

Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang Jobsheet-10: Membuat CRUD menggunakan Laravel Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut

April 2020

Topik

Membuat CRUD – Create Read Update Delete Data dengan Framework Laravel

Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

- 1. Memahami bagaimana memasukkan data baru ke basis data menggunakan Laravel
- 2. Memahami bagaimana menampilkan data dari basis data menggunakan Laravel
- 3. Memahami bagaimana mengubah data dari basis data menggunakan Laravel
- 4. Memahami bagaimana menghapus data dari basis data menggunakan Laravel

Praktikum – Bagian 1: Membuat CRUD di Laravel menggunakan Query Builder

Query Builder adalah salah satu fitur untuk menjalankan *query database*. Laravel menyediakan fungsi- fungsi yang dapat digunakan untuk menjalankan *query* sehingga penulisan query menjadi lebih singkat dan efisien.

a. Konfigurasi Database dan Pembuatan Tabel di MySQL

Langka h	Keterangan
1	Buatlah project Laravel baru dengan nama laravel-crud. Buka command prompt, tuliskan perintah berikut. cd C:\xampp\htdocs laravel new laravel-crud
	■ ChWindows\System32cmd.exe - □ × C:\xempp\htdocs>laravel new laravel-crud ×
	Loading composer repositories with package information Installing dependencies (including require-dev) from lock file Package operations: 92 installing, 8 updates, 8 removals Installing doctrine/inflector (i.3.1): Loading from cache Installing doctrine/lexer (1.2.9): Loading from cache Installing dominorable-secii (i.4.10): Loading from cache Installing symfony/polyfill-ctype (vi.45.0): Loading from cache Installing symfony/polyfill-ctype (vi.45.0): Loading from cache Installing symfony/polyfill-ctype (vi.45.0): Loading from cache Installing symfony/sphotore (vi.4.7): Loading from cache Installing symfony/cso-selector (v5.0.7): Loading from cache Installing symfony/cso-selector (v5.0.7): Loading from cache Installing symfony/var-dusper (vi.0.7): Loading from cache Installing symfony/var-dusper (vi.0.7): Loading from cache Installing symfony/var-dusper (vi.0.7): Loading from cache Installing symfony/routing (v5.0.7): Loading from cache Installing symfony/polyfill-php72 (vi.15.0): Loading from cache Installing symfony/polyfill-inl-inf (vi.15.0): Loading from cache Installing symfony/polyfill-inl-inf (vi.15.0): Loading from cache Installing symfony/polyfill-php73 (vi.15.0): Loading from cache Installing symfony/event-dispatcher (vi.0.7): Loading from ca

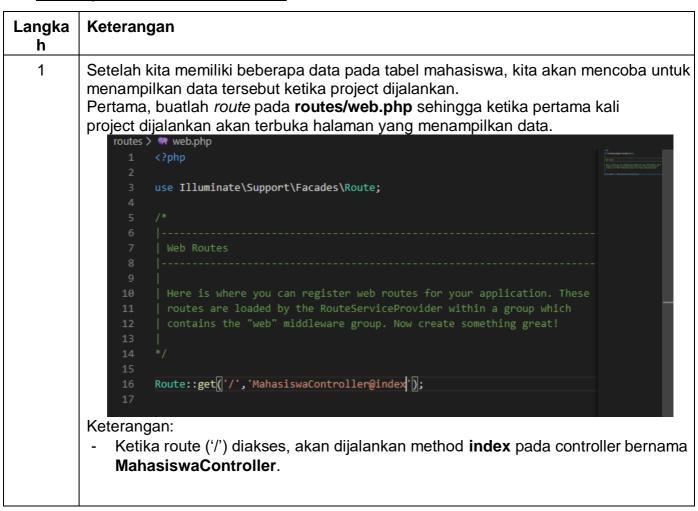
Selanjutnya kita lakukan konfigurasi database di Laravel. Untuk melakukan konfigurasi database, bukalah file **.env** pada project laravel-crud. Ubah seperti di bawah ini.

```
APP_NAME=Laravel
APP_ENV=local
APP_KEY-base64:uCB5TAIX5FwkKRobFlWm2mng96lCo1hKRjtv56ZseVU-
APP_DEBUG-true
APP_UHL-http://localhost
LOG CHANNEL-stack
DB_COMMECTION-mysql
DB_HOST=localhost
DB_PORT=3386
DB_DATABASE-latihan_laravel
BROADCAST_DRIVER-log
CACHE DRIVER-file
QUEUE_CONNECTION-sync
SESSION_DRIVER-file
SESSION_LIFETIME=120
REDIS_PASSWORD=null
REDIS_PASSWORD=null
REDIS_PORT=6379
MAIL_MAILER-setp
MAIL_HOST-setp_eailtrap.io
MAIL_PORT=2525
MAIL_MSERNAME-mull
MAIL_PASSMORD-mull
MAIL_ENCRYPTION-null
MAIL_FROM_ADDRESS-null
MAIL_FROM_NAME="${APP_NAME}"
```

Keterangan:



b. Menampilkan Data dari Database



Buat controller baru menggunakan command prompt yaitu MahasiswaController menggunakan php artisan

cd laravel-crud php artisan make:controller MahasiswaController

C:\xampp\htdocs>cd laravel-crud

C:\xampp\htdocs\laravel-crud>php artisan make:controller MahasiswaController Controller created successfully.

C:\xampp\htdocs\laravel-crud>_

Buat method index pada MahasiswaController.php pada folder app/Http/Controllers

Keterangan:

- Tambahkan 'use Illuminate\Support\Facades\DB;' (line 6) agar query builder dapat digunakan
- Line 13 untuk mengambil data dari tabel mahasiswa menggunakan query builder laravel dan akan disimpan di variabel \$mahasiswa
- Line 16 : data akan dikirim ke blade view bernama index
- Selanjutnya kita akan membuat view untuk menampilkan data mahasiswa dengan nama index.blade.php. Tetapi agar pembuatan view selanjutnya menjadi lebih mudah, terlebih dahulu kita akan membuat **template blade** (seperti file *header-footer* pada pembahasan CI) dengan nama **master.blade.php** pada folder **resources/views**.

Keterangan:

Fungsi @yield pada line 6(title), 15(judul_halaman), dan 19(konten) berfungsi

sebagai penanda bagian-bagian pada master blade. Nantinya bagian @yield ini akan diisi sesuai dengan halaman view yang menerapkan master.blade.php

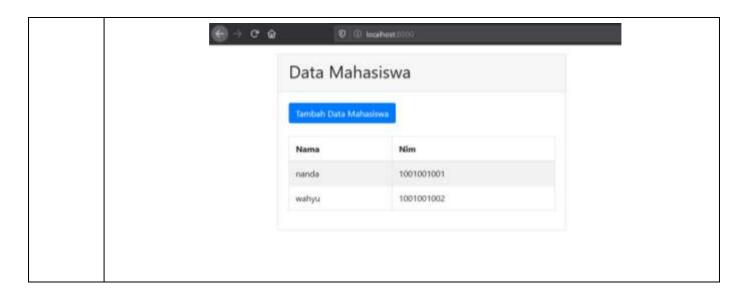
Sekarang buat file **index.blade.php** yang menerapkan *template* master.blade.php dan akan digunakan untuk menampilkan data.

Keterangan:

- Line 1 : @extends menunjukkan bahwa file index.blade.php menerapkan blade lain yaitu master.blade.php
- Line 4 : @section('title', 'Home') berarti bahwa file index mengisi @yield('title') pada master dengan 'Home'
- Line 7 : @section('judul_halaman', 'Data Mahasiswa) berarti bahwa file index mengisi @yield('judul_halaman) pada master dengan 'Home'
- Line 10-30 : mengisi yield(@konten), karena terdapat banyak baris pada diawali dengan @section('konten') dan diakhiri dengan @endsection
- Line 24-25 menampilkan data mahasiswa dengan kolom nama dan nim

Jalankan command prompt, tuliskan perintah untuk menjalankan project laravel-crud php artisan serve

Buka browser dan ketikkan localhost:8000, maka akan tampil sebagai berikut



c. Memasukkan Data (Create) ke Database

```
Langka
           Keterangan
   h
   1
           Buatlah route baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/tambah
           yang akan menjalankan fungsi tambah pada MahasiswaController
                  routes > 🦬 web.php
                         routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
                        | contains the "web" middleware group. Now create something great!
                        Route::get('/','MahasiswaController@index');
                        Route::get(|'/mahasiswa/tambah','MahasiswaController@tambah');
            21
            22
                  Route::get('/mahasiswa/tambah','MahasiswaController@tambah');
   2
           Buat method tambah pada MahasiswaController.php di folder
           app/Http/Controllers yang akan menampilkan view tambah.
                         app > Http > Controllers > 🤫 MahasiswaController.php > ધ MahasiswaController >
                               namespace App\Http\Controllers;
                               use Illuminate\Http\Request;
                               use Illuminate\Support\Facades\DB;
                               class MahasiswaController extends Controller
                                   public function index() {
                                       $mahasiswa = DB::table('mahasiswa')->get();
                                       return view('index',['mahasiswa' => $mahasiswa]);
                                   public function tambah() {
                                       return view('tambah');
```

Kemudian buatlah view **tambah.blade.php** yang berisi form untuk memasukkan data baru pada folder **resources/views. View** tambah juga mengaplikasikan master.blade.php.

```
pextends('master')

gsection('title', 'Tambah Data')

gsection('judul_halaman', 'Tambah Data Mahasiswa')

gsection('souten')

gsection('souten')

ca heef-"nahasiswa' class-"bin bin-danger" Kembali(/a)

cb//)

cb//)

cb//

cform action="nahasiswa/simpan" method="post")

({ csrf.field() })

cform action="nahasiswa/simpan" method="post")

(div class="form-group")

(div class="form-group")

(fall)

(fall)
```

Keterangan:

- Line 13-32 merupakan form untuk memasukkan data mahasiswa berupa nama, nim, email, dan jurusan
- Line 13 terdapat action="/mahasiswa/simpan" yang menunjukkan routes /mahasiswa/simpan dimana data pada form tersebut akan dikirimkan ke fungsi simpan pada controller MahasiswaController
- Line 14 terdapat {{ csrf_field() }} yang digunakan untuk menerapkan fitur laravel yaitu csrf protection. csrf protection adalah fitur keamanan untuk mencegah penginputan dari luar aplikasi, csrf akan men-generate kode token otomatis yang dibuat dalam bentuk *form hidden*.

4 Ketika tombol simpan ditekan, akan dipanggil routes /mahasiswa/simpan. Oleh karena itu, kita buat terlebih dahulu route tersebut.

```
routes > ** web.php

9  |
10  | Here is where you can register web routes for your application. These
11  | routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
12  | contains the "web" middleware group. Now create something great!
13  |
14  */
15
16  Route::get('/','MahasiswaController@index');
17  Route::get('/mahasiswa/tambah','MahasiswaController@tambah');
18  Route::post('/mahasiswa/simpan','MahasiswaController@simpan');
19
```

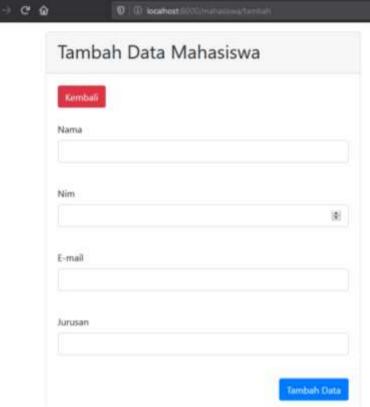
Keterangan:

- Pada route ini menggunakan metode post karena data mahasiswa dari formakan dikirim ke method simpan di MahasiswaController.php
- Buat method **simpan** pada **MahasiswaController** untuk menyimpan data ke database.

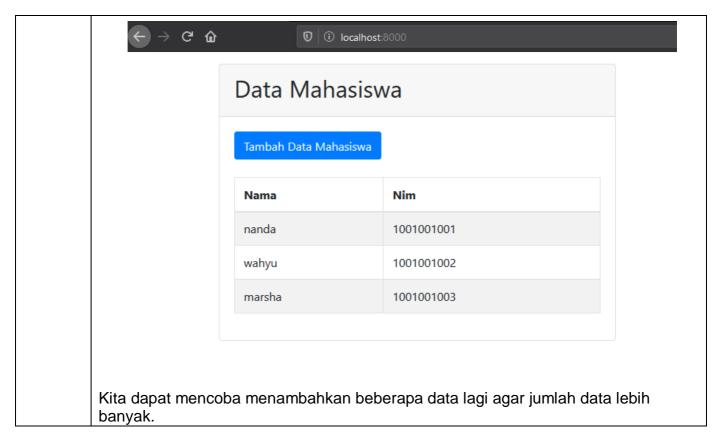
Keterangan:

- Variabel \$request untuk menerima data yang akan ditambahkan ke database
- Line 28-33 merupakan query builder untuk insert data ke tabel mahasiswa

Kembali coba jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Tambah Data Mahasiswa', maka akan ditampilkan halaman tambah yang berisi form untuk memasukkan data baru. Kita coba isikan data pada form tersebut.



Setelah kita klik tombol tambah data, maka data baru akan ditampilkan pada halaman index.



d. Melihat Detail Data dari Database

```
Langka
           Keterangan
   h
   1
           Buatlah tombol untuk melihat detail data (Line 28) pada file index.blade.php di folder
           resources/views
               resources > views > 💝 index.blade.php
                    @extends('master')
                    @section('title', 'Home')
                    @section('judul_halaman', 'Data Mahasiswa')
                    @section('konten')
                       <a href="/mahasiswa/tambah" class="btn btn-primary">Tambah Data Mahasiswa</a>
                        Nama
                                 Nim
                              @foreach($mahasiswa as $mhs)
                               {{ $mhs->nama }}
{{ $mhs->nim }}
                                 a href="/mahasiswa/detail/{{ $mhs->id }}" class="badge badge-info" Detail</a>
                              @endforeach
                    @endsection
```

Buatlah *route* baru pada **routes/web.php** dengan nama **/mahasiswa/detail** yang akan menjalankan fungsi detail pada MahasiswaController

```
Route::get('/mahasiswa','MahasiswaController@index');
Route::get('/mahasiswa/tambah','MahasiswaController@tambah');
Route::post('/mahasiswa/simpan','MahasiswaController@simpan');
Route::get('/mahasiswa/detail/{id}','MahasiswaController@detail');

Route::get('/mahasiswa/detail/{id}','MahasiswaController@detail');
```

Buat method **detail** pada **MahasiswaController.php** di folder **app/Http/Controllers** yang akan menampilkan data mahasiswa pada view detail.blade.php.

```
public function detail($id) {
    $mahasiswa = DB::table('mahasiswa')->where('id', $id)->get();

    return view('detail',['mahasiswa' => $mahasiswa]);
}
```

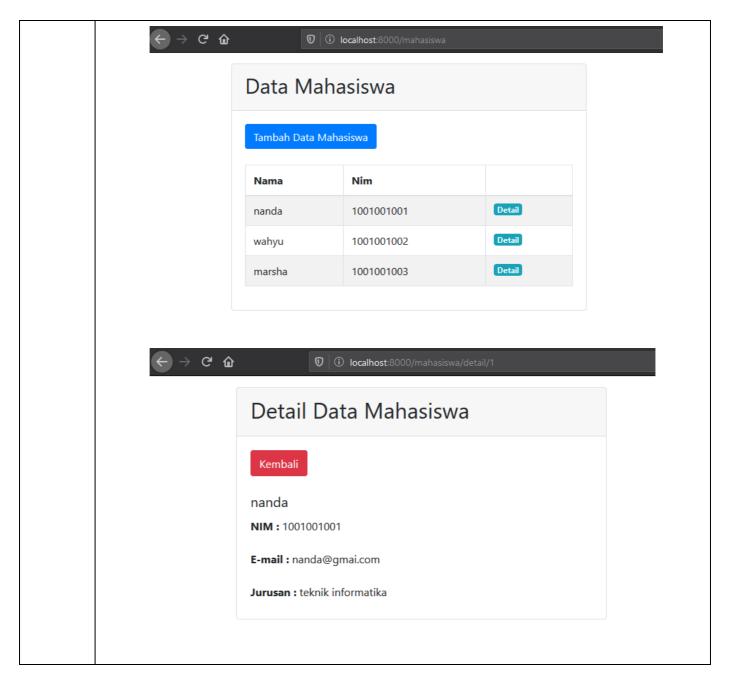
4 Kemudian buatlah view **detail.blade.php** yang menampilkan detail data mahasiswa pada folder **resources/views**. View detail juga mengaplikasikan master.blade.php.

```
resources > views > 🦬 detail.blade.php
     @extends('master')
     @section('title', 'Detail Mahasiswa')
     @section('judul_halaman', 'Detail Data Mahasiswa')
     @section('konten')
         a href="/mahasiswa" class="btn btn-danger" Kembali</a>
         <br/>
         @foreach($mahasiswa as $mhs)
         <h5 class="card-title"> {{ $mhs->nama }} </h5>
         <label for=""><b> NIM : </b></label>
            {{ $mhs->nim }} 
         <label for=""><b> E-mail : </b></label>
            {{ $mhs->email }} 
         <label for=""><b> Jurusan : </b></label>
             {{ $mhs->jurusan }} 
         @endforeach
     @endsection
```

Keterangan:

5

- Line 16-27 digunakan untuk menampilkan data mahasiswa berupa nama, nim, email, dan jurusan
- Jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Detail' di suatu data yang ingin kita lihat detailnya.



e. Mengubah Data (Update) dari Database

Langka	Keterangan
n	

Buatlah tombol untuk mengubah data (Line 29) pada file **index.blade.php** di folder **resources/views**

Buatlah *route* baru pada **routes/web.php** dengan nama **/mahasiswa/edit** yang akan menjalankan fungsi edit pada MahasiswaController

```
Route::get('/mahasiswa', 'MahasiswaController@index');
Route::get('/mahasiswa/tambah', 'MahasiswaController@tambah');
Route::post('/mahasiswa/simpan', 'MahasiswaController@simpan');
Route::get('/mahasiswa/detail/{id}', 'MahasiswaController@detail');
Route::get('/mahasiswa/edit/{id}', 'MahasiswaController@edit');
```

Buat method **edit** pada **MahasiswaController.php** di folder **app/Http/Controllers** yang akan menampilkan view edit.

```
public function edit($id) {
    $mahasiswa = DB::table('mahasiswa')->where('id', $id)->get();
    return view('edit',['mahasiswa' => $mahasiswa]);
}
```

Keterangan:

- Line 49 : query builder untuk mengambil data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih
- 4 Kemudian buatlah view **edit.blade.php** yang berisi form untuk mengubah data pada folder

resources/views. View edit juga mengaplikasikan master.blade.php.

Keterangan:

- Line 14-36 merupakan form untuk memasukkan data mahasiswa berupa nama, nim, email, dan jurusan
- Line 15 terdapat action="/mahasiswa/update" yang menunjukkan routes /mahasiswa/update dimana data pada form tersebut akan dikirimkan ke fungsi update pada controller MahasiswaController
- Ketika tombol simpan ditekan, akan dipanggil routes /mahasiswa/update. Oleh karena itu, kita buat terlebih dahulu route tersebut.

```
Route::get('/mahasiswa','MahasiswaController@index');
Route::get('/mahasiswa/tambah','MahasiswaController@tambah');
Route::post('/mahasiswa/simpan','MahasiswaController@simpan');
Route::get('/mahasiswa/detail/{id}','MahasiswaController@detail');
Route::get('/mahasiswa/edit/{id}','MahasiswaController@edit');
Route::post('/mahasiswa/update','MahasiswaController@update');

Keterangan:
```

- Pada route ini menggunakan metode post karena data mahasiswa dari formakan dikirim ke method update di MahasiswaController.php
- Buat method **update** pada **MahasiswaController** untuk menyimpan data yang diubah ke database.

```
public function update(Request $request) {

DB::table('mahasiswa')->where('id',$request->id)->update([

'nama' => $request->namamhs,

'nim' => $request->nimmhs,

'email' => $request->emailmhs,

'jurusan' => $request->jurusanmhs

I);

return redirect('/mahasiswa');

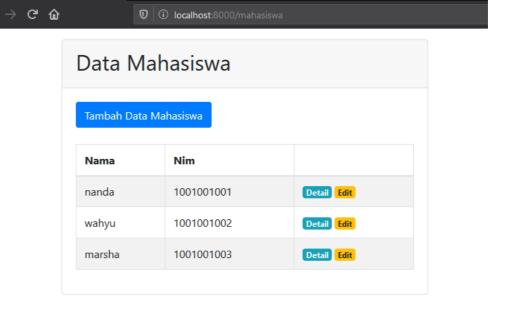
}

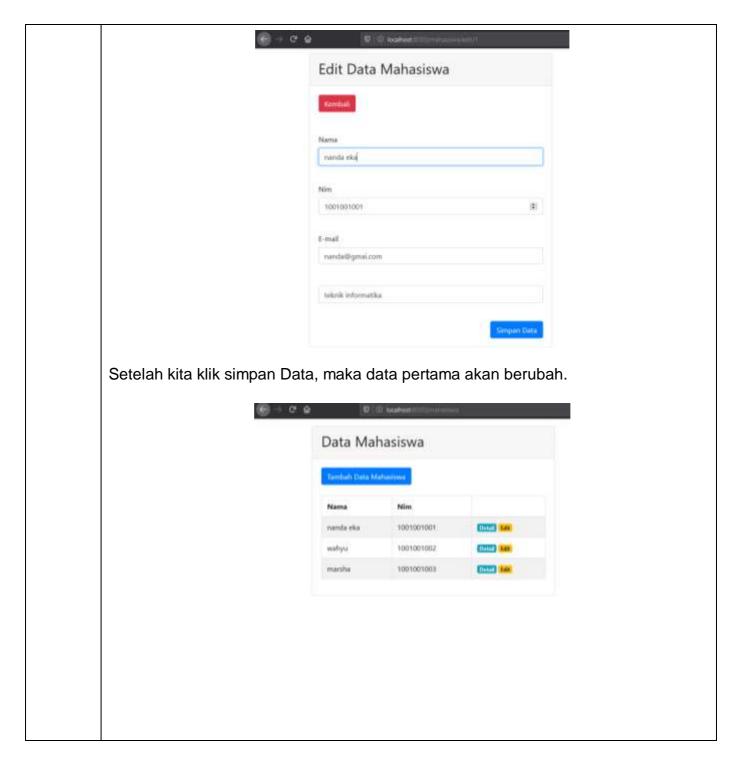
}
```

Keterangan:

- Variabel \$request untuk menerima data yang akan ditambahkan ke database
- Line 58-63 merupakan query builder untuk update data ke tabel mahasiswa
- Jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Edit', maka akan ditampilkan halaman edit yang berisi form untuk mengubah data baru.

Klik edit di data pertama, kita akan mengubah namanya.





f. Menghapus Data (Delete) dari Database

Langka h	Keterangan
1	Buatlah tombol untuk menghapus data (Line 30) pada file index.blade.php di folder resources/views

Buatlah *route* baru pada **routes/web.php** dengan nama **/mahasiswa/hapus** yang akan menjalankan fungsi hapus pada MahasiswaController

```
Route::get('/mahasiswa','MahasiswaController@index');
Route::get('/mahasiswa/tambah','MahasiswaController@tambah');
Route::post('/mahasiswa/simpan','MahasiswaController@simpan');
Route::get('/mahasiswa/detail/{id}','MahasiswaController@detail');
Route::get('/mahasiswa/edit/{id}','MahasiswaController@edit');
Route::post('/mahasiswa/update','MahasiswaController@update');
Route::get('/mahasiswa/hapus/{id}','MahasiswaController@hapus');
```

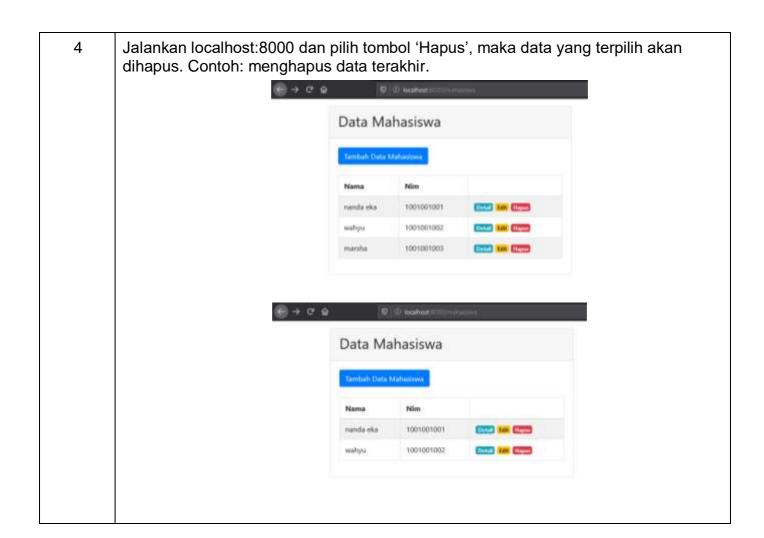
Buat method hapus pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan menjalankan fungsi hapus.

```
public function hapus($id) {{
    DB::table('mahasiswa')->where('id', $id)->delete();

    return redirect('/mahasiswa');
}
```

Keterangan:

- Line 67 : query builder untuk menghapus data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih

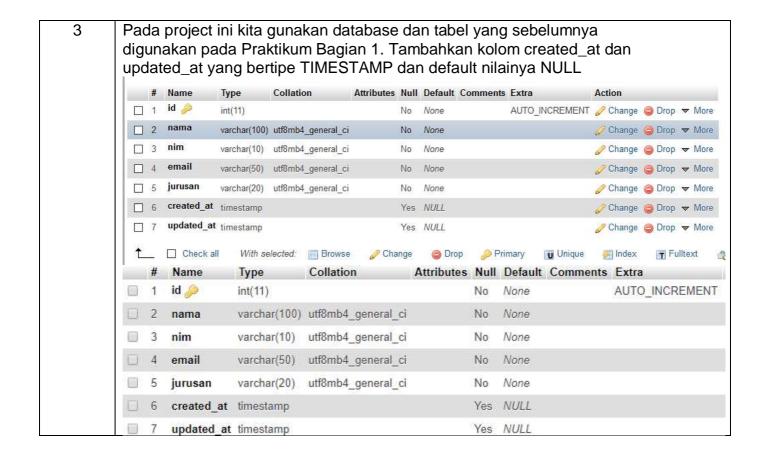


Praktikum - Bagian 2: Membuat CRUD di Laravel menggunakan Eloquent

Eloquent adalah sebuah fitur untuk mengelola data yang ada pada database. Eloquent ORM menyediakan fungsi-fungsi active record, atau fungsi-fungsi query sql untuk mengelola data pada database. Dengan menggunakan Eloquent pada Laravel, kita bisa mengelola data pada database dari hanya satu buah model.

a. Konfigurasi Database

Langka h	Keterangan
1	Buatlah project Laravel baru dengan nama laravel-crud-kedua. Buka command prompt, tuliskan perintah berikut. cd C:\xampp\htdocs laravel new laravel-crud-kedua
2	Selanjutnya kita lakukan konfigurasi database di Laravel. Untuk melakukan konfigurasi database, bukalah file .env pada project laravel-crud. Ubah seperti di bawah ini. c.env 1



b. Menampilkan Data dari Database

```
Langka
        Keterangan
  h
  1
        Setelah kita memiliki beberapa data pada tabel mahasiswa, kita akan mencoba untuk
        menampilkan data tersebut ketika project dijalankan.
        Pertama, buatlah route pada routes/web.php sehingga ketika pertama kali
        project dijalankan akan terbuka halaman yang menampilkan data.
           Route::get('/','MahasiswaController@index');
           Route::get('/mahasiswa','MahasiswaController@index');
  2
        Buat model menggunakan command prompt dengan nama Mahasiswa
        menggunakan php artisan
        cd laravel-crud-kedua
        php artisan make:model Mahasiswa
         PS C:\xampp\htdocs\laravel-crud-kedua> php artisan make:model Mahasiswa
         Model created successfully.
         PS C:\xampp\htdocs\laravel-crud-kedua>
        Ubah model Mahasiswa.php pada folder App menjadi seperti berikut.
  3
         app > 🤛 Mahasiswa.php > 😭 Mahasiswa
             1
                  <?php
             2
                  namespace App;
                  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
             6
                  class Mahasiswa extends Model
                  {
             8
                       protected $table = "mahasiswa";
                  }
           10
           11
```

```
EXPLORER
                             m web.php
                                            Mahasiswa.php X
                             app > 🦬 Mahasiswa.php > ધ Mahasiswa
       V OPEN EDITORS
                                    <?php
          web.php routes
                               2
        X Mahasiswa.php app
                               3 namespace App;
       LARAVEL-CRUD-KEDUA
                               4
        ∨ app
                               5
                                    use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
         > Console
                               6
         > Exceptions
                                    class Mahasiswa extends Model
                               7
         > Http
                               8
                                        protected $table = "mahasiswa";
                               9
         > Providers
                              10
        Mahasiswa.php
      Keterangan:
         Model Mahasiswa akan menangani tabel mahasiswa
4
      Buat controller baru yaitu MahasiswaController menggunakan php artisan
      php artisan make:controller MahasiswaController
5
      Buat method index pada MahasiswaController.php pada folder app/Http/Controllers
      app > Http > Controllers > ♥ MahasiswaController.php > ...
              <?php
              namespace App\Http\Controllers;
              use Illuminate\Http\Request;
              use App\Mahasiswa;
              class MahasiswaController extends Controller
                   public function index() {
        10
                       $mahasiswa = Mahasiswa::all();
        11
        12
        13
                       return view('index',['mahasiswa' => $mahasiswa]);
        14
        15
      Keterangan:
```

6	disimpan di vari - Line 16 : data a Selanjutnya kita aka nama index.blade.p mudah, terlebih dah	kan dikirim ke In membuat vi Inp. Tetapi a	blade view iew untuk me gar pembua	enampilkan data r tan view selanjut	tnya menjadi lebih
	1). Pada bagian view k	ita huat sener	rti hagian 1 (conv-naste dari h	agian 1)
Jalankan command prompt, tuliskan perintah untuk menjalankan p php artisan serve Buka browser dan ketikkan localhost:8000, maka akan tampil seba					
Tambah Data Mahasiswa					
		Nama	Nim		
		nanda eka	1001001001	Detail Lift Haque	
		wahyu	1001001002	Cortail Telet (Napus	

c. Memasukkan Data (Create) ke Database

Langka h	Keterangan
1	Buatlah <i>rout</i> e baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/tambah yang akan menjalankan fungsi tambah pada MahasiswaController ketika tombol Tambah Data Mahasiswa ditekan.
	<pre>18 19 Route::get('/mahasiswa/tambah','MahasiswaController@tambah'); 20</pre>
2	Buat method tambah pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan menampilkan view tambah.
	<pre>public function tambah() { return view('tambah'); }</pre>

3	Kemudian buatlah view tambah.blade.php yang berisi form untuk memasukkan
	data baru pada folder resources/views.

Kita lakukan copy paste dari tambah.blade.php di Bagian 1

4 Ketika tombol simpan ditekan, akan dipanggil routes /mahasiswa/simpan. Oleh karena itu, kita buat terlebih dahulu route tersebut.

```
21 Route::post('/mahasiswa/simpan','MahasiswaController@simpan');
22
```

Keterangan:

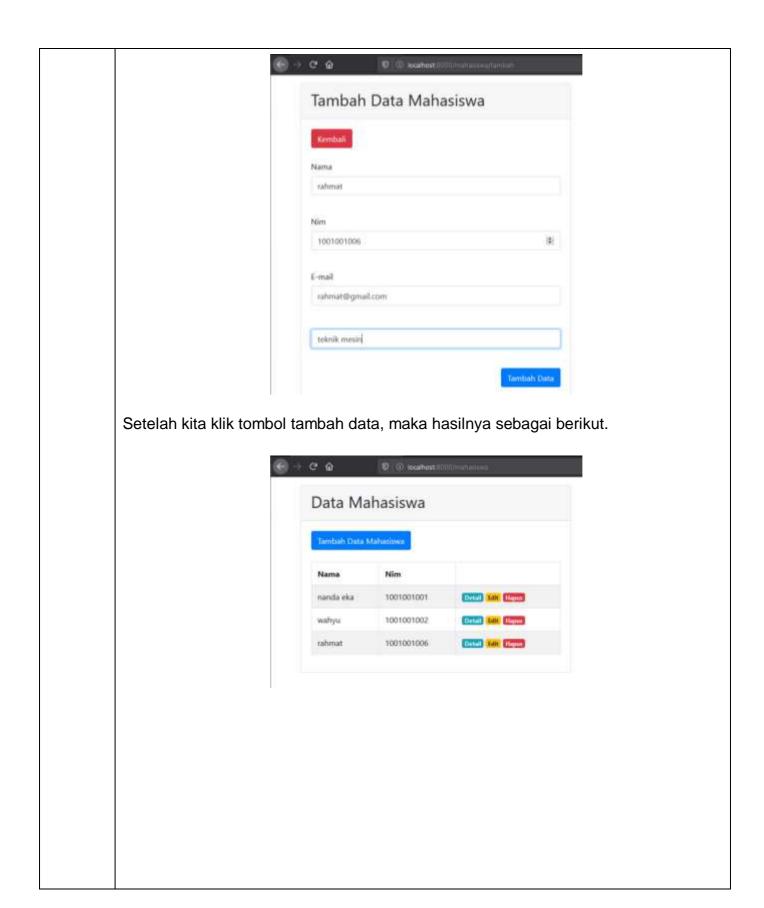
- Pada route ini menggunakan metode post karena data mahasiswa dari formakan dikirim ke method simpan di MahasiswaController.php
- Buat method **simpan** pada **MahasiswaController** untuk menyimpan data ke database.

Keterangan:

- Variabel \$request untuk menerima data yang akan ditambahkan ke database
- Line 23-28 merupakan fitur eloquent menggunakan fungsi create() untuk insert data ke tabel mahasiswa
- Karena kita menggunakan fungsi create pada Controller,maka butuh ditambahkan code pada Line 10 yang disebut Mass Assignment pada model Mahasiswa.php.

Mass Assignment digunakan untuk memfilter kolom mana yang boleh dan tidak boleh diinput.

7 Kembali coba jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Tambah Data Mahasiswa', maka akan ditampilkan halaman tambah yang berisi form untuk memasukkan data baru. Kita coba isikan data pada form tersebut.
--



d. Melihat Detail Data dari Database

Langka h	Keterangan
1	Buatlah <i>route</i> baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/detail yang akan menjalankan fungsi detail pada MahasiswaController

Route::get('/mahasiswa/detail/{id}','MahasiswaController@detail');

Buat method **detail** pada **MahasiswaController.php** di folder **app/Http/Controllers** yang akan menampilkan data mahasiswa pada view detail.blade.php.

```
public function detail($id) {
    $mahasiswa = Mahasiswa::find($id);
    return view('detail',['mahasiswa' => $mahasiswa]);
}
```

Kemudian buatlah view **detail.blade.php** yang menampilkan detail data mahasiswa pada folder **resources/views**. View detail juga mengaplikasikan master.blade.php.

```
resources > views > 🦛 detail.blade.php
     @extends('master')
     @section('title', 'Detail Mahasiswa')
     @section('judul_halaman', 'Detail Data Mahasiswa')
     @section('konten')
         <a href="/mahasiswa" class="btn btn-danger">Kembali</a>
         <h5 class="card-title"> {{ $mahasiswa->nama }} </h5>
         <label for=""><b> NIM : </b></label>
            {{ $mahasiswa->nim }} 
         <label for=""><b> E-mail : </b></label>
            {{ $mahasiswa->email }} 
         <label for=""><b> Jurusan : </b></label>
            {{ $mahasiswa->jurusan }}  
     @endsection
```

Jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Detail' di suatu data yang ingin kita lihat detailnya.

e. Mengubah Data (Update) dari Database

5

Langka h	Keterangan
1	Buatlah <i>route</i> baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/edit yang akan menjalankan fungsi edit pada MahasiswaController
	<pre>25 Route::get('/mahasiswa/edit/{id}','MahasiswaController@edit'); 26</pre>
2	Buat method edit pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan menampilkan view edit.

```
public function edit($id) {
    $mahasiswa = Mahasiswa::find($id);
    return view('edit',['mahasiswa' => $mahasiswa]);
}
```

Keterangan:

- Line 41 : fungsi eloquent untuk mengambil data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih
- 3 Kemudian buatlah view **edit.blade.php** yang berisi form untuk mengubah data pada folder

resources/views. View edit juga mengaplikasikan master.blade.php.

```
intends('master')

rection('fidit', 'Edit Duta')

rection('jodel_halaman', 'Edit Duta Mahasiswa')

rection('konten')

rection('
```

Keterangan:

- Line 11-31 merupakan form untuk memasukkan data mahasiswa berupa nama, nim, email, dan jurusan
- Line 11 terdapat action="/mahasiswa/update/{{\$mahasiswa->id)}}" yang menunjukkan routes /mahasiswa/update/{id} dimana data pada form tersebut akan dikirimkan ke fungsi update pada controller MahasiswaController
- 4 Ketika tombol simpan ditekan, akan dipanggil routes /mahasiswa/update/{id}. Oleh karena itu, kita buat terlebih dahulu route tersebut.

```
Rarena Itu, kita buat terlebih danulu route tersebut.

Route::post(('/mahasiswa/update/{id\}', 'MahasiswaController@update'));
```

Keterangan:

- Pada route ini menggunakan metode post karena data mahasiswa dari formakan dikirim ke method update di MahasiswaController.php
- Buat method **update** pada **MahasiswaController** untuk menyimpan data yang diubah ke database.

```
public function update(Request $request) {
    $mahasiswa = Mahasiswa::find($id);
    $mahasiswa->nama = $request->namamhs;
    $mahasiswa->nim = $request->nimmhs;
    $mahasiswa->email = $request->emailmhs;
    $mahasiswa->jurusan = $request->jurusanmhs;
    $mahasiswa->save();
    return redirect('/mahasiswa');

Keterangan:
    Variabel $request untuk menerima data yang akan ditambahkan ke database
    Line 48-52 merupakan fungsi eloquent untuk update data ke tabel mahasiswa

Jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Edit', maka akan ditampilkan halaman edit yang berisi form untuk mengubah data baru.
Cobalah untuk mengedit data.
```

f. Menghapus Data (Delete) dari Database

Langka h	Keterangan		
1	Buatlah <i>route</i> baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/hapus yang akan menjalankan fungsi hapus pada MahasiswaController		
	Route::get('/mahasiswa/hapus/{id}','MahasiswaController@hapus');		
2	Buat method hapus pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan menjalankan fungsi hapus.		
	<pre>public function hapus(\$id) { \$mahasiswa = Mahasiswa::find(\$id); \$mahasiswa->delete(); return redirect('/mahasiswa');</pre>		
	} }		
	Keterangan : - Line 59 :fungsi eloquent untuk menghapus data mahasiswa berdasarkan id yang dipilih		

Jalankan localhost:8000 dan pilih tombol 'Hapus', maka data yang terpilih akan dihapus.

-- Selamat Mengerjakan --