

# Custom Attribute Directive

## Pendahuluan

Custom Attribute Directive di Angular adalah jenis directive yang digunakan untuk memodifikasi tampilan atau perilaku elemen DOM. Directive ini bekerja dengan menambahkan, menghapus, atau mengubah properti elemen HTML saat diterapkan. Misalnya, Anda bisa membuat directive untuk mengubah warna teks saat suatu kondisi terpenuhi. Custom Attribute Directive didefinisikan dengan mendeklarasikan kelas dan mendekorasiya menggunakan `@Directive`, serta dapat diintegrasikan dengan elemen HTML melalui selektor atribut yang spesifik.

## Prasyarat

- Angular 18 (no standalone project)
- Visual Studio Code
- Node.js 22.2.0
- NPM 10.7.0

## Langkah-Langkah

Buat project Angular dengan perintah:

```
ng new my-app --no-standalone
```

Di terminal atau command line, jalankan perintah berikut untuk membuat directive dengan nama `attr`:

```
ng g d attr --skip-tests=true
```

Perintah di atas akan menghasilkan file bernama `attr.directive.ts` di dalam folder `src/app`:

```
src/app
├── app-routing.module.ts
├── app.component.css
├── app.component.html
├── app.component.spec.ts
├── app.component.ts
├── app.module.ts
└── attr.directive.ts
```

Selain itu, file directive tersebut sudah terdaftar otomatis di bagian `declarations` yang ada di dalam file `app.module.ts` pada folder `src/app`:

```
...
import { AttrDirective } from './attr.directive';

@NgModule({
```

```

    declarations: [AppComponent, AttrDirective],
    ...
  })
  export class AppModule {}

```

Di dalam folder `src/app`, buka file `attr.directive.ts` dan tambahkan kode berikut:

```

import { Directive, ElementRef, Input, OnInit } from '@angular/core';

interface IDirective {
  className: string;
}

class ModelDirective implements IDirective {
  className: string = '';
}

@Directive({
  selector: '[appAttr]',
})
export class AttrDirective implements OnInit {
  @Input() appAttr: IDirective = new ModelDirective();

  constructor(private elemen: ElementRef) {}

  ngOnInit(): void {
    this.elemen.nativeElement.classList.add(this.appAttr.className);
  }
}

```

Di dalam folder `src/app`, buka file `app.component.css` dan tambahkan kode berikut:

```

.primary {
  background-color: blue;
  color: white;
  font-weight: bold;
}

.secondary {
  background-color: red;
  color: white;
  font-weight: bold;
}

```

Di dalam folder `src/app`, buka file `app.component.html` dan tambahkan kode berikut:

```

<h1 [appAttr]="{ className: 'primary' }">
  Custom Attr Directive 1
</h1>

<h1 [appAttr]="{ className: 'secondary' }">
  Custom Attr Directive 2
</h1>

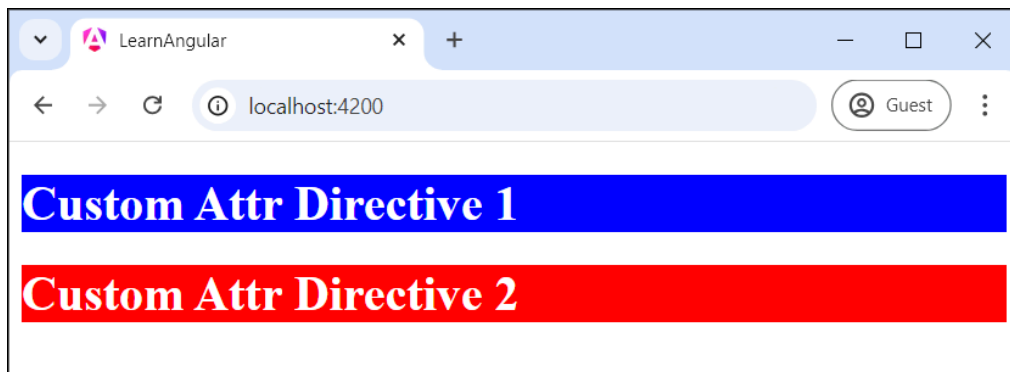
```

## Hasil

Jalankan aplikasi dengan perintah:

```
ng serve
```

Buka browser dan akses <http://localhost:4200>. Hasilnya akan terlihat seperti berikut:



Lakukan inspect element, nama class yang sudah kita tambahkan di kedua heading tersebut sudah ada di dalam class attribute:

