Tutorial Laravel CRUD with MongoDB

SOPHIA FIRDAUSYA MUSLIMAH XII - RPL

Daftar Isi

- 1. Instalasi MongoDB2
- 2. Membuat Collection di MongoDB3
- 3. Membuat Project Laravel3
- 4. Menambahkan Extension3
- 5. Konfigurasi MongoDB Database3
- 6. Instalasi Package MongoDB4
- 7. Menambahkan Provider4
- 8. Membuat Migration5
- 9. Membuat Model6
- 10. Membuat Controller7
- 11. Menentukan URL9
- 12. Membuat Tampilan Blade dengan Bootstrap10
- 13. Menjalankan Aplikasi17

1. Instalasi MongoDB

• Langkah pertama yang harus dilakukan untuk menginstalasi MongoDb adalah tambahkan repositorynya terlebih dahulu :

sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 recv0C49F3730359A14518585931BC711F9BA15703C6

Setelah selesai, selanjutnya ketikkan:

echo "deb http://repo.mongodb.org/apt/ubuntu xenial/mongodb-org/3.4 multiverse" sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-3.4.list

Lalu, update:

sudo apt update

• Lalu, kita masuk pada tahap instalasi MongoDB:

sudo apt-get install mongodb-org

Jalankan service MongoDB:

sudo systemctl start mongod

Cek status service:

sudo systemctl status mongod

Auto start service pada saat boot :

sudo systemctl enable mongod

• Selanjutnya, coba jalankan aplikasi cli MongoDB, dengan ketikkan perintah mongo di terminal. Jika berhasil, maka akan muncul seperti ini

sofirdausyafia@sofirdausyafia:~\$ mongo

MongoDB shell version: 3.2.21

connecting to: test

2. Membuat Collection di MongoDB

Dalam MongoDB, istilah database di sebut sebagai collection. Pada tahap ini, buatlah collection yang akan kita gunakan dalam project laravel kita nantinya.

```
sofirdausyafia@sofirdausyafia:~$ mongo
MongoDB shell version: 3.2.21
connecting to: test
> use pariwisata
switched to db pariwisata
> show dbs;
local 0.000GB
pariwisata 0.000GB
```

3. Membuat Project Laravel

Ketikkan perintah seperti berikut di terminal:

Composer create-project laravel/laravel Pariwisata(sesuaikan dg nama project) –prefer-dist

4. Menambahkan Extension

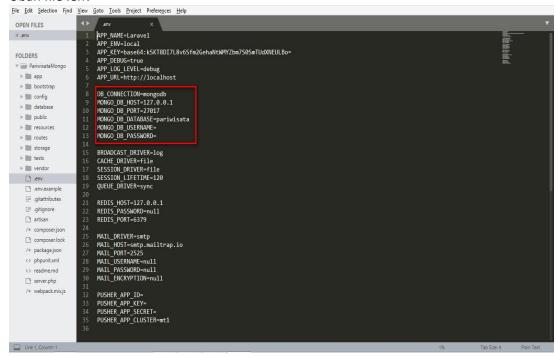
Buka file php.ini dan tambahkan extension seperti di bawah ini :

extension=php_mongodb.dll

5. Konfigurasi MongoDB Database

Jika project laravel sudah berhasil terinstall, maka selanjutnya kita harus mengatur koneksinya dengan database yang akan kita pakai. Untuk mengkoneksikan laravel dengan MongoDB, maka diperlukan langkah-langkah sebagai berikut:

a. Ubah file .env



b. Tambahkan mongodb connection dalam file database.php

```
OPEN FILES

* declarate/py

* declarate/py

* process

* process
```

6. Instalasi Package MongoDB

Untuk menggunakan database MongoDB, kita membutuhkan package Jenssegers. Install package Jenssegers :

composer require jenssegers/mongodb

7. Menambahkan Provider

Buka file app.php yang berada dalam folder config, lalu registrasikan MongodbServiceProvider-nya

```
'providers' => [

Jenssegers\Mongodb\MongodbServiceProvider::class,

]
```

8. Membuat Migration

• Create migration:

```
sofirdausyafia@sofirdausyafia:/var/www/Pariwisata
sofirdausyafia@sofirdausyafia:~$ cd /var/www/Pariwisata
sofirdausyafia@sofirdausyafia:/var/www/Pariwisata$ php artisan make:model Pariwi
sata -m
Model created successfully.
Created Migration: 2018_12_10_164441_create_pariwisatas_table
sofirdausyafia@sofirdausyafia:/var/www/Pariwisata$__
```

• Edit file migration sesuai field yang kita butuhkan. Jika sudah, lakukan migrate.

9. Membuat Model

• Create model:

```
sofirdausyafia@sofirdausyafia:/var/www/Pariwisata
sofirdausyafia@sofirdausyafia:~$ cd /var/www/Pariwisata
sofirdausyafia@sofirdausyafia:/var/www/Pariwisata$ php artisan make:model Pariwi
sata -m
Model created successfully.
Created Migration: 2018_12_10_164441_create_pariwisatas_table
sofirdausyafia@sofirdausyafia:/var/www/Pariwisata$__
```

 Edit file model. Tambahkan connection dan nama collection. Serta masukan fielld yang sebelumnya kita buat di file migration.

10. Membuat Controller

Membuat function untuk CRUD dll

```
space App\Http\Controllers;
             use Illuminate\Http\Request;
use App\Pariwisata as Pariwisata;
use Auth;
use App\Comment as Comment;
public function index()
{
                              $data['pariwisata'] = Pariwisata::all();
return view ('Pariwisata.index')->with($data);
                    public function create()
{
                                $data['pariwisata'] = Pariwisata::all();
return view ('Pariwisata.create');
                                 ic function save(Request $r)
                               $file = $r->file('foto');
$pariwisata = new Pariwisata;
$pariwisata->namatempat = $r->input('namatempat');
$pariwisata->kategori = $r->input('kategori');
$pariwisata->kategori = $r->input('lalamat');
$pariwisata->haribuka = $r->input('lalamat');
$pariwisata->jambuka = $r->input('jambuka');
$pariwisata->jambuka = $r->input('jambuka');
$pariwisata->jamtutup = $r->input('jambutup');
$pariwisata->deskripsi = $r->input('deskripsi');
$pariwisata->foto = $file->getClientOriginalName();
$file->move('foto/', $file->getClientOriginalName());
$pariwisata->save();
                  return redirect(url('pariwisata/datatable'));
}
                                $data['pariwisata'] = Pariwisata::find($id);
return view ('Pariwisata.edit')->with($data);
                  public function update(Request $r)
{
                               $file = $r->file('foto');
$edit = Pariwisata::find($r->input('id'));
$edit->namatempat = $r->input('namatempat');
$edit->kategori = $r->input('kategori');
$edit->alamat = $r->input('alamat');
$edit->lambuka = $r->input('faribuka');
$edit->jambuka = $r->input('jambuka');
$edit->jamtutup = $r->input('jamtutup');
$edit->deskripsi = $r->input('deskripsi');
if (isset($file)) {
$edit->foto = $file->getClientOriginalName();
$file->move('foto', $file->getClientOriginalName());
}
                                 $edit->save();
                 public function delete($id)
{
                                $pariwisata = Pariwisata::find($id);
$pariwisata->delete();
return redirect(url('pariwisata/datatable'));
                   public function detail($id)
{
                                $data = array(
    'pariwisata' => Pariwisata::find($id)
                  $pariwisata = Pariwisata::find($id);
return view('Pariwisata.detail', compact('pariwisata'));
}
                              lic function datatable()
                                $data['pariwisata'] = Pariwisata::all();
return view ('Pariwisata.datatable')->with($data);
                           blic function pdfall()
                                $data['pariwisata'] = Pariwisata::all();
$pdf = PDF::loadview('Pariwisata.laporan',$data);
return $pdf->download('LaporanPariwisata.pdf');
```

11. Menentukan URL

Buka file web.php, lalu buat url untuk menyambungkan function dengan halaman yang dituju.

```
Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
});

Route::get('pariwisata', 'PariwisataController@index');
Route::get('pariwisata/create', 'PariwisataController@create');
Route::get('pariwisata/save', 'PariwisataController@save');
Route::get('pariwisata/edit/{id}', 'PariwisataController@edit')->name('editpariwisata');
Route::get('pariwisata/update', 'PariwisataController@update');
Route::get('pariwisata/delete/{id}', 'PariwisataController@delete')->name('deletepariwisata');
Route::get('pariwisata/detail/{id}', 'PariwisataController@detail')->name('detail');
Route::get('pariwisata/datatable', 'PariwisataController@datatable');
Route::get('pariwisata/pdfall', 'PariwisataController@dfall')->name('report');
Route::get('logout', function(){
    auth::logout();
    return redirect(url('/'));
})->name('logout');
Auth::routes();
Route::get('/home', 'HomeController@index')->name('home');
```

12. Membuat Tampilan Blade dengan Bootstrap

Langkah terakhiir, kita akan membuat viewnya. Pada project kali ini, saya menggunakan template bootstrap untuk mempercantik tampilannya.

Create.blade.php

```
@extends('layouts.master')
 @section('inititle')
 Title page index
@endsection
@section('isi')
<body style="background-color: #f5f6fa">
<div class="container" style="padding-top: 100px; margin-bottom:3%;">
                                <div class="box box-danger">
                                           <div class="card" style="padding-bottom: 2%;">
                                                     <h5 class="card-header white-text text-left" style="background-color: #273c75;">
                                                             <strong>Masukan Data</strong>
                                                     <form action="{{url('pariwisata/save')}}" method="post" enctype="multipart/form-data">
                                                                <div class="box-body" style="margin-top: 1%;">
<div class="col-sm-12">
                                                                           {{ csrf_field() }}
                                                                                     <div class="form-row">
                                                                                                <div class="form-group col-md-6">
                                                                                                         <label for="namatempat">Nama Tempat</label>
                                                                                                         <input class="form-control" type="text" name="namatempat">
                                                                                                <div class="form-group col-md-6">
                                                                                                         <option value="Nuseum >nuseum >nu
                                                                                                                     <option value="Rumah Makan">Rumah Makan</option>
                                                                                                                    <option value="Wahana Edukasi Anak">Wahana Edukasi Anak
<option value="Wahana Hiburan">Wahana Hiburan
<option value="Wisata Alam">Wisata Alam
option value="Wisata Alam">Wisata Alam
                                                                                                        <coption value="Wisata Alam">Wisata Alam</coption value="Lainnya">Lainnya</coption>

                                                                                      <div class="form-group">
                                                                                              <label for="alamat">Lokasi</label><br/>
<input class="form-control" type="text" name="alamat">
                                                                                      <div class="form-row">
                                                                                                <div class="form-group col-md-4">
                                                                                                        <label for="haribuka">Hari Operasional</label>
<input class="form-control" type="text" name="haribuka">
                                                                                                <div class="form-group col-md-4">
                                                                                                          <label for="jambuka">Jam Buka</label>
```

Edit.blade.php

```
Bextends('layouts.master')
Bection('initite')
Title page index

# @endsection
Bection('isitie')

**Colory style='background-color: #fsfefa')

**Colory class="container" style='padding-bottom: 2%;")

**Colory class='container' style='padding-bottom: 2%;")

**Colory class='container' style='padding-bottom: 2%;")

**Colory class='container' style='padding-bottom: 2%;")

**Colory class='container' style='margin-top: 1%;")

**Colory class='container' style='margin-top: 1%;")

**Colory class='container' style='margin-top: 1%;")

**Colory class='form-row')

**Colory class='form-row')

**Colory class='form-row')

**Colory class='form-control' type='text' name='namatempat' value=''

**Colory class='form-group col-md-6')

**Colory
```

```
<div class="form-group">
    <label for="alamat">Lokasi</label><br/>
    <input class="form-control" type="text" name="alamat" value="{{$pariwisata->alamat}}">
              {{$pariwisata->haribuka}}">
               <div class="form-group col-md-4">
                <div class="form-group col-md-4">
                 84
85
86
87
88
              @endsection
```

Index.blade.php

```
@extends('layouts.master')
@section('inititle')
    Title page index
    @endsection
    @section('isi')
    hidden;">
      <\ii data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="0" class="active">
\li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="1">
\li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="2">

        v class="carousel-inner" style="height: 100%">
          iv class="carousel-item active caption left-align" style="height: 100%">
         <img class="d-block w-100" src="carousel/pict4.jpg" alt="First slide">
          <hl style="font-size: 60px;"><\:\)Mau pergi kemana hari ini?</b></hl>
Temukan destinasi tempat wisatamu hari ini disini!
       <div class="carousel-item" style="height: 100%">
  <img class="d-block w-100" src="carousel/pict2.jpg" alt="Third slide">
29
30
          <a class="carousel-control-prev" href="#carouselExampleIndicators" role="button" data-slide="prev">
      <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
<span class="sr-only">Previous</span>
            class="sr-only">Previous</span>
39
40
      <a class="carousel-control-next" href="#carouselExampleIndicators" role="button" data-slide="next">
      <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
            class="sr-only">Next</span>
    <div class="space">
       @foreach($pariwisata as $key)
        <div class="card" style="width: 19rem; margin-right: 1%; margin-left: 1%;margin-bottom: 1%; margin-top: 1%;">
<img class="card-img-top foto" src="{{asset('foto/'. $key->foto)}}" alt="Card image cap">
        @endforeach
    Mendsection
```

Detail.blade.php

• Datatable.blade.php (tampilan untuk admin)

```
@extends('layouts.master')
@section('inititle')
Manage Data
Mendsection
@section('isi')
<div class="contain" style="padding-top: 100px; margin-bottom:3%;">
<div class="box">
 <div class="card">
  <div class="card-header">
<div class="row">
     <div class="col-6">
     <h4>Data Tempat Pariwisata</h4>
    <a href="{{url('pariwisata/create')}}" class="btn pull-right" style="background-color:#273c75;"><i class="far fa-plus-square"></i>%nbsp;Tambah Data</a></a>
  </div>
<div class="box-body">

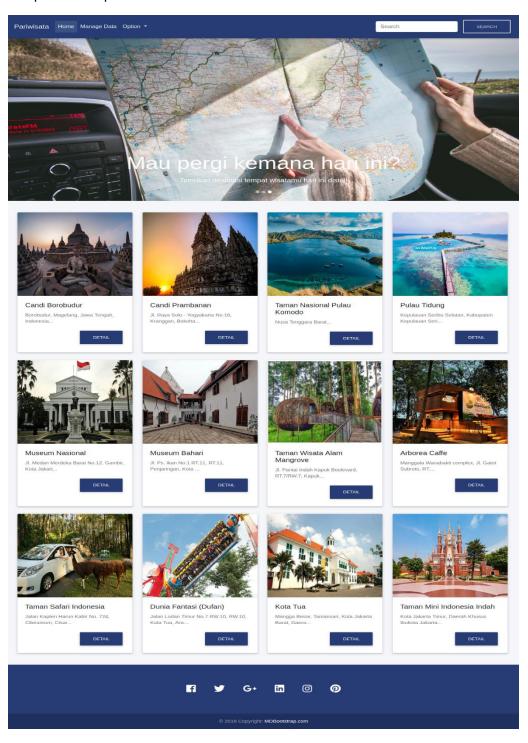
  <thead style="background-color:#2c3e50; color: white;" >
        <center>
    <b>Nama Tempat</b>
    <b>Foto</b>
    <b>Kategori</b>
    <b>Lokasi </b>
    <b>Hari Operasional</b>
     <b>Aksi
  @foreach($pariwisata as $key)
    {{$key->namatempat}}
     <a href="{{ route('detail', $key->id) }}"><img src="{{asset('foto/'. $key->foto)}}" style="height: 80px; width: 80px;
     {{$key->kategori}}
     {!!substr($key->alamat,0,50) !!}...
     $$ \times_{{\key-\haribuka}} ( {{\key-\haribuka}} - {{\key-\haribuka}} ) 
     ca href="{{route('deletepariwisata',[$key->id])}}" onclick="return confirm('Hapus ?')" class="btn" style="
background-color: #eb2f06;">class="fa fa-trash" style="color: white;">class="btn" style="
   @endforeach
@endsection
```

13. Menjalankan Aplikasi

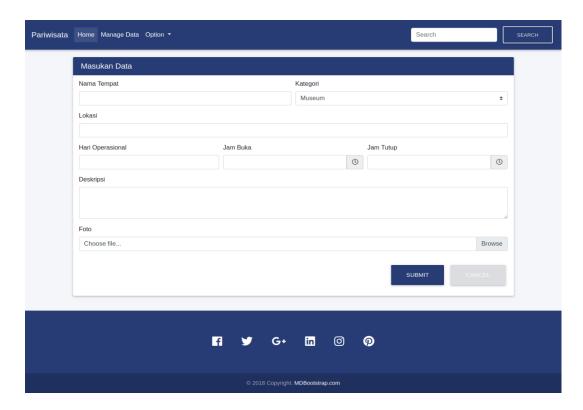
Jika semua sudah selesai dikerjakan, maka aplikasi sudah bisa dijalankan. Buka terminal, lalu ketikkan :

php artisan ser

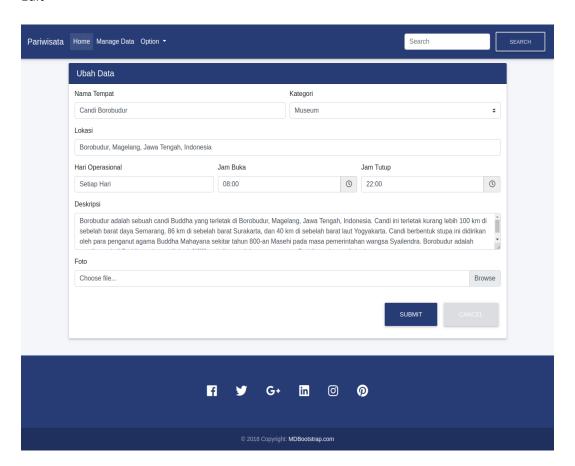
Lalu, buka browser dan masukkan url projectnya 'localhost:8000/pariwisata', maka akan didapati hasil seperti ini :



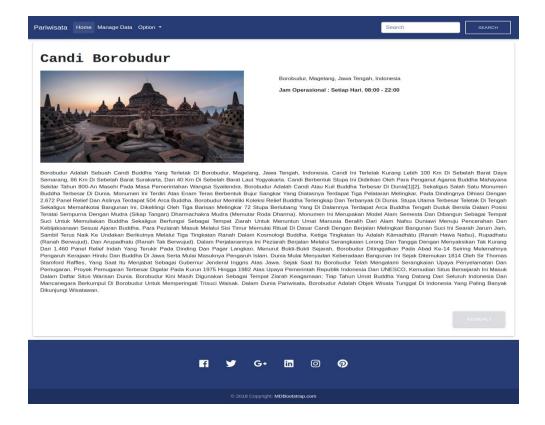
Create



Edit



Detail



Data Table

