

Laravel Konfigurasi Database & Laravel Migration

Nur Muhammad Abdul Falaq

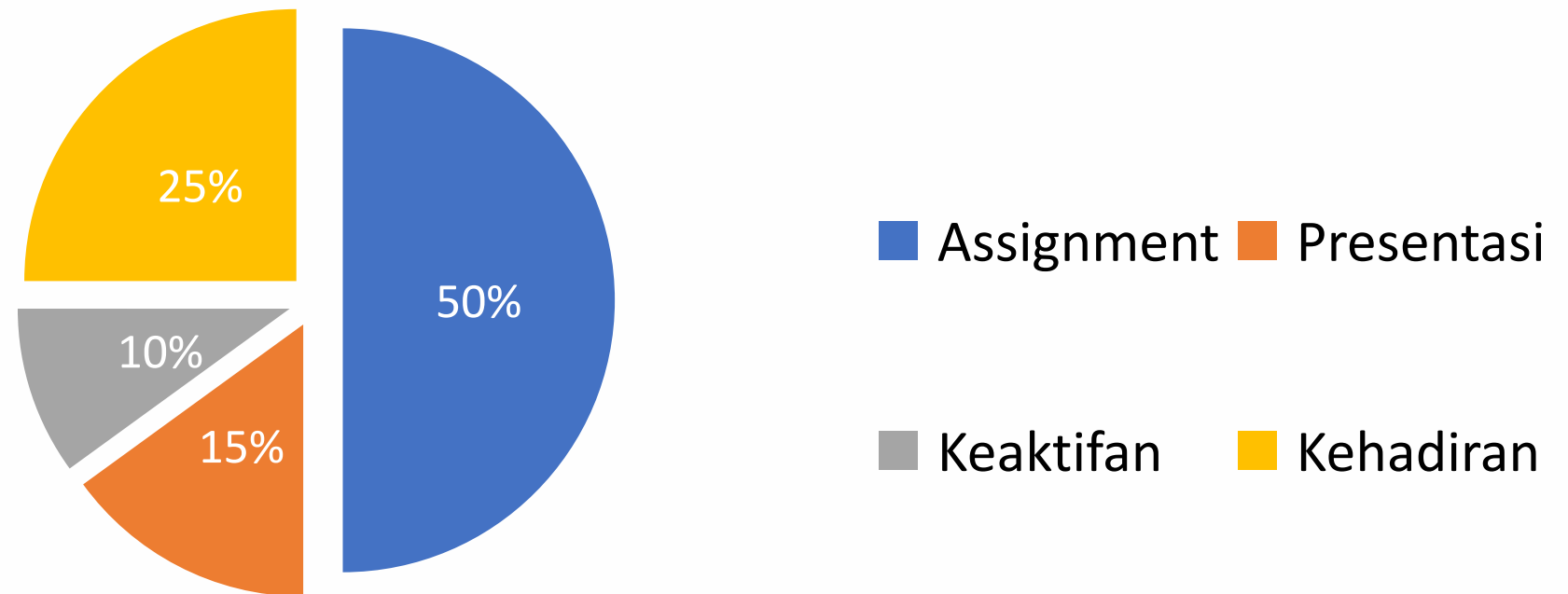


PINTAR



Penilaian

Komponen Penilaian



Scope

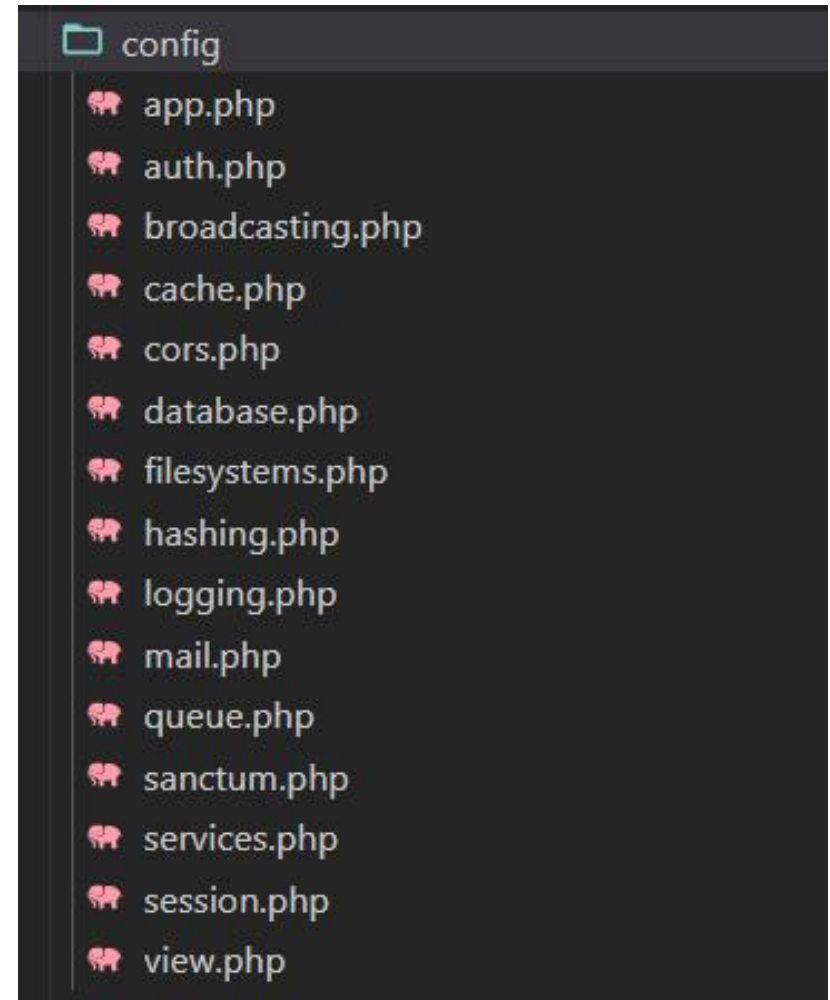
- Konfigurasi Database
- Cek Koneksi Dengan Database
- Membuat Migrasi pada laravel
- <https://laravel.com/docs/10.x>
- https://www.youtube.com/watch?v=ClMX6TXvh_o&t=17s&pp=ygUNbGFyYXZlbCBkYXNhcg%3D%3D
- https://www.youtube.com/watch?v=HqAMb6kqLLs&list=PLFIM0718LjIWiihbBIq-SWPU6b6x21Q_2

Konfigurasi Laravel

Konfigurasi Laravel merupakan proses menghubungkan bagian-bagian yang diperlukan dalam membuat sistem dengan laravel

contoh :

- konfigurasi database
- konfigurasi mail
- konfigurasi cloud storage
- konfigurasi worker
- dan lainnya

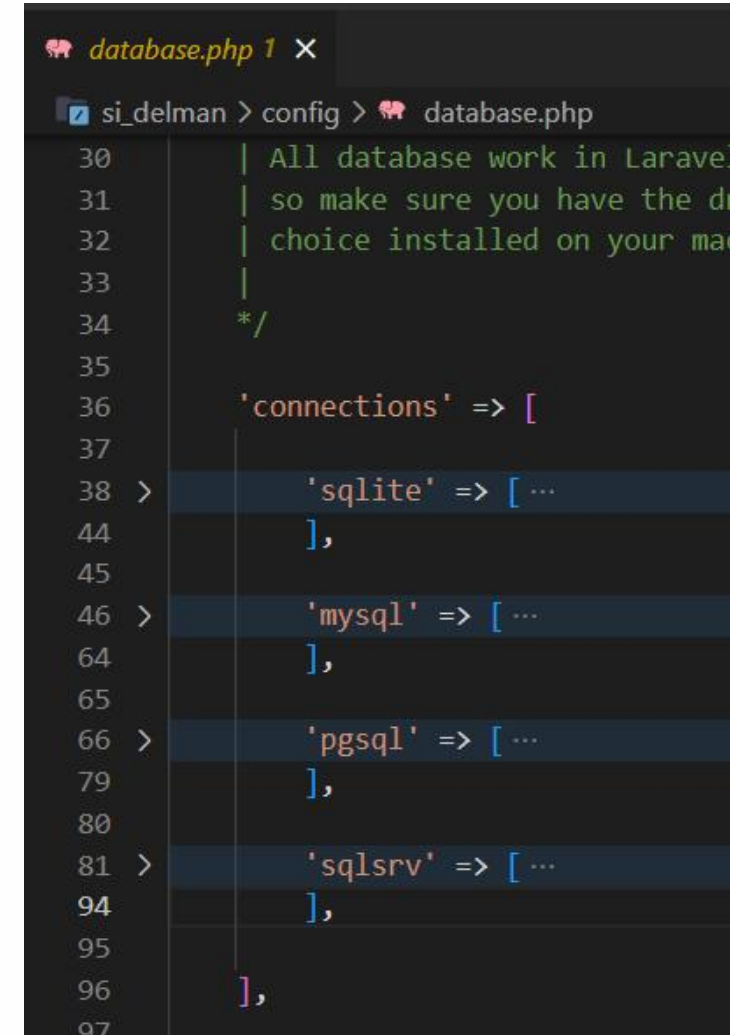


Konfigurasi Database

Konfigurasi database merupakan proses menghubungkan sistem laravel dengan database. ada beberapa pilihan dalam konfigurasi database yaitu

1. mysql
2. sqlserve
3. postgresql
4. dan lainnya

bisa di cek pada folder config --> database.php

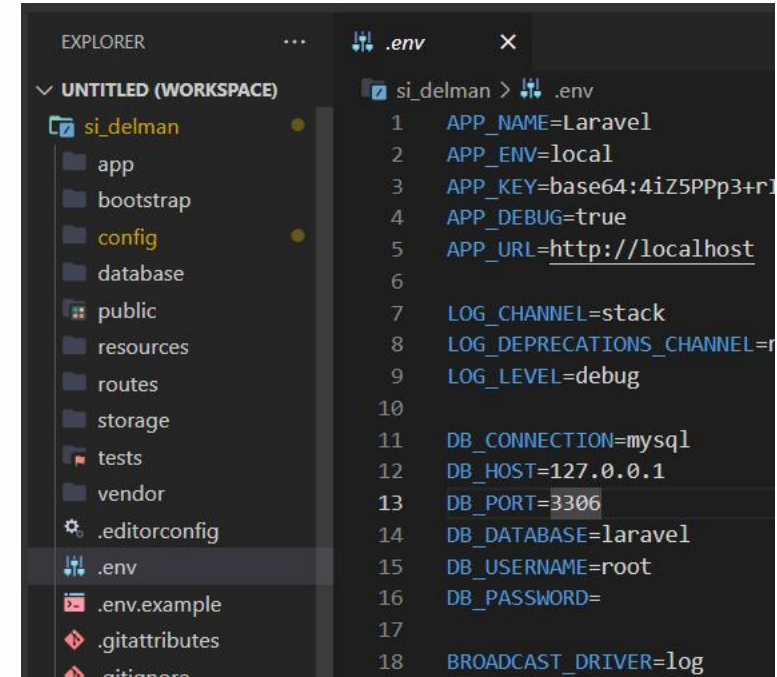


```
database.php 1 x
si_delman > config > database.php
30 | All database work in Laravel
31 | so make sure you have the d
32 | choice installed on your ma
33 |
34 */
35
36 'connections' => [
37
38 > 'sqlite' => [ ...
44 ],
45
46 > 'mysql' => [ ...
64 ],
65
66 > 'pgsql' => [ ...
79 ],
80
81 > 'sqlsrv' => [ ...
94 ],
95
96 ],
97
```

Konfigurasi pada file .env

file .env merupakan kumpulan dari beberapa konfigurasi, sehingga programmer hanya perlu mengaturnya di file .env.

silahkan bukan file .env yang berada pada folder sistem



```
EXPLORER
...
v UNTITLED (WORKSPACE)
  si_delman
    app
    bootstrap
    config
    database
    public
    resources
    routes
    storage
    tests
    vendor
    .editorconfig
    .env
    .env.example
    .gitattributes
    gitignore

.env
si_delman > .env
1 APP_NAME=Laravel
2 APP_ENV=local
3 APP_KEY=base64:4iZ5PPp3+rJ
4 APP_DEBUG=true
5 APP_URL=http://localhost
6
7 LOG_CHANNEL=stack
8 LOG_DEPRECATIONS_CHANNEL=r
9 LOG_LEVEL=debug
10
11 DB_CONNECTION=mysql
12 DB_HOST=127.0.0.1
13 DB_PORT=3306
14 DB_DATABASE=laravel
15 DB_USERNAME=root
16 DB_PASSWORD=
17
18 BROADCAST_DRIVER=log
```

Keterangan komponen .env

Konfigurasi URL

Pada file .env, dapat menentukan URL aplikasi, baik untuk pengembangan (development) maupun produksi (production). Hal ini sangatlah penting jika ingin menjalankan aplikasi di lingkungan yang berbeda, seperti di server staging atau production.

1. APP_NAME : Nama sistem laravel
2. APP_ENV : tempat sistem ini di jalankan
3. APP_KEY : key sistem
4. APP_DEBUG : menampilkan pesan error dalam bebug
5. APP_URL : url sistem

```
APP_NAME=Laravel
APP_ENV=local
APP_KEY=base64:4iZ5PPp3+rIwl3ICZB1PJhqUIcw2oSjG+L2ibItsZMM=
APP_DEBUG=true
APP_URL=http://localhost
```

Keterangan komponen .env (2)

Konfigurasi Database

Pada file .env, kita dapat mengatur konfigurasi database yang digunakan oleh aplikasi Laravel kita. Mulai dari tipe database, nama database, host, username, dan password. Konfigurasi ini digunakan oleh Laravel untuk dapat terhubung dengan database yang telah ditentukan.

1. DB_CONNECTION : untuk menentukan jenis database apa yang mau di koneksikan
2. DB_HOST: menentukan host yang akan di pakai untuk mengakses database
3. DB_PORT : menentukan port database yang di gunakan
4. DB_DATABASE : nama database yang digunakan
5. DB_USERNAME : username akses database
6. DB_PASSWORD : password akses database

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=laravel
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=
```


Keterangan komponen .env (3)

Konfigurasi Mail

Laravel juga menyediakan fitur untuk mengirim email. Untuk menggunakan fitur ini, kita perlu mengatur konfigurasi mail pada file .env seperti driver mail, host, port, username, password, dan encryption.

1. MAIL_MAILER: jenis mail yang digunakan
2. MAIL_HOST: host pada mail yang bisa di akses
3. MAIL_PORT: port mail
4. MAIL_USERNAME: username untuk akses mail
5. MAIL_PASSWORD: password untuk akses mail
6. MAIL_ENCRYPTION: encrypt yang digunakan mail
7. MAIL_FROM_ADDREE: alamat email pengirim
8. MAIL_FROM_NAME: nama email pengirim

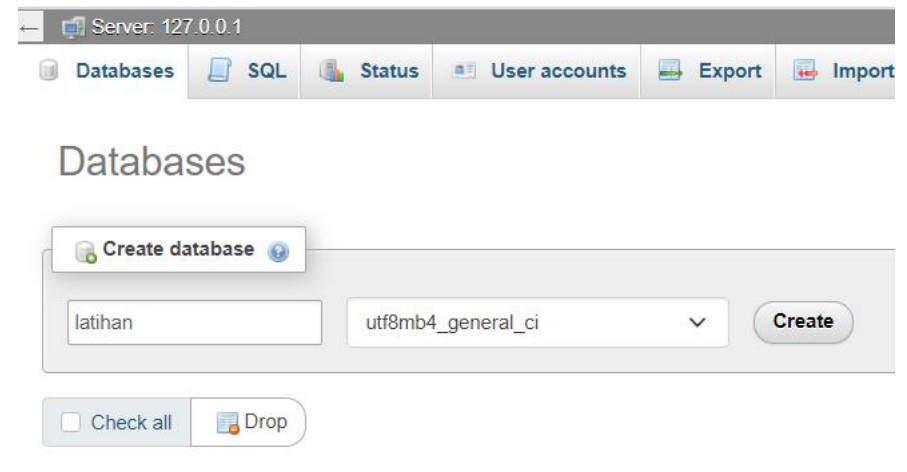
untuk peraktek mail ini bisa menggunakan <https://mailtrap.io/> nanti di pertemuan selanjutnya

```
MAIL_MAILER=smtp
MAIL_HOST=mailpit
MAIL_PORT=1025
MAIL_USERNAME=null
MAIL_PASSWORD=null
MAIL_ENCRYPTION=null
MAIL_FROM_ADDRESS="hello@example.com"
MAIL_FROM_NAME="${APP_NAME}"
```

Peraktek Konfigurasi Database

1. silahkan masuk ke file .env
2. silahkan cari kode konfigurasi database
3. silahkan sesuaikan nama koneksi, database, username dan password
4. silahkan masuk ke phpMyAdmin
5. silahkan buat databse dengan nama latihan

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=latihan
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=
```



Peraktek Cek Koneksi Database

1. silahkan buka shell atau git bash here, lalau masuk ke folder sistem
2. silahkan ketika php artisan migrate

```
MSI USER@MSI c:\xamppPKP\htdocs\si_delman  
# php artisan migrate
```

```
INFO Preparing database.
```

```
Creating migration table ..... 65ms DONE
```

```
INFO Running migrations.
```

```
2014_10_12_000000_create_users_table ..... 53ms DONE
```

```
2014_10_12_100000_create_password_reset_tokens_table ..... 26ms DONE
```

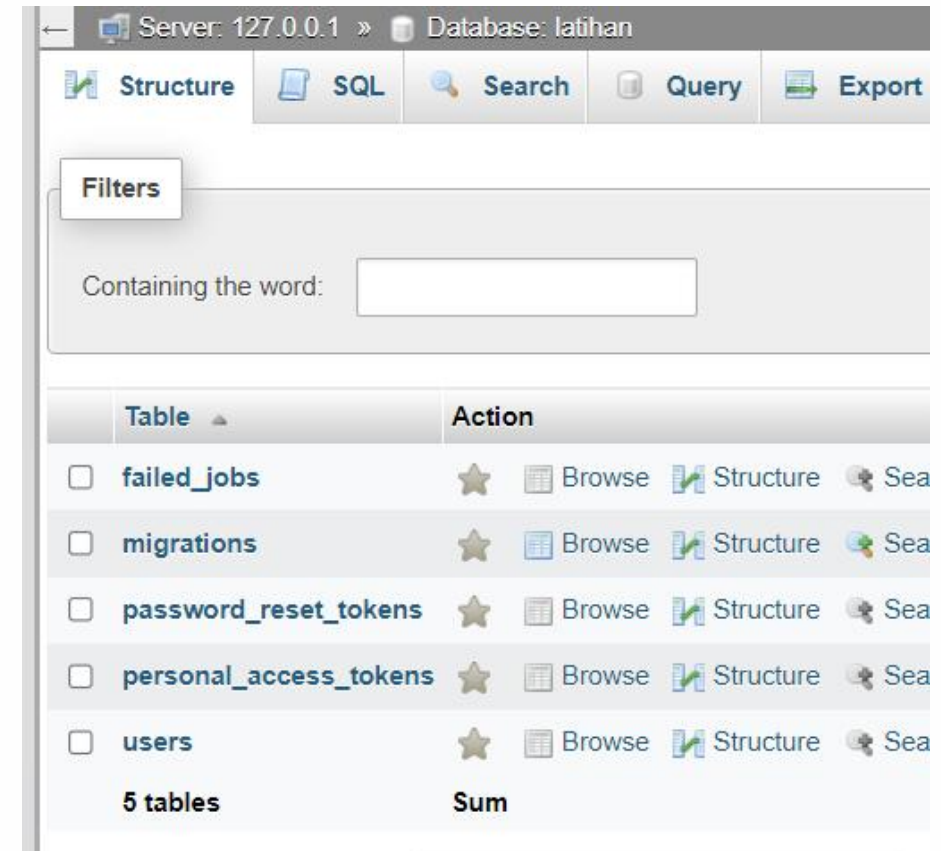
```
2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table ..... 33ms DONE
```

```
2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table ..... 28ms DONE
```

```
MSI USER@MSI c:\xamppPKP\htdocs\si_delman  
#
```

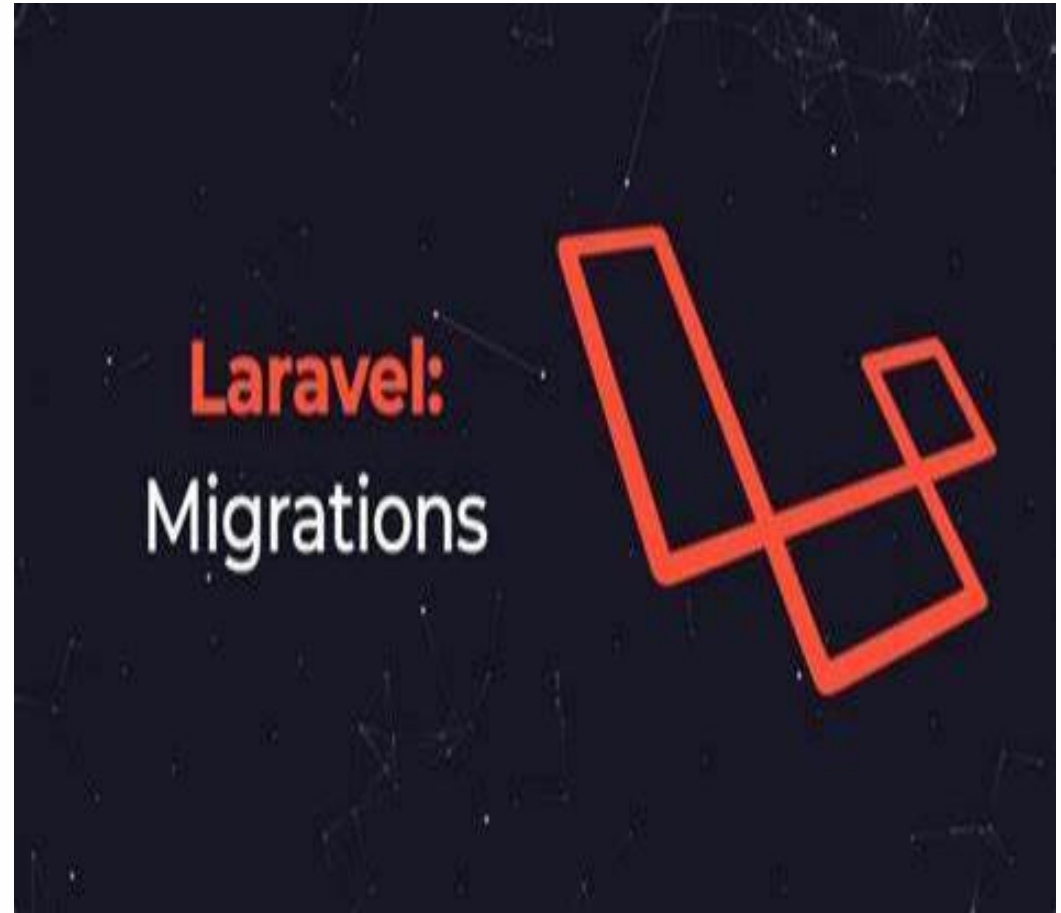
Peraktek Cek Koneksi Database (2)

1. Silahkan buka databse di phpMyAdmin
2. Bisa dilihat sudah ada tabel yang terbentuk



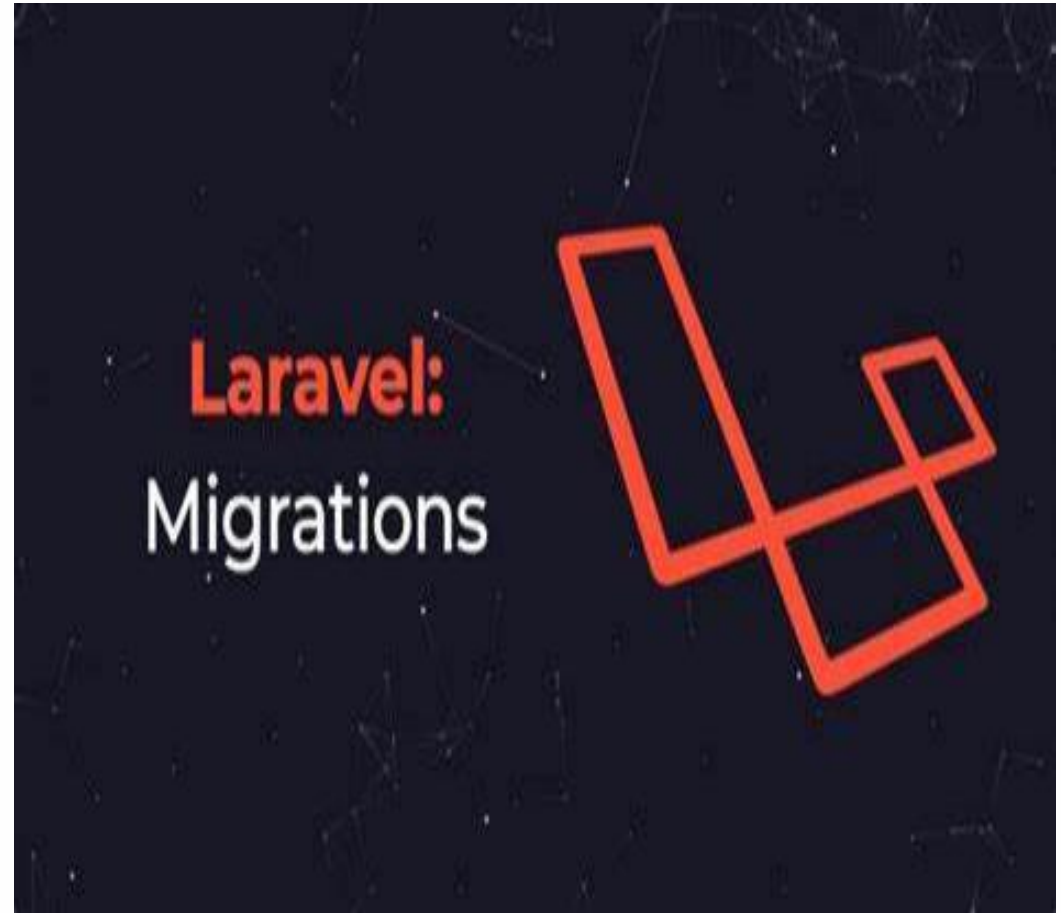
Migration Laravel

Migration adalah sebuah fitur di laravel yang dapat bekerja layaknya version control untuk database. Dengan menggunakan migration, developer dapat dengan mudah memodifikasi dan membagikan skema database yang ada di dalam sebuah proyek



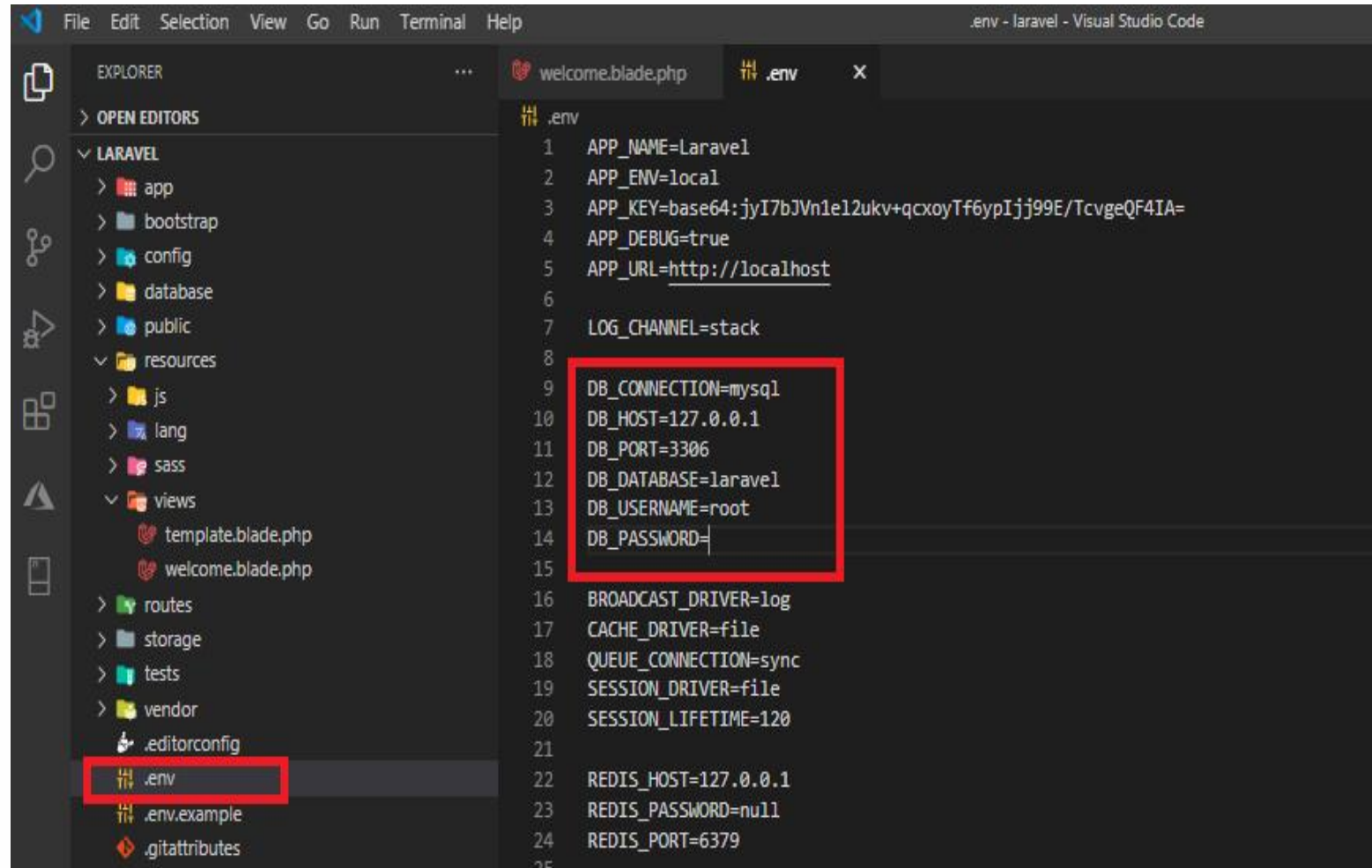
Tahap-tahap Migration Laravel

1. Mengatur Koneksi Database
2. Membuat File Migration
3. Mengisi Skema atau Struktur Tabel
4. Menjalankan Migration Untuk Dimasukkan ke Dalam Database yang Sebenarnya



Mengatur Koneksi Database

Mengatur database kalian masing-masing di dalam file .env. Sesuaikan database, username, dan password masing-masing sesuai dengan database yang telah buat.



```
.env
1 APP_NAME=Laravel
2 APP_ENV=local
3 APP_KEY=base64:eyJ7bJVn1e12ukv+qcxoyTf6ypIjj99E/TcvgeQF4IA=
4 APP_DEBUG=true
5 APP_URL=http://localhost
6
7 LOG_CHANNEL=stack
8
9 DB_CONNECTION=mysql
10 DB_HOST=127.0.0.1
11 DB_PORT=3306
12 DB_DATABASE=laravel
13 DB_USERNAME=root
14 DB_PASSWORD=
15
16 BROADCAST_DRIVER=log
17 CACHE_DRIVER=file
18 QUEUE_CONNECTION=sync
19 SESSION_DRIVER=file
20 SESSION_LIFETIME=120
21
22 REDIS_HOST=127.0.0.1
23 REDIS_PASSWORD=null
24 REDIS_PORT=6379
25
```

Membuat File Migration

Setelah sebuah perintah di bawah ini kalian jalankan maka kalian harus mengisi skema tabel yang akan siap dimigrasi ke database sebenarnya. Buka command line, lalu masuk ke folder kalian masing-masing, lalu ketikan perintah berikut ini



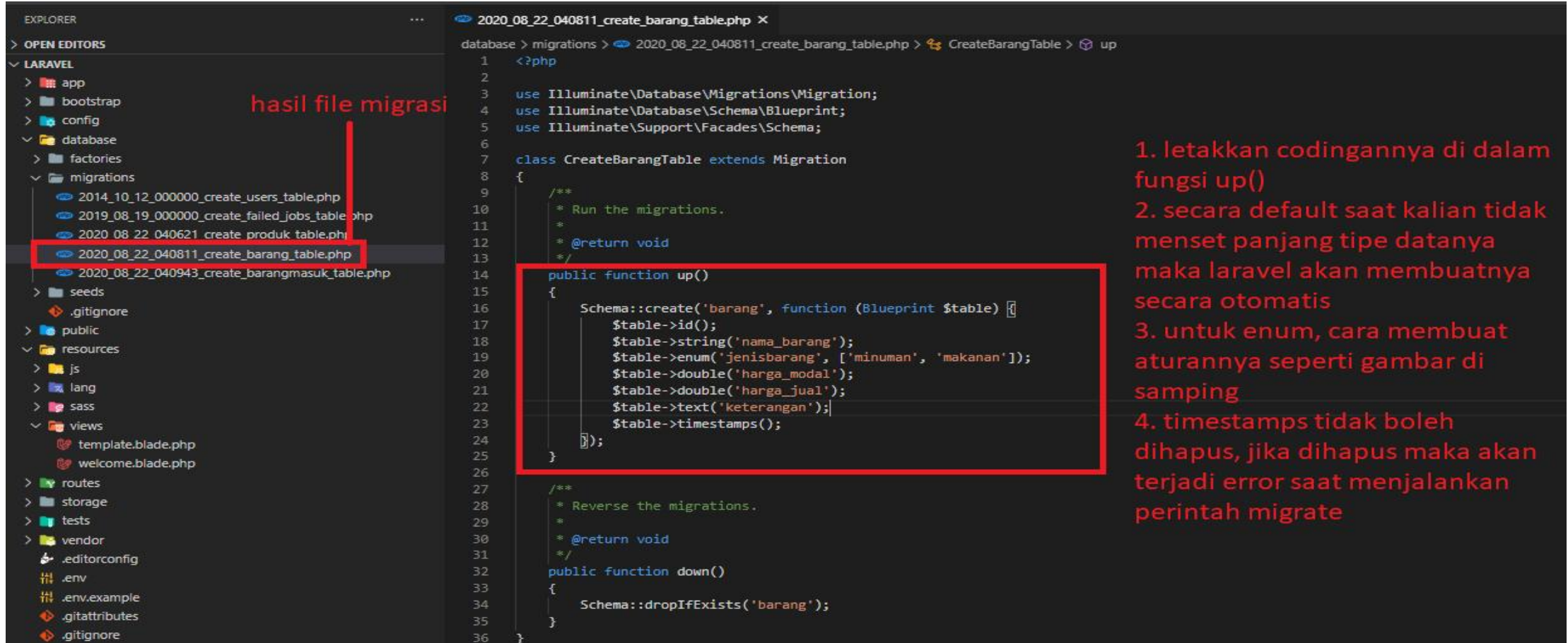
```
Command Prompt
c:\xampp7\htdocs\latihan\laravel>php artisan make:migration create_barang_table
```

php artisan make:migration create_barang_table

Mengisi Skema atau Struktur Tabel (1)

Sama seperti membuat tabel lewat command line atau phpmyadmin, perlu membuat nama field dan tipe fieldnya, disini bisa menambahkan panjang tipe fieldnya secara opsional. Laravel akan mebuat field dengan tipe-tipe tertentu seperti string atau integer dengan panjang default yang telah ditentukan oleh laravel.

Mengisi Skema atau Struktur Tabel (2)



The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer shows the project structure, with the file `2020_08_22_040811_create_barang_table.php` highlighted in the `migrations` folder. A red box highlights this file, and a red arrow points to it with the text "hasil file migrasi". The code editor shows the content of this file, which is a Laravel migration class `CreateBarangTable` extending `Migration`. The `up()` method is highlighted with a red box, showing the schema creation for the `barang` table. The `down()` method is also visible, showing the schema dropping.

hasil file migrasi

```
database > migrations > 2020_08_22_040811_create_barang_table.php > CreateBarangTable > up
1  <?php
2
3  use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4  use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5  use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7  class CreateBarangTable extends Migration
8  {
9      /**
10       * Run the migrations.
11       *
12       * @return void
13       */
14      public function up()
15      {
16          Schema::create('barang', function (Blueprint $table) {
17              $table->id();
18              $table->string('nama_barang');
19              $table->enum('jenisbarang', ['minuman', 'makanan']);
20              $table->double('harga_modal');
21              $table->double('harga_jual');
22              $table->text('keterangan');
23              $table->timestamps();
24          });
25      }
26
27      /**
28       * Reverse the migrations.
29       *
30       * @return void
31       */
32      public function down()
33      {
34          Schema::dropIfExists('barang');
35      }
36  }
```

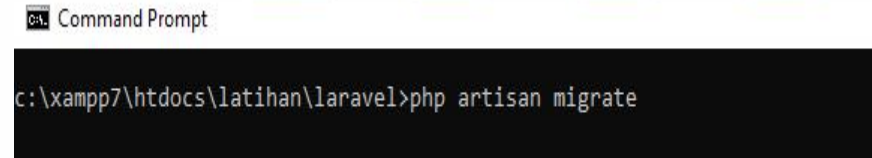
1. letakkan codingannya di dalam fungsi up()
2. secara default saat kalian tidak menset panjang tipe datanya maka laravel akan membuatnya secara otomatis
3. untuk enum, cara membuat aturannya seperti gambar di samping
4. timestamps tidak boleh dihapus, jika dihapus maka akan terjadi error saat menjalankan perintah migrate

Mengisi Skema atau Struktur Tabel (3)

<code>\$table->increments('id');</code>	Untuk membuat kolom table yang menggunakan auto increment dengan type int, seperti yang biasa digunakan untuk membuat kolom id
<code>\$table->bigIncrements('id');</code>	Membuat kolom dengan type BigInt dan auto increment
<code>\$table->bigInteger('votes');</code>	Membuat kolom dengan type BigInt
<code>\$table->boolean('confirmed');</code>	Membuat Kolum dengan type boolean (true dan false)
<code>\$table->char('name', 100);</code>	Membuat kolom dengan type varchar dengan jumlah 100
<code>\$table->date('created_at');</code>	Membuat kolom dengan type date
<code>\$table->dateTime('created_at');</code>	Membuat kolom dengan type datetime
<code>\$table->decimal('amount', 8, 2);</code>	Membuat kolom dengan type decimal
<code>\$table->integer('votes');</code>	Membuat kolom dengan type integer / int
<code>\$table->string('name', 100);</code>	Membuat kolom dengan type varchar dan jumlah 100
<code>\$table->longText('description');</code>	Membuat kolom dengan type text yang panjang
<code>\$table->text('description');</code>	Membuat kolom dengan type text
<code>\$table->year('birth_year');</code>	Membuat kolom dengan type year

Menjalankan Migration

Setelah semua step di atas dijalankan, hal terakhir yang perlu kalian kerjakan adalah memasukkan tabel yang telah kalian buat tadi ke dalam database. Caranya buka command line kalian, lalu jalankan perintah di bawah ini.



Command Prompt

```
c:\xampp7\htdocs\latihan\laravel>php artisan migrate
```

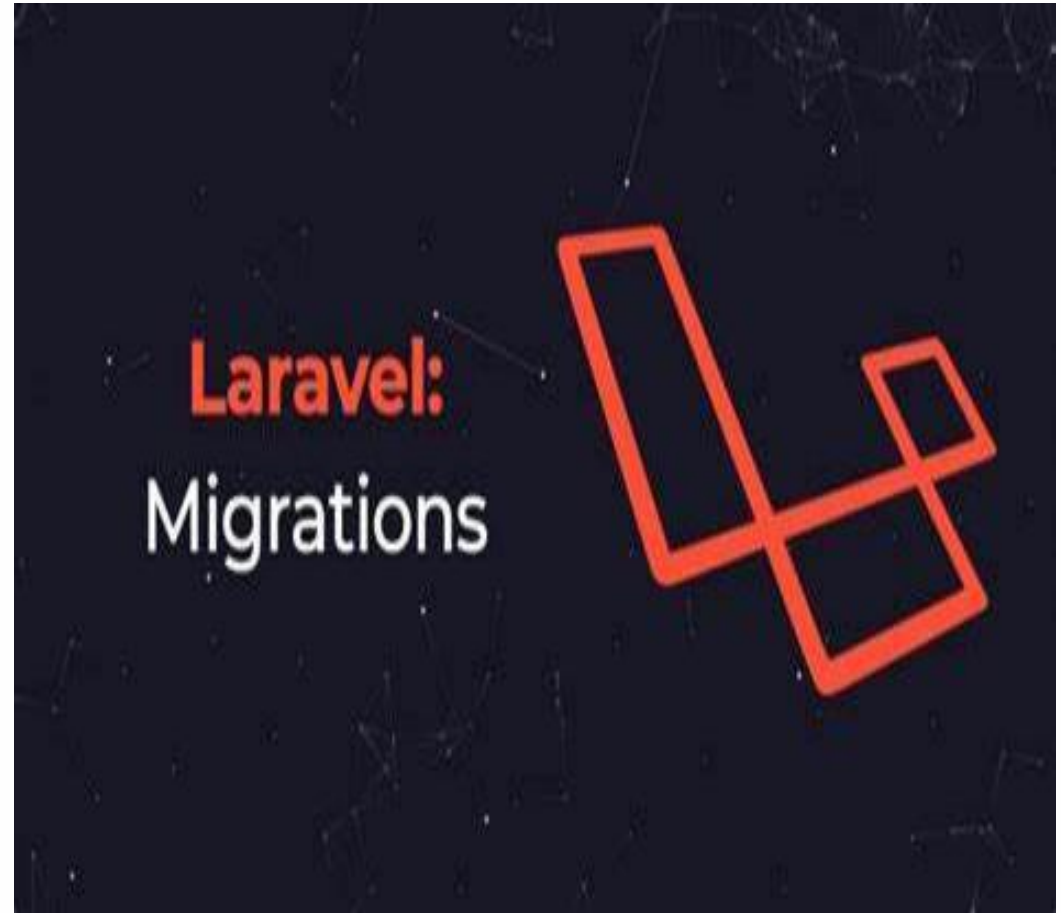
php artisan migrate

Fungsi-fungsi Lain di Dalam Migration

1. Menghapus migrasi atau tabel paling terakhir: `php artisan migrate:rollback`
2. Menghapus beberapa migrasi atau tabel terakhir: `php artisan migrate:rollback --step=5`
3. Menghapus semua migrasi atau tabel: `php artisan migrate:reset`
4. Menghapus semua tabel dan mengembalikannya kembali: `php artisan migrate:refresh`

Tahap-tahap Membuat tabel dengan migration

1. Mengatur Koneksi Database
2. Membuat File Migration
3. Mengisi Skema atau Struktur Tabel
4. Menjalankan Migration Untuk Dimasukkan ke Dalam Database yang Sebenarnya



Membuat tabel dengan migration

Berkas/file migrations terletak pada direktori database/migrations

Cara mudah membuat berkas/file migrations adalah menggunakan artisan. Contoh membuat tabel baru dengan nama barang.

- `php artisan make:migration create_barang_table`

Silahkan sesuaikan nama tablenya

Penjelasan File Migration

- Dalam method `up()`, terdapat method `create()` dan class `Schema` yang berfungsi untuk membuat tabel baru dengan nama barang. sedangkan di method `down()` sendiri berisi method `dropIfExists()` dari class `Schema` yang berfungsi untuk menghapus tabel barang apabila di-rollback.
- `Schema::create(barang, function (Blueprint $table) {..})` memanggil method `create()` dari class `Schema`.
- `$table->increments(id_barang);` method untuk membuat increment field dengan nama `id_barang`.
- `$table->string(nama_barang, 100);` membuat field string dengan panjang 100 karakter.
- `$table->integer(jumlah_barang);` membuat field jumlah barang type integer.
- `$table->timestamps();` merupakan method yang secara otomatis akan membuat dua buah field dengan nama `created_at` dan `updated_at`.

Memodifikasi Tabel dengan Migrations

- Tak hanya membuat tabel baru, dengan migration, kita juga bisa memodifikasi field atau opsi lain pada tabel yang sudah ada. Semisal, dalam tabel barang, kita ingin menambahkan field baru dengan nama keterangan. Untuk inisiasi berkas migration-nya, menggunakan perintah kurang lebih seperti di bawah.
- `php artisan make:migration add_keterangan_field_to_barang_table`

Silahkan sesuaikan nama tabel dan nama field atau kolom-nya

Tahap-tahap Memodifikasi Tabel dengan Migrations

1. jalankan perintah artisan dan sesuaikan dengan kolom dan tabel yang mau diubah
`php artisan make:migration add_keterangan_field_to_barang_table`
2. edit file migrate yang sudah terbuat
3. jalankan migrate dengan cara: `php artisan migrate`

Modifikasi tabel (1)

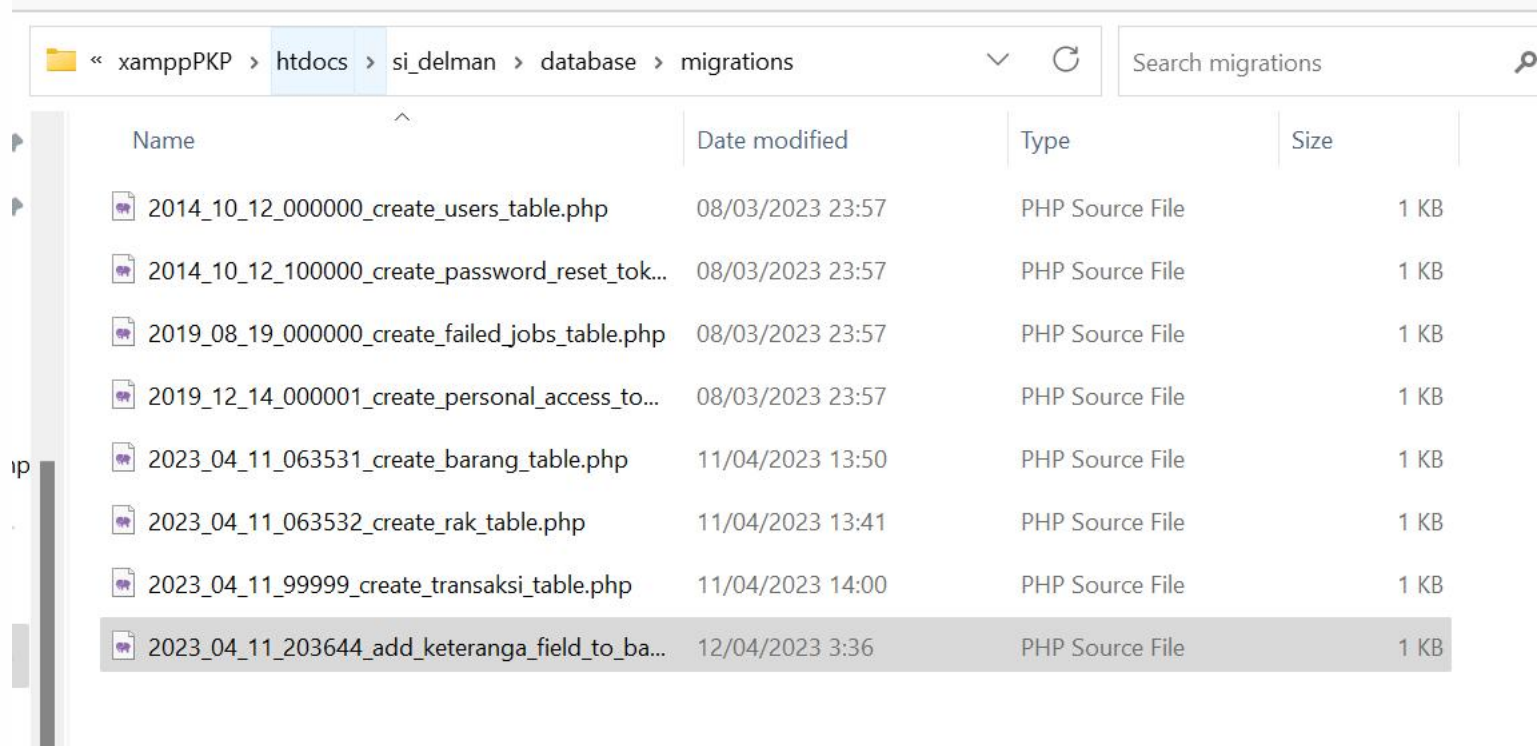
jalankan perintah artisan dan sesuaikan dengan kolom dan tabel yang mau diubah
php artisan make:migration add_keterangan_field_to_barang_table









```
MSI USER@MSI c:\xamppPKP\htdocs\si_delman  
# php artisan make:migration add_keterangan_field_to_barang_table
```

```
INFO Migration [C:\xamppPKP\htdocs\si_delman\database\Migrations\2023_04_11_203644_add_keterangan_field_to_barang_table.php] created successfully.
```

Modifikasi tabel (2)

Buka file migrate yang sudah terbuat pada direktori database/migrations



« xamppPKP » < htdocs > < si_delman > < database > < migrations >					Search migrations
Name	Date modified	Type	Size		
 2014_10_12_000000_create_users_table.php	08/03/2023 23:57	PHP Source File	1 KB		
 2014_10_12_100000_create_password_reset_tok...	08/03/2023 23:57	PHP Source File	1 KB		
 2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table.php	08/03/2023 23:57	PHP Source File	1 KB		
 2019_12_14_000001_create_personal_access_to...	08/03/2023 23:57	PHP Source File	1 KB		
 2023_04_11_063531_create_barang_table.php	11/04/2023 13:50	PHP Source File	1 KB		
 2023_04_11_063532_create_rak_table.php	11/04/2023 13:41	PHP Source File	1 KB		
 2023_04_11_99999_create_transaksi_table.php	11/04/2023 14:00	PHP Source File	1 KB		
 2023_04_11_203644_add_keterangan_field_to_ba...	12/04/2023 3:36	PHP Source File	1 KB		

Modifikasi tabel (3)

Sesuaikan data yang dibutuhkan untuk menambahkan kolom di migrate

```
/**
 * Run the migrations.
 * nullable => untuk defaultnya null (boleh tidak diisi)
 * comment => untuk komentar kolom sebagai catatan saja
 * after => untuk tata letak kolom setelah kolom jumlah barang
 */
public function up(): void
{
    Schema::table('barang', function (Blueprint $table) {
        $table->text('keterangan')->nullable()->comment('ini kolom untuk keterangan barang')->after('jumlah_barang');
    });
}

/**
 * Reverse the migrations.
 * dropColumn => untuk menghapus kolom keterangan jika ingin di rollback
 */
public function down(): void
{
    Schema::table('barang', function (Blueprint $table) {
        $table->dropColumn('keterangan');
    });
}
};
```

Modifikasi tabel (4)

Silahkan Jalankan Migrate dengan php artisan migrate

```
MSI USER@MSI c:\xamppPKP\htdocs\si_delman  
# php artisan migrate
```

```
INFO Running migrations.
```

```
2023_04_11_203644_add_keterangan_field_to_barang_table ..... 13ms DONE
```

Menambahkan foreign key

Foreign key adalah pengenal unik atau kombinasi pengenal unik yang menghubungkan dua tabel atau lebih dalam database.

Pada migration laravel bisa digunakan command artisan percis seperti modifikasi table contoh kasus:

saya ingin menambahkan kolom id_rak pada tabel barang dan saya juga ingin menjadikan id_rak tersebut foreign key pada tabel barang. hal perlu di siapkan yaitu :

1. buat file migrate untuk menambahkan field id_rak
2. buka file migrate yang sudah dibuat
3. sesuaikan kode untuk menambahkan kolom dan menambahkan foreign key

Menambahkan foreign key (1)

Membuat file migrate untuk menambahkan field id_rak dengan command artisan:
php artisan make:migration add_id_rak_field_to_barang_table

```
MSI USER@MSI c:\xamppPKP\htdocs\si_delman
# php artisan make:migration add_id_rak_field_to_barang_table










INFO Migration [C:\xamppPKP\htdocs\si_delman\database\Migrations\2023_04_11_205747_add_id_rak_field_to_barang_table.php] created successfully.
```


Menambahkan foreign key (2)

buka file migrate yang sudah dibuat

« xamppPKP > htdocs > si_delman > database > migrations

Search migrations

Name	Date modified	Type	Size
 2014_10_12_000000_create_users_table.php	08/03/2023 23:57	PHP Source File	1 KB
 2014_10_12_100000_create_password_reset_tok...	08/03/2023 23:57	PHP Source File	1 KB
 2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table.php	08/03/2023 23:57	PHP Source File	1 KB
 2019_12_14_000001_create_personal_access_to...	08/03/2023 23:57	PHP Source File	1 KB
 2023_04_11_063531_create_barang_table.php	11/04/2023 13:50	PHP Source File	1 KB
 2023_04_11_063532_create_rak_table.php	11/04/2023 13:41	PHP Source File	1 KB
 2023_04_11_064245_create_transaksi_table.php	11/04/2023 14:00	PHP Source File	1 KB
 2023_04_11_203644_add_keteranga_field_to_ba...	12/04/2023 3:45	PHP Source File	1 KB
 2023_04_11_205747_add_id_rak_field_to_baran...	12/04/2023 3:57	PHP Source File	1 KB

Menambahkan foreign key (3)

sesuaikan kode untuk menambahkan kolom dan menambahkan foreign key

```
/**
 * Run the migrations.
 * unsignedBigInteger => membuat value kolom bersifat bukan negatif (tujuannya supaya tidak ada value -1 dan lainnya) dan
 pada database tidak dicek terbaca bahwa itu primary key, kalau di baca primary key maka akan error karena primary key
 sudah ada (duplikasi primary key)
 * nullable => default null (bisa di kosongkan)
 * foreign => penanda bahwa kolom tersebut merupakan foreign key
 * references => referensi atau mau dihubungkan ke tabel mana dan primary keynya yg mana
 * ON DELETE CASCADE berarti jika catatan induk dihapus, maka setiap catatan anak referensi juga dihapus.
 */
public function up(): void
{
    Schema::table('barang', function (Blueprint $table) {
        $table->unsignedBigInteger('id_rak')->nullable();
        $table->foreign('id_rak')
            ->references('id')->on('rak')
            ->onDelete('cascade');
    });
}

/**
 * Reverse the migrations.
 * dropForeign => menghapus foreign key pada table barang
 * dropColumn => menghapus kolom
 */
public function down(): void
{
    Schema::table('barang', function (Blueprint $table) {
        $table->dropForeign('barang_id_rak_foreign');
        $table->dropColumn('id_rak');
    });
}
```

Menambahkan foreign key (4)

Jalankan perintah php artisan migrate untuk menjalankan migrate tersebut

```
MSI USER@MSI c:\xamppPKP\htdocs\si_delman  
# php artisan migrate
```

```
INFO Running migrations.
```

```
2023_04_11_205747_add_id_rak_field_to_barang_table ..... 111ms DONE
```

Server: 127.0.0.1 » Database: latihan_falaq_migrate » Table: barang

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change
<input type="checkbox"/>	2 nama_barang	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change
<input type="checkbox"/>	3 jumlah_barang	int(11)			No	None			Change
<input type="checkbox"/>	4 keterangan	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL	ini kolom untuk keterangan barang		Change
<input type="checkbox"/>	5 created_at	timestamp			Yes	NULL			Change
<input type="checkbox"/>	6 updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change
<input type="checkbox"/>	7 id_rak	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change

↑ ☐ Check all With selected: [Browse](#) [Change](#) [Drop](#) [Primary](#) [Unique](#) [Index](#) [Spatial](#) [Fulltext](#)

[Print](#) [Propose table structure](#) [Track table](#) [Move columns](#) [Normalize](#)

[Add](#) 1 column(s) after id_rak [Go](#)

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id	0	A	No	
Edit Rename Drop	barang_id_rak_foreign	BTREE	No	No	id_rak	0	A	Yes	

Menghapus kolom atau field pada table dengan migration

Proses menghapus kolom atau field pada tabel bisa digunakan dua cara yaitu:

1. menggunakan rollback
2. menggunakan modifikasi tabel

Menghapus Menggunakan modifikasi tabel

Dalah proses hapus kolom ataupun hapus tabel bisa menggunakan teknis modif tabel dengan cara

1. Membuat file migrate modif tabel
2. Sesuaikan skema migrasi hapus kolom atau tabel
3. jalankan migrasi

Menghapus Menggunakan modifikasi tabel (1)

Buat file migrate dengan cara jalankan perintah berikut

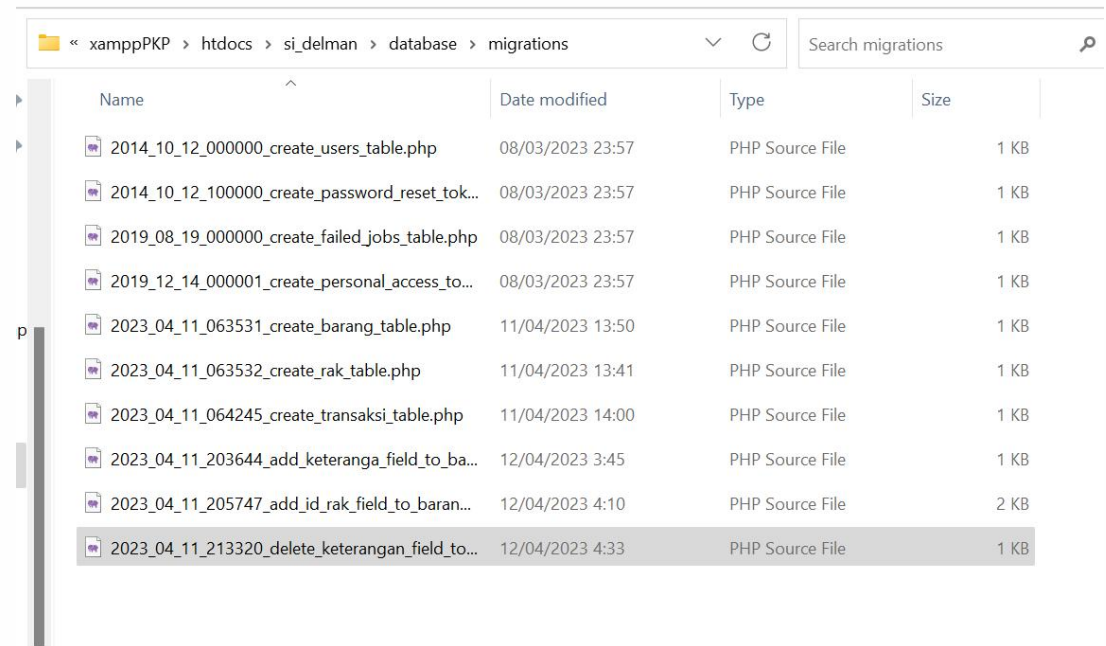
`php artisan make:migration delete_keterangan_field_to_barang_table`

```
MSI USER@MSI c:\xamppPKP\htdocs\si_delman
# php artisan make:migration delete_keterangan_field_to_barang_table

INFO Migration [C:\xamppPKP\htdocs\si_delman\database\Migrations\2023_04_11_213320_delete_keterangan_field_to_barang_table.php] created successfully.
```

Menghapus Menggunakan modifikasi tabel (2)

Silahkan buka file migrate yang sudah terbuat



« xamppPKP > htdocs > si_delman > database > migrations					Search migrations
Name	Date modified	Type	Size		
2014_10_12_000000_create_users_table.php	08/03/2023 23:57	PHP Source File	1 KB		
2014_10_12_100000_create_password_reset_tok...	08/03/2023 23:57	PHP Source File	1 KB		
2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table.php	08/03/2023 23:57	PHP Source File	1 KB		
2019_12_14_000001_create_personal_access_to...	08/03/2023 23:57	PHP Source File	1 KB		
2023_04_11_063531_create_barang_table.php	11/04/2023 13:50	PHP Source File	1 KB		
2023_04_11_063532_create_rak_table.php	11/04/2023 13:41	PHP Source File	1 KB		
2023_04_11_064245_create_transaksi_table.php	11/04/2023 14:00	PHP Source File	1 KB		
2023_04_11_203644_add_keterangan_field_to_ba...	12/04/2023 3:45	PHP Source File	1 KB		
2023_04_11_205747_add_id_rak_field_to_baran...	12/04/2023 4:10	PHP Source File	2 KB		
2023_04_11_213320_delete_keterangan_field_to...	12/04/2023 4:33	PHP Source File	1 KB		

Menghapus Menggunakan modifikasi tabel (3)

Silahkan sesuaikan scema yang diinginkan yaitu hapus kolom keterangan pada tabel barang

```
/**
 * Run the migrations.
 */
public function up(): void
{
    Schema::table('barang', function (Blueprint $table) {
        $table->dropColumn('keterangan');
    });
}

/**
 * Reverse the migrations.
 */
public function down(): void
{
    Schema::table('barang', function (Blueprint $table) {
        $table->text('keterangan')->nullable()->comment('ini kolom untuk keterangan barang')->after('jumlah_barang');
    });
}
```


Menghapus Menggunakan modifikasi tabel (4)

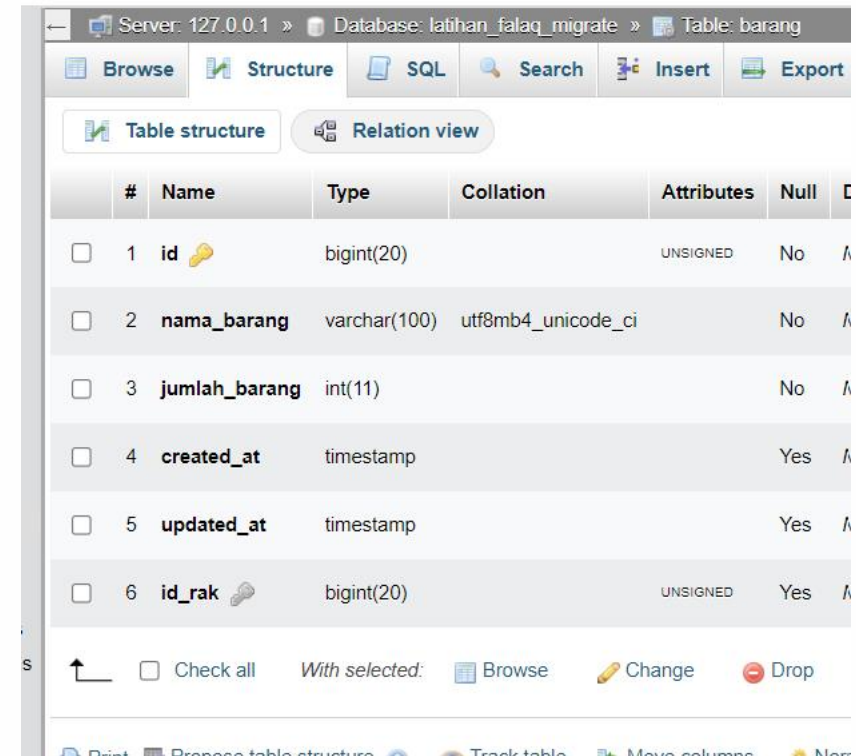
Silahkan jalankan php artisan migrate

```
MSI USER@MSI c:\xamppPKP\htdocs\si_delman
# php artisan migrate

INFO Running migrations.

2023_04_11_213320_delete_keterangan_field_to_barang_table ..... 79ms DONE



MSI USER@MSI c:\xamppPKP\htdocs\si_delman
#
```



Server: 127.0.0.1 » Database: latihan_falaq_migrate » Table: barang

Browse Structure SQL Search Insert Export

Table structure Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	
<input type="checkbox"/> 1	id 	bigint(20)		UNSIGNED	No	A
<input type="checkbox"/> 2	nama_barang	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	A
<input type="checkbox"/> 3	jumlah_barang	int(11)			No	A
<input type="checkbox"/> 4	created_at	timestamp			Yes	A
<input type="checkbox"/> 5	updated_at	timestamp			Yes	A
<input type="checkbox"/> 6	id_rak 	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	A

↑ ☐ Check all With selected: Browse Change Drop

Print Browse table structure Track table Move columns

Tugas

Silahkan buat Migration database untuk skema ERD yang sudah dibuat dari tugas sebelumnya, silahkan buat branch baru dengan format nama

pertemuan-19-nama-lengkap

contoh: pertemuan-19-abdul-falaq

silahkan kirim url branch tersebut ke portal

```
MSI USER@MSI c:\xamppPKP\htdocs\si_delman
# php artisan migrate

INFO Preparing database.

Creating migration table ..... 65ms DONE

INFO Running migrations.

2014_10_12_000000_create_users_table ..... 53ms DONE
2014_10_12_100000_create_password_reset_tokens_table ..... 26ms DONE
2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table ..... 33ms DONE
2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table ..... 28ms DONE

MSI USER@MSI c:\xamppPKP\htdocs\si_delman
#
```

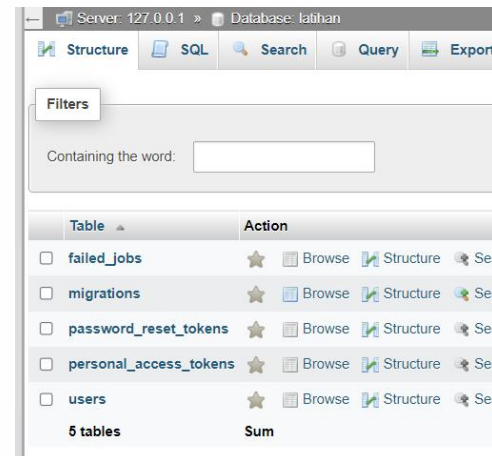


Table	Action
<input type="checkbox"/> failed_jobs	★ Browse Structure Sea
<input type="checkbox"/> migrations	★ Browse Structure Sea
<input type="checkbox"/> password_reset_tokens	★ Browse Structure Sea
<input type="checkbox"/> personal_access_tokens	★ Browse Structure Sea
<input type="checkbox"/> users	★ Browse Structure Sea
5 tables	Sum

