LAPORAN 8

Integratif Programming

Authors



Disusun Oleh:

Nama: Ichsanul Dwi Prayitno

Nim: 4.33.20.0.14

Kelas: TI-4A

PROGRAM STUDI S.TR TEKNOLOGI REKAYASA KOMPUTER
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI SEMARANG
TAHUN 2024

PRAKTEK

I. Lembar Kerja

No	Praktik	Hasil Program
No	Pembuatan relasi antar tabel	Pembuatan file migrasi Authors dengan comand "php artisan make:migration create_authors_tablecreate=authors" Lalu pada file migrasi yang telah dibuat isi dengan kode berikut
		table=books"
		Lalu pada yang file tersebut isikan dengan kode berikut

```
public function up()

{

Schema::table('books', function (Blueprint $table) {

// Create the author_id column as an unsigned integer

$table->integer('author_id')->after('id')->unsigned();

// Create a basic index for the author_id column

$table->index('author_id');

// Create a foreign key constraint and cascade on delete.

$table

->foreign('author_id')

->non('authors')

->on('authors')

->on('authors')

->onbelete('cascade');

});

}

/**

* Reverse the migrations.

*

* @return void

*//

public function down()

{

Schema::table('books', function (Blueprint $table) {

// Drop the foreign key first

$table->dropForeign('books_author_id_foreign');

// Now drop the basic index

$table->dropIndex('books_author_id_index');

// Lastly, now it's safe to drop the column

$table->dropColumn('author_id');

});

}
```

Lalu buat file migrasi untuk menghapus kolom author pada tabel buku dengan comand "php artisan make:migration \ remove_books_authors_column --table=books" lalu pada file yang telah terbuat isi dengan kode berikut

Buat file models untuk author bisa di copy paste dari models book

Lalu isi dengan kode berikut

```
class Author extends Model

class Author extends Model

use HasFactory;
protected $table = 'authors';
protected $fillable = ['name', 'biography', 'gender'];

public function books()

return $this->hasMany(Book::class);

}

}
```

Lalu ganti isi file model book untuk mengganti kolom author menjadi author_id dan penambahan relasinya seperti berikut

```
class Book extends Model

class Book extends Model

use HasFactory;
protected $table = 'books';
protected $fillable = ['title', 'description', 'author_id'];

public function author()

return $this->belongsTo(Author::class);
}

10
}
```

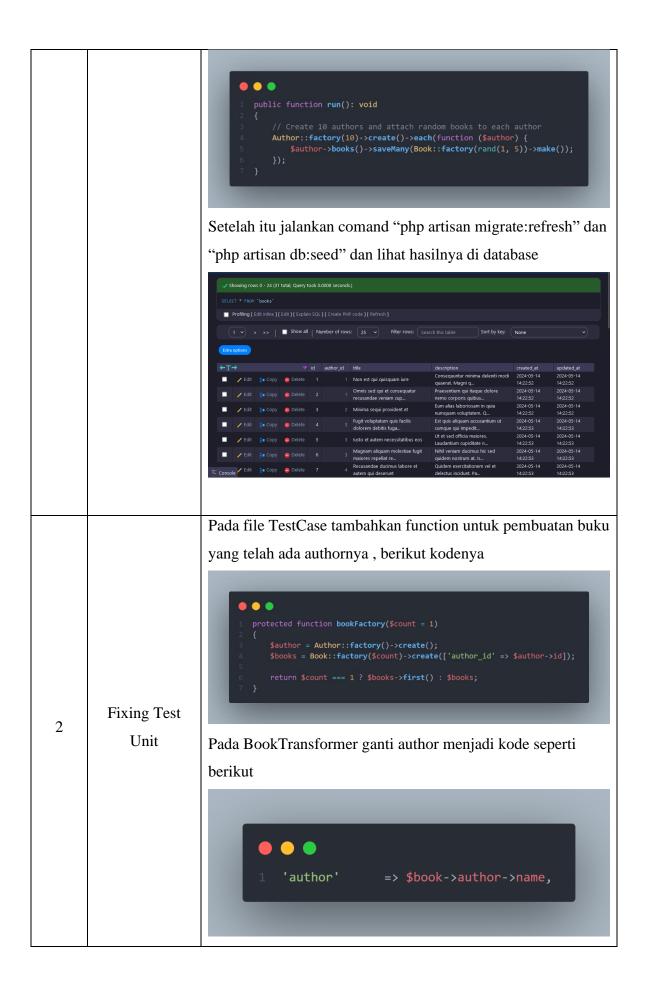
Bikin file Author Factory bisa di copy paste dari file BookFactory sebelumnya lalu isi dengan kode berikut

```
public function definition()

{
    $title = $this->faker->sentence(rand(3, 10));
    return [
         'title' => substr($title, 0, strlen($title) - 1),
         // 'author' => $this->faker->name,
         'description' => $this->faker->text,
         ];
    }
}
```

Lalu edit juga file bookFactory untuk menghapus settingan seeder author menjadi seperti berikut

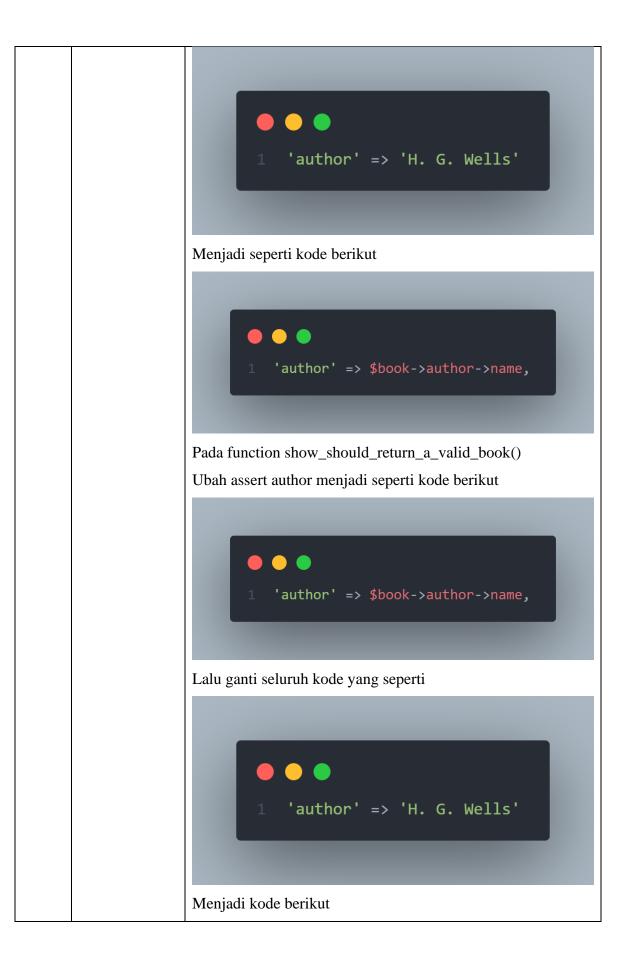
Pembuatan metode seeder terbaru dengan mengedit BooksTableSeeder menjadi seperti berikut

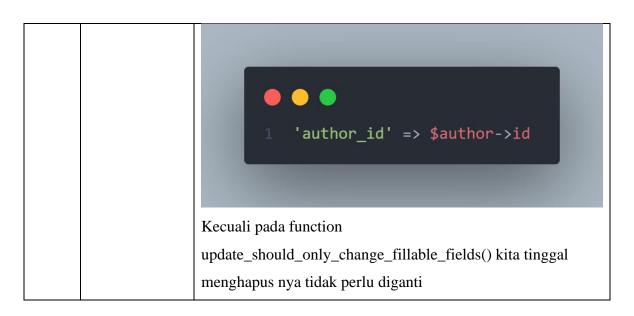


```
Selanjutnya pada BooksControllerValidationTest.php
hapus seluruh
       $this->assertArrayHasKey('author', $body);
Dan
Lalu ubah nama function
Menjadi
       public function it_validates_required_fields_when_updating_a_book()
Lalu ganti seluruh $book yang semula
        1  $book = Book::factory()->create();
Menjadi
```

```
$book = $this->bookFactory();
Setalah itu ganti seluruh author yang seperti kode dibawah
            'author' => $book->author,
Menjadi
          'author_id' => $book->author->id,
Selanjutnya buka file BookTransformerTest.php
Ganti $book menjadi seperti berikut
        $$ $book = $this->bookFactory();
```

Terakhir pada file BooksControllerTest.php tambahkan use model author use App\Models\Author; Ganti \$books / \$book yang awalnya \$books = \$this->bookFactory(2); ok = Book::factory()->create([
 'title' => 'War of the Worlds',
 'description' => 'A science fiction masterpiece about Martians invading London',
 'author' => 'H. G. Wells', Menjadi seperti \$book = \$this->bookFactory(); Ganti juga seluruh author yang





TEORI

I. Lembar Soal

N/A

II. Lembar Kerja

N/A