Laporan Praktikum Pengembangan Aplikasi Berbasis Internet

Lanjutan CRUD Laravel



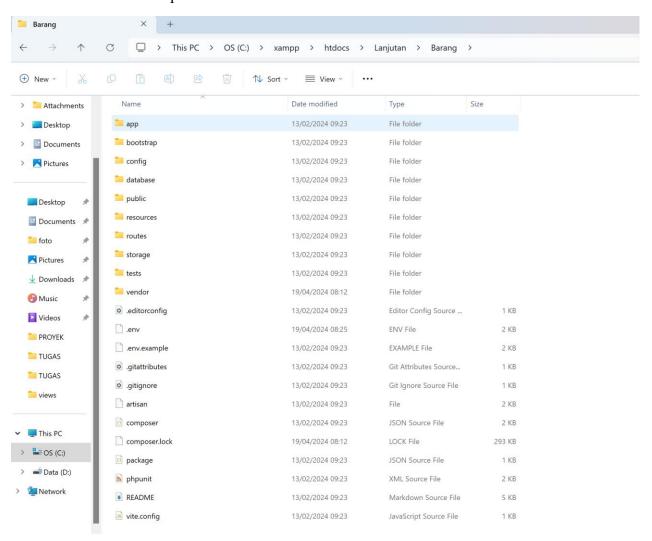
Glen Rifael Situmorang
13323035

DIII Teknologi Komputer

INSTITUT TEKNOLOGI DEL FAKULTAS VOKASI

Membuat CRUD dengan Framework Laravel

1. Buatlah folder baru dengan nama **Laravel**, Kemudian lakukan instalasi laravel dengan nama project **Barang** dengan menggunakan composer. Jika instalasi telah selesai, maka folder yang akan dihasilkan aka seperti berikut:



- 2. Kemudian aktifkan Apache dan MySQL melalui XAMPP.
- 3. Lakukan konfigurasi koneksi antara **MySQL** dengan laravel 11. Silahkan Anda membuka file **.env** lalu cari code seperti dibawah ini.

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

Setelah Anda menemukan codenya, silahkan Anda ubah code menjadi seperti code dibawah ini

```
.env
⋈ Welcome
                         X Rarang.php
                                             ? 2014_10_12_000000_create_users_table.php
  1 APP_NAME=Laravel
  2 APP_ENV=local
  3 APP_KEY=base64:hQiRvbW/jqnEQRiOFRHy4BVtMNfw0P96YDY59Ve8jNI=
  4 APP_DEBUG=true
  5 APP_URL=http://localhost
  7 LOG CHANNEL=stack
     LOG_DEPRECATIONS_CHANNEL=null
     LOG_LEVEL=debug
 11 DB_CONNECTION=mysql
     DB_HOST=127.0.0.1
      DB PORT=3306
     DB_DATABASE=db_barang_itdel
     DB_USERNAME=root
     DB_PASSWORD=
 18 BROADCAST_DRIVER=log
 19     CACHE_DRIVER=file
 20 FILESYSTEM_DISK=local
 21 QUEUE CONNECTION=sync
 22 SESSION_DRIVER=file
 23 SESSION LIFETIME=120
     MEMCACHED HOST=127.0.0.1
      REDIS_HOST=127.0.0.1
```

Pada code diatas kita pertama kali mengubah konfigurasi DB_CONNECTION yang semula menggunakan sqlite menjadi mysql. Lalu kita hapus semua tanda # pada konfigurasi key agar variable nya diaktifkan. Lalu untuk DB_DATABASE kita atur sesuai dengan database yang kita buat, disini kita buat nama databasenya yaitu db_barang_itdel.

4. Selanjutnya buat model dan migration pada project dengan menjalankan perintal dibawah di dalam terminal/CMD Anda.

```
PS C:\Laravel\Barang> php artisan make:model Barang -m
```

Jika berhasil maka pada project Anda akan bertambah 2 file baru yang berada di dalam folder yaitu:

- app/Models/Barang.php
- database/migrations/2024 04 17 025054 create barangs table.php
- 5. Tambahkan field/kolom di dalam migration dengan membuka file migration lalu ketikkan code dibawah.

```
* 2014_10_12_000000_create_users_table.php X
Ф
        > SOURCE CONTROL
           > Console
                                                    use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
           > Exceptions
                                                    use Illuminate\Database\Schema\Blueprin
use Illuminate\Support\Facades\Schema;

∨ Models

            # Barang.php
                                                         Schema::create('users', function (Blueprint $table) {
    $table->stdn(;
    $table->string('name');
    $table->string('email')-unique();
    $table->timestamp('email_verified_at')->nullable();
    $table->tring('password');
    $table->rotemeberToken();
    $table->timestamps();
}
            # 2014 10 12 00000...
                                        PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR
                                         Microsoft Windows [Version 10.0.22621.3447]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserv

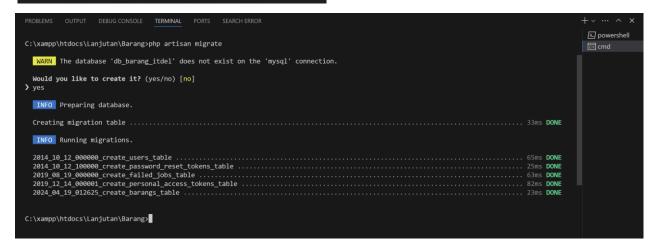
★ Welcome

                                            INFO Model [C:\xampp\htdocs\Lanjutan\Barang\app\Models\Barang.php] created successfully.
                                            INFO Migration [C:\xampp\htdocs\Lanjutan\Barang\database\migrations/2024 04 19 012625 create barangs table.php] created successfully.
        OUTLINE
```

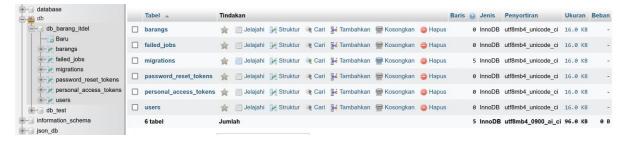
6. Tambahkan Mass Assignment agar field yang telah ditambahkan di dalam mingration dapat Melakukan manipulasi ke dalam database. Silahkan buka file Barang.php yang ada pada folder app/Models/Barang.php lalu ketikkan code berikut.

7. Jalankan proses migrate dalam project laravel, proses ini akan men-generate database dan table beserta field/kolom di dalam database. Silahkan jalankan perintah berikut di terminal/CMD Anda.

PS C:\Laravel\Barang> php artisan migrate



Jika keluar pertanyaan, silahkan pilih YES lalu enter dan tunggu prosesnya sampai selesai. Pastikan jaringan Anda tetap terhubung. Jika proses migrate telah selesai, silahkan untuk cek database pada PhpMyAdmin di http://localhost/phpmyadmin. Table-table serta field-field di dalamnya telah berhasil di generate seperti pada gambar.



8. Setelah berhasil migrate, Selanjutnnya membuat Controller Barang. Controller ini bertujuan untuk mengatur semua aksi-aksi di dalam project dan tentunya akan menghubungkan antara model, view dan juga route. Silahkan jalankan perintah di bawah pada terminal/CMD di dalam project Laravel.

PS C:\Laravel\Barang> php artisan make:controller BarangController

```
C:\xampp\htdocs\Lanjutan\Barang>php artisan make:controller BarangController
INFO Controller [C:\xampp\htdocs\Lanjutan\Barang\app\Http\Controllers\BarangController.php] created successfully.
C:\xampp\htdocs\Lanjutan\Barang>
```

Jika perintah diatas berhasil dijalankan, maka pada project Anda akan bertambah 1 file controller baru yang berada di folder app/Http/Controllers/BarangController.php. Lalu silahkan Anda membuka BarangController yang baru saja dibuat dan ubah codenya seperti pada code dibawah.

```
## Barangcontroller.php  ## Barangcontroller.php  ## Barangcontroller.php  ## 2014_10_12_000000_create_users_table.php

## 2014_10_12_000000_create_users_t
```

Dari perubahan code diatas, kita Melakukan import Model **Barang** (use App\Models\Barang;) serta import return type **View**(use Illuminate\View\View;) dan menambahkan method baru yaitu index. Dalam method tersebut dilakukan pemanggilan data Barangs dari database melalui Model Barang (\$barangs = Barang::latest()->paginate(10);). Jika data berhasil didapatkan dan ditampung di dalam variable \$barangs lalu melakukan render view serta mengirim data Barang yang ada di dalam variable \$barangs (return view('barangs.index', compact('barangs'));).

9. Selanjutnya membuat route untuk menghubungkan antara user dengan Aplikasi. Silahkan Anda buka file routes/web.php lalu ubah codenya menjadi code seperti dibawah.

Mengapa route yang kita buat jenisnya resource? Agar laravel akan secara otomatis menghasilkan route-route untuk berbagai operasi CRUD seperti GET/ POST/ PUT/ PATCH/ DELETE. Untuk memastikan apakah route-route diatas telah di generate oleh laravel, silahkan jalankan perintah di bawah pada terminal/CMD project Anda dan tunggu sampai proses generate selesai.

```
PS C:\Laravel\Barang> php artisan route:list
```

Dan menghasilkan berikut:

```
C:\xampp\htdocs\Lanjutan\Barang>php artisan route:list
              _ignition/execute-solution ....... ignition.executeSolution > Spatie\LaravelIgnition > ExecuteSolutionController
                                  _ignition/health-check .
 POST
GET | HEAD
              _ignition/update-config ...
             barangs .....
 POST
             barangs
             barangs/create .....
             barangs/{barang}
 PUT PATCH
             barangs/{barang}
              barangs/{barang}
             barangs/{barang}/edit
              sanctum/csrf-cookie ...
                                                                                              Showing [12] routes
```

10.Setelah berhasil di generate, sekarang Anda membuat view untuk menampilkan Data. Silahkan Anda membuat folder baru dengan nama barangs di dalam folder resources/views. Dalam folder barangs silahkan buat file baru dengan nama index.blade.php, kemudian silahkan Anda ketikkan code dibawah ke dalam file index.

```
RarangController.php
                                                         ** index.blade.php × ** web.php

    Click here to ask Blackbox to help you code faste
    <!DOCTYPE html>

   <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge";</pre>
   <title>Data Fasilitas Barang</title>
   Nama Barang
                  Status
                  Gambar
              @forelse ($barangs as $barang)
                     {{ $barang->namabarang }}
                      {{ $barang->stok }}
{{ $barang->status }}
                         <form onsubmit="return confirm('Apakah Anda Yakin ?');" action="{{ route('barangs.destroy', $barang->id)
                            @csrf
                            @method('DELETE')
                             <button type="submit" class="btn btn-danger">Hapus</button>
                             @method('edit')
```

Selanjutnya coba jalankan project laravel yang telah Anda buat pada browser dengan mengakses http://127.0.0.1:8000/barangs maka tampilannya akan seperti di bawah.

Data Fasilitas Barang di Institut Teknologi Del

```
+Tambah

| Nama Barang | Stok | Status | Gambar | Aksi |
| Data Barang belum Tersedia.
```

11. Setelah Anda dapat menampilkan Data pada project laravel Anda, selanjutkan kita akan membuat insert data ke dalam database. Langkah awal yang perlu dilakukan adalah menambahkan method create dan store ke dalam Controller. Method create ini digunakan untuk menampilkan halaman form tambah data sedangkan method store digunakan untuk insert data ke dalam database dan Melakukan upload gambar. Silahkan Anda buka kembali file BarangController.php lalu ubah codenya seperti pada code berikut.

```
★ BarangController.php X ★ index.blade.php
                                                                                                            😭 index.blade.php.php
app > Http > Controllers > ♥ BarangController.php
       namespace App\Http\Controllers;
       use App\Models\Barang;
       class BarangController extends Controller
              $barangs = Barang::latest()->paginate(10);
                 return view('barangs.create');
           public function store(Request $request): RedirectResponse
               $request->validate([
                   'namabarang' => 'required|min:5',
'stok' => 'required|numeric',
                    'status' => 'required|numeric',
'image' => 'required|image|mimes:jpeg,jpg,png|max:2048'
                $image = $request->file('image');
               $image->storeAs('public/barangs', $image->hashName());
                'namabarang' => $request->namabarang,
'stok' => $request->stok,
                     'status' => $request->status,
'image' => $image->hashName()
```

Dari code diatas, pertama kita import return type RedirectRespon dan Http Request pada line 8 dan 9. Dalam BarangController kita menambahkan 2 method baru yaitu function create(line 3235) dan function store(line 43-67).

14. Silahkan mengetikkan code berikut untuk membuat view form create Barang. Silahkan buat terlebih dahulu file baru dengan penamaan create.blade.php di dalam folder resources/views/products.

```
| Welcome | O env | W Barangohp | W BarangControllerphp | W createblade.php | W indexblade.php | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v |
```

15. Setelah selesai Anda ketik, silahkan jalankan project laravel Anda. Anda bisaklik button +Tambah pada halaman barangs index atau bisa juga mengakses link berikut pada browser Anda http://127.0.0.1:8000/barangs/create. Berikut tampilan setelah Anda menjalankan project laravelnya.



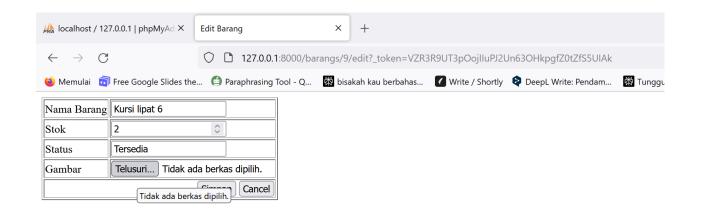


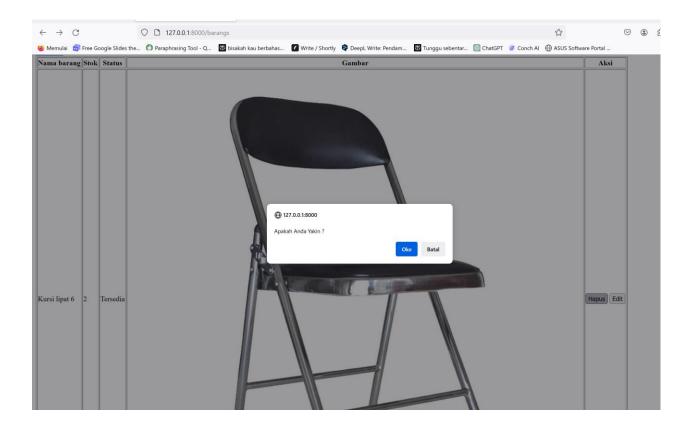


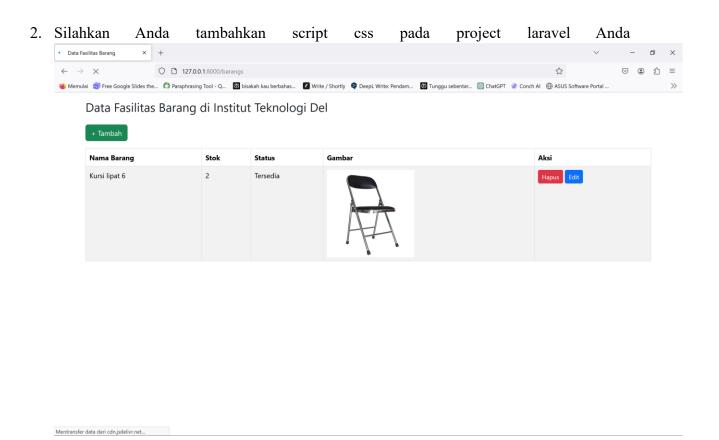


Tugas:

1. Silahkan Anda buatkan untuk Update dan Delete pada project laravel diatas.







Praktikum sesi 3 dibuatkan ke dalam Laporan dalam bentuk pdf dengan penamaan CRUD_Laravel_NimLengkap.pdf. Tugas akan di submit ke ecourse dengan batas waktu Minggu, 21 April 2024 Pukul 22:00 WIB.