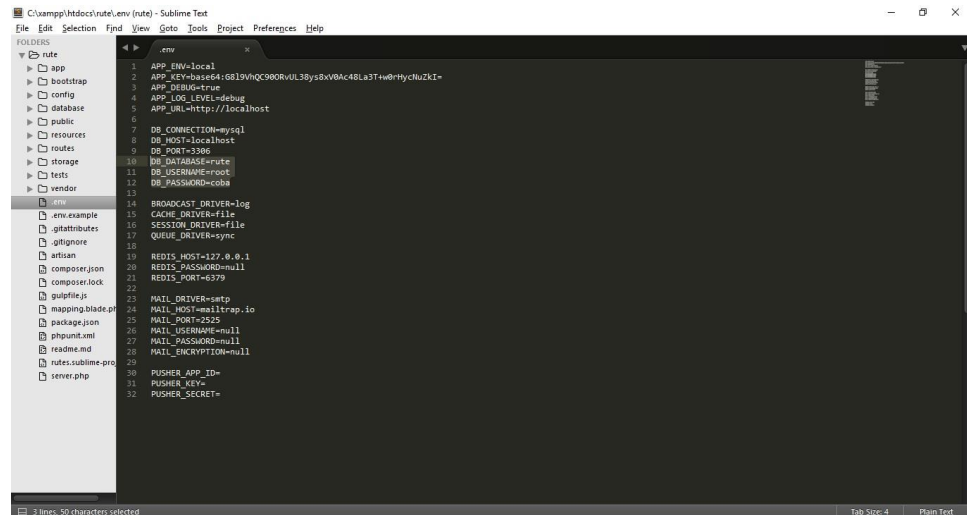


TUTORIAL SETTING APLIKASI RUTE

Aplikasi ini berbasis Web App didukung dengan menggunakan **Google Map API**. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah **PHP** versi minimum **5.6** didukung dengan Framework **Laravel** versi **5.3** dan database yang digunakan adalah **MySQL**. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan OS Linux Distro **Ubuntu 16.04**.

Berikut cara konfigurasi server di windows, kebetulan windows yang saya gunakan untuk membuat tutorial ini menggunakan **Windows 10** :

1. Pastikan di komputer anda sudah terdapat Server Apache, PHP dan MySQL. Apabila belum ada, anda dapat install melalui bundle installer milik Xampp. Xampp yang saya gunakan adalah versi **XAMPP for Windows 5.6.28**.
2. **Copy** - kan proyek app saya difolder **rute** kemudian **Paste** di **htdocs** pada folder **XAMPP**.
3. Buka **PHPMyAdmin** lalu buat **database** dengan nama **rute** dengan jenis penyortiran **utf8-unicode-ci**. Sebetulnya bebas saja dalam pemilihan jenis penyortiran. Berhubung database yang saya create waktu itu dengan menggunakan jenis filter tipe tersebut.
4. Pada PHPMyAdmin masuk kedalam database **rute** kemudian pilih tab **Impor**. Kemudian pada **Pilih File** pilih file yang bernama **rute.sql** setelah itu klik tombol **Kirim**. Apabila berhasil maka akan muncul pesan **Impor telah berhasil menyelesaikan...dst**.
5. Default **PHPMyAdmin** dari **XAMPP** yaitu masuk tanpa **password**. Maka dari itu lakukan perubahan **password** dengan cara masuk dan buka file **xampp/phpMyAdmin/config.inc.php** tapi sebelum itu matikan terlebih dahulu **service apache** dan **service mysql** pada **Xampp Control**. Kemudian lakukan perubahan pada text `$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config'`; rubah nilainya dengan **cookie** sehingga hasilnya sebagai berikut `$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie'`; kemudian jalankan kembali **service apache** dan **service mysql** pada **Xampp Control**.
6. Setelah itu gunakan browser (rekomendasi **chrome**) masuk ke **localhost/phpmyadmin** maka anda akan melihat form login phpmyadmin pada **User** ketikkan **root** untuk masuk. Setelah masuk anda akan melihat pada panel **General Settings** -> **Ubah Sandi** lalu ubah password mysql anda.
7. Langkah berikutnya apabila komputer anda belum terdapat **composer**, anda dapat download di <https://getcomposer.org/download/>. Setelah anda download install file **Composer-Setup.exe** (*pastikan komputer anda terhubung dengan internet waktu install composer*)
8. Buka proyek di folder **rute** kemudian lakukan perubahan konfigurasi database pada file **.env** pada bagian berikut ini :



DB_CONNECTION=mysql

DB_HOST=localhost

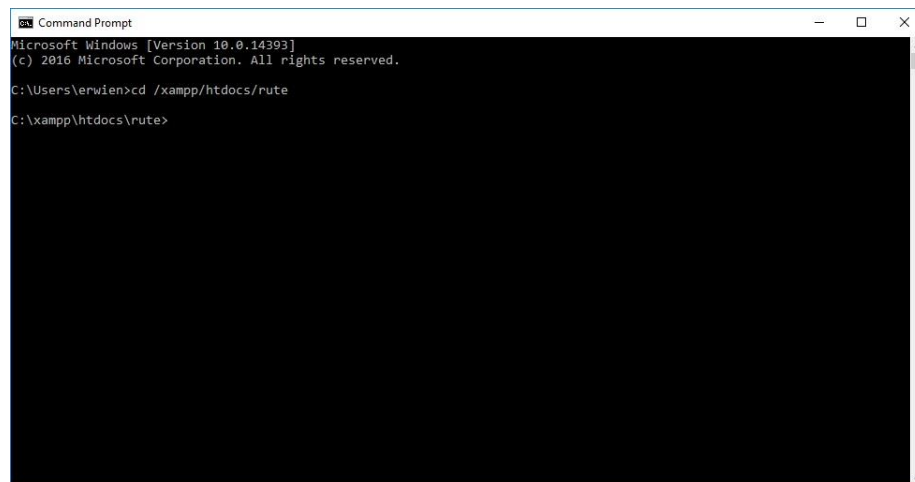
DB_PORT=3306

DB_DATABASE=rute

DB_USERNAME=root

DB_PASSWORD=<password sesuai dengan mysql dikomputer anda>

9. Buka terminal (**cmd** dalam windows), kemudian arahkan ke direktory **rute**.



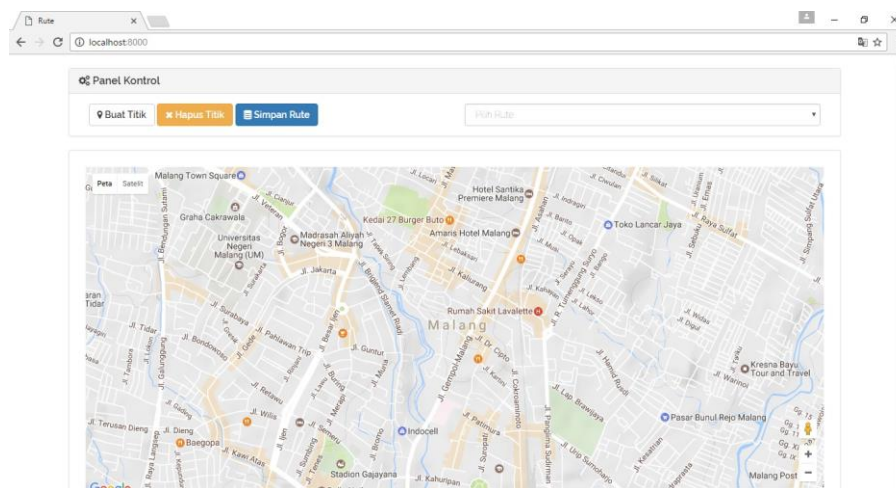
10. Kemudian jalankan server laravel dengan perintah sebagai berikut:

```
Command Prompt - php artisan serve
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\erwien>cd /xampp/htdocs/rute

C:\xampp\htdocs\rute>php artisan serve
Laravel development server started on http://localhost:8000/
```

11. Buka browser (rekomendasi **chrome**) pada alamat ketikkan localhost:8000, maka nanti akan muncul dibrowser sebagai berikut :



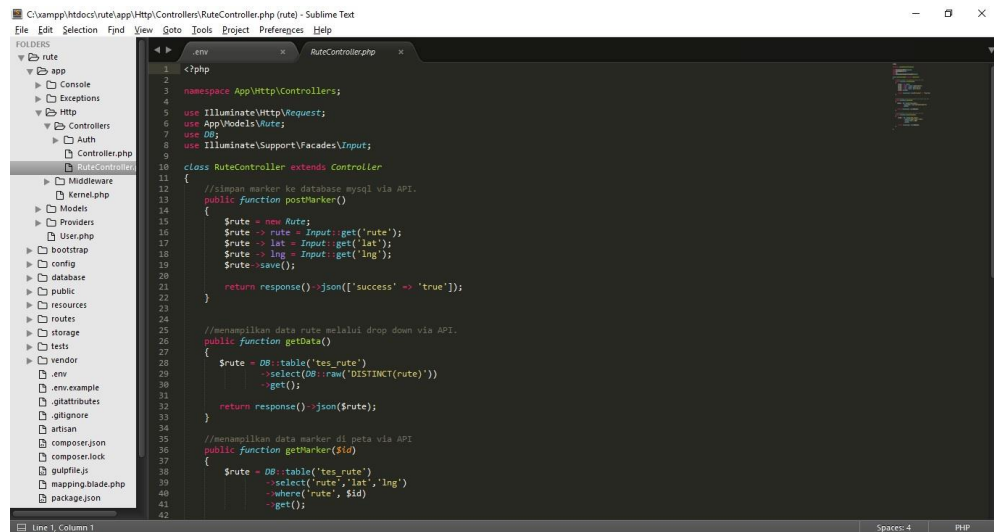
12. Coding yang saya lakukan ada dibagian Model: (**rute/app/Models/Rute.php**)

```
C:\xampp\htdocs\rute\app\Models\Rute.php (rute) - Sublime Text
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS
  route
    app
      Models
        Rute.php
      Providers
        User.php
      bootstrap
      config
      database
      public
      resources
      routes
      storage
      tests
      vendor
      env
      env.example
      gitattributes
      .gitignore
      artisan
      composer.json
      composer.lock
      gulpfile.js
      mapping.blade.php
      package.json
      phpunit.xml
      readme.md
      routes.sublime-project
      server.php

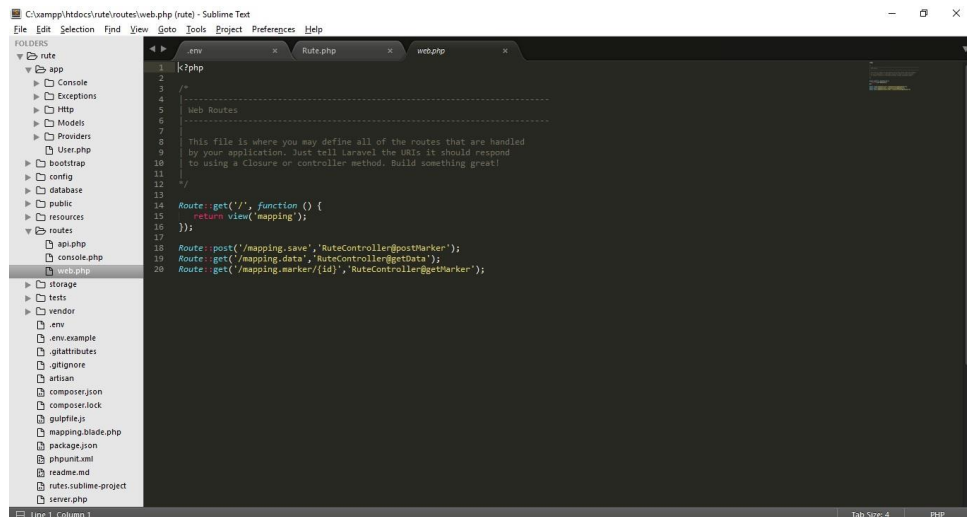
Rute.php
1 <?php
2
3 namespace App\Models;
4
5 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6
7 class Rute extends Model
8 {
9     protected $table = 'tes_rute';
10    protected $fillable = ['rute', 'lat', 'lng'];
11 }
12
```

13. Controller : (route/app/Http/Controllers/RouteController.php)



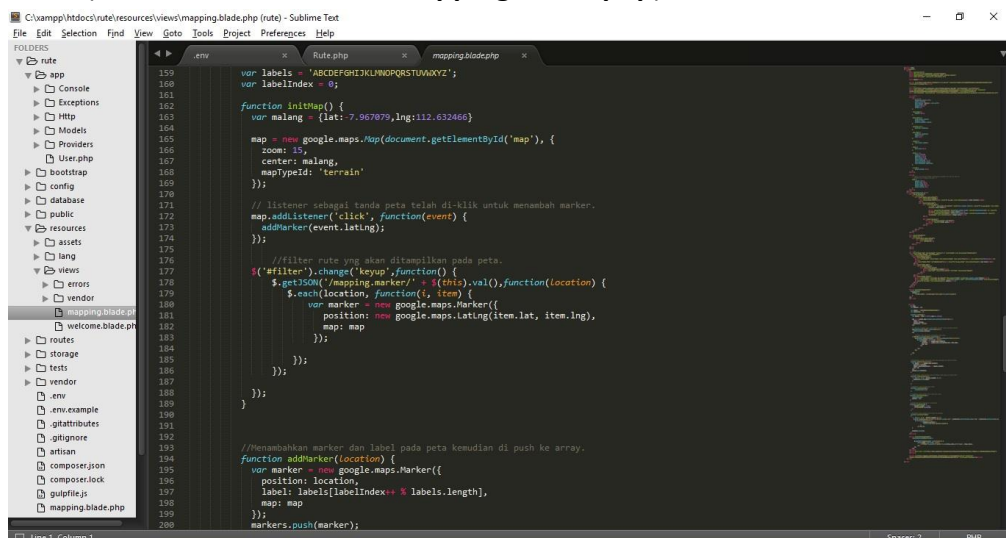
```
<?php
1
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6 use App\Models\Route;
7 use DB;
8 use Illuminate\Support\Facades\Input;
9
10 class RouteController extends Controller
11 {
12     //simpan marker ke database mysql via API.
13     public function postMarker()
14     {
15         $route = new Route;
16         $route->route = Input::get('route');
17         $route->lat = Input::get('lat');
18         $route->lng = Input::get('lng');
19         $route->save();
20     }
21     return response()->json(['success' => 'true']);
22 }
23
24 //menampilkan data route melalui drop down via API.
25 public function getData()
26 {
27     $route = DB::table('tes_route')
28         ->select(DB::raw("DISTINCT(route)"))
29         ->get();
30     return response()->json($route);
31 }
32
33 //menampilkan data marker di peta via API
34 public function getMarker($id)
35 {
36     $route = DB::table('tes_route')
37         ->select('route','lat','lng')
38         ->where('route', $id)
39         ->get();
40 }
41
42
```

14. Routes: (route/routes/web.php)



```
1 <?php
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14 Route::get('/', function () {
15     return view('mapping');
16 });
17
18 Route::post('/mapping.save', 'RouteController@postMarker');
19 Route::get('/mapping.data', 'RouteController@getData');
20 Route::get('/mapping.marker/{id}', 'RouteController@getMarker');
```

15. View: (route/resources/views/mapping.blade.php)



```
159 var labels = 'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ';
160 var labelIndex = 0;
161
162 function initMap() {
163     var malang = {lat: 7.967079, lng: 112.632466}
164
165     map = new google.maps.Map(document.getElementById('map'), {
166         zoom: 15,
167         center: malang,
168         mapTypeId: 'terrain'
169     });
170
171     // Listener sebagai tanda peta telah di-klik untuk menambah marker.
172     map.addListener('click', function(event) {
173         addMarker(event.latlng);
174     });
175
176     //filter rute yang akan ditampilkan pada peta.
177     $('#filter').change(function() {
178         $.getJSON('/mapping.marker/' + $(this).val(), function(location) {
179             $.each(location, function(i, item) {
180                 var marker = new google.maps.Marker({
181                     position: new google.maps.LatLng(item.lat, item.lng),
182                     map: map
183                 });
184             });
185         });
186     });
187
188     //Menambahkan marker dan label pada peta kemudian di push ke array.
189     function addMarker(location) {
190         var marker = new google.maps.Marker({
191             position: location,
192             labels: labels[labelIndex++ % labels.length],
193             map: map
194         });
195         markers.push(marker);
196     }
197
198
199
200
```

Selamat Web App sudah dapat digunakan, apabila ingin di install di linux silahkan anda buka blog saya di <http://sinaugratis.wordpress.com> ketikkan dipencarian dengan kata kunci install laravel.

Terima Kasih

Erwien Tjipta Wijaya