5     <table class="table">
6         <thead>
7             <th>No.</th>
8             <th>Nama Siswa</th>
9             <th>NIM</th>
10            <th>Jurusan</th>
11            <th>Alamat</th>
12            <th>Email</th>
13            <th>No. Telepon</th>
14        </thead>
15        <?php $i = 1; ?>
16        @foreach ($data as $item)
17            <tbody>
18                <tr>
19                    <td><?php $i; ?></td>
20                    <td>{{ $item->nama_siswa }}</td>
21                    <td>{{ $item->nim }}</td>
22                    <td>{{ $item->jurusan }}</td>
23                    <td>{{ $item->alamat }}</td>
24                    <td>{{ $item->email }}</td>
25                    <td>{{ $item->no_telp }}</td>
26                </tr>
27            </tbody>
28            <?php $i++; ?>
29        @endforeach
30    </table>
31 @endsection
```

4. Atau bisa juga menampilkan data dengan diurutkan berdasarkan field tertentu. (Contoh : Order By NIM)
5. Pergi ke SiswaController untuk mengubahnya

```
10 function index()  
11 {  
12     // $data = Siswa::all();  
13     $data = Siswa::orderBy('nim', 'asc')->get();  
14     return view('siswa.index')->with('data', $data);  
15 }
```

Membuat Pagination

1. Untuk membuat pagination, ubah get() pada method index di SiswaController menjadi paginate(jumlah). Jumlah disini adalah seberapa banyak baris data akan ditampilkan dalam satu halaman.

```
10 function index()  
11 {  
12     // $data = Siswa::all();  
13     $data = Siswa::orderBy('nim', 'asc')->paginate(1);  
14     return view('siswa.index')->with('data', $data);  
15 }
```

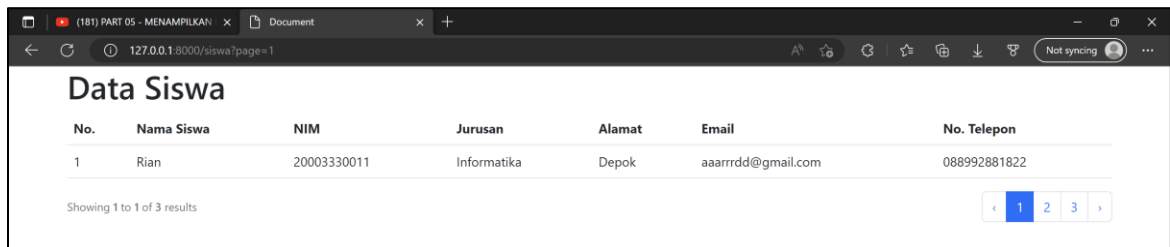
2. Tambahkan navigasi (**data->links()**) untuk paging di view index siswa.

```
29 {{ $data->links() }}  
30 @endsection
```

3. Jika dijalankan, akan muncul navigasi paging-nya dan berjalan dengan baik. Namun, tampilannya cukup berantakan. Kita bisa menggunakan navigasi paging dari Bootstrap.
4. Untuk menambahkan navigasi bootstrap, pergi ke **app/Services/AppServiceProvider.php**.
5. Isi pada bagian method **boot()**.

```
25 public function boot()  
26 {  
27     Paginator::useBootstrapFive();  
28 }
```

6. Buka kembali aplikasi, dan tampilan pagination berubah.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:8000/siswa?page=1'. The page title is 'Data Siswa'. Below the title is a table with the following data:

No.	Nama Siswa	NIM	Jurusan	Alamat	Email	No. Telepon
1	Rian	20003330011	Informatika	Depok	aaarrrdd@gmail.com	088992881822

Below the table, it says 'Showing 1 to 1 of 3 results'. At the bottom right, there is a pagination control with buttons for '1', '2', and '3', where '1' is currently selected.

Menambahkan fungsi Detail

1. Pada halaman index siswa, tambahkan tombol untuk mengarahkan ke halaman detail.
2. Url pada halaman detail akan tergantung pada nim dari masing-masing siswa. (Contoh URL : 127.0.0.1:8000/siswa/20033118801)

```
25 <td>{{ $item->no_telp }}</td>
26 <td><a class="btn btn-sm btn-secondary" href="{{ url('/siswa/' . $item->nim) }}">Detail</a></td>
27 </tbody>
```

3. Pergi ke SiswaController, kemudian ubah isi dari method detail().

```
23 function detail($id)
24 {
25     // return "<h1>Saya siswa dari Controller. NIM : $nim</h1>";
26     $data = Siswa::where('nim', $id)->first();
27     return view(['siswa.detail'])->with('data', $data);
28 }
```

Pada method detail, nantinya akan mengarahkan ke view detail

4. Buat View untuk detail siswa di dalam folder siswa.

5. Isi setiap data-data yang akan di tampilkan.

```
3  @section('container')
4      <h1>{{ $data->nama_siswa }}</h1>
5      <table>
6          <tr>
7              <td class="fw-bold">NIM</td>
8              <td class="fw-bold">:</td>
9              <td>{{ $data->nim }}</td>
10         </tr>
11         <tr>
12             <td class="fw-bold">Jurusan</td>
13             <td class="fw-bold">:</td>
14             <td>{{ $data->jurusan }}</td>
15         </tr>
16         <tr>
17             <td class="fw-bold">Alamat</td>
18             <td class="fw-bold">:</td>
19             <td>{{ $data->alamat }}</td>
20         </tr>
21         <tr>
22             <td class="fw-bold">Email</td>
23             <td class="fw-bold">:</td>
24             <td>{{ $data->email }}</td>
25         </tr>
26         <tr>
27             <td class="fw-bold">No. Telp</td>
28             <td class="fw-bold">:</td>
29             <td>{{ $data->no_telp }}</td>
30         </tr>
31     </table>
```