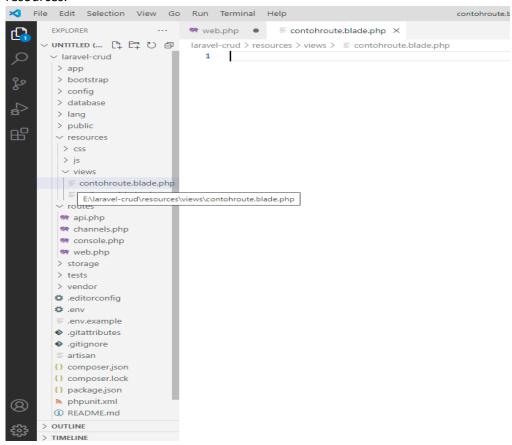
Dasar Laravel

1. Route

Membuat route dan menampilkan hasil halaman webnya.

➤ Buat file dengan nama contohroute.blade.php pada folder views di dalam folder resources.



> Buat function route pada file web.php yang terdapat di dalam folder routes

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

```
💢 File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                • web.php - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
     EXPLORER ... • web.php • = contohroute.blade.php
     ∨ UNTITLED (... 📮 🖰 ひ 🗗 laravel-crud > routes > 🦬 web.php > ...
      ∨ laravel-crud
                             use Illuminate\Support\Facades\Route;
      > app
                      > bootstrap
      > config
      > database
                         8 |-----
      > lang
      > public

∨ resources

       > css
      > js
                         13

∨ views

                         14 */
       15

    ■ welcome.blade.php

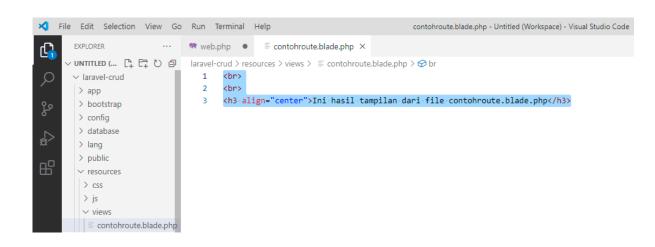
                         16 Route::get('/', function () {
      routes
api.php
channels.php
console.php
web.php

∨ routes

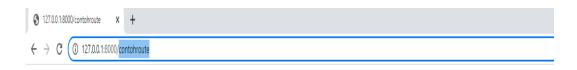
                         18
                         19
                        20 Route::get('/contohroute', function () {
                        21
                              ····return·view('contohroute');
      > E:\laravel-crud\routes\web.php 22
```

Pada file contohroute.blade.php yang telah dibuat sebelumnya, masukan kode dibawah ini untuk mengetahui berhasil atau tidaknya pembuatan fungsi route contohroute.blade.php

```
<br/>
<br>
<h3 align="center">Ini hasil tampilan dari file contohroute.blade.php</h3>
```



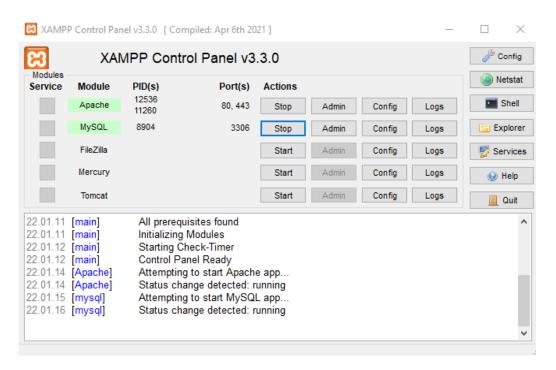
Apabila tidak ada kesalahan, maka akan menghasilkan tampilan seperti di bawah ini



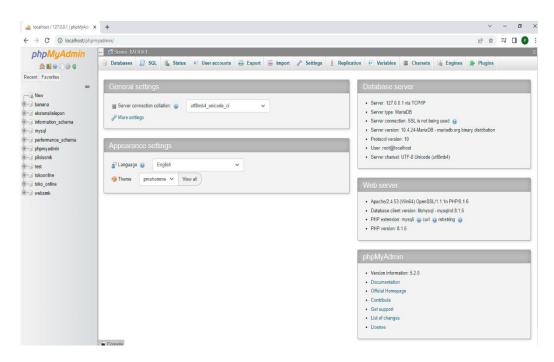
Ini hasil tampilan dari file contohroute.blade.php

2. Konfigurasi Koneksi Database dan Pembuatan Table (Migration)

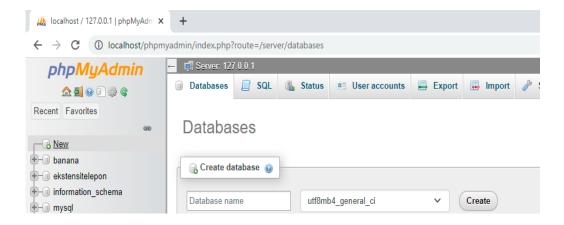
> Jalankan Apache dan MySQL pada xampp control panel



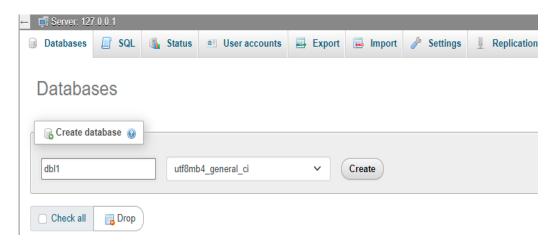
Pastikan database sudah dapat di akses, dengan cara melakukan pengetikan localhost/phpmyadmin pada url browser



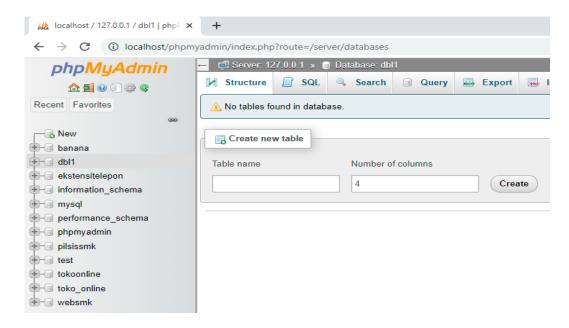
Membuat sebuah nama database baru dengan cara klik tools New



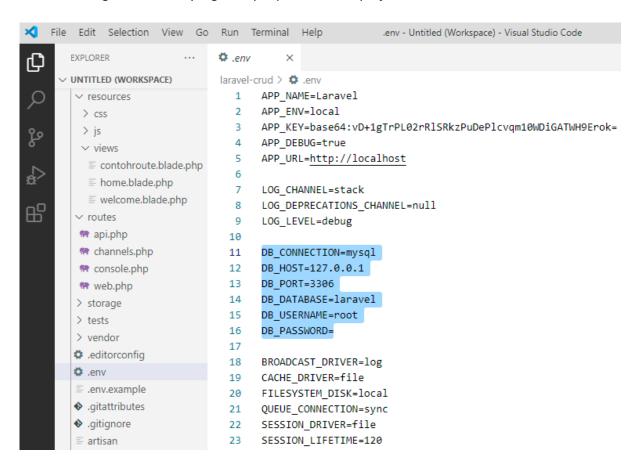
Buat nama database yang paling mudah diingat/sesuai dengan project/bebas yang terdapat pada kolom dibawah create database lalu pilih create



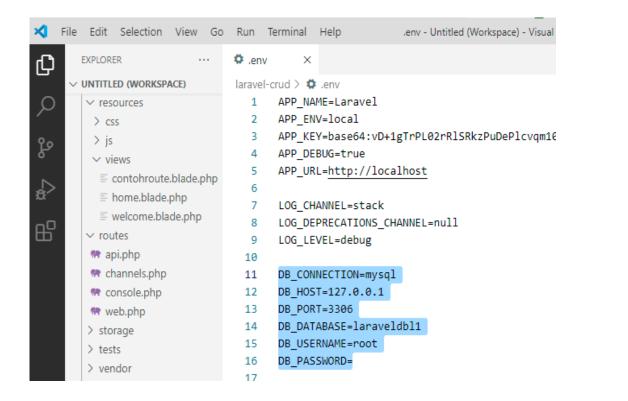
> Jika sudah berhasil membuat nama database, maka akan muncul seperti tampilan pada gambar dibawah ini



Lakukan konfigurasi koneksi yang terdapat pada file .env project



➤ Ubah laravel yang terdapat pada baris 14 menjadi dbl1 (dbl1 adalah nama database yang sudah dibuat diawal. Sesuaikan dengan nama database yang sudah dibuat)



Untuk memastikan apakah project sudah terhubung dengan database, buka command prompt lalu buat perintah php artisan migrate (pastikan cmd berada pada posisi folder project dan sudah menjalankan project)

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1826]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ziamu>E:

E:\>cd laravel-crud

E:\laravel-crud>php artisan serve

Starting Laravel development server: http://127.0.0.1:8000
[Wed Jul 27 00:30:02 2022] PHP 8.1.6 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started
[Wed Jul 27 00:31:06 2022] 127.0.0.1:49370 Accepted
[Wed Jul 27 00:31:06 2022] 127.0.0.1:49371 Accepted
[Wed Jul 27 00:31:06 2022] 127.0.0.1:49371 Closing
[Wed Jul 27 00:31:06 2022] 127.0.0.1:49370 [200]: GET /favicon.ico
[Wed Jul 27 00:31:06 2022] 127.0.0.1:49370 Closing

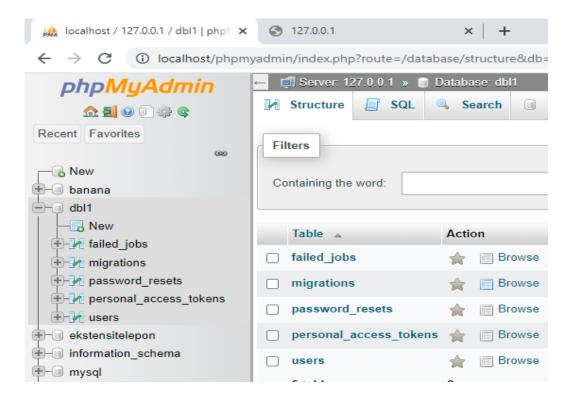
^c

E:\laravel-crud>php artisan migrate
```

Apabila pembuatan konfigurasi koneksi gagal, maka akan muncul gambar seperti dibawah ini. Error ini dikarenakan nama database tidak sesuai dengan kofigurasi yang terdapat di file .env

Apabila pembuatan konfigurasi koneksi berhasil maka akan muncul gambar seperti ini pada command prompt

 Secara otomatis terdapat lima table default yang berada pada database yang sudah di buat (dbl1)



➤ Membuat table baru siswa melalui command prompt dengan menuliskan perintah *php* artisan make:migration create_siswa_table pada command prompt

Apabila tidak ada kendala dan berhasil, maka terdapat sebuah file dengan nama 2022_07_26_175716_create_siswa_table.php, file tersebutlah yang dihasilkan dari pembuatan sebuah table melalui migration. Secara default terdapat dua field dalam table siswa yaitu id dan timestamps

```
🔾 File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                    2022_07_26_175716_create_siswa_table.php - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
                                                         ··· ♥ .env ** 2022_07_26_175716_create_siswa_table.php × ■ .env.example
D
       V UNTITLED (WORKSPACE)
                                                                laravel-crud > database > migrations > ♥♥ 2022_07_26_175716_create_siswa_table.php > 😭 #Class#c4dc85d0 > 🚱 up
       ∨ laravel-crud
                                                                   1 <?php
                                                                      use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
        > bootstrap
                                                                       use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
        > config
                                                                  5  use Illuminate\Support\Facades\Schema;
        ∨ database
         > factories
                                                                       return new class extends Migration

√ migrations

          * 2014_10_12_000000_create_users_table.php
          2014_10_12_100000_create_password_resets_table.php
                                                                           * Run the migrations.
          * 2019 08 19 000000 create failed jobs table.php
                                                                           * @return void
          💝 2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table.php
                                                                 12
          * 2022_07_26_175716_create_siswa_table.php
                                                                           public function up()
          > seeders
                                                                  15
         gitignore
                                                                               Schema::create('siswa', function (Blueprint $table) {
                                                                  16
        > public
                                                                                   $table->timestamps();

∨ resources

                                                                  19
         > css
         > js

∨ views

                                                                  22
                                                                           * Reverse the migrations.

            ≡ contohroute.blade.php

                                                                  23

    ⊨ home.blade.php

                                                                  25
                                                                           * @return void
          ∨ routes
                                                                           public function down()
         🖙 api.php
         en channels.php
                                                                              Schema::dropIfExists('siswa');
         e console.php
         m web.php
         > storage
                                                                  32
```

Menambakan beberapa field pada table siswa yang sudah dibuat, pada file 2022_07_26_175716_create_siswa_table.php ubah kode baris 14 sampai 20 dan buat perintah php artisan migrate pada command prompt seperti gambar dibawah ini

```
★ File Edit Selection View Go Run Terminal Help

                                                                          2022_07_26_175716_create_siswa_table.php - Untitled (Workspace) - Visual Studio Co
                 ··· • env
      EXPLORER
                                                 * 2022_07_26_175716_create_siswa_table.php × = .env.example
Ф
      V UNTITLED (WORKSPACE)
                                     laravel-crud > database > migrations > 🖛 2022 07 26 175716 create siswa table.php > 😘 #Class#c4dc85d0 > 🚱 up
                                       1 <?php

∨ laravel-crud

        > app
                                      use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Rluenrint.
        > bootstrap
        > config
                                       5 use Illuminate\Support\Facades\Schema;
        > factories
                                            return new class extends Migration

→ migrations

         * 2014_10_12_000000_create_...
         * 2014_10_12_100000_create_...
                                      10
                                                 * Run the migrations.
                                     11
         * 2019_08_19_000000_create_f...
          * 2019_12_14_000001_create_...
                                                  * @return void
                                       12
                                     13
         * 2022_07_26_175716_create_...
                                             ····public-function-up()
         > seeders
         .gitignore
                                                   ···Schema::create('siswa', function (Blueprint $table) {
        > lang
                                                        \$table->id();
        > public
                                                  ....$table->string('nama');
                                       18

✓ resources

                                                        ..$table->string('nis')->nullable();
         > css
                                                       ---$table->string('nisn')->nullable();
         > js
                                                         $table->string('jenis_kelamin', ['L', 'P']);

√ views

                                       22
                                                         $table->string('alamat');
          23
                                                         -$table->timestamps();
```

Jika tidak ada kendala maka menghasilkan sebuah tampilan pada command prompt

Setelah berhasil melakukan penambahan field pada table siswa maka menampilkan tampilan seperti dibawah ini

