



Angular View⁺ Encapsulation

View Encapsulation

Dalam Angular, komponen style CSS dienkapsulasi / dibungkus dalam view komponen agar tidak mempengaruhi komponen lainnya.

Ada 3 macam enkapsulasi View dalam Angular:

- **ShadowDom.**
- **Emulated** view encapsulation (default yang digunakan)
- **None.** Dimana Angular tidak menggunakan View Encapsulation

View Encapsulation: No Encapsulation

```
import { Component, ViewEncapsulation } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'app-no-encapsulation',
  template: `
    <h2>None</h2>
    <div class="none-message">No encapsulation</div>
  `,
  styles: ['h2, .none-message { color: red; }'],
  encapsulation: ViewEncapsulation.None,
})
export class NoEncapsulationComponent { }
```

None

No encapsulation

Contoh komponen disamping menggunakan ViewEncapsulation.None. Warna komponen template (tag h2 dan class none-message) adalah merah.

Angular juga menambahkan style ini sebagai global style di tag <head> dokumen, sehingga style tersedia di seluruh aplikasi Angular.

View Encapsulation: Emulated encapsulation

```
import { Component, ViewEncapsulation } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'app-emulated-encapsulation',
  template: `
    <h2>Emulated</h2>
    <div class="emulated-message">Emulated encapsulation</div>
    <app-no-encapsulation></app-no-encapsulation>
  `,
  styles: ['h2, .emulated-message { color: green; }'],
  encapsulation: ViewEncapsulation.Emulated,
})
export class EmulatedEncapsulationComponent { }
```

Emulated

Emulated encapsulation

None

No encapsulation

Contoh komponen di samping menggunakan ViewEncapsulation.Emulated. Warna komponen template adalah hijau. (tag h2)

Didalamnya juga di-include komponen no-encapsulation yang sebelumnya dibuat.

Seperti yang dapat dilihat, walau komponen-no-encapsulation bersifat global, dia tidak mempengaruhi komponen emulated, karena style emulated terscope dan meng-override global style. Sehingga komponen ini terjaga stylenya.

View Encapsulation: ShadowDOM encapsulation

```
import { Component, ViewEncapsulation } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'app-shadow-dom-encapsulation',
  template: `
    <h2>ShadowDom</h2>
    <div class="shadow-message">Shadow DOM encapsulation</div>
    <app-emulated-encapsulation></app-emulated-encapsulation>
    <app-no-encapsulation></app-no-encapsulation>
  `,
  styles: ['h2, .shadow-message { color: blue; }'],
  encapsulation: ViewEncapsulation.ShadowDom,
})
export class ShadowDomEncapsulationComponent { }
```



Komponen di atas menggunakan ViewEncapsulation.ShadowDOM. Warna komponen template adalah biru. (tag h2)

Didalamnya juga di-include komponen no-encapsulation dan emulated-encapsulation yang sebelumnya dibuat.

Style shadowDOM bersifat global styles, bisa meng-override no-encapsulation komponen didalamnya.

Namun tidak meng-override style emulated komponen. (perhatikan tag h2)