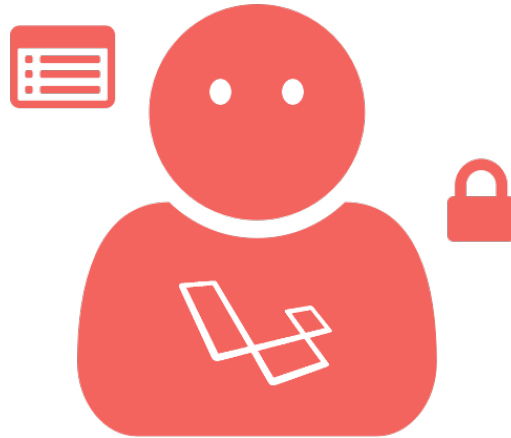


Auth Laravel dan Migration-Seeder oleh Sugandi Slamet



Persiapan dan Persyaratan:

1. PHP \geq 7.0.0.
2. Ekstensi PHP OpenSSL.
3. Ekstensi PHP PDO.
4. Ekstensi PHP Mbstring.
5. Ekstensi PHP Tokenizer.
6. Ekstensi PHP XML.
7. `php-cli`, `php-mcrypt`, `php-mbstring`, dan `php-xml`.

Dokumentasi:

- <https://laravel.com/docs/5.5/authentication>
- <https://laravel.com/docs/5.5/seeding>

Tujuan: Membuat Auth di Laravel dan Migration Seeder menggunakan Faker.

Tanggal: Senin, 18 Desember 2017 s/d Selasa, 19 Desember 2017.

Waktu Kulgram: 22:13-00:01 WIB.

Tempat: [Laravel Indonesia di Telegram](#).

Kata Pengantar

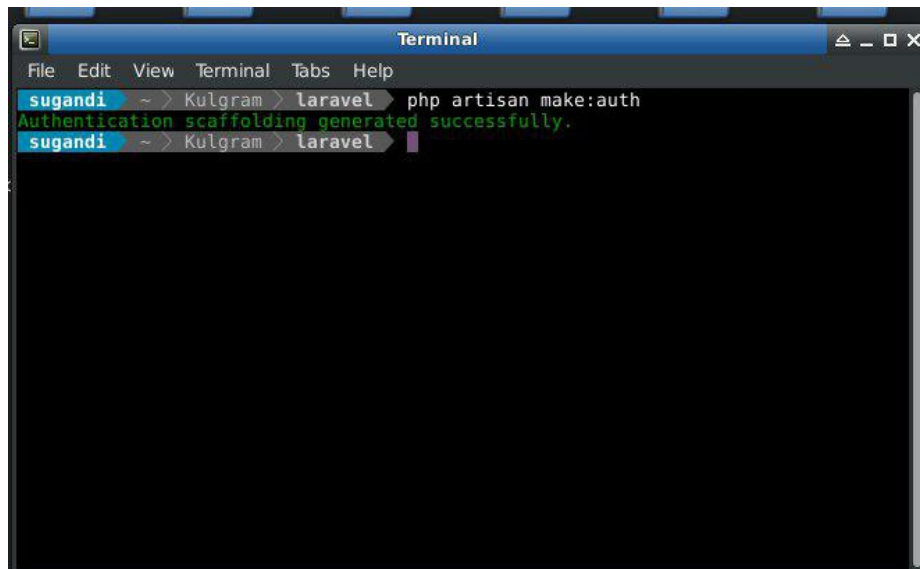
Ini adalah rangkuman kulgram lanjutan dari [Penjelasan dan Instalasi Laravel via Composer](#). Jika Anda belum membacanya, silakan ke [sini](#).

Membuat Auth

Kita buka folder project `laravel` di Terminal yang sama caranya seperti di materi kulgram sebelumnya dengan klik kanan *Open terminal* di Linux yang menggunakan *File Manager Thunar* atau di Windows bisa menggunakan *Shift+Klik kanan*, kemudian *Open command prompt*.

Kemudian kita generate Auth yang fiturnya sudah disediakan Laravel dengan mengetikan perintah:

```
php artisan make:auth
```



Keterangan: Setelah perintah itu dijalankan, Laravel sendiri akan membuat beberapa file. File-file itu berada di folder:

- `app/Http/Controllers/Auth`
- `resources/views/auth`
- `resources/views/layouts`
- `resources/views/home.blade.php` (File)

Sekarang buka file `app/Http/Controllers/Auth/LoginController.php`

```
App\Http\Controllers\Auth
App\Http\Controllers\Controller
Illuminate\Foundation\Auth\AuthenticatesUsers
class LoginController extends Controller
{
    /**
     * Login Controller
     *
     * This controller handles authenticating users for the application and
     * redirecting them to your home screen. The controller uses a trait
     * to conveniently provide its functionality to your applications.
     */
    use AuthenticatesUsers;

    /**
     * Where to redirect users after login.
     */
    protected $redirectTo = '/home';

    /**
     * Create a new controller instance.
     */
    public function __construct()
    {
        $this->middleware('guest')->except('logout');
    }
}
```

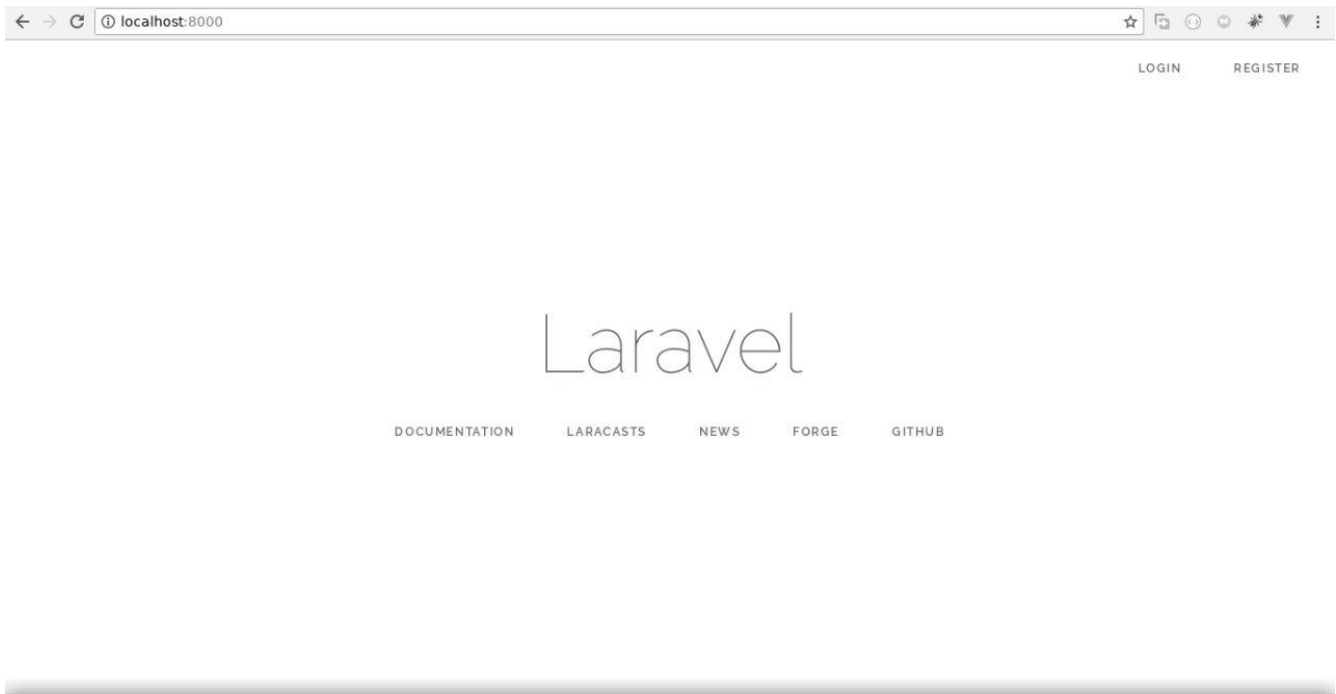
Keterangan:

- LoginController menggunakan trait dari AuthenticatesUsers untuk memodifikasi bisa melakukan override method-method yang ada di dalamnya.
- `protected $redirectTo = '/home';` adalah setelah Anda melakukan login akan redirect ke url dengan nama home atau `https://yourapp.com/home`. Method `protected $redirectTo` bisa dimodifikasi sesuka Anda.
- `__construct()` adalah method yang akan menjalankan apa saja yang ada didalamnya pertama kali class tersebut dipanggil. Baca lebih lanjut: <http://php.net/manual/en/language.oop5.decon.php>.
- Di `__construct()` menjalankan `middleware('guest')->except('logout')`. Dengan kata lain LoginController saat dipanggil awal akan menjalankan middleware guest kecuali logout.

Jalankan Server

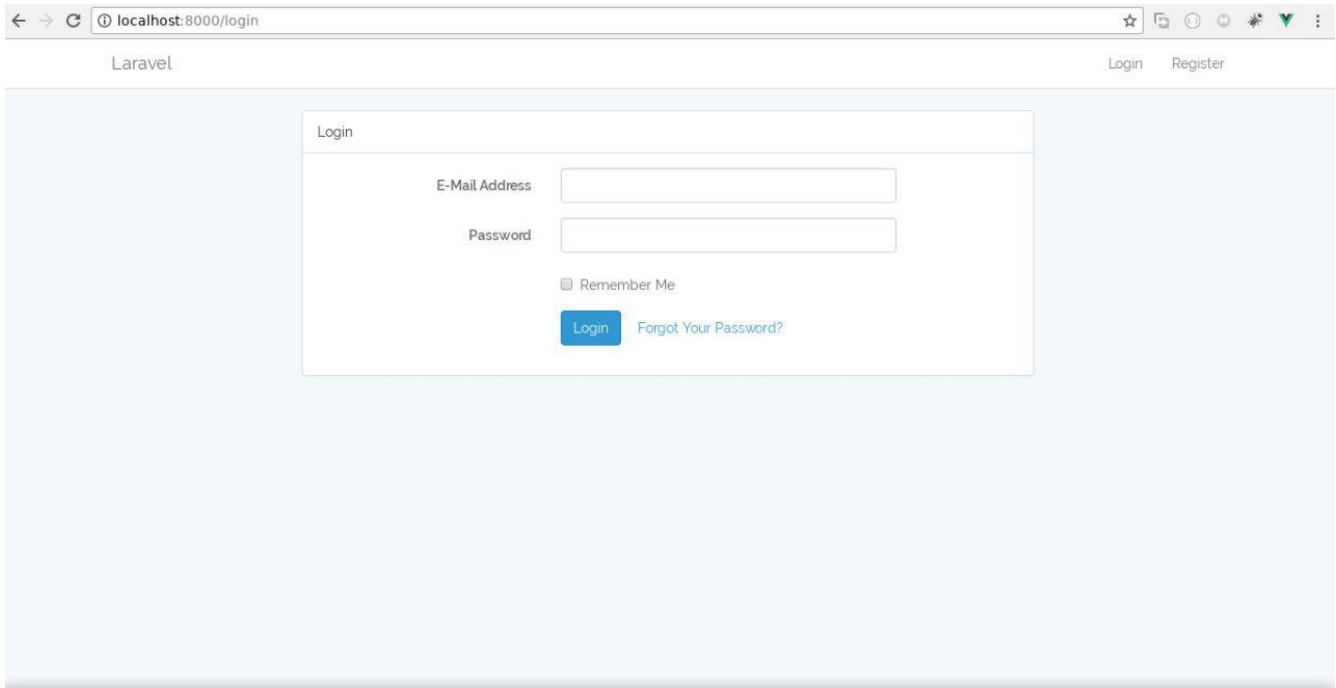
Pertama, kita akan jalankan Laravel melalui `php artisan serve`. Jadi kita tidak perlu menaruh project kita ke dalam `/xampp/htdocs` untuk Windows atau `/var/www/html` untuk Linux.

Setelah berhasil, lalu kita buka localhost:8000 atau 127.0.0.1:8000.

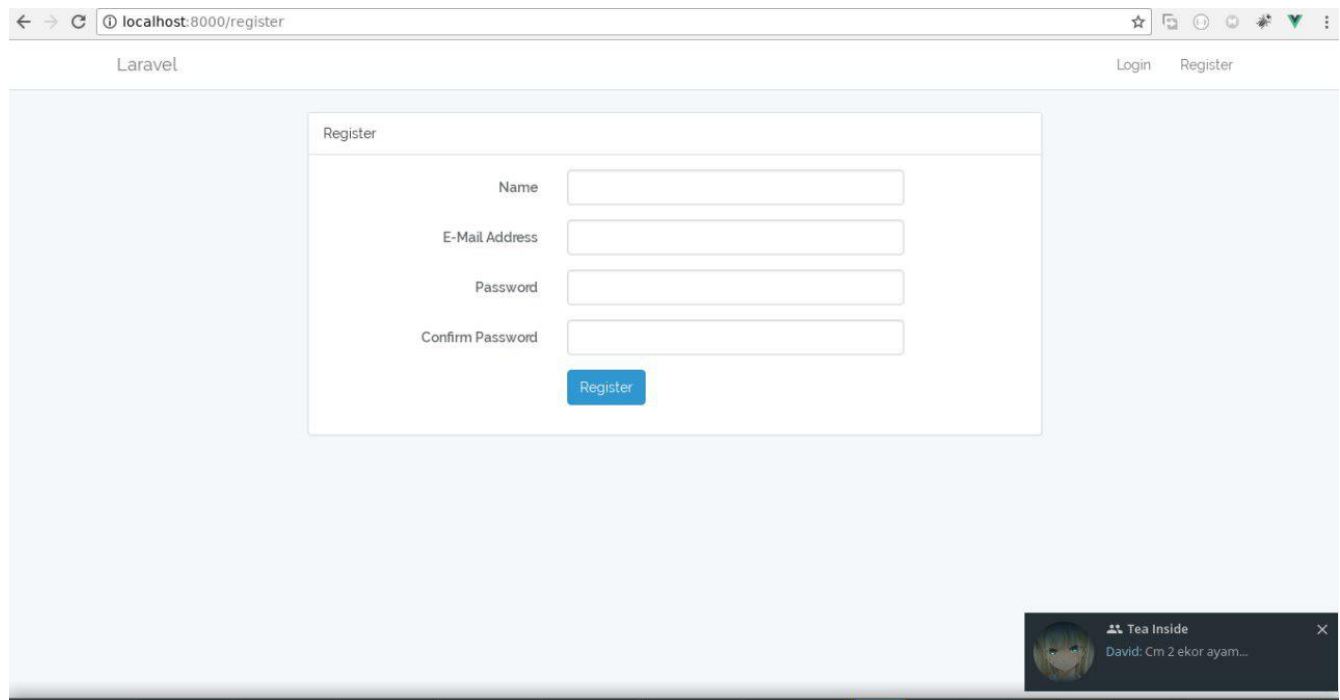


Disitu kita mempunyai menu baru yaitu Login dan Register.

Halaman Login:



Halaman Register:



Pengaturan Database

Untuk melakukan pengaturan database akan berada di file `.env`. Sementara itu, ada beberapa kekurangan juga dari `php artisan serve` karena setelah kita melakukan perubahan pada `.env` kita harus selalu me-restart `php artisan serve`.

Buatlah database dengan nama `kulgram_auth`, setelah itu atur pada file `.env` sebagai berikut:

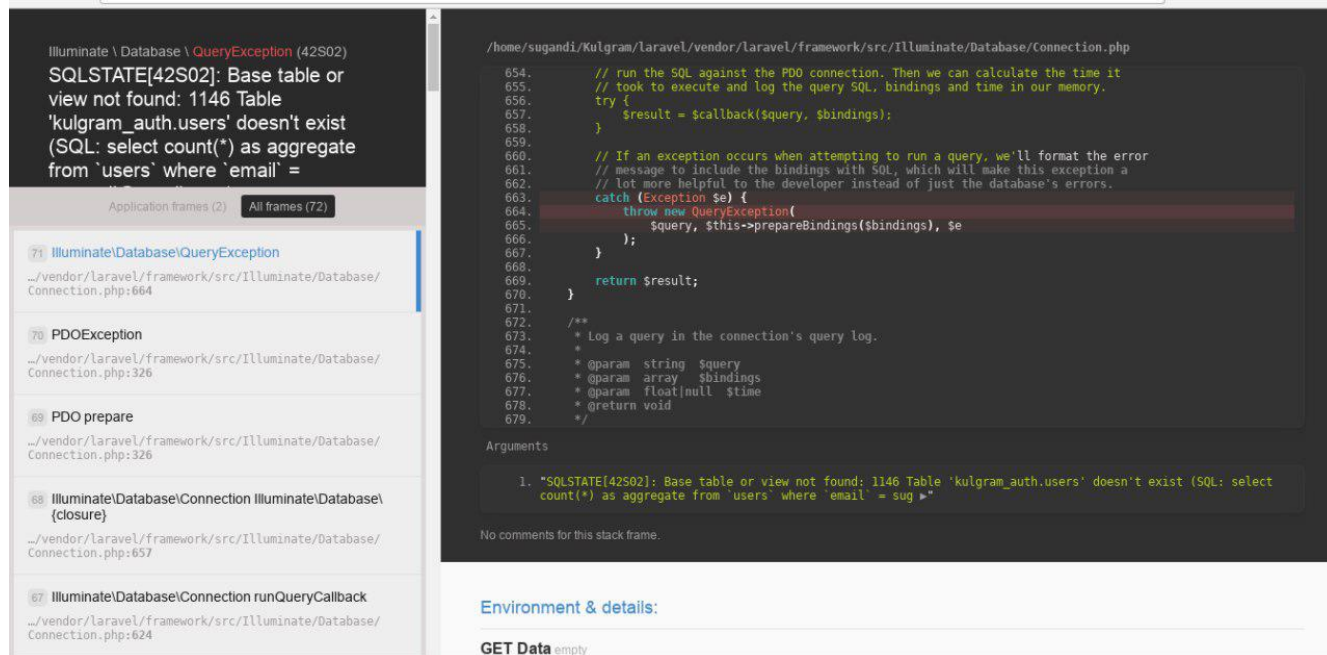
```
controller.php > ResetPasswordController.php > ForgotPasswordController.php > .env buffers
1 APP_NAME=Laravel
2 APP_ENV=local
3 APP_KEY=base64:nGmp5nDXBMqhsnLZo6RHxwR2kem2fR30wbTTo0K3JQA=
4 APP_DEBUG=true
5 APP_LOG_LEVEL=debug
6 APP_URL=http://localhost
7
8 DB_CONNECTION=mysql
9 DB_HOST=127.0.0.1
10 DB_PORT=3306
11 DB_DATABASE=kulgram_auth
12 DB_USERNAME=root
13 DB_PASSWORD=
14
```

```
DB_DATABASE=namadatabase
DB_USERNAME=username
DB_PASSWORD=password
```

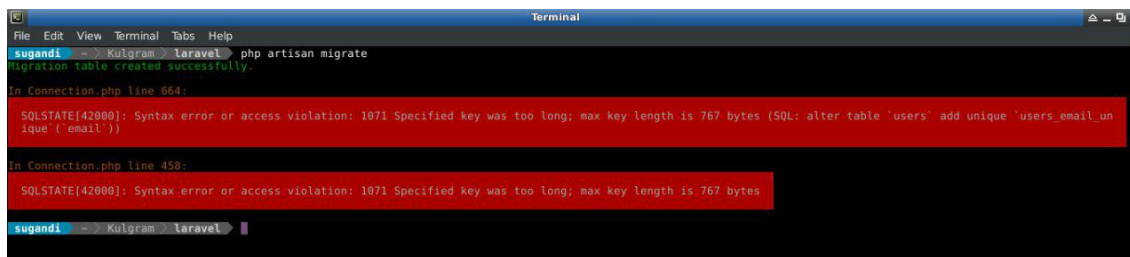
Disana ada beberapa konfigurasi untuk database kalian. Isikan sesuai dengan konfigurasi database di mesin kalian.

Seperti yang telah disebutkan sebelumnya, kalian telah merubah file .env. Kalian harus me-restart php artisan serve kembali.

Setelah restart kalian bisa mencoba register, tapi kalian akan mendapatkan error karena belum membuat table di database baru kalian.



Kita bisa membuat table dengan fitur yang ada di Laravel, yaitu **Database Migration**. Untuk membuat migration, jalankan perintah ini di Terminal: `php artisan migrate`



Ada error yaitu *Output 071 Specified key was too long; max key length is 767 bytes* karena keterbatasan karakter.

Untuk memperbaiki tersebut kita edit file di `app/Providers/AppServiceProvider.php`.

```
1 <?php
2
3 namespace App\Providers;
4
5 use Illuminate\Support\ServiceProvider;
6
7 class AppServiceProvider extends ServiceProvider
8 {
9     /**
10      * Bootstrap any application services.
11      *
12      * @return void
13      */
14     public function boot()
15     {
16         //
17     }
18
19     /**
20      * Register any application services.
21      *
22      * @return void
23      */
24     public function register()
25     {
26         //
27     }
28 }
```

Kita edit agar migration tadi tidak error dan kita tambahkan pada method boot () .

```
Schema::defaultStringLength(191);
```

Jangan lupa untuk menambahkan paling atas sendiri facades nya.

```
use Illuminate\Support\Facades\Schema;
```

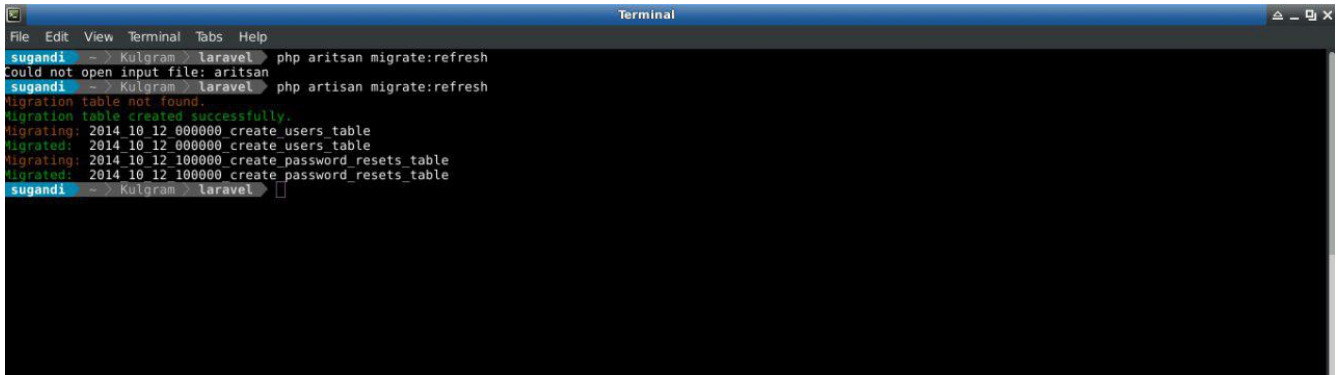
Nanti akan menjadi seperti ini:

```
<?php
namespace App\Providers;
use Illuminate\Support\ServiceProvider;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;
class AppServiceProvider extends ServiceProvider
{
    /**
     * Bootstrap any application services.
     *
     * @return void
     */
    public function boot()
    {
        //
        Schema::defaultStringLength(191);
    }

    /**
     * Register any application services.
     *
     * @return void
     */
    public function register()
    {
        //
    }
}
```

Setelah selesai, kita bisa kembali melakukan migrate

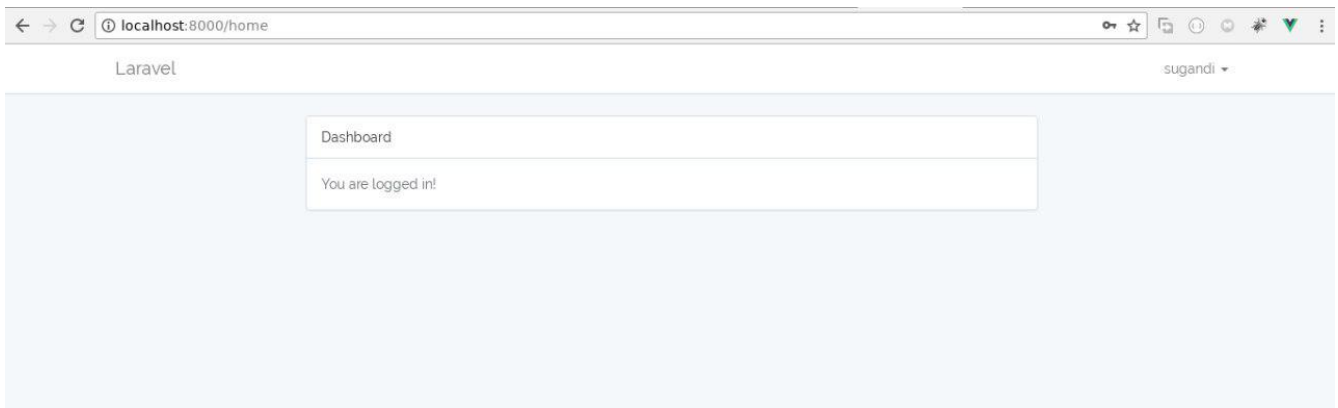
```
php artisan migrate:refresh
```



```
Terminal
File Edit View Terminal Tabs Help
sugandi ~ Kulgram laravel php artisan migrate:refresh
Could not open input file: aritsan
sugandi ~ Kulgram laravel php artisan migrate:refresh
Migration table not found.
Migration table created successfully.
Migrating: 2014_10_12_000000_create_users_table
Migrated: 2014_10_12_000000_create_users_table
Migrating: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table
Migrated: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table
sugandi ~ Kulgram laravel
```

Sekarang silakan register lagi, semoga error tersebut hilang.

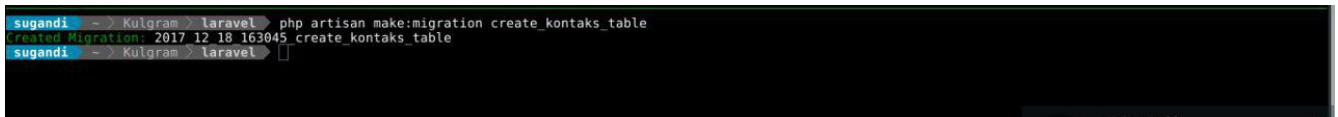
Jika tidak silakan bertanya di grup [Laravel Indonesia di Telegram](#).



Migration Seeder

Untuk membuat Migration Seeder kali ini kita menggunakan dengan nama kontak.

```
php artisan make:migration create_kontaks_table
```



```
sugandi ~ Kulgram laravel php artisan make:migration create_kontaks_table
Created Migration: 2017_12_18_163045_create_kontaks_table
sugandi ~ Kulgram laravel
```


Kemudian isikan pada file

database/migrations/date_bla_bla_create_kontaks_table.php seperti ini:

```
<?php
use Illuminate\Support\Facades\Schema;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Database\Migrations\Migration;

class CreateKontaksTable extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     *
     * @return void
     */
    public function up()
    {
        Schema::create('kontaks', function (Blueprint $table) {
            $table->increments('id');
            $table->string('nama');
            $table->string('alamat');
            $table->string('pekerjaan');
            $table->timestamps();
        });
    }

    /**
     * Reverse the migrations.
     *
     * @return void
     */
    public function down()
    {
        Schema::dropIfExists('kontaks');
    }
}
```

Jalankan perintah migrate kembali: php artisan migrate

```
sugandi ~ -> Kulgram / laravel php artisan migrate
Migrating: 2017_12_18_163045_create_kontaks_table
Migrated: 2017_12_18_163045_create_kontaks_table
sugandi ~ -> Kulgram / laravel
```

Untuk mengeceknya silakan ke **phpmyadmin** atau database client kalian.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'kulgram_auth' on localhost:3306. The selected table is 'kontaks'. The interface includes a toolbar with options like Browse, Structure, SQL, Search, Insert, Export, Import, Privileges, Operations, Tracking, and Triggers. Below the toolbar, there are tabs for 'Table structure' and 'Relation view'. The 'Table structure' tab is active, displaying a table with 6 columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index More
2	nama	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index More
3	alamat	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index More
4	pekerjaan	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index More
5	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index More
6	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index More

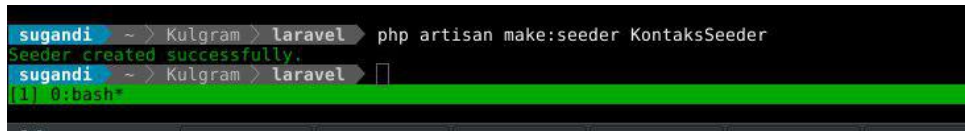
At the bottom of the interface, there are navigation options: Check all, With selected, Browse, Change, Drop, Primary, Unique, Index, Add to central columns, and Remove from central columns.

Untuk me-rollback bisa menggunakan `php artisan migrate:rollback` dan tabel terakhir yang ter-migrate akan kembali.

Membuat Seeder

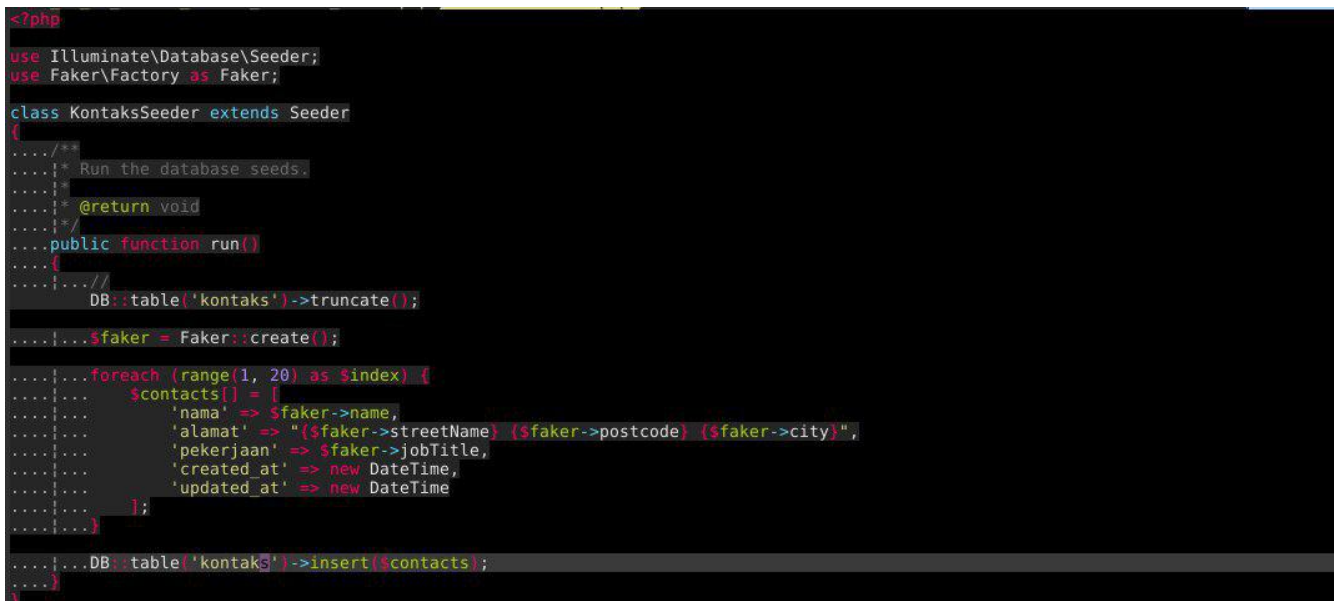
Sekarang mengisi table `kontak`s dengan dummy data menggunakan Seeder dan Faker. [Faker](#) sendiri adalah PHP library yang disediakan untuk membuat data palsu ketika kita sedang membangun Aplikasi Web.

```
php artisan make:seeder KontakSeeder
```



```
sugandi ~ > Kulgram > laravel php artisan make:seeder KontakSeeder
Seeder created successfully.
sugandi ~ > Kulgram > laravel █
[1] 0:bash*
```

Sekarang ubah file `database/seeds/KontakSeeder.php` menjadi seperti di bawah:



```
<?php
use Illuminate\Database\Seeder;
use Faker\Factory as Faker;

class KontakSeeder extends Seeder
{
    /**
     * Run the database seeds.
     *
     * @return void
     */
    public function run()
    {
        //
        DB::table('kontak')->truncate();

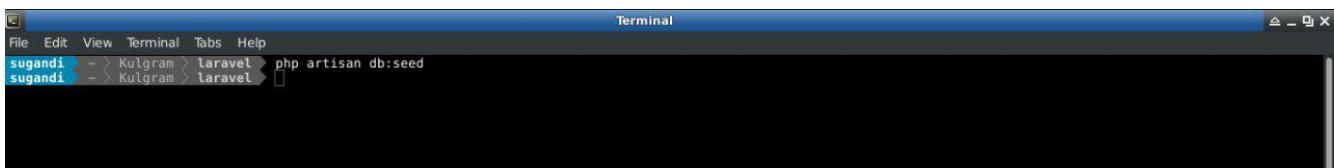
        //
        $faker = Faker::create();

        //
        foreach (range(1, 20) as $index) {
            $contacts[] = [
                'nama' => $faker->name,
                'alamat' => "{$faker->streetName, {$faker->postcode}, {$faker->city}",
                'pekerjaan' => $faker->jobTitle,
                'created_at' => new DateTime,
                'updated_at' => new DateTime
            ];
        }

        //
        DB::table('kontak')->insert($contacts);
    }
}
```

Kemudian jalankan

```
php artisan db:seed
```



```
Terminal
sugandi ~ > Kulgram > laravel php artisan db:seed
sugandi ~ > Kulgram > laravel █
```

Jika outputnya kosong, itu karena belum memanggil class seeder.

Untuk itu panggil class di database/seeds/DatabaseSeeder.php dan tambahkan kode di bawah ini:

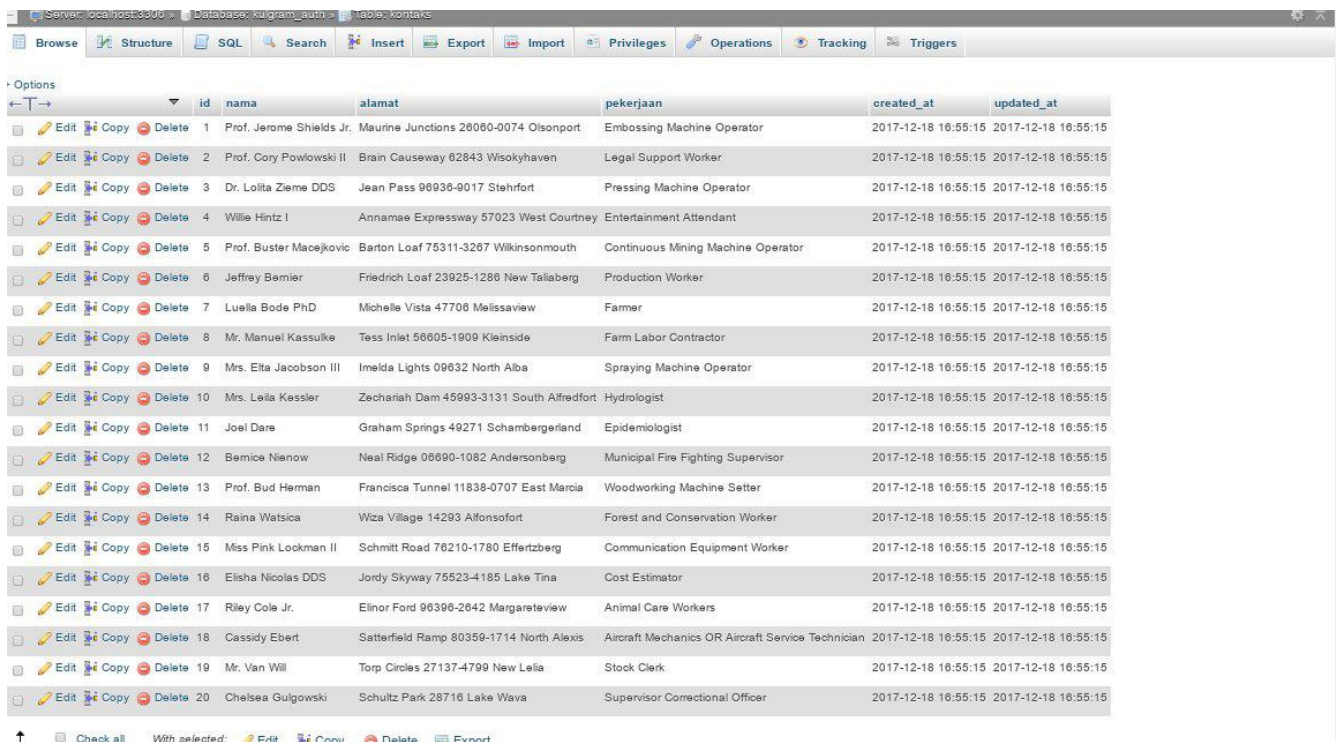
```
18 163045_create_kontaks_table.php > KontakSeeder.php DatabaseSeeder.php buffers
<?php
use Illuminate\Database\Seeder;

class DatabaseSeeder extends Seeder
{
    /**
     * Run the database seeds.
     *
     * @return void
     */
    public function run()
    {
        // $this->call(UsersTableSeeder::class);
        $this->call(KontakSeeder::class);
    }
}
```

Jalankan kembali perintah: php artisan db:seed

```
sugandi ~ Kulgram laravel php artisan migrate
Migrating: 2017_12_18_163045_create_kontaks_table
Migrated: 2017_12_18_163045_create_kontaks_table
sugandi ~ Kulgram laravel php artisan db:seed
Seeding: KontakSeeder
sugandi ~ Kulgram laravel
```

Jika berhasil, silakan cek data di table kontak. Nanti akan ada data-data seperti ini:



id	nama	alamat	pekerjaan	created_at	updated_at
1	Prof. Jerome Shields Jr.	Maurine Junctions 26060-0074 Olsonport	Embossing Machine Operator	2017-12-18 16:55:15	2017-12-18 16:55:15
2	Prof. Cory Powlowski II	Brain Causeway 62843 Wisokyhaven	Legal Support Worker	2017-12-18 16:55:15	2017-12-18 16:55:15
3	Dr. Lolita Zieme DDS	Jean Pass 96930-9017 Stehfort	Pressing Machine Operator	2017-12-18 16:55:15	2017-12-18 16:55:15
4	Willie Hintz I	Annamae Expressway 57023 West Courtney	Entertainment Attendant	2017-12-18 16:55:15	2017-12-18 16:55:15
5	Prof. Buster Macejkovic	Barton Loaf 75311-3267 Wilkinsmouth	Continuous Mining Machine Operator	2017-12-18 16:55:15	2017-12-18 16:55:15
6	Jeffrey Bemier	Friedrich Loaf 23925-1288 New Taliaberg	Production Worker	2017-12-18 16:55:15	2017-12-18 16:55:15
7	Luella Bode PhD	Michelle Vista 47706 Melissaview	Famer	2017-12-18 16:55:15	2017-12-18 16:55:15
8	Mr. Manuel Kassulke	Tess Inlet 56605-1909 Kleinside	Farm Labor Contractor	2017-12-18 16:55:15	2017-12-18 16:55:15
9	Mrs. Eita Jacobson III	Imelda Lights 09632 North Alba	Spraying Machine Operator	2017-12-18 16:55:15	2017-12-18 16:55:15
10	Mrs. Leila Kessler	Zechariah Dam 45993-3131 South Affredfort	Hydrologist	2017-12-18 16:55:15	2017-12-18 16:55:15
11	Joel Dare	Graham Springs 49271 Schambergerland	Epidemiologist	2017-12-18 16:55:15	2017-12-18 16:55:15
12	Bernice Nienow	Neal Ridge 06690-1082 Andersonberg	Municipal Fire Fighting Supervisor	2017-12-18 16:55:15	2017-12-18 16:55:15
13	Prof. Bud Heman	Francoisa Tunnel 11838-0707 East Marcia	Woodworking Machine Setter	2017-12-18 16:55:15	2017-12-18 16:55:15
14	Raina Watsica	Wiza Village 14293 Alfonsofort	Forest and Conservation Worker	2017-12-18 16:55:15	2017-12-18 16:55:15
15	Miss Pink Lockman II	Schmitt Road 76210-1780 Effertzberg	Communication Equipment Worker	2017-12-18 16:55:15	2017-12-18 16:55:15
16	Eisha Nicolas DDS	Jordy Skyway 75523-4185 Lake Tna	Cost Estimator	2017-12-18 16:55:15	2017-12-18 16:55:15
17	Riley Cole Jr.	Elinor Ford 96396-2642 Margareteview	Animal Care Workers	2017-12-18 16:55:15	2017-12-18 16:55:15
18	Cassidy Ebert	Satterfield Ramp 80359-1714 North Alexis	Aircraft Mechanics OR Aircraft Service Technician	2017-12-18 16:55:15	2017-12-18 16:55:15
19	Mr. Van Will	Torp Circles 27137-4799 New Lelia	Stock Clerk	2017-12-18 16:55:15	2017-12-18 16:55:15
20	Chelsea Gulgowski	Schultz Park 28716 Lake Wava	Supervisor Correctional Officer	2017-12-18 16:55:15	2017-12-18 16:55:15

Selesai!

Jika kalian menemukan error, silakan tanya ke grup [Laravel Indonesia](#) dengan hashtag [#AskKulgram](#). Jadi jika ada seseorang yang pernah mengalami masalah sama di Kulgram ini bisa membantu.