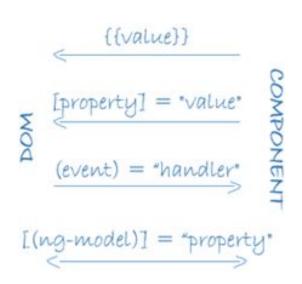
Angular Data Binding

What and Why Data Binding?



Tanpa adanya framework, kita akan bertanggungjawab secara manual untuk mendefinisikan value ke html, membuat kontrol, menjadikan response dari user sebagai aksi untuk mengupdate value di html. Menuliskan semua kode ini, tentunya akan membuat kode susah dibaca dan memperbesar tendensi error

Data binding akan membuat halaman otomatis terupdate berdasar state aplikasi. Penggunaaan data binding bisa digunakan untuk menentukan image source, menentukan state dari suatu button, dll.



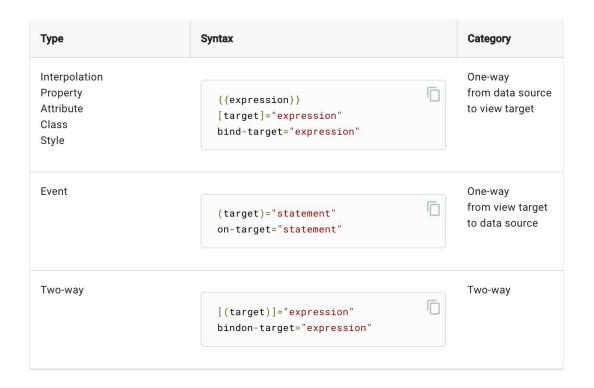
Tipe dan Target Binding

Туре	Target	Examples
Property	Element property Component property Directive property	src , hero , and ngClass in the following:
		<pre></pre>
		<pre><app-hero-detail [hero]="currentHero"></app-hero-detail></pre>
		hero-detail>
		<pre><div [ngclass]="{'special': isSpecial}"></div></pre>
Event	Element event Component event Directive event	click, deleteRequest, and myClick in the following:
		<pre><button (click)="onSave()">Save</button></pre>
		<pre><app-hero-detail (deleterequest)="deleteHero()"> </app-hero-detail></pre>
		<pre><div (myclick)="clicked=\$event" clickable="">click me</div></pre>
Two- way	Event and property	
		<pre><input [(ngmodel)]="name"/></pre>





Macam-macam Data Binding





Text Interpolation

Interpolasi berfungsi untuk meng-embed ekspresi/value yang dinamis dalam template html.

Dibungkus dengan {{ your_value_here }} Sebagai delimiter.

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

@Component({
    selector: 'app-root',
    templateUrl: './app.component.html',
    styleUrls: ['./app.component.css'],
    })

export class AppComponent {
    currentCustomer = 'Maria';

title = 'Featured product:-';
    itemImageUrl = '../assets/potted-plant.png';
}
```



Property Binding

Property binding dalam Angular akan menge-set nilai ke properti/attribute HTML maupun properti directives. Property binding dapat digunakan untuk membuat toggle button, menge-set value dinamis, dan sharing value antara komponen.

Contoh:

```
<h2>Property binding and interpolation</h2>
<img src="{{itemImageUrl}}"> is the <i>interpolated</i> image.
<img [src]="itemImageUrl"> is the <i>property bound</i> image.
```

```
<h2>Binding to the colSpan property</h2>

Column 1
Column 2

</
```

```
<h2>Model property of a custom component:</h2>
<app-item-detail [childItem]="parentItem"></app-item-detail>
<app-item-detail childItem="parentItem"></app-item-detail>
<h3>Pass objects:</h3>
<app-item-list [items]="currentItems"></app-item-list>
```



Event Binding

Event binding berguna untuk "listen" atau merespon aksi dari user event seperti keystrokes, mouse movements, clicks, and touches. Diapit oleh (dan) sebagai delimiter

Contoh:





Custom Event: EventEmitter

EventEmitter digunakan di @Output decorator, untuk meng-emit custom event secara synchronous atau asynchronous.

Contoh:



Two Way Binding

Jika data binding sebelumnya mensinkronisasikan satu arah saja (one-way binding), dalam AngularJS ada juga two-way binding, yaitu sinkronisasi antara model di javascript dan tampilan.

Ketika data dalam model berubah, tampilan mencerminkan perubahan, dan ketika data dalam tampilan berubah, model juga diperbarui. Ini terjadi secara otomatis dan memastikan bahwa model dan tampilan diperbarui setiap saat

Sintaks Two Way Data Binding diapit oleh ([dan])



Two Way Binding: NgModel

Two Way Binding dapat digunakan pada elemen Form, dengan menggunakan ngModel.

Contoh dibawah ini, adalah penggunaan two way binding pada elemen input:

