**Java Validation**

## **Pendahuluan**

**Sebelumnya harus sudah paham materi terkait** :

* Java Object Oriented Programming
* Java Generic
* Java Collection
* Apache Maven
* Java Date & Time API
* Java Unit Test
* Java Reflection

**Agenda**

* Pengenalan Bean Validation
* Validator
* Constraint
* Constraint Violation
* Message Interpolation
* Grouping
* Custom Validation
* Metadata
* Dan lain-lain

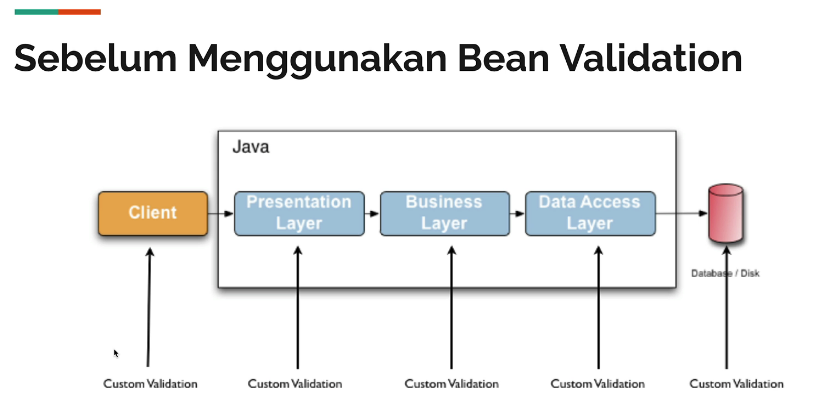
## **Pengenalan Bean Validation**

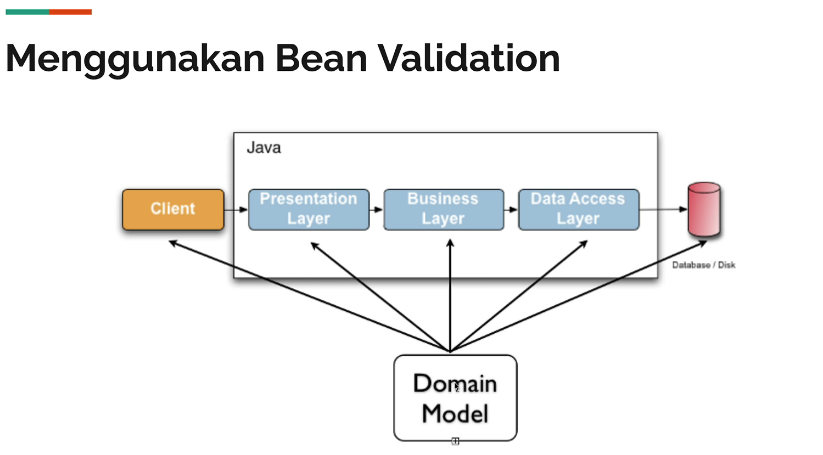
**Bean Validation**

* Bean Validation merupakan standard spesifikasi untuk melakukan validation di Java
* Bean Validation sendiri merupakan spesifikasi yang masuk ke dalam teknologi Java Enterprise / Jakarta Enterprise
* Dengan Bean Validation, kita bisa membuat kode validation yang standard dijava
* <https://jakarta.ee/specifications/bean-validation/>

**Hibernate Validator**

* Bean Validation hanyalah spesifikasi standard isinya hanyalah kumpulan kontrak Interface dan Annotation, mirip seperti JDBC ( Java Database Connectivity )
* Untuk implementasinya, kita butuh Driver untuk Bean Validation
* Hibernate Validator adalah salah satu driver atau implementasi Bean Validation yang populer saat ini
* <https://hibernate.org/validator/>





**Jakarta Bean Validation**

* Saat ini versi terbaru dari Bean validation adalah versi 3, sedangkan masih banyak yang menggunakan Bean Validation versi 2
* Bean Validation versi 2 masih menggunakan nama Java Enterprise, sedangkan Bean Validation versi 3 sudah menggunakan nama Jakarta
* Oleh karena itu saat ini, banyak package untuk Bean Validation sudah berubah, dari yang sebelumnya menggunakan package javax.validation menjadi Jakarta.validation
* Oleh karean itu jangan bingung jika masih menggunakan Bean Validation versi 2, tinggal diubah nama package nya saja