CONNECT LARAVEL OCI (ORACLE)

TGl : 20221214

https://chalidade.medium.com/cara-koneksi-lumen-dengan-database-oracle-8471be1fe709

1. chek phpinfo apakah oci8 enable jika tidak lakukan point 2

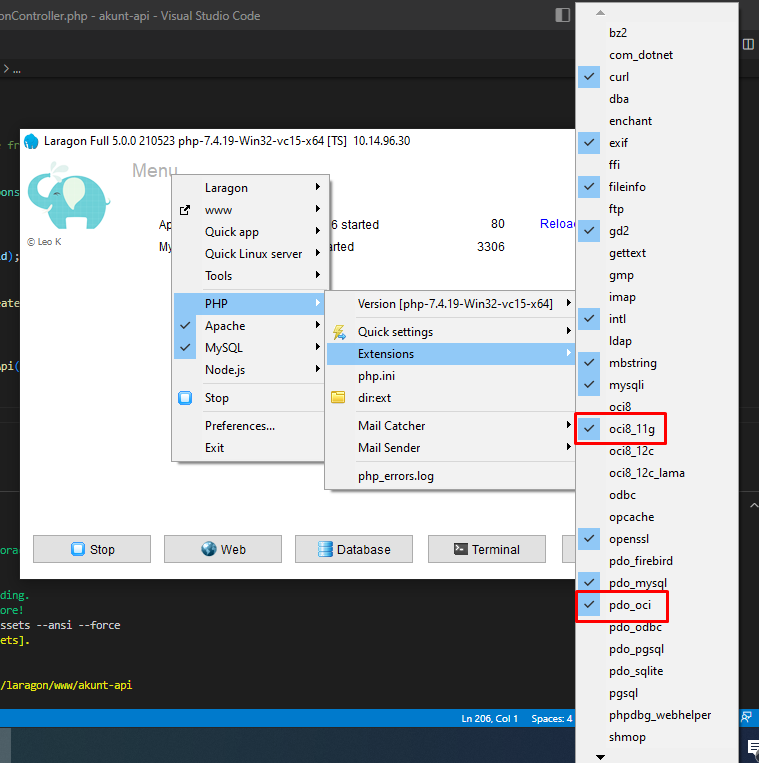
Doenload PHP OCI8 --> php\_oci8-2.2.0-7.4-ts-vc15-x64

2. Download IntantClient

https://www.oracle.com/database/technologies/instant-client/winx64-64-downloads.html

instantclient\_11\_2 (64bit)

3. Php OCI FILE INI



[Chalid Ade Rahman](https://chalidade.medium.com/?source=post_page-----8471be1fe709--------------------------------)

Sep 30, 2019

·

5 min read

**Cara Koneksi Lumen dengan Database Oracle**

Beberapa hari terakhir, lebih tepatnya 4 hari mencoba adaptasi dengan lumen. Microservices dari laravel. Biasanya database yang saya gunakan dalam laravel maupun lumen adalah MySQL Database. Tapi permintaan client mengharuskan saya menggunakan oracle database. Ilmu yang benar — benar baru sehingga saya butuh belajar, bertanya, dan mencari.

Singkat kata saya anggap Anda sudah dapat menginstall lumen di komputer Anda dan sudah menyiapkan database oracle. Serta beberapa requirement dibawah ini sudah anda penuhi. Anda hanya bermasalah pada cara mengkoneksikan antara lumen dengan database oracle.

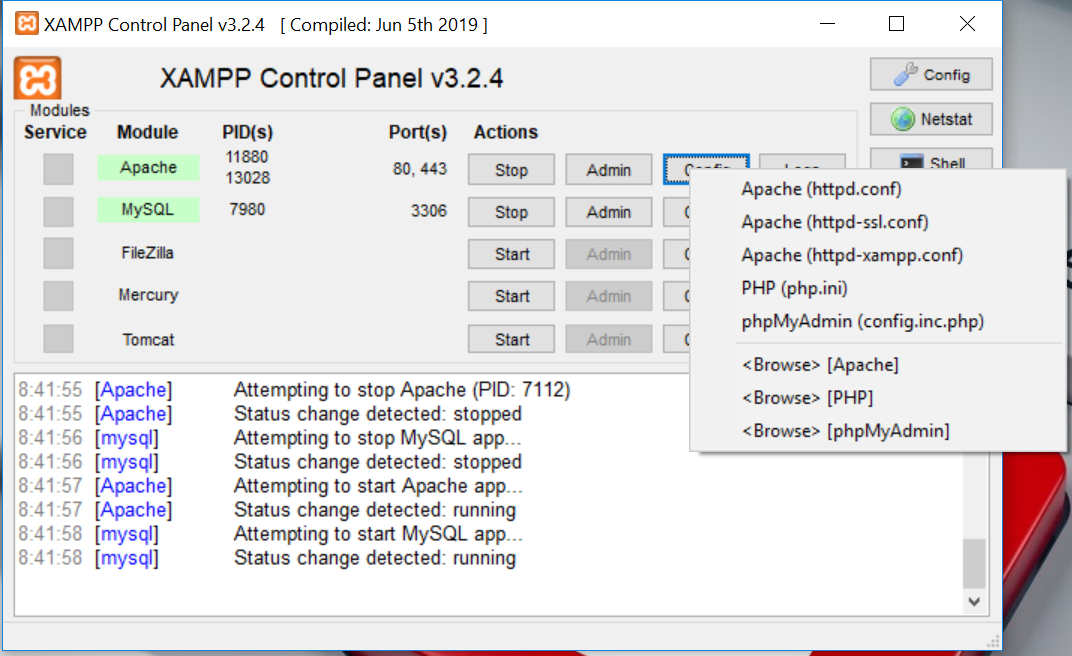
Requirement Dasar :

1. Menginstall Composer
2. Menginstall Lumen
3. Menginstall Xampp
4. Operating System Windows
5. Menginstall Oracle SQL Database

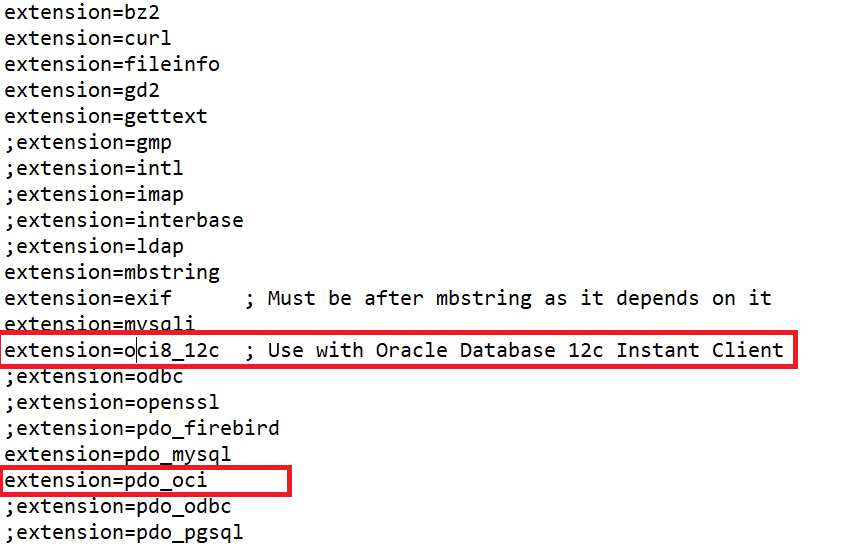
Setelah requirement dasar tersebut terpenuhi, selanjutnya mari kita konfigurasi.

**A. Setting php.ini**

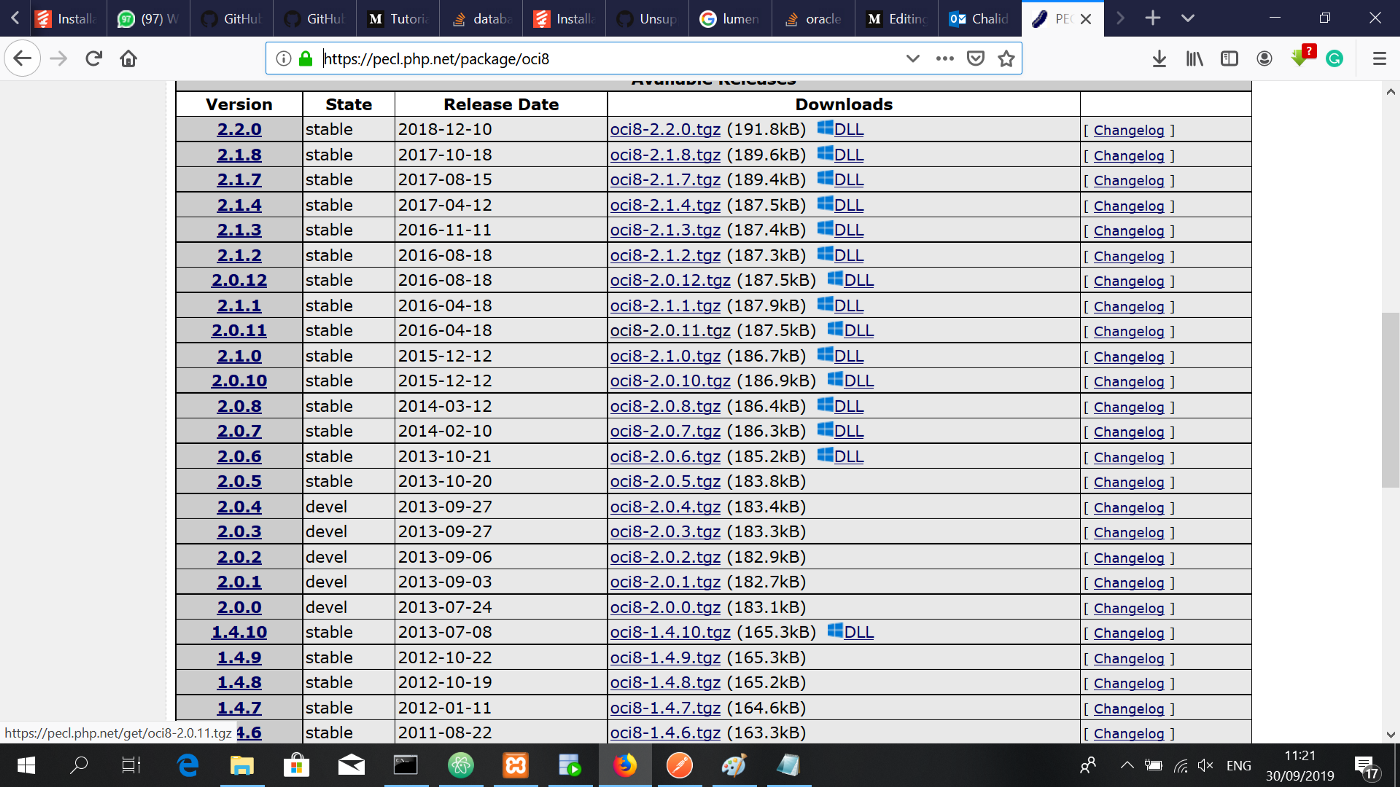
* Lakukan setting pada php.ini dengan klik xampp → apache → config → php.ini



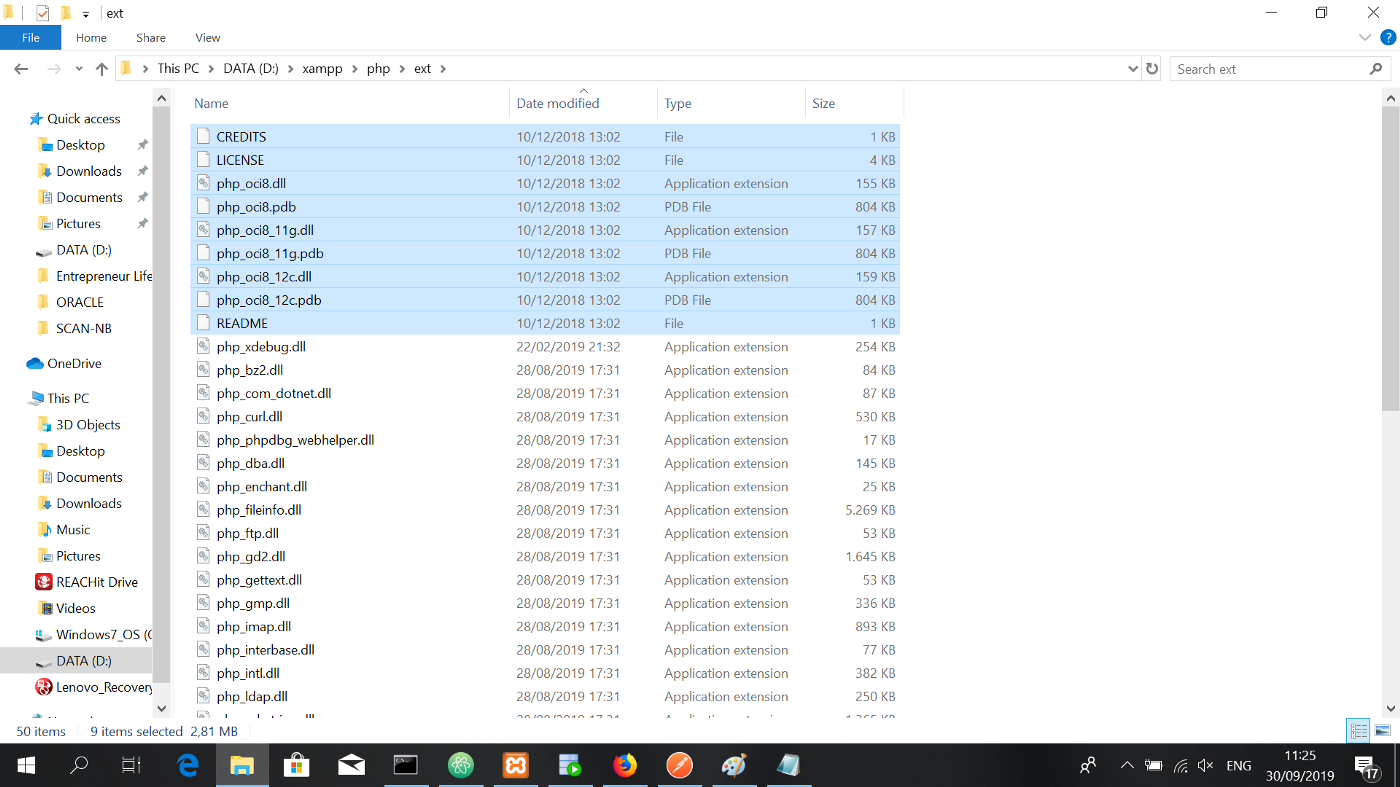
* Setelah Anda buka file php.ini, cari dan uncomment ***extension=oci8\_12c***dan ***extension=pdo\_oci***dengan menghapus tanda semicolon “;” seperti berikut



* Selanjutnya restart Apache dan MySQL dengan cara klik stop kemudian start. kemudian coba running aplikasi Anda. Jika terdapat error **oci8\_12c.dll not found**maka anda wajib download file Oci terlebih dahulu [disini](https://pecl.php.net/package/oci8" \t "_blank).



Pilih versi terbaru dan pastikan juga match dengan versi PHP Anda. Jika sudah. Extract file oci yang sudah anda download di ***Xampp/php/ext.***jika berhasil maka akan ada beberapa file baru terekstrak seperti berikut :



Jika sudah coba start kembali, harusnya tidak ada error lagi, karena file **php\_oci8.dll** sudah ready. Jika masih erorr. biasanya dikarenakan versi oci yang anda dowload tidak sesuai dengan versi php Anda. ***Jadi sebelum mendownload oci pastikan dulu versi php anda.***

**B. Setting Lumen**

Setelah Anda setting php.ini, tentu lumen tidak langsung bisa terkoneksi dengan database oracle Anda. Butuh penambahan beberapa pengaturan sebagai berikut :

* Lakukan penambahan package yajra pada lumen untuk koneksi dengan database oracle dengan mengetikkan perintah berikut pada terminal

composer require yajra/laravel-oci8:"^6.0"

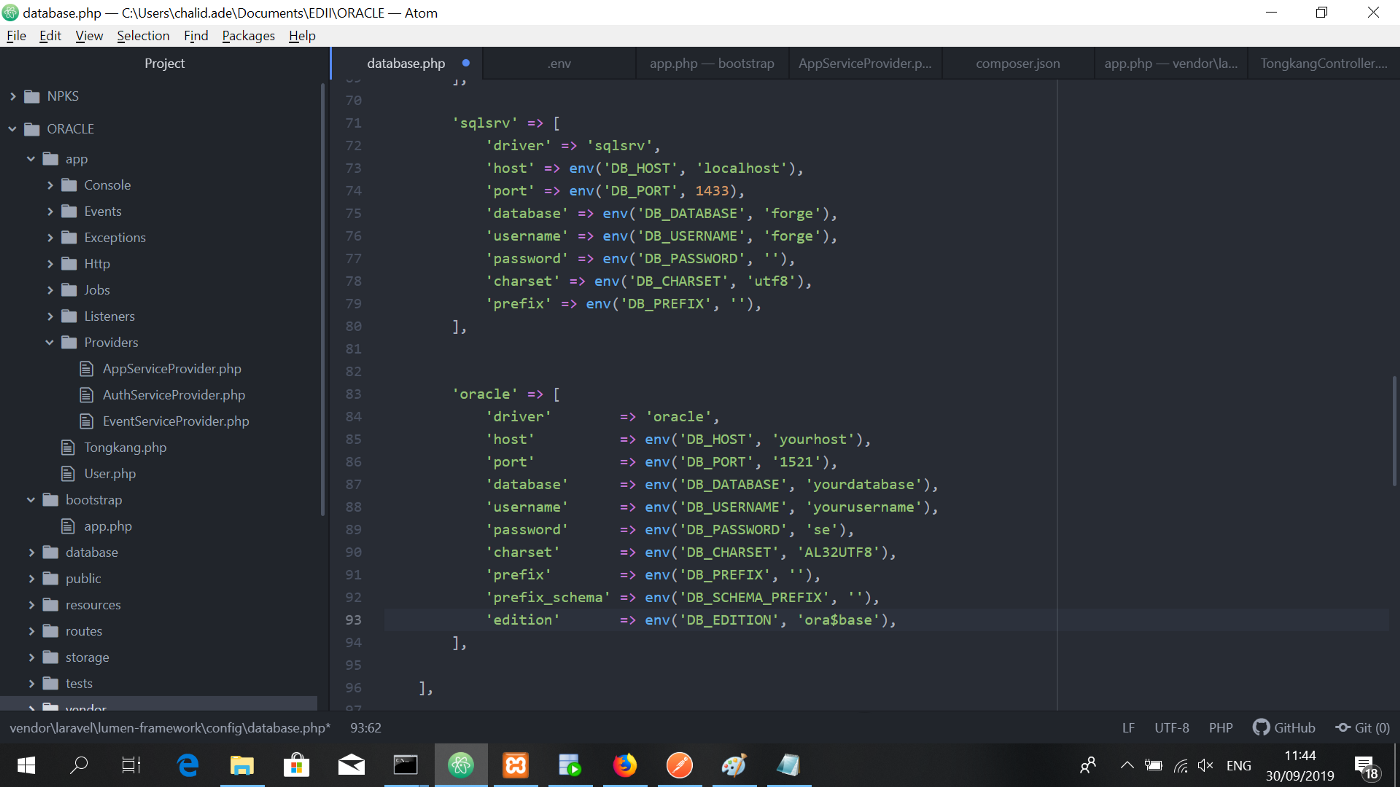
* Setelah dilakukan installasi, selanjutnya tambahkan provider yajra pada lumen dengan edit pada file di **App/Providers/AppServiceProvider.php** tambahkan baris perintah seperti berikut :

class AppServiceProvider extends ServiceProvider  
{  
 /\*\*  
 \* Register any application services.  
 \*  
 \* @return void  
 \*/  
 public function register()  
 {  
 //core services  
 **$this->app->register(\Yajr\Oci8\Oci8ServiceProvider::class);**

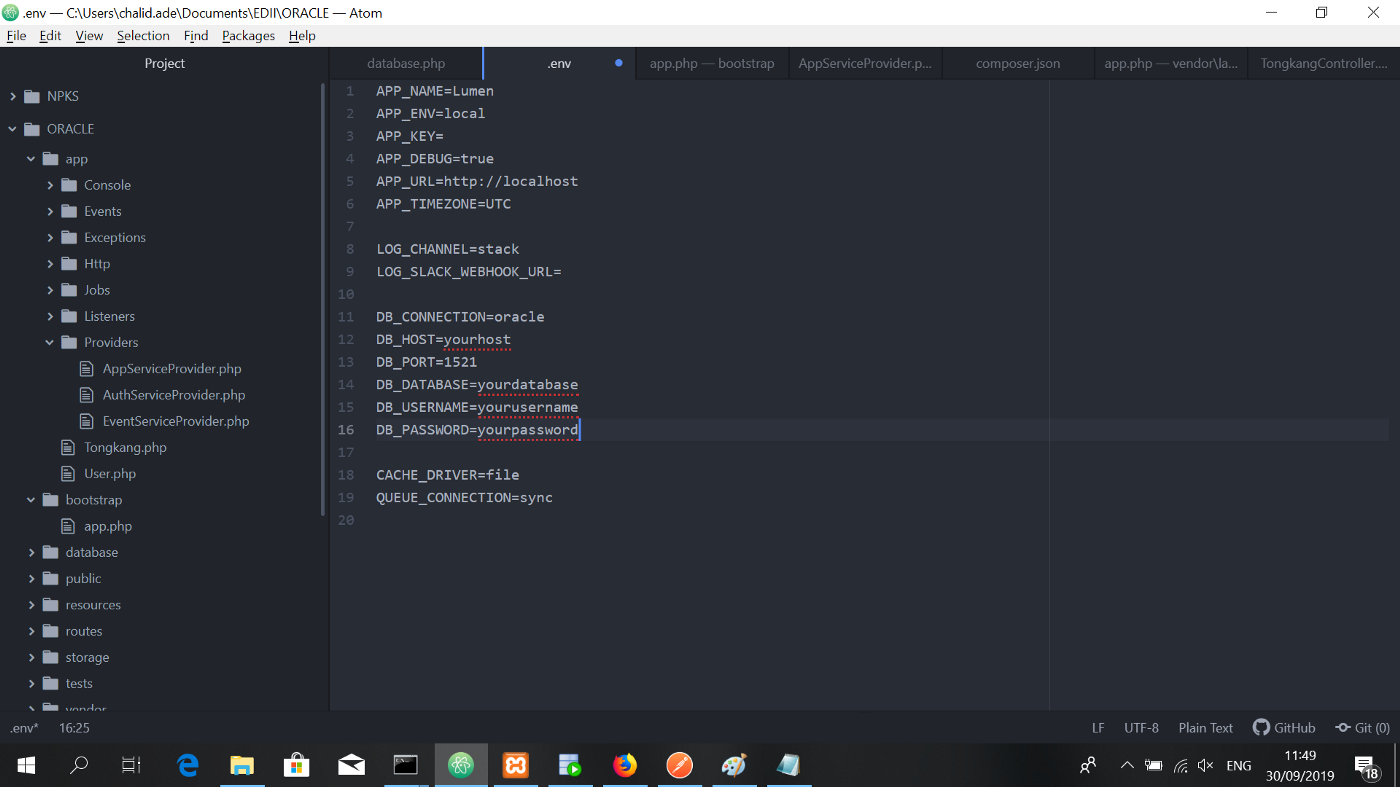
* Jika sudah, selanjutnya tambahkan baris perintah berikut pada file **vendor\laravel\lumen-framework\config\database.php**

'oracle' => [  
 'driver' => 'oracle',  
 'tns' => env('DB\_TNS', ''),  
 'host' => env('DB\_HOST', ''),  
 'port' => env('DB\_PORT', '1521'),  
 'database' => env('DB\_DATABASE', ''),  
 'service\_name' => env('DB\_SERVICE\_NAME', ''),  
 'username' => env('DB\_USERNAME', ''),  
 'password' => env('DB\_PASSWORD', ''),  
 'charset' => env('DB\_CHARSET', 'AL32UTF8'),  
 'prefix' => env('DB\_PREFIX', ''),  
 'prefix\_schema' => env('DB\_SCHEMA\_PREFIX', ''),  
 ],

* Perintah diatas digunakan untuk inisialisasi database oracle pada lumen, Anda dapat meletakkannya dibawah **sqlsrv**, jangan lupa juga untuk mengisi hostname, username, password, dan database seperti berikut :



* Terakhir, lakukan perubahan pada file **.env**sesuai dengan isi dari hostame, port, database, dan username Anda. Jangan lupa mengganti **DB\_CONNECTION = ORACLE**



* Jika sudah kemudian running aplikasi lumen anda dan cek apakah lumen Anda sudah terhubung atau belum.

Dalam post ini, saya juga menambahkan error — error yang sudah saya solve selama percobaan koneksi lumen dengan laravel. Saya rangkum semua dalam artikel ini. Jika Anda memiliki masalah dan error Anda dapat berkomentar dibawah dan akan saya masukkan dalam artikel ini. Mari kita sharing.

— — — — — — — — — — — — — —

**TROUBLESHOOT AND ERROR**

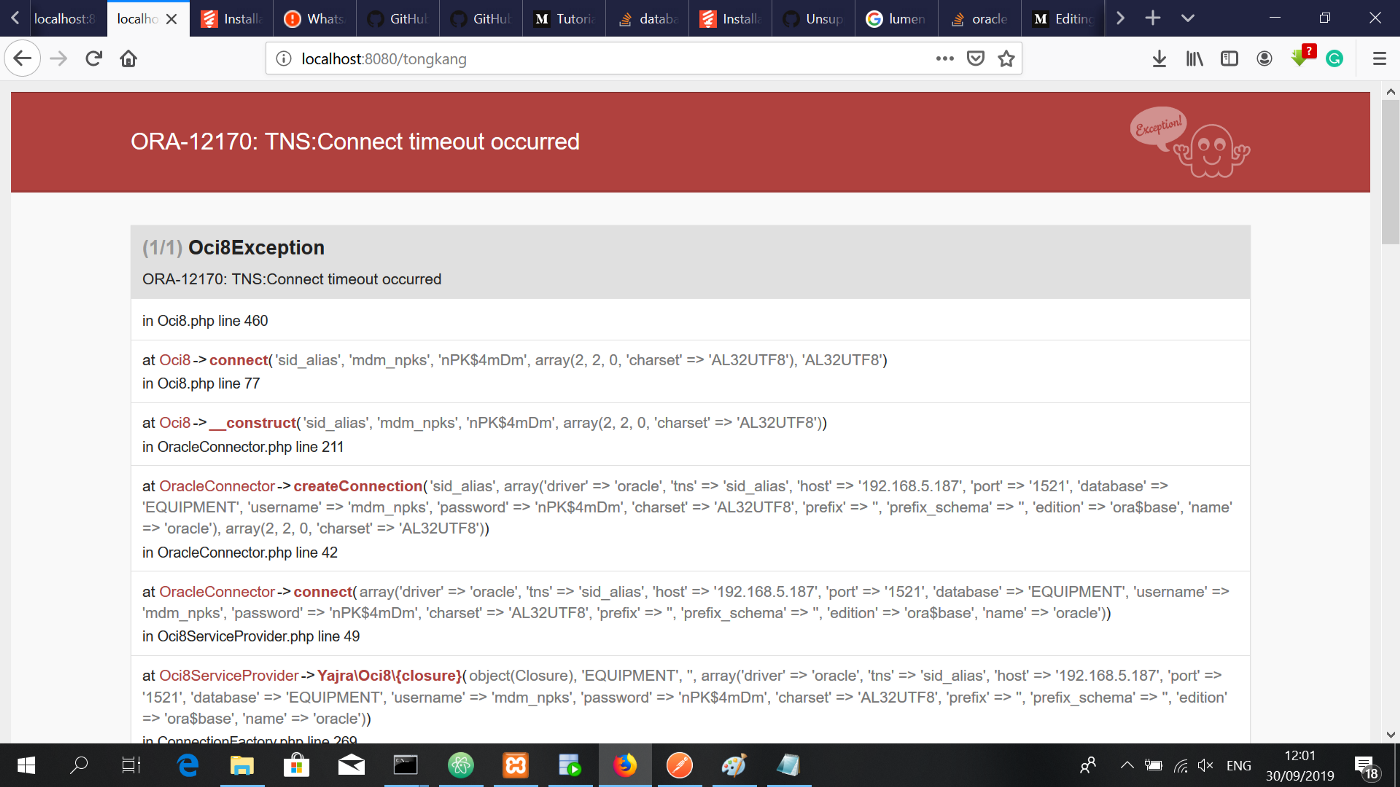
Berikut adalah beberapa error yang terjadi saat melakukan percobaan koneksi lumen dengan database oracle.

**# Php\_Oci8.dll not found**

Penyelesaian :

* Cek terlebih dahulu versi **PHP** Anda.
* Download php\_oci8 [disini](https://pecl.php.net/package/oci8" \t "_blank). Jika versi PHP anda adalah 7.3, maka download **OCI Tread Safe**khusus untuk PHP versi 7.3 sesuai dengan arsitektur Anda juga 32 bit atau 64 bit. Jika anda salah mendownload maka pesan kesalahan tersebut akan tetap ada.
* Setelah di download, extract file download anda di **xampp/php/ext**
* Stop service pada xampp anda, kemudian start lagi. Harusnya masalah tersebut terselesaikan.

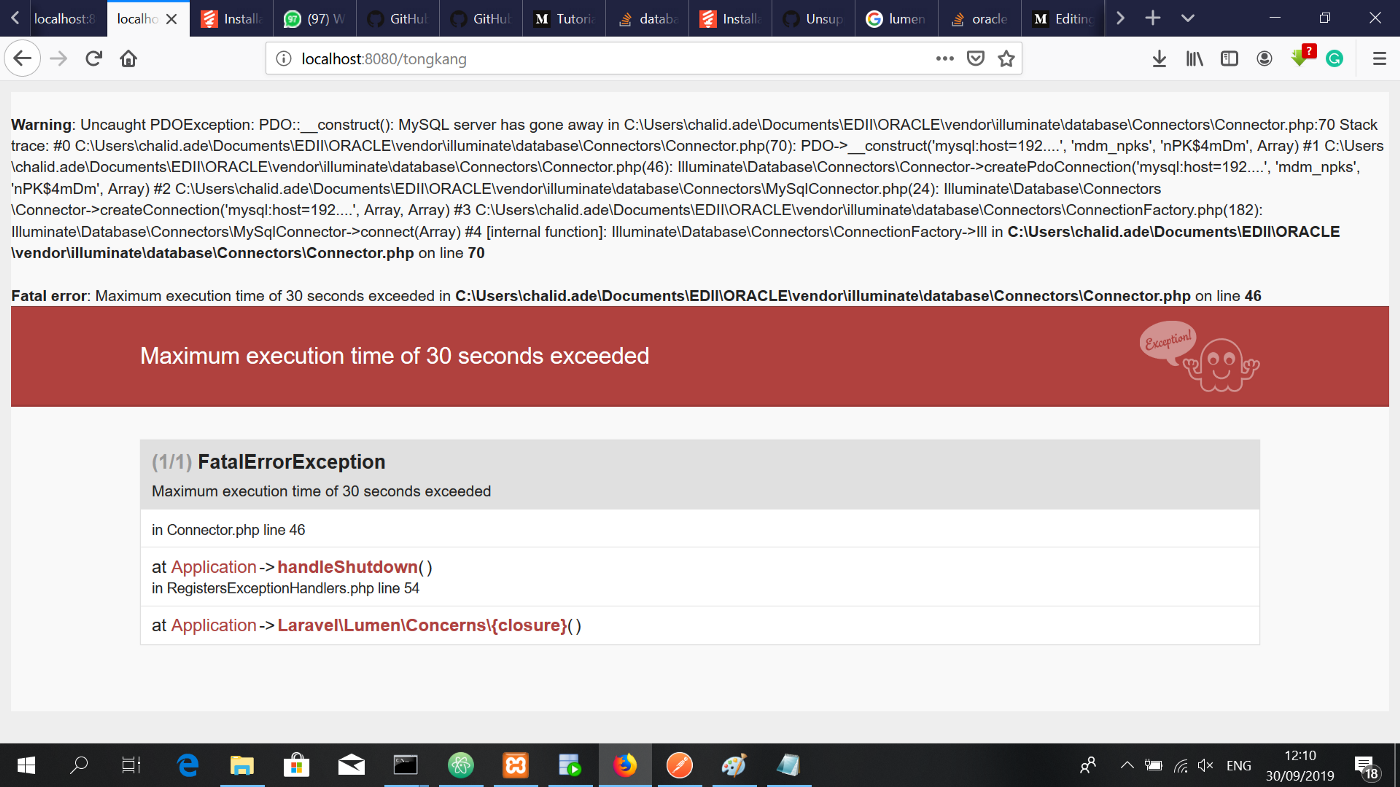
**#ORA-12170: TNS:Connect timeout occurred**



Penyelesaian :

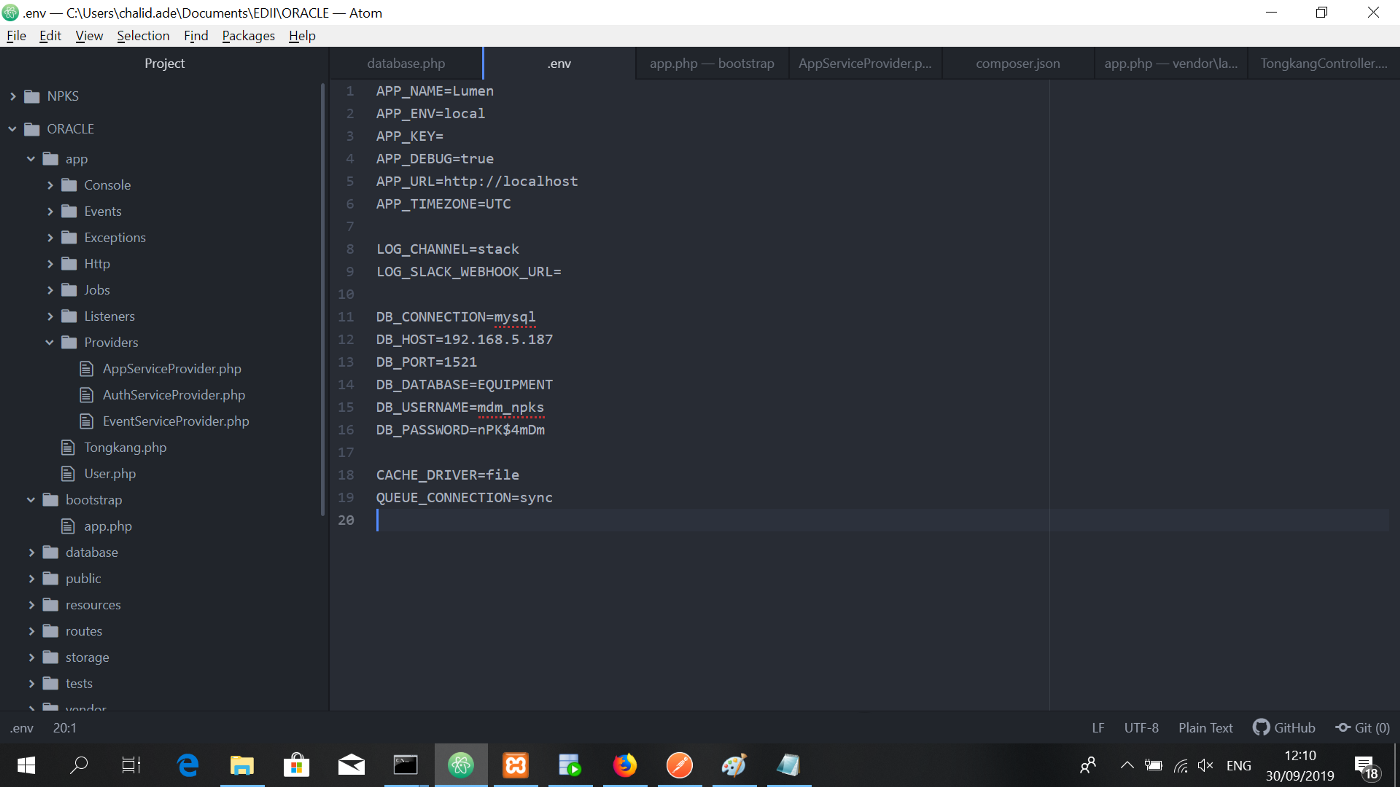
* Edit file **vendor\laravel\lumen-framework\config\database.php**
* Cari baris **‘tns’ => env(‘DB\_TNS’, ‘yourtns’).**Kemudian hapus baris tersebut.
* Harusnya setelah dihapus, maka kesalahan tersebut terselesaikan

**# Warning: Uncaught PDOException: PDO::\_\_construct(): MySQL server has gone away**



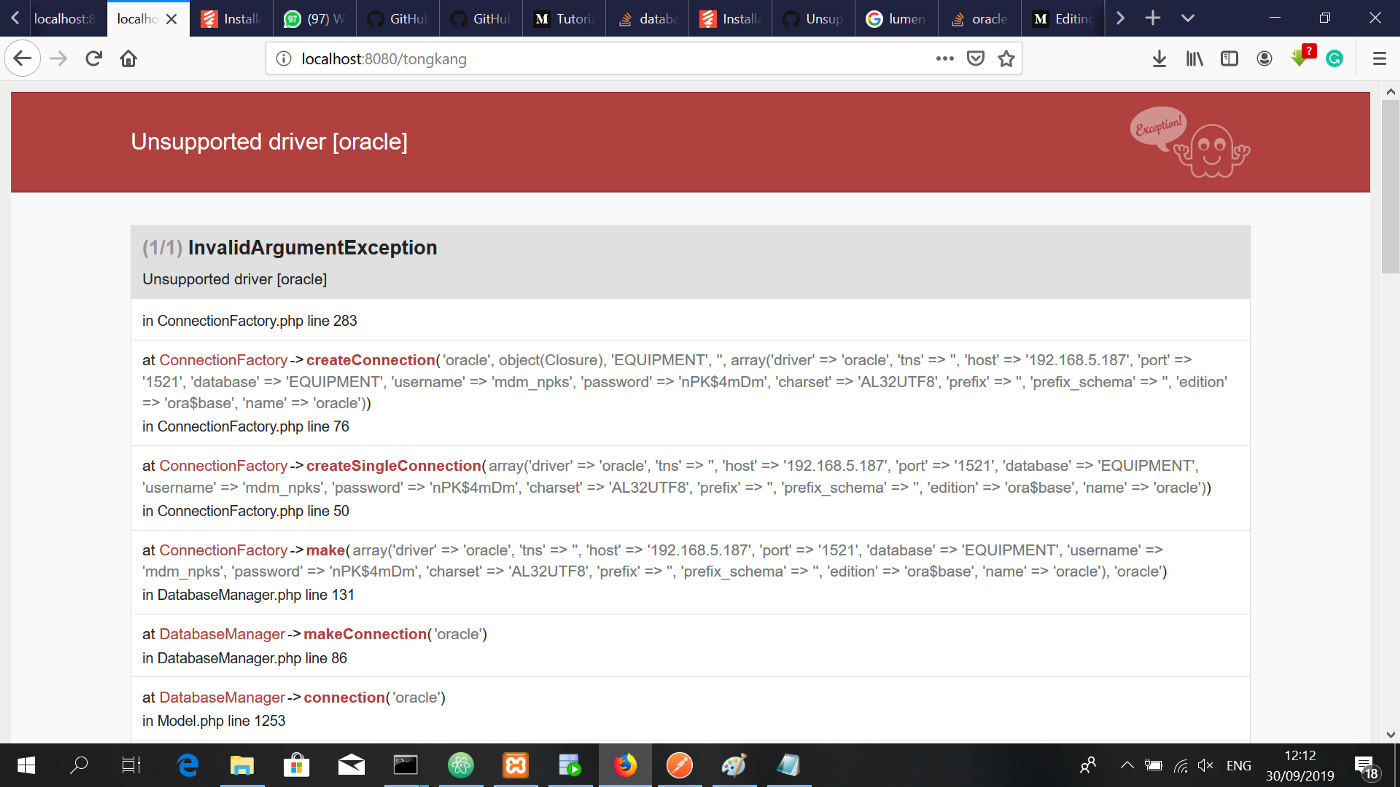
Penyelesaian :

* Kesalahan tersebut terjadi akibat kesalahan konfigurasi database, saat itu terjadi kesalahan yang saya lakukan adalah belum mengganti **DB\_CONNECTION**ke oracle.



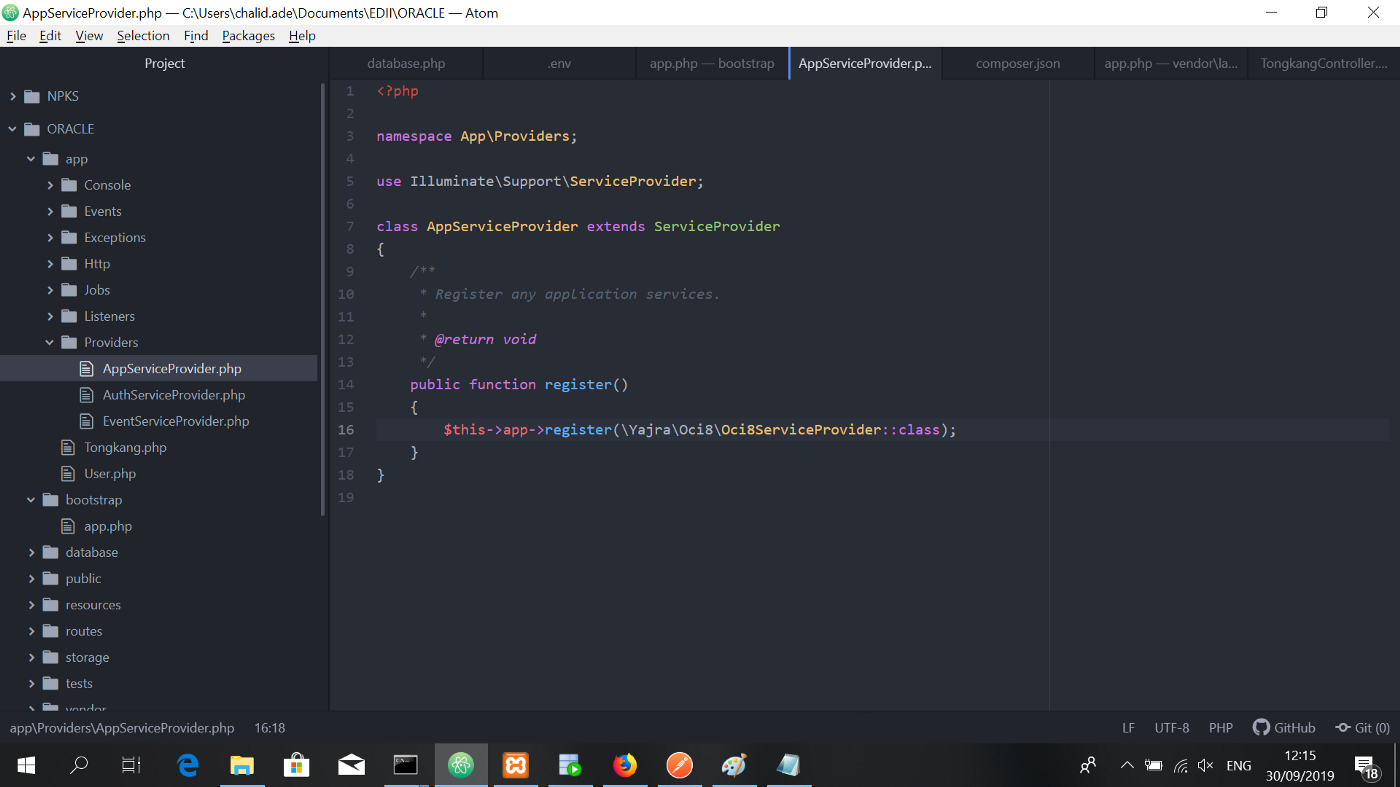
* Tinggal ganti saja **DB\_CONNECTION**ke oracle dan masalah terselesaikan.

**#Unsupported driver [oracle]**



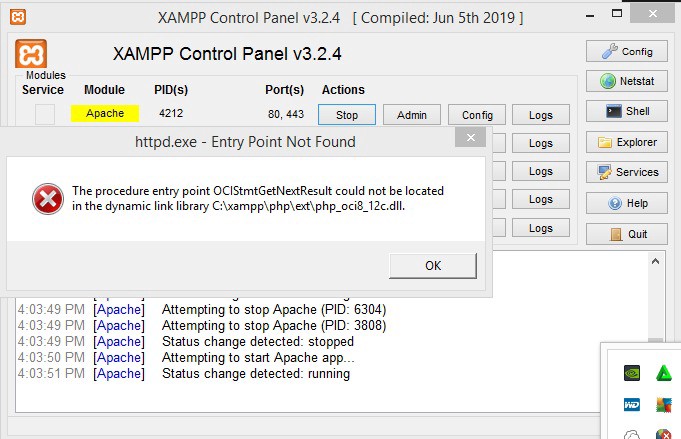
Penyelesaian :

* Kesalahan ini terjadi akibat **provider**yajra class belum didaftarkan dalam **AppServiceProvider.php**
* Caranya gampang, edit file **App/Providers/AppServiceProvider.php**kemudian tambahkan baris perintah ini di dalam **public function register().**seperti berikut :



* Setelah ditambahkan, maka harusnya masalah tersebut terselesaikan.

**#httpd.exe — Entry Point Not Found Xampp [oracle]**



Pesan Kesalahan Didapat :

Saya mendapatkan error ini ketika ingin menghubungkan Xampp dengan database oracle. Saya sudah install ***intanclient***sesuai versi laptop. install xammp sesuai versi laptop yaitu 64bit, tetapi setelah saya tambahkan pengaturan di uncomment ***extension=oci8\_12c***di **php.ini**saya mendapat error tersebut.

Padahal file **php\_oci8\_12c.dll**ada dan letaknya sesuai. kemudian saya menemukan [link](https://community.oracle.com/message/14963170#14963170) penyelesaian yang ternyata cukup sederhana.

Penyelesaian :

1. Pastikan anda sudah mengintall **instanclient**sesuai versi laptop anda.
2. copy file **oci.dll**, **oraociei12.dll**, dan**oraons.dll** ke dalam folder **apache/bin**. Apabila file sudah ada maka replace saja
3. Harusnya masalah Anda sudah terselesaikan. Jika belum, coba pastikan kembali Anda sudah mencoba langkah- langkah penyelesaian lain diatas.

Sumber :

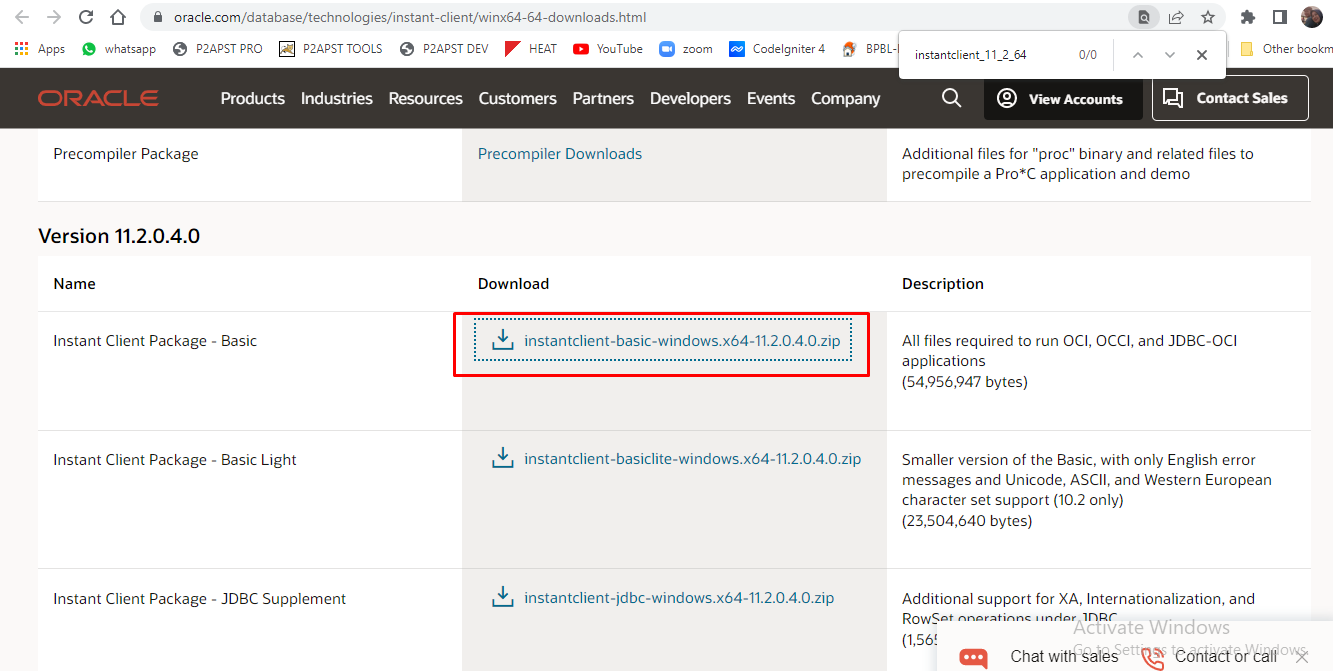
1. <https://github.com/yajra/laravel-datatables>
2. <https://github.com/yajra/laravel-oci8/issues/198>
3. <https://community.oracle.com/message/14963170#14963170>

INSTALL ORACLE DI LARAVLE ME

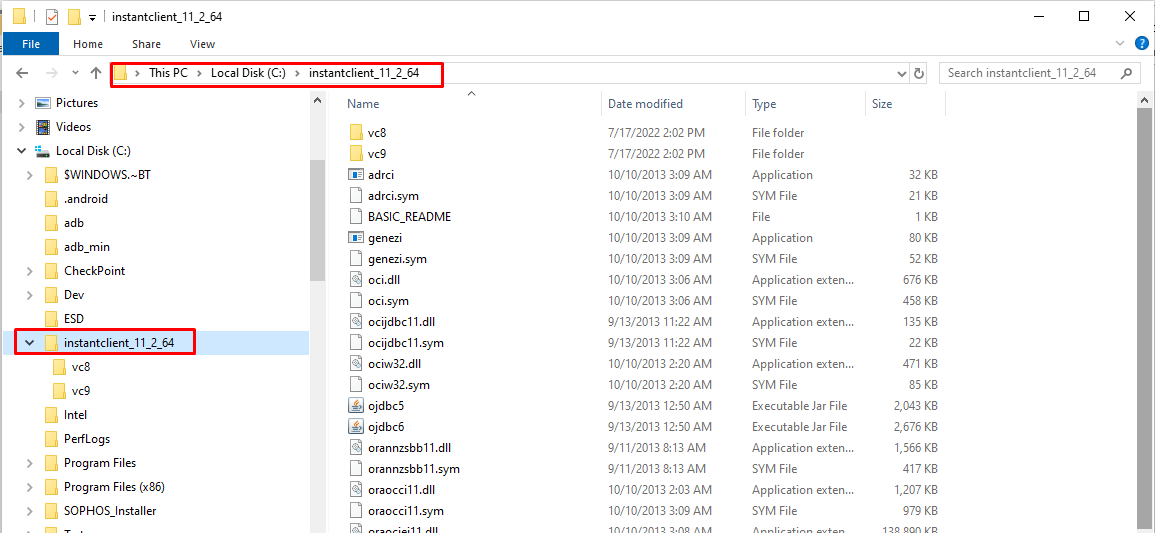
1. asdasd

* 1. Alamat

<https://www.oracle.com/database/technologies/instant-client/winx64-64-downloads.html>

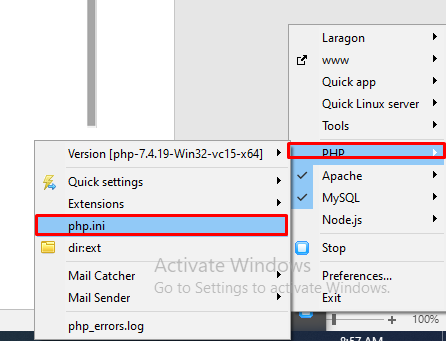


* 1. sdadas

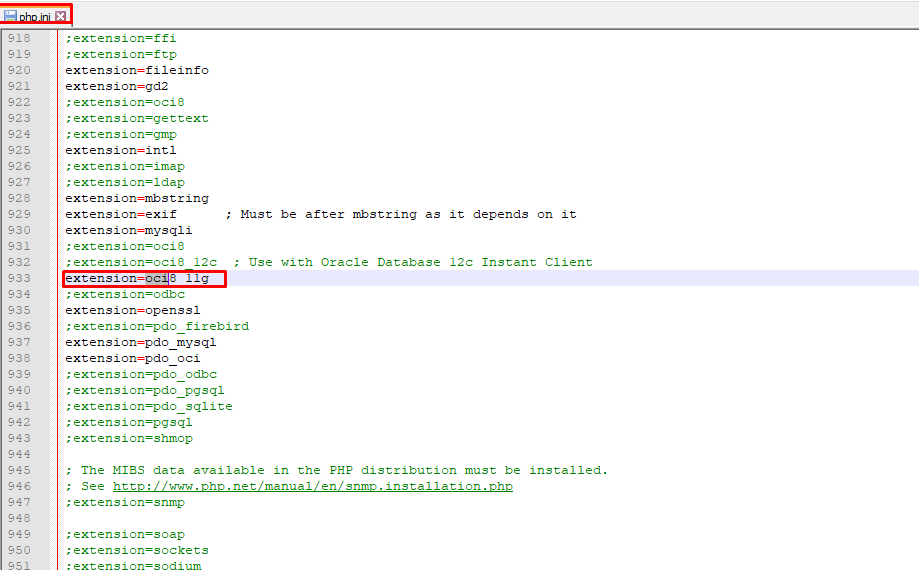


2. asdasd

* 1. Laragon seting php.ini

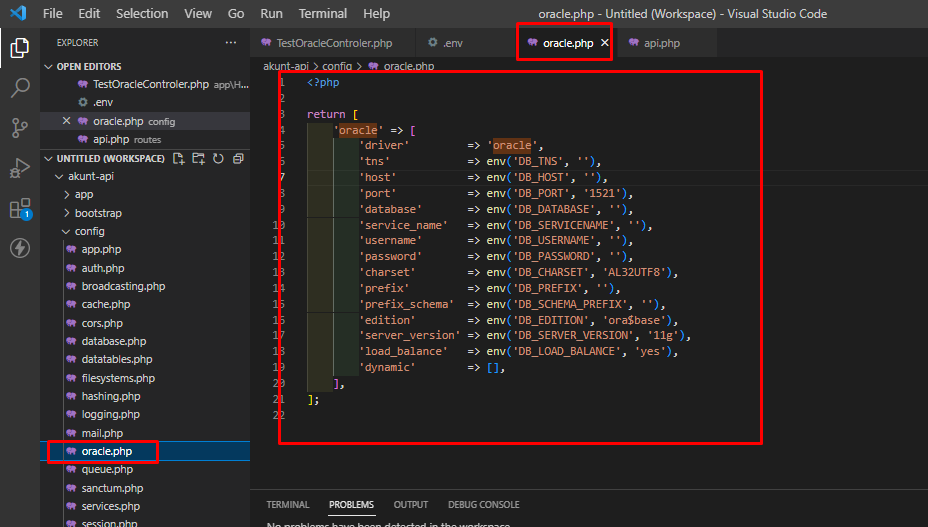


* 1. Buka OCI8\_11g dan PDO\_OCI



3. aaa

* 1. Asdasd



<?php

return [

    'oracle' => [

        'driver'         => 'oracle',

        'tns'            => env('DB\_TNS', ''),

        'host'           => env('DB\_HOST', ''),

        'port'           => env('DB\_PORT', '1521'),

        'database'       => env('DB\_DATABASE', ''),

        'service\_name'   => env('DB\_SERVICENAME', ''),

        'username'       => env('DB\_USERNAME', ''),

        'password'       => env('DB\_PASSWORD', ''),

        'charset'        => env('DB\_CHARSET', 'AL32UTF8'),

        'prefix'         => env('DB\_PREFIX', ''),

        'prefix\_schema'  => env('DB\_SCHEMA\_PREFIX', ''),

        'edition'        => env('DB\_EDITION', 'ora$base'),

        'server\_version' => env('DB\_SERVER\_VERSION', '11g'),

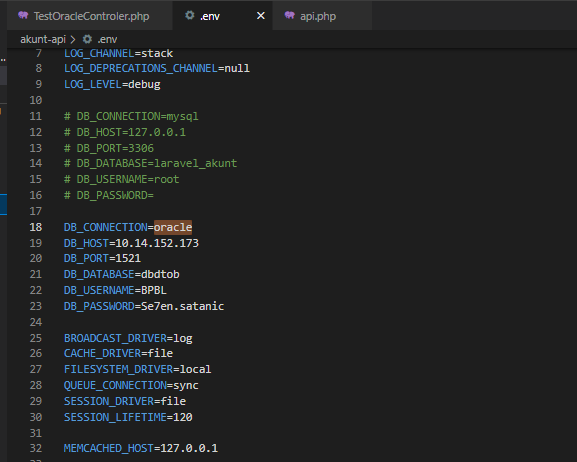
        'load\_balance'   => env('DB\_LOAD\_BALANCE', 'yes'),

        'dynamic'        => [],

    ],

];

* 1. Asdad



DB\_CONNECTION=oracle

DB\_HOST=10.14.152.173

DB\_PORT=1521

DB\_DATABASE=dbdtob

DB\_USERNAME=BPBL

DB\_PASSWORD=Se7en.satanic

* 1. asdadas

1. RARAVEL PHP PROGRAM API

<?php

namespace App\Http\Controllers;

use App\Helpers\ApiFormatter;

use Illuminate\Http\Request;

use Illuminate\Support\Facades\DB;

use PDO;

use Exception;

use PDOException;

class TestOracleControler extends Controller

{

    public function index()

    {

        $data = DB::select('select \* from BPBL.TRANS\_PENETAPAN\_MOBILE');

        // return DB::select("SELECT mycursor(5) AS mfrc FROM dual");

        if ($data) {

            return ApiFormatter::createApi(

                200,

                'Succes',

                'Tampil Data',

                $data

            );

        } else {

            return ApiFormatter::createApi(

                400,

                'Error',

                'Gagal Tidak Ada Data'

            );

        }

    }

Test cursor oracle output

public function testfunctioncur2()

    {

        $vTMPCUR\_OUT = [];

        $vpesan      = '';

        // $mydata      = [];

        try {

            $pdo    = DB::getPdo();

            $stmt   = $pdo->prepare('begin BPBL.PKG\_MONITORING\_LAPORAN.COMBO\_TAHUN\_PENGERJAAN\_BPBL ( :TMPCUR\_OUT, :pesan); end;');

            // $stmt->bindParam(':TMPCUR\_OUT', $vTMPCUR\_OUT,    PDO::PARAM\_STMT);

            $stmt->bindParam(':TMPCUR\_OUT', $vTMPCUR\_OUT,    PDO::PARAM\_STMT);

            $stmt->bindParam(':pesan', $vpesan,              PDO::PARAM\_INPUT\_OUTPUT, 4000);

            $stmt->execute();

            // $stmt->fetchAll();

            oci\_execute($vTMPCUR\_OUT, OCI\_DEFAULT);

            oci\_fetch\_all($vTMPCUR\_OUT, $mydata, 0, -1, OCI\_FETCHSTATEMENT\_BY\_ROW + OCI\_ASSOC);

            oci\_free\_cursor($vTMPCUR\_OUT);

            if ($mydata) {

                return ApiFormatter::createApi(

                    200,

                    'Sukses',

                    $vpesan,

                    $mydata

                );

            } else {

                return ApiFormatter::createApi(

                    400,

                    'Error',

                    'Gagal Tidak Ada Data'

                );

            }

        } catch (\Exception  $e) {

            // dd($e->getMessage());

            return ApiFormatter::createApi(

                400,

                'Error',

                'Gagal Tidak Ada Data : ' . $e->getMessage()

            );

        }

    }

1. Pacakage/procedure di Oracle

CREATE OR REPLACE PACKAGE BPBL.PKG\_MONITORING\_LAPORAN AS

PROCEDURE COMBO\_TAHUN\_PENGERJAAN\_BPBL(out\_data out sys\_refcursor, pesan out varchar2);

END PKG\_MONITORING\_LAPORAN;

/

CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY BPBL.PKG\_MONITORING\_LAPORAN AS

PROCEDURE COMBO\_TAHUN\_PENGERJAAN\_BPBL(out\_data out sys\_refcursor, pesan out varchar2) as

BEGIN

OPEN out\_data FOR select '2022' from dual union FOR select '2023' from dual;

pesan:='Sukses Tampilkan Data ';

EXCEPTION

WHEN NO\_DATA\_FOUND THEN

pesan:='Gagal Tampilkan Data Tidak Ada '||SQLERRM;

END;

END PKG\_MONITORING\_LAPORAN;

/