

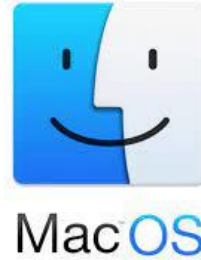
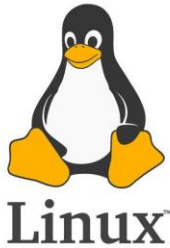
Instalasi MongoDB

Fuad Dary Rosyadi

Jenis mongoDB®

- MongoDB Atlas
- MongoDB Enterprise
- MongoDB Realm
- **MongoDB Community Edition**

Operating System



<https://docs.mongodb.com/manual/installation/>

Konfigurasi MongoDB

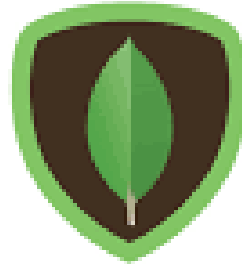
```
systemLog:
  destination: file
  path: "/var/log/mongodb/mongod.log"
  logAppend: true
storage:
  journal:
    enabled: true
processManagement:
  fork: true
net:
  bindIp: 127.0.0.1
  port: 27017
setParameter:
  enableLocalhostAuthBypass: false
...
```

MongoDB GUI

- MongoDB Compass
- **Robo 3T**
- Studio 3T
- NoSQLBooster
- dsb.



Laravel



mongoDB

<https://github.com/jenssegers/laravel-mongodb>

Koneksi Mongodb - Laravel

Install the Laravel MongoDB Package

```
sudo pecl install mongodb
```

Edit php.ini

```
extension="mongodb.so"
```

Install Library Jenseggers

```
composer require jenssegers/mongodb
```

Konfigurasi Laravel

Edit File `config/database.php`

```
'connections' => [  
    'mongodb' => [  
        'driver' => 'mongodb',  
        'dsn' => env('DB_URI', 'mongodb+srv://username:password@<atlas-cluster-uri>/myappdb?r'),  
        'database' => 'myappdb',  
    ],  
],
```

```
'default' => env('DB_CONNECTION', 'mongodb'),
```


Konfigurasi Laravel

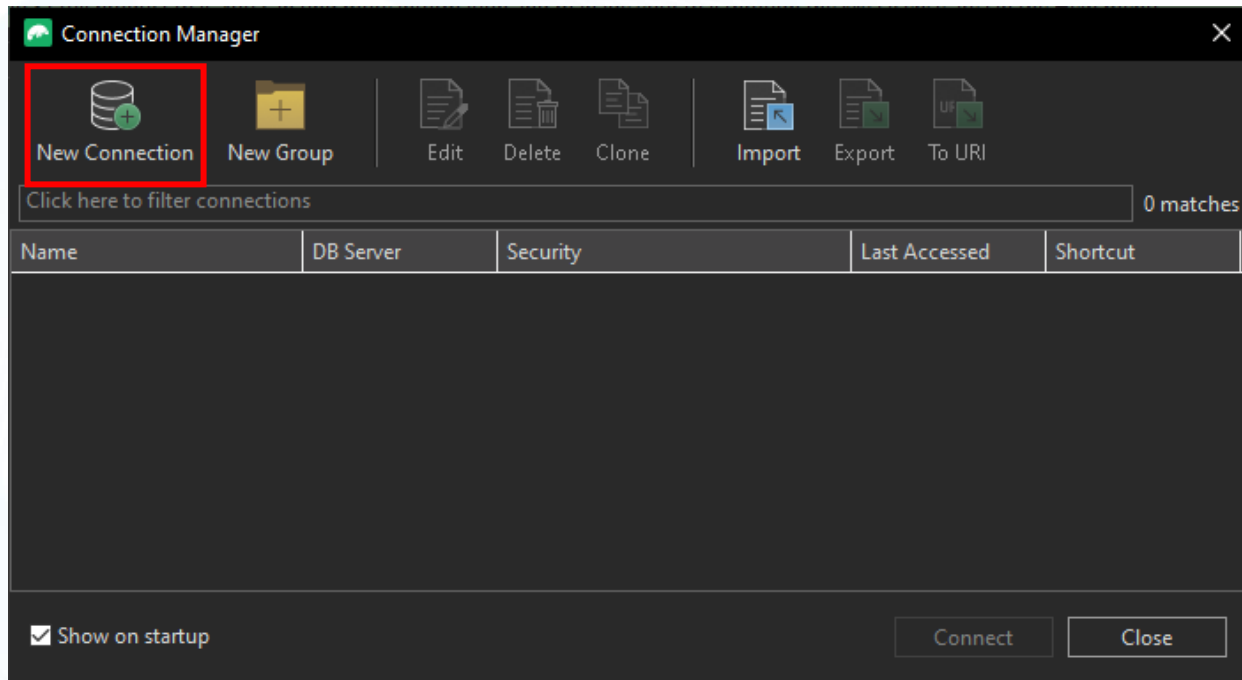
Tambahkan provider library jenssegers pada **app.php**

```
'providers' => [  
  
    /*  
    * Laravel Framework Service Providers...  
    */  
  
    Jenssegers\Mongodb\MongodbServiceProvider::class,
```

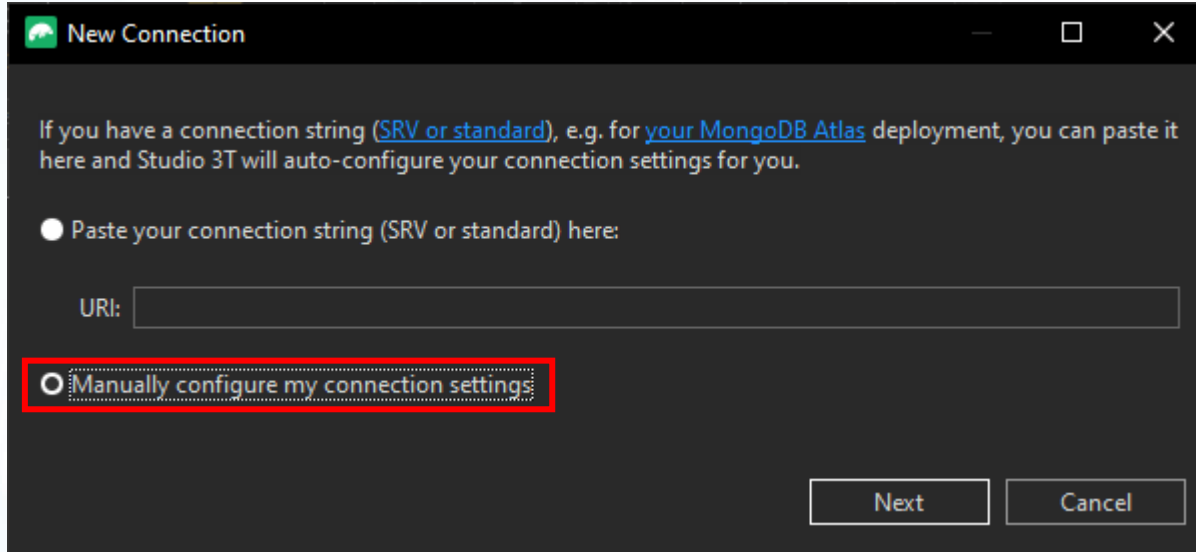
Praktek **Kuy!**

Memulai dengan Studio 3T

Menjalankan aplikasi **Studio 3T**, kemudian pilih dan tekan tombol **New Connection**.



Pilih **Manually configure my connection settings** untuk mengatur pembuatan koneksi baru.



New Connection

If you have a connection string ([SRV or standard](#)), e.g. for [your MongoDB Atlas](#) deployment, you can paste it here and Studio 3T will auto-configure your connection settings for you.

☐ Paste your connection string (SRV or standard) here:

URI:

☒ **Manually configure my connection settings**

New Connection

Connection name: LOCALHOST

Connection group: <root level>

Server Authentication SSL SSH Proxy IntelliShell MongoDB Tools Advanced

Connection Type: Standalone

Server: localhost Port: 27017

☐ Read-Only Lock

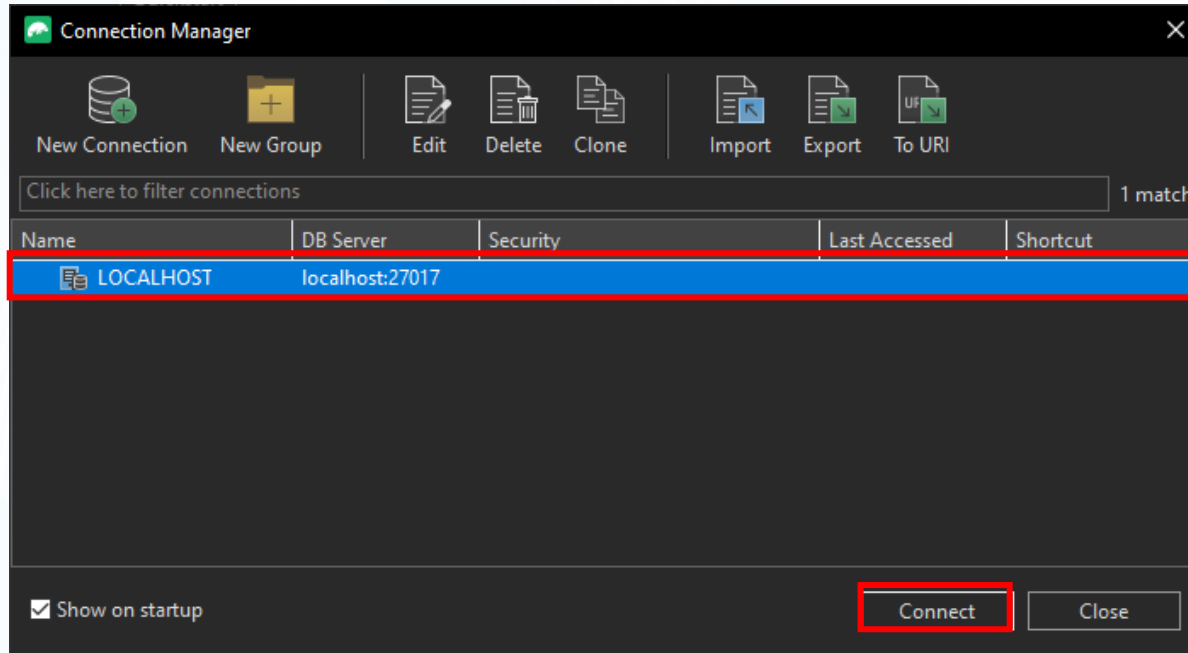
From URI... Use this option to import connection details from a connection string / URI

To URI... Use this option to export complete connection details to a connection string / URI

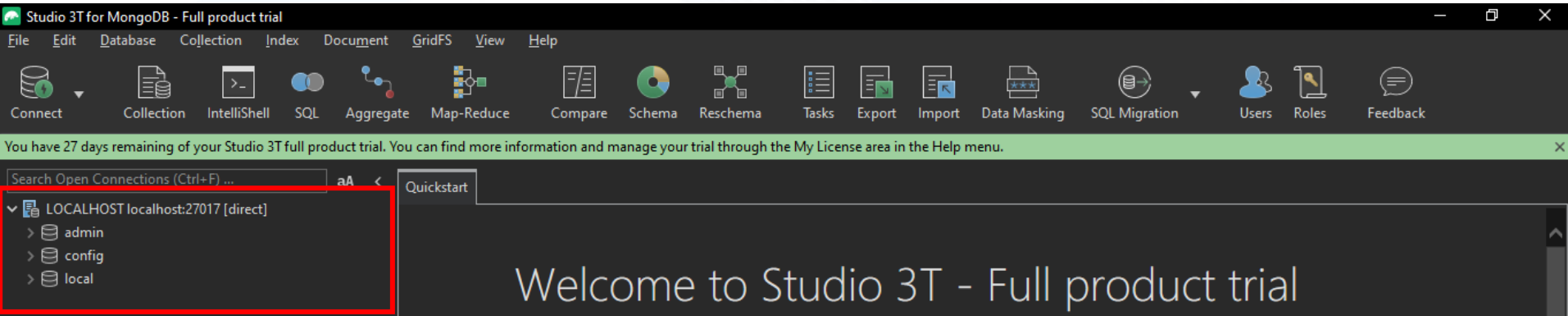
Test Connection Save Cancel

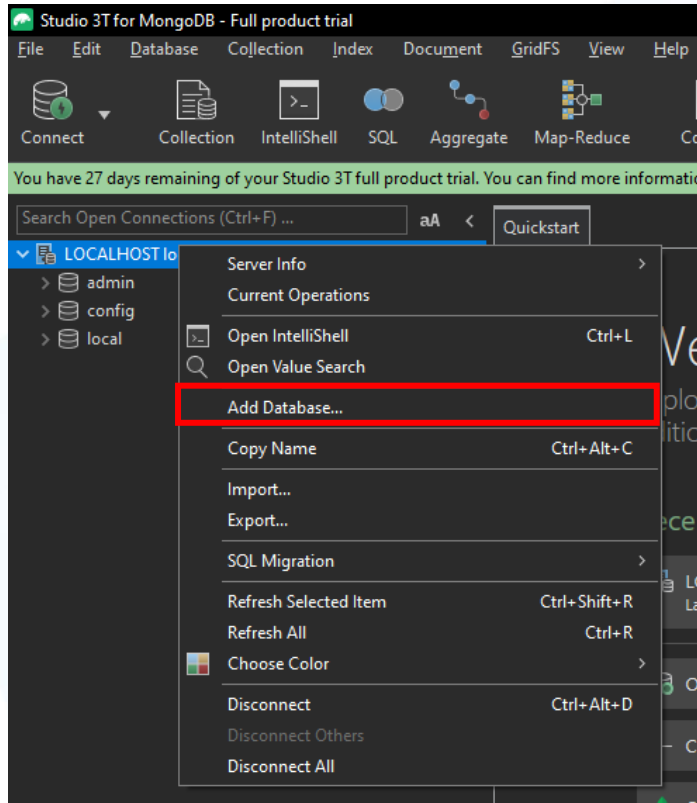
Menambahkan nama untuk **Connection** baru pada from **Connection Name**. Misalnya menambahkan dengan nama *LOCALHOST*. Kemudian klik tombol **Save**.

Pada **Connection Manager** akan terdapat connection yang sebelumnya telah dibuat. Pilih connection tersebut lalu klik tombol **Connect**.



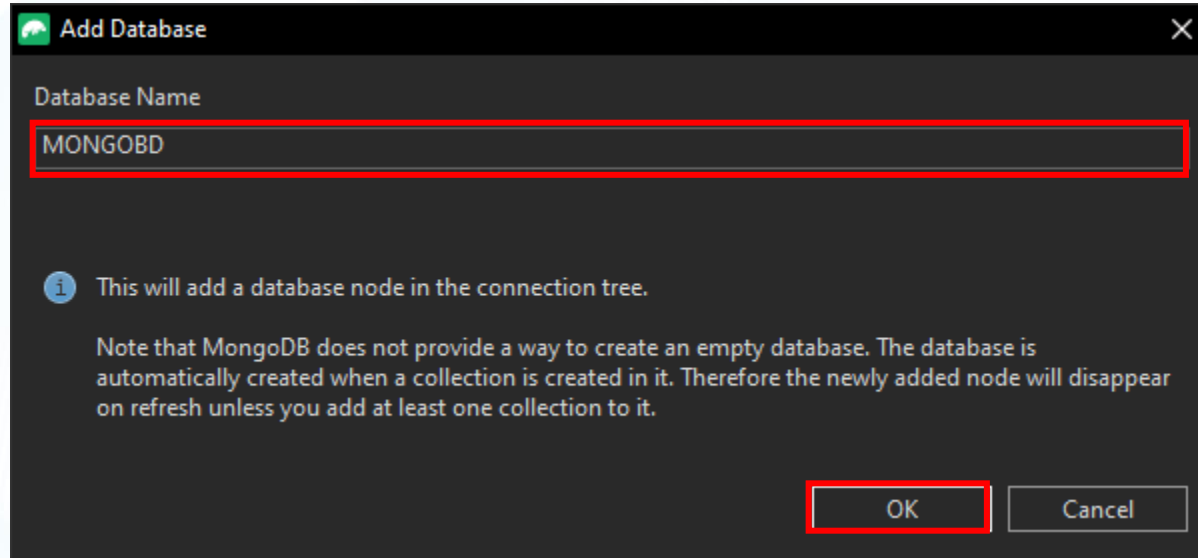
Sistem akan menampilkan database yang ada pada connection yang telah dibuat sebelumnya.



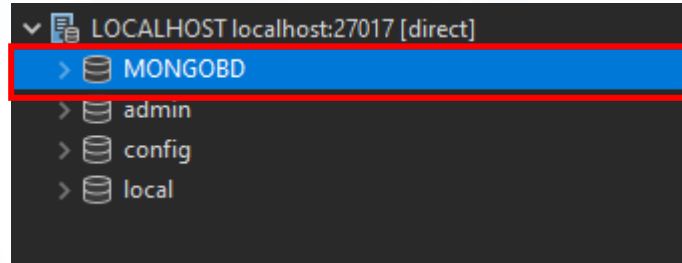


Untuk menambahkan database pada connection, klik kanan pada nama connection yang telah dibuat kemudian pilih **Add Database.**

Menambahkan nama untuk database baru yang akan ditambahkan. Misalnya beri nama *MONGODB*. Setelah itu menekan tombol **OK**.



Database yang telah dibuat akan menambahkan list database pada connection.









Konfigurasi ke Laravel

Membuka/membuat project Laravel yang akan dihubungkan dengan database mongoDB dengan membuka Git Bash pada direktori yang akan ditambahkan project Laravel baru, kemudian memasukkan perintah

composer create-project Laravel/Laravel *nama-project-baru*

```
W I N D O W S@DESKTOP-302HKBS MINGW64 /c/xampp/htdocs
$ composer create-project Laravel/Laravel mongodb
Creating a "Laravel/Laravel" project at "./mongodb"
Info from https://repo.packagist.org: #StandWithUkraine
Installing laravel/laravel (v8.6.12)
- Installing laravel/laravel (v8.6.12): Extracting archive
```

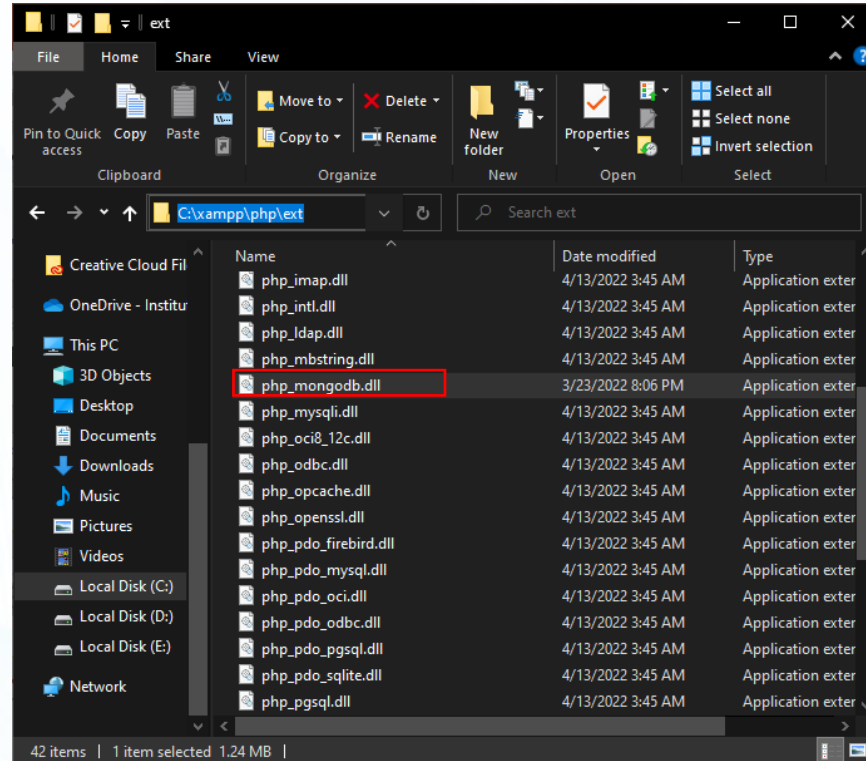
Untuk perangkat dengan sistem operasi Windows mengunduh file DLL untuk instalasi MongoDB PHP driver pada <https://pecl.php.net/package/mongodb> , pilihlah yang sudah stabil lalu klik seperti pada gambar.

Available Releases				
Version	State	Release Date	Downloads	
1.14.0	stable	2022-07-16	mongodb-1.14.0.tgz (1672.2kB)	[Changelog]
1.14.0beta1	beta	2022-06-08	mongodb-1.14.0beta1.tgz (1679.0kB)	[Changelog]
1.13.0	stable	2022-03-23	mongodb-1.13.0.tgz (1406.5kB)  DLL	[Changelog]
1.12.1	stable	2022-02-22	mongodb-1.12.1.tgz (1361.3kB)  DLL	[Changelog]
1.12.0	stable	2021-12-14	mongodb-1.12.0.tgz (1359.7kB)  DLL	[Changelog]
1.11.1	stable	2021-11-02	mongodb-1.11.1.tgz (1320.2kB)  DLL	[Changelog]
1.11.0	stable	2021-10-29	mongodb-1.11.0.tgz (1321.1kB)  DLL	[Changelog]
1.11.0alpha1	alpha	2021-09-13	mongodb-1.11.0alpha1.tgz (1316.3kB)  DLL	[Changelog]

Pilih dan unduh file DLL sesuai dengan perangkat serta PHP 7.4 yang telah diinstal. Sebagai contoh seperti pada gambar.

DLL List	
PHP 8.1	8.1 Non Thread Safe (NTS) x64 8.1 Thread Safe (TS) x64 8.1 Non Thread Safe (NTS) x86 8.1 Thread Safe (TS) x86
PHP 8.0	8.0 Non Thread Safe (NTS) x64 8.0 Thread Safe (TS) x64 8.0 Non Thread Safe (NTS) x86 8.0 Thread Safe (TS) x86
PHP 7.4	7.4 Non Thread Safe (NTS) x64 7.4 Thread Safe (TS) x64 7.4 Non Thread Safe (NTS) x86 7.4 Thread Safe (TS) x86

Setelah file diunduh kemudian ekstrak file DLL yang ada dalam .zip tersebut ke direktori **C:\xampp\php\ext**



Edit php.ini yang ada pada **C:\xampp\php\php.ini**

```
1997 extension=php_mongodb.dll
```

Install library jenssegers dengan memasukkan perintah pada terminal VS Code

composer require jenssegers/mongodb versi-jenssegers

Versi yang dimasukkan menyesuaikan pada PHP yang telah diinstal dapat dilihat pada link berikut <https://github.com/jenssegers/laravel-mongodb> ,
sehingga perintah yang dijalankan

composer require jenssegers/mongodb 3.8

```
PS C:\xampp\htdocs\mongodb> composer require jenssegers/mongodb 3.8
./composer.json has been updated
Running composer update jenssegers/mongodb
Loading composer repositories with package information
Info from https://repo.packagist.org: #StandWithUkraine
Updating dependencies
Lock file operations: 3 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking jean85/pretty-package-versions (2.0.5)
- Locking jenssegers/mongodb (v3.8.0)
- Locking mongodb/mongodb (1.12.0)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 3 installs, 0 updates, 0 removals
- Downloading mongodb/mongodb (1.12.0)
- Downloading jenssegers/mongodb (v3.8.0)
```

Menyalin sintaks yang ada pada <https://github.com/jenssegers/laravel-mongodb> kemudian menempelkan pada file **config/database.php**

Configuration

You can use MongoDB either as the main database, either as a side database. To do so, add a new `mongodb` connection to `config/database.php`:

```
'mongodb' => [  
    'driver' => 'mongodb',  
    'host' => env('DB_HOST', '127.0.0.1'),  
    'port' => env('DB_PORT', 27017),  
    'database' => env('DB_DATABASE', 'homestead'),  
    'username' => env('DB_USERNAME', 'homestead'),  
    'password' => env('DB_PASSWORD', 'secret'),  
    'options' => [  
        // here you can pass more settings to the Mongo Driver Manager  
        // see https://www.php.net/manual/en/mongodb-driver-manager.construct.php under "Uri Options" for a list  
    ],  
    'database' => env('DB_AUTHENTICATION_DATABASE', 'admin'), // required with Mongo 3+  
],
```

```
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
  
'mongodb' => [  
    'driver' => 'mongodb',  
    'host' => env('DB_HOST', '127.0.0.1'),  
    'port' => env('DB_PORT', 27017),  
    'database' => env('DB_DATABASE', 'homestead'),  
    'username' => env('DB_USERNAME', 'homestead'),  
    'password' => env('DB_PASSWORD', 'secret'),  
    'options' => [  
        // here you can pass more settings to the Mongo Driver Manager  
        // see https://www.php.net/manual/en/mongodb-driver-manager  
    ],  
    'database' => env('DB_AUTHENTICATION_DATABASE', 'admin'),  
],
```

Mengedit file **.env** agar dapat menghubungkan database dengan project Laravel

11	<code>DB_CONNECTION=mongodb</code>	Database yang digunakan
12	<code>DB_HOST=127.0.0.1</code>	Localhost
13	<code>DB_PORT=27017</code>	Port saat pertama kali membuat database
14	<code>DB_DATABASE=LOCALHOST</code>	Nama database yang dihubungkan ke project Laravel
15	<code>DB_USERNAME=</code>	
16	<code>DB_PASSWORD=</code>	

Menyalin sintaks yang ada pada <https://github.com/jenssegers/laravel-mongodb> kemudian menempelkan pada file **config/app.php**

Laravel

In case your Laravel version does NOT autoload the packages, add the service provider to `config/app.php` :

```
Jenssegers\Mongodb\MongodbServiceProvider::class,
```

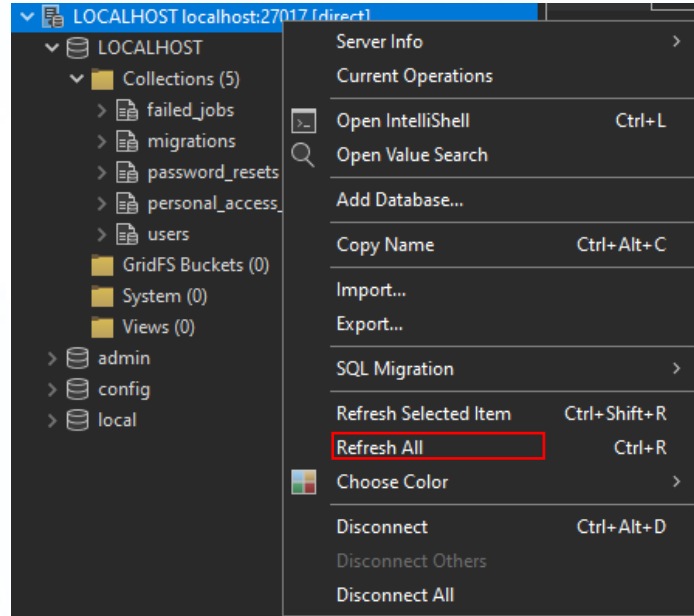
```
165      /*
166      * Package Service Providers...
167      */
168      Jenssegers\Mongodb\MongodbServiceProvider::class,
```

Untuk memastikan apakah database sudah terhubung dengan project Laravel, menjalankan perintah pada terminal project Laravel

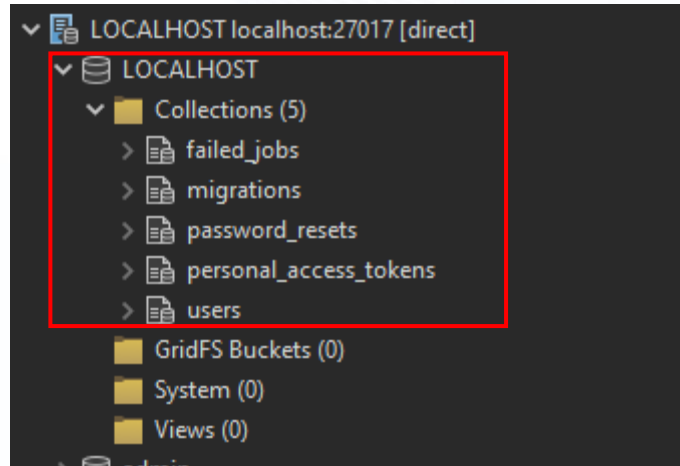
php artisan migrate

```
PS C:\xampp\htdocs\mongodb> php artisan migrate
Migration table created successfully.
Migrating: 2014_10_12_000000_create_users_table
Migrated: 2014_10_12_000000_create_users_table (57.79ms)
Migrating: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table
Migrated: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table (35.85ms)
Migrating: 2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table
Migrated: 2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table (44.58ms)
Migrating: 2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table
Migrated: 2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table (64.51ms)
```

Pada Studio 3T, refresh connection dengan klik kanan lalu pilih **Refresh All**



Jika database berhasil terhubung dengan project Laravel yang telah dibuat maka connection Studio 3T akan bertambah database baru dengan nama database yang dibuat tadi yaitu **LOCALHOST** dengan tabel-tabel sesuai dengan migration pada project Laravel



Terima **Kasih**