



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
JOBSHEET 05 Blade View, Web Templating(AdminLTE),
Datatables
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

Nama	:	Candra Ahmad Dani
Nim	:	2341720187
Kelas	:	TI-2A

Praktikum 1 - Integrasi Laravel dengan AdminLTE3

1. Dalam root folder project lakukan command berikut, untuk mendefinisikan requirement project. composer
require jeroennoten/laravel-adminlte

```
PS C:\laragon\www\laragonlaravel\PWL_2025\week5\PWL_POS> composer require jeroennoten/laravel-adminlte
```

2. Melakukan instalasi requirement project di atas dengan command berikut: php artisan adminlte:install Perintah di atas akan meng-install:
php artisan adminlte:install

- AdminLTE distribution files dan dependensinya (Bootstrap, jQuery, etc.) dalam folder public/vendor .
- Konfigurasi package di file config/adminlte.php
- Paket translasi di folder lang/vendor/adminlte/
- Dalam composer.json akan otomatis ditambahkan require untuk laravel-adminlte

```
PS C:\laragon\www\laragonlaravel\PWL_2025\week5\PWL_POS> php artisan adminlte:install
```

3. Buat file resources/views/layout/app.blade.php. Isi dengan kode berikut.

```
@extends('adminlte::page')
{{-- Extend and customize the browser title --}}
@section('title')
{{ config('adminlte.title') }}
@hasSection('subtitle') | @yield('subtitle') @endif
@stop
{{-- Extend and customize the page content header --}}
@section('content_header')
@hasSection('content_header_title')
<h1 class="text-muted">
    @yield('content_header_title')
    @hasSection('content_header_subtitle')
    <small class="text-dark">
        <i class="fas fa-xs fa-angle-right text-muted"></i>
        @yield('content_header_subtitle')
    </small>
    @endif
</h1>
@endif
@stop
{{-- Rename section content to content_body --}}
@section('content')
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
JOBSHEET 05 Blade View, Web Templating(AdminLTE),
Datatables
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

```
@yield('content_body')
@stop
{{-- Create a common footer --}}
@section('footer')
<div class="float-right">
    Version: {{ config('app.version', '1.0.0') }}
</div>
<strong><a href="{{ config('app.company_url', '#') }}">
    {{ config('app.company_name', 'My company') }}
</a>
</strong>
@stop
{{-- Add common Javascript/Jquery code --}}
@push('js')
<script>
    $(document).ready(function () {
        // Add your common script logic here...
    });
</script>
@endpush
{{-- Add common CSS customizations --}}
@push('css')
<style type="text/css">
    {
        {
            -- You can add AdminLTE customizations here --
        }
    }

    /*
    .card-header {
        border-bottom: none;
    }
    .card-title {
        font-weight: 600;
    }
    */
</style>
@endpush
```

4. Edit resources/views/welcome.blade.php, kemudian replace seluruh kodenya dengan kode berikut

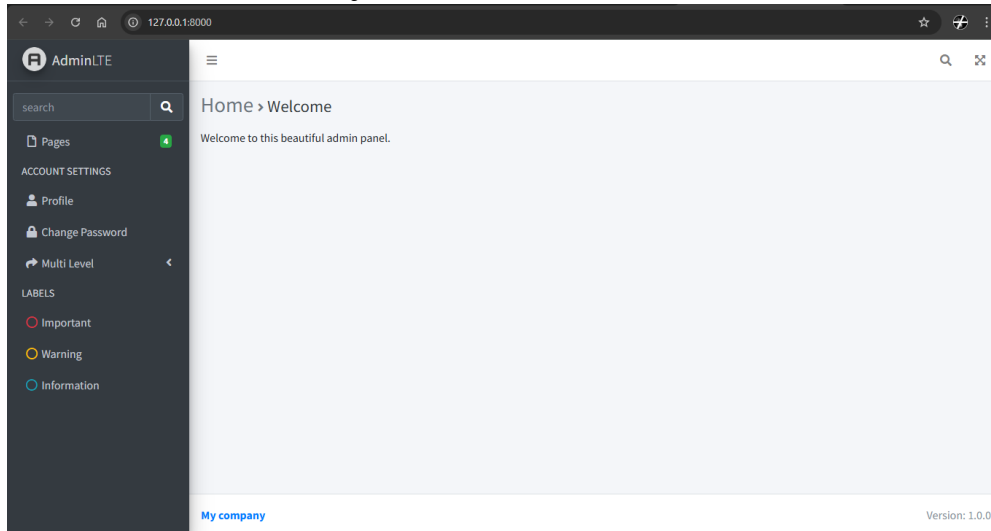
Untuk menggunakan blade template ini cukup dengan extend AdminLTE layout dengan cara `@extends('adminlte::page')`. Template yields di beberapa bagian terklasifikasi dalam 2 yield:

- main: Biasa digunakan untuk extending the layout.
- misc: untuk kasus yang tidak biasa, atau hanya situasi tertentu.



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
JOBSHEET 05 Blade View, Web Templating(AdminLTE),
Datatables
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

5. Kembali ke browser, menuju ke halaman awal.



Praktikum 2 – Integrasi dengan DataTables

1. Install Laravel DataTables
`composer require laravel/ui --dev`
`PS C:\laragon\www\laragonlaravel\PWL_2025\week5\PWL_POS> composer require laravel/ui --dev`
`composer require yajra/laravel-datatables:^10.0`
2. Pastikan nodejs sudah terinstall, dengan perintah `npm -v`. Jika belum install nodejs package manager dari <https://nodejs.org/dist/v20.11.1/node-v20.11.1-x64.msi> Npm digunakan untuk manajemen package javascript.
3. Install Laravel DataTables Vite dan sass
`npm i laravel-datatables-vite --save-dev`
`PS C:\laragon\www\laragonlaravel\PWL_2025\week5\PWL_POS> npm i laravel-datatables-vite --save-dev`
`npm install -D sass`
`PS C:\laragon\www\laragonlaravel\PWL_2025\week5\PWL_POS> npm install -D sass`
4. Edit file `resources/js/app.js`
5. Buatlah file `resources/sass/app.scss`



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
JOBSHEET 05 Blade View, Web Templating(AdminLTE),
Datatables
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

6. Jalankan dengan npm run dev

```
PS C:\laragon\www\laragonlaravel\PwL_2025\week5\PwL_POS> npm run dev
> dev
> vite

VITE v5.4.14 ready in 343 ms
  → Local:   http://localhost:5173/
  → Network: use --host to expose
  → press h + enter to show help

LARAVEL v10.48.28 plugin v1.2.0
  → APP_URL: http://localhost
```

7. Selanjutnya kita akan buat datatables untuk kategori
php artisan datatables:make Kategori

```
PS C:\laragon\www\laragonlaravel\PwL_2025\week5\PwL_POS> php artisan datatables:make Kategori
```

8. Kita edit KategoriDatable untuk mengatur kolom apa saja yang ingin ditampilkan
Sesuaikan dengan kode program berikut

9. Ubah kategori model, sesuaikan seperti berikut

```
app > Models > KategoriModel.php > KategoriModel
1  <?php
2
3  namespace App\Models;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6  use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\HasMany;
7
8  class KategoriModel extends Model
9  {
10     protected $table = 'm_kategori';
11     protected $primaryKey = 'kategori_id';
12
13     protected $fillable = ['kategori_kode', 'kategori_nama'];
14
15     public function barang(): HasMany
16     {
17         return $this->hasMany(BarangModel::class, 'barang_id', 'barang_id');
18     }
19 }
```

10. Ubah Kategori Controller sesuaikan dengan skrip berikut:

```
app > Http > Controllers > KategoriController.php > KategoriController > index
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use App\DataTables\KategoriDataTable;
7
8  class KategoriController extends Controller
9  {
10     public function index(KategoriDataTable $dataTable)
11     {
12         return $dataTable->render('kategori.index');
13     }
14 }
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
JOBSHEET 05 Blade View, Web Templating(AdminLTE),
Datatables
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

11. Buat folder kategori di dalam resources/view, kemudian buat view blade index untuk kategori resources/views/kategori/index.blade.php

```
resources > views > kategori > index.blade.php > ...
1  @extends('layouts.app')
2
3  {{-- Customize layout sections --}}
4
5  @section('subtitle', 'Kategori')
6  @section('content_header_title', 'Home')
7  @section('content_header_subtitle', 'Kategori')
8
9  @section('content')
10     <div class="container">
11         <div class="card">
12             <div class="card-header">Manage Kategori</div>
13             <div class="card-body">
14                 {{ $dataTable->table() }}
15             </div>
16         </div>
17     </div>
18 @endsection
19
20 @push('scripts')
21     {{ $dataTable->scripts() }}
22 @endpush
23
```

12. Pastikan route untuk kategori sudah tersedia

```
24 Route::get('/kategori', [KategoriController::class, 'index']);
```

13. Sesuaikan app layout seperti kode berikut

```
@extends('adminlte::page')
{{-- Extend and customize the browser title --}}
@section('title')
{{ config('adminlte.title') }}
@hasSection('subtitle') | @yield('subtitle') @endif
@stop
@vite('resources/js/app.js')
{{-- Extend and customize the page content header --}}
@section('content_header')
@hasSection('content_header_title')
<h1 class="text-muted">
    @yield('content_header_title')
    @hasSection('content_header_subtitle')
        <small class="text-dark">
            <i class="fas fa-xs fa-angle-right text-muted"></i>
            @yield('content_header_subtitle')
        </small>
    @endif
</h1>
@endif
@stop
{{-- Rename section content to content_body --}}
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
JOBSHEET 05 Blade View, Web Templating(AdminLTE),
Datatables
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

```
@section('content')
@yield('content_body')
@stop
{{-- Create a common footer --}}
@section('footer')
<div class="float-right">
    Version: {{ config('app.version', '1.0.0') }}
</div>
<strong>
    <a href="{{ config('app.company_url', '#') }}">
        {{ config('app.company_name', 'My company') }}
    </a>
</strong>
@stop
{{-- Add common Javascript/Jquery code --}}
@push('js')
<script src="https://cdn.datatables.net/2.0.2/js/dataTables.js"></script>
@endpush
@stack('scripts')
{{-- Add common CSS customizations --}}
@push('css')
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.datatables.net/2.0.2/css/dataTables.dataTables.css" />
<style type="text/css">
    {
        {
            -- You can add AdminLTE customizations here --
        }
    }
    /*.card-header {
border-bottom: none;
}
.card-title {
font-weight: 600;
}
*/
</style>
@endpush
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
JOBSHEET 05 Blade View, Web Templating(AdminLTE),
Datatables
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

14. Menset ViteJs / script type defaults

```
app > Providers > AppServiceProvider.php > AppServiceProvider > boot
1  <?php
2
3  namespace App\Providers;
4
5  use Illuminate\Support\ServiceProvider;
6  use Yajra\DataTables\Html\Builder;
7
8  class AppServiceProvider extends ServiceProvider
9  {
10     /**
11      * Register any application services.
12      */
13     public function register(): void
14     {
15         //
16     }
17
18     /**
19      * Bootstrap any application services.
20      */
21     public function boot(): void
22     {
23         Builder::useVite();
24     }
25 }
```

15. Isikan beberapa data ke table kategori

16. . Datatables sudah dapat di load di /kategori

Home > Kategori

Manage Kategori

10 entries per page Search:

Kategori Id	Kategori Kode	Kategori Nama	Created At	Updated At
1	MKN	Makanan		
2	MNM	Minuman		
3	BK	Buku		
4	ELTNK	Elektronik		
5	PKN	Pakaian		

Showing 1 to 5 of 5 entries



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
JOBSHEET 05 Blade View, Web Templating(AdminLTE),
Datatables
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

Praktikum 3 – Membuat form kemudian menyimpan data dalam database

1. Menyesuaikan routing, tambahkan dua routing berikut

```
Route::get('/kategori/create', [KategoriController::class, 'create']);  
Route::post('/kategori', [KategoriController::class, 'store']);
```

2. Tambahkan dua function berikut dalam KategoriController

```
<?php  
  
namespace App\Http\Controllers;  
use App\Models\KategoriModel;  
use Illuminate\Http\Request;  
use App\DataTables\KategoriDataTable;  
  
class KategoriController extends Controller  
{  
    public function index(KategoriDataTable $dataTable)  
    {  
        return $dataTable->render('kategori.index');  
    }  
  
    public function create()  
    {  
        return view('kategori.create');  
    }  
  
    public function store(Request $request)  
    {  
        KategoriModel::create([  
            'kategori_kode' => $request->kodeKategori,  
            'kategori_nama' => $request->namaKategori,  
        ]);  
        return redirect('/kategori');  
    }  
}
```

3. Dalam folder views/kategori, buatlah file dengan nama create.blade.php

```
resources > views > kategori > create.blade.php > ...  
1 @extends('layouts.app')  
2 {{-- Customize layout sections --}}  
3 @section('subtitle', 'Kategori')  
4 @section('content_header_title', 'Kategori')  
5 @section('content_header_subtitle', 'Create')  
6 {{-- Content body: main page content --}}  
7 @section('content')  
8     <div class="container">  
9         <div class="card card-primary">  
10             <div class="card-header">  
11                 <h3 class="card-title">Buat kategori baru</h3>  
12             </div>  
13  
14             <form method="post" action="..../kategori">  
15                 <div class="card-body">  
16                     <div class="form-group">  
17                         <label for="kodeKategori">Kode Kategori</label>  
18                         <input type="text" class="form-control" id="kodeKategori" name="kodeKategori" placeholder="">  
19                     </div>  
20                     <div class="form-group">  
21                         <label for="namaKategori">Nama Kategori</label>  
22                         <input type="text" class="form-control" id="namaKategori" name="namaKategori" placeholder="">  
23                     </div>  
24                 </div>  
25  
26                 <div class="card-footer">  
27                     <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>  
28                 </div>  
29             </form>  
30         </div>  
31     </div>  
32 @endsection
```




Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
JOBSHEET 05 Blade View, Web Templating(AdminLTE),
Datatables
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

4. Kita lakukan pengecualian proteksi CsrfToken. Karena kita belum melakukan otentikasi .
Kita edit dalam file berikut:

```
app > Http > Middleware > VerifyCsrfToken.php > VerifyCsrfToken > $except
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Middleware;
4
5  use Illuminate\Foundation\Http\Middleware\VerifyCsrfToken as Middleware;
6
7  class VerifyCsrfToken extends Middleware
8  {
9      /**
10       * The URIs that should be excluded from CSRF verification.
11       *
12       * @var array<int, string>
13       */
14     protected $except = [
15         '/kategori'
16     ];
17 }
18
```

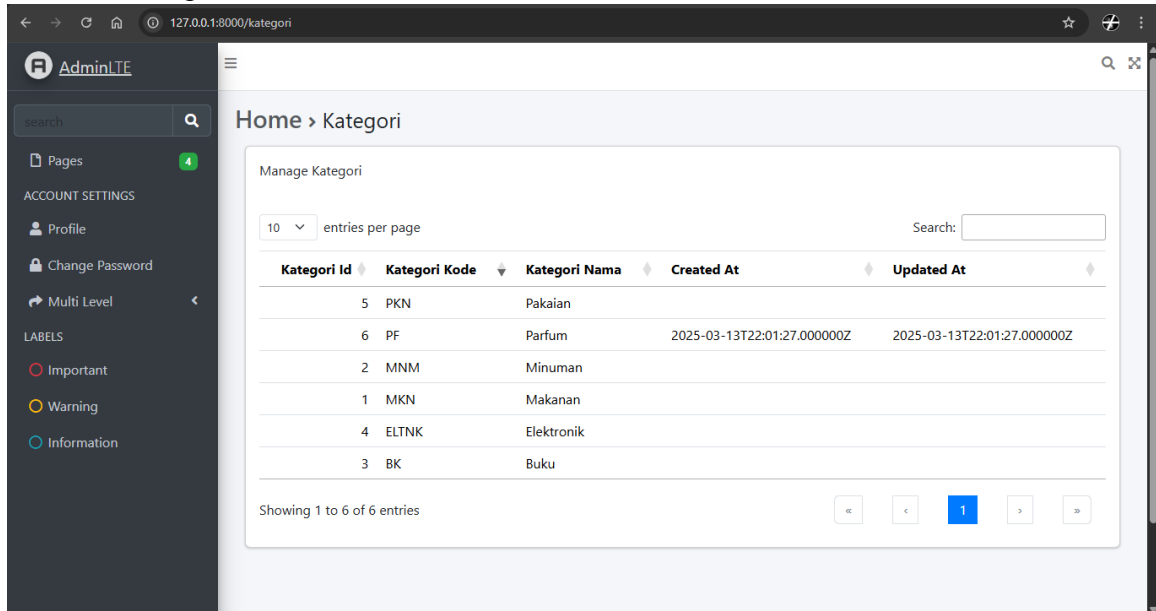
5. Akses kategori/create

The screenshot shows the AdminLTE web application interface. The sidebar on the left contains navigation links for 'Pages', 'ACCOUNT SETTINGS' (Profile, Change Password), 'Multi Level', and 'LABELS' (Important, Warning, Information). The main content area is titled 'Kategori > Create' and features a form to create a new category. The form has a blue header 'Buat kategori baru' and two input fields: 'Kode Kategori' with the value 'PF' and 'Nama Kategori' with the value 'Parfum'. A blue 'Submit' button is located at the bottom of the form.



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
JOBSHEET 05 Blade View, Web Templating(AdminLTE),
Datatables
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

6. Halaman kategori



Tugas Praktikum

1. Tambahkan button Add di halam manage kategori, yang mengarah ke create kategori baru

Jawab: Tambahkan menu Manage Kategori di config/adminlte.php

```
1 @extends ('layouts.app')
2
3 {{-- Customize layout section --}}
4 @section('subtitle', 'Kategori')
5 @section('content_header_title', 'Home')
6 @section('content_header_subtitle', 'Kategori')
7
8 @section('content')
9     <div class="container">
10         <div class="card">
11             <div class="card-header">
12                 <a href="{{ route('kategori.create') }}" class="btn btn-primary">Add Kategori</a>
13             </div>
14             <div class="card-body">Manage Kategori</div>
15             <div class="card-body">
16                 {{ $dataTable->table() }}
17             </div>
18         </div>
19     </div>
20 @endsection
21
22 @push('scripts')
23     {{ $dataTable->scripts() }}
24 @endpush
25
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
JOBSHEET 05 Blade View, Web Templating(AdminLTE),
Datatables
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

web.php

```
1 Route::get('/kategori/create', [KategoriController::class, 'create'])->name('kategori.create');
```

AdminLTE

search

Pages 4

ACCOUNT SETTINGS

Profile

Change Password

Multi Level

LABELS

Important

Warning

Information

Home > Kategori

Add Kategori

Manage Kategori

10 entries per page

Search:

Kategori Id	Kategori Kode	Kategori Nama	Created At	Updated At
5	PKN	Pakaian		
6	PF	Parfum	2025-03-13T22:01:27.000000Z	2025-03-13T22:01:27.000000Z
2	MNM	Minuman		
1	MKN	Makanan		
4	ELTNK	Elektronik		
3	BK	Buku		

Showing 1 to 6 of 6 entries

2. Tambahkan menu untuk halaman manage kategori, di daftar menu navbar

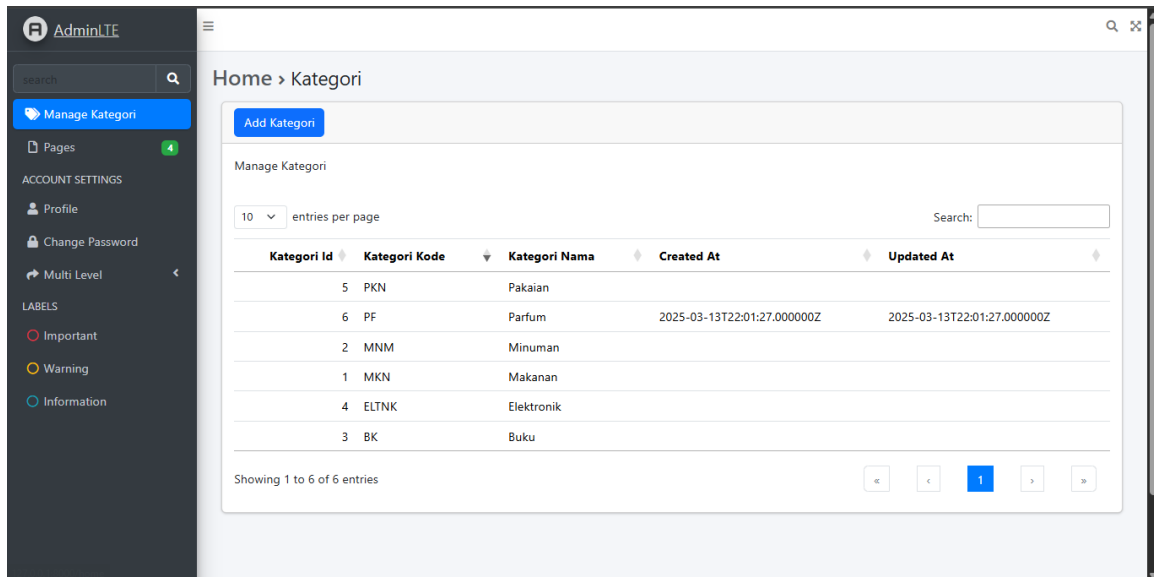
Jawab:

adminlte.php

```
[  
    'text' => 'Manage Kategori',  
    'url' => '/kategori',  
],
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
JOBSHEET 05 Blade View, Web Templating(AdminLTE),
Datatables
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)



3. Tambahkan action edit di datatables dan buat halaman edit serta controllernya
Jawab:

KategoriDataTable.php

```
public function dataTable(QueryBuilder $query): EloquentDataTable
{
    return (new EloquentDataTable(model: $query))
        ->addColumn(name: 'action', content: function ($row): string {
            return '<a href="' . route(name: 'kategori.edit', parameters: $row->kategori_id) . '" class="btn btn-sm btn-warning">
                <i class="fas fa-edit"></i> Edit
            </a>';
        })
        ->rawColumns(columns: ['action']) // Pastikan HTML di-render dengan benar
        ->setRowId(content: 'id');
}

public function getColumns(): array
{
    return [
        Column::computed(data: 'action')
            ->exportable(flag: false)
            ->printable(flag: false)
            ->width(value: 60)
            ->addClass(class: 'text-center'),
        Column::make(data: 'kategori_id'),
        Column::make(data: 'kategori_kode'),
        Column::make(data: 'kategori_nama'),
        Column::make(data: 'created_at'),
        Column::make(data: 'updated_at'),
    ];
}
```

web.php

```
Route::get('/kategori/{id}/edit', [KategoriController::class, 'edit'])->name('kategori.edit');
Route::put('/kategori/{id}', [KategoriController::class, 'update'])->name('kategori.update');
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
JOBSHEET 05 Blade View, Web Templating(AdminLTE),
Datatables
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

edit.blade.php

```
1 @extends('layouts.app')
2
3 {{-- Customize layout sections --}}
4 @section('subtitle', 'Kategori')
5 @section('content_header_title', 'Kategori')
6 @section('content_header_subtitle', 'Edit')
7
8 {{-- Content body: main page content --}}
9 @section('content')
10 <div class="container">
11 <div class="card card-warning">
12 <div class="card-header">
13 <h3 class="card-title">Edit Kategori</h3>
14 </div>
15 <form method="POST" action="{{ route('kategori.update', parameters: $kategori->kategori_id) }}">
16 @csrf
17 @method('PUT')
18 <div class="card-body">
19 <div class="form-group">
20 <label for="kodeKategori">Kode Kategori</label>
21 <input type="text" class="form-control" id="kodeKategori" name="kodeKategori"
22 value="{{ $kategori->kategori_kode }}" placeholder="Masukkan kode kategori">
23 </div>
24 <div class="form-group">
25 <label for="namaKategori">Nama Kategori</label>
26 <input type="text" class="form-control" id="namaKategori" name="namaKategori"
27 value="{{ $kategori->kategori_nama }}" placeholder="Masukkan nama kategori">
28 </div>
29 </div>
30 <div class="card-footer">
31 <button type="submit" class="btn btn-warning">Update</button>
32 <a href="{{ route('kategori.index') }}" class="btn btn-secondary">Batal</a>
33 </div>
34 </form>
35 </div>
36 </div>
37 @endsection
```

Add Kategori

Manage Kategori

10 entries per page

Search:

Action	Kategori Id	Kategori Kode	Kategori Nama	Created At	Updated At
Edit	1	MKN	Makanan		
Edit	2	MNM	Minuman		
Edit	3	BK	Buku		
Edit	4	ELTNK	Elektronik		
Edit	5	PKN	Pakaian		
Edit	6	PF	Parfum	2025-03-13T22:01:27.000000Z	2025-03-13T22:01:27.000000Z

Showing 1 to 6 of 6 entries

<<<1>>>



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
JOBSHEET 05 Blade View, Web Templating(AdminLTE),
Datatables
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

Add Kategori

Manage Kategori

10 entries per page

Search:

Action	Kategori Id	Kategori Kode	Kategori Nama	Created At	Updated At
Edit	1	MKN	Makanan		
Edit	2	MNM	Minuman		
Edit	3	BK	Buku		
Edit	4	ELTNK	Elektronik		
Edit	5	JK	Jaket		2025-03-13T23:20:50.000000Z
Edit	6	PF	Parfum	2025-03-13T22:01:27.000000Z	2025-03-13T22:01:27.000000Z

Showing 1 to 6 of 6 entries

<<

<

1

>

>>

4. Tambahkan action delete di datatables serta controllernya

Jawab:

KategoriDataTable.php

```
public function datatable(querybuilder $query): EloquentDataTable
{
    return (new EloquentDataTable(model: $query))
        ->addColumn(name: 'action', content: function ($row): string {
            return '<div style="display: flex; gap: 5px; align-items: center;">
                <a href="#" route(name: "kategori.edit", parameters: $row->kategori_id) - ">Edit</a>
                <form action="#" route(name: "kategori.destroy", parameters: $row->kategori_id) - " method="POST" style="display:inline-block; margin:0;" onsubmit="return confirm(\\'Yakin ingin menghapus?\\')">
                    . csrf_field() .
                    . method_field(method: "DELETE") .
                    <button type="submit" style="border:none; background:none; color:inherit; cursor:pointer;">Delete</button>
                </form>
            </div>';
        })
        ->rowColumns(columns: ['action'])
        ->setRowId(content: 'id');
}
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
JOBSHEET 05 Blade View, Web Templating(AdminLTE),
Datatables
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

[Add Kategori](#)

Manage Kategori

10 entries per page Search:

Action	Kategori Id	Kategori Kode	Kategori Nama	Created At	Updated At
Edit Delete	6	PF	Parfum	2025-03-13T22:01:27.000000Z	2025-03-13T22:01:27.000000Z
Edit Delete	5	JK	Jaket		2025-03-13T23:23:49.000000Z
Edit Delete	4	ELTNK	Elektronik		
Edit Delete	3	BK	Buku		
Edit Delete	2	MNM	Minuman		
Edit Delete	1	MKN	Makanan		

Showing 1 to 6 of 6 entries ◀ ◂ ▸ ▶

127.0.0.1:8000 says

Yakin ingin menghapus?

OK

Cancel

[Add Kategori](#)

Manage Kategori

10 entries per page Search:

Action	Kategori Id	Kategori Kode	Kategori Nama	Created At	Updated At
Edit Delete	5	JK	Jaket		2025-03-13T23:23:49.000000Z
Edit Delete	4	ELTNK	Elektronik		
Edit Delete	3	BK	Buku		
Edit Delete	2	MNM	Minuman		
Edit Delete	1	MKN	Makanan		

Showing 1 to 5 of 5 entries ◀ ◂ ▸ ▶