

# Pengenalan MVC

## Pengembangan Aplikasi Web - Pekan 11

**Tim Pengajar MK Pengembangan Aplikasi Web**

# Apa itu MVC

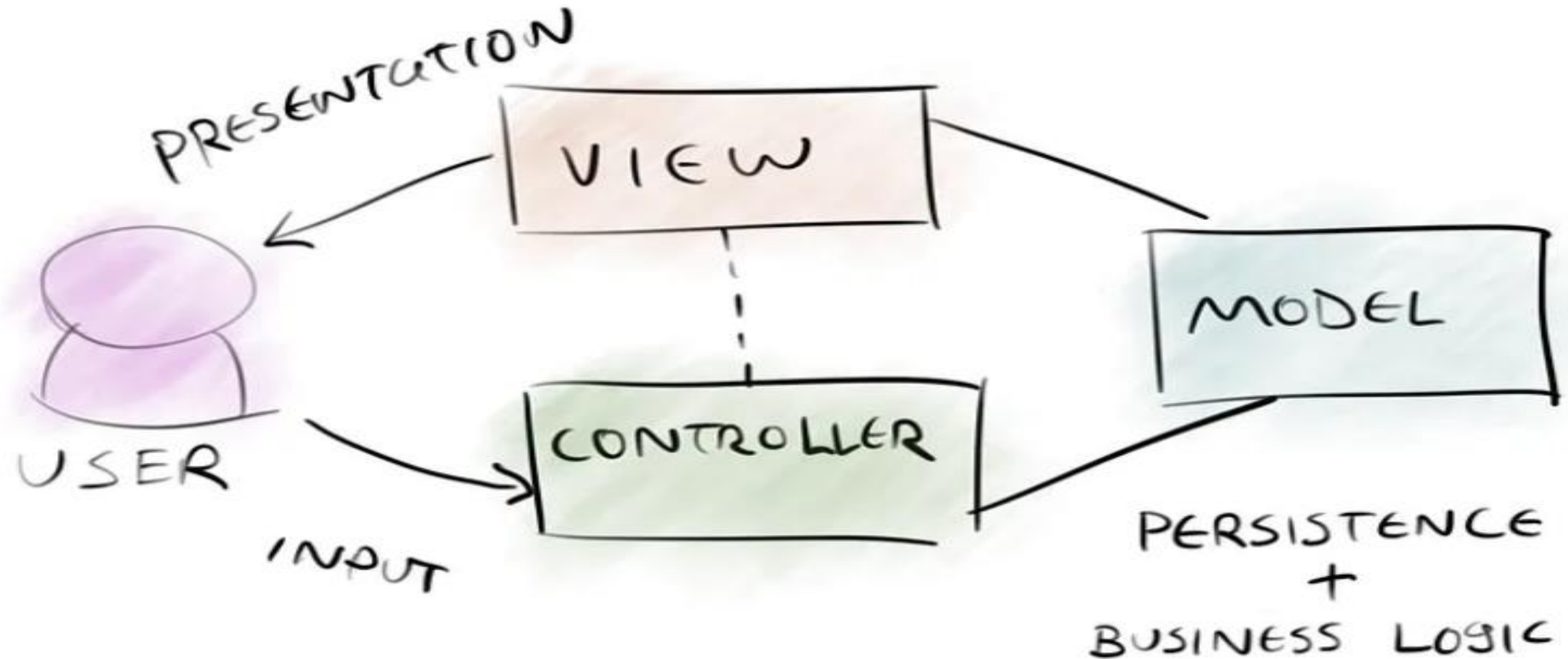
# Model View Controller (MVC)

- Model View Controller (MVC) adalah **salah satu pola** yang paling banyak dikutip (dan paling banyak salah dikutip). Ini dimulai sebagai kerangka kerja yang dikembangkan oleh **Trygve Reenskaug** untuk platform Smalltalk pada akhir tahun **1970an**.
- **Model** : objek yang merepresentasikan sebagian informasi tentang domain. Ini adalah objek non visual yang berisi seluruh data dan *behavior*
- **View** : merepresentasikan penampilan dari sebuah model pada UI
- **Controller** : mengambil masukan pengguna, memanipulasi model, dan membuat tampilan diperbarui sesuai keinginan

Apakah ada pola lain?

# Ada...

Beberapa framework sudah menerapkan proses MVC, satu di antaranya adalah Laravel. Dengan Laravel, konsep MVC sangat dimudahkan karena terdapat fungsi-fungsi khusus yang memperpendek baris kode kita.



# Pola Lain

- **Model-View-ViewModel (MVVM):** Pola ini digunakan secara luas dalam pengembangan aplikasi web berbasis JavaScript, terutama dengan kerangka kerja seperti Angular. MVVM memisahkan Model, View, dan ViewModel, di mana ViewModel bertindak sebagai perantara antara Model dan View.
- **Microservices:** Pola ini melibatkan pembangunan aplikasi sebagai sekumpulan layanan independen yang berkomunikasi satu sama lain melalui antarmuka jaringan.
- Model-View-Adapter (MVA)
- Flux (untuk React)
- Serverless Architecture
- Model-View-Presenter (MVP)
- Single Page Application (SPA)
- Model-View-View Model (MVVM)

# Referensi

- Scaleyourapp : <https://scaleyourapp.com/web-application-architecture-explained/>
- W3school : [www.w3school.com](http://www.w3school.com)
- Buku :
  - Software Architecture for Web Developers - Mihaela Roxana Ghidersa
  - PHP, MySQL, JavaScript & HTML5 All-in-One For Dummies - Steve Suehring, Janet
  - Patterns of Enterprise Application Architecture (Addison-Wesley Signature Series (Fowler))



Hatur Nuhun