

# PEMROGRAMAN WEB LANJUTAN

ALOYSIUS ARI WICAKSONO

# Topik

- ▶ MVC, MVVM Architecture
- ▶ Razor View

# Pemrograman Web Lanjutan

MVC, MVVM ARCHITECTURE

# Pre-Test

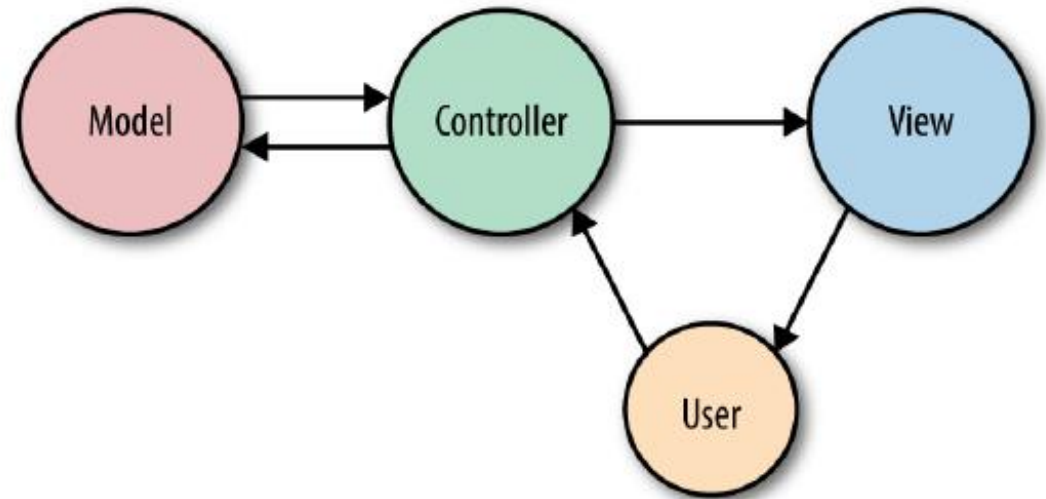
- ▶ Carilah apa itu MVC (Model View Controller), MVVM (Model View View Model). Apa kegunaan dari architecture tersebut?

# MVC Architecture

- ▶ Memisahkan kode menjadi 3 bagian besar, yaitu Model, View, Controller
- ▶ Konsep utama : pemisahan logic program (Controller) dan tampilan (View)

# MVC Architecture

- ▶ Model
  - ▶ Representasi dari setiap database table
- ▶ View
  - ▶ Menampilkan data ke user
- ▶ Controller :
  - ▶ Menerima request, memproses data dari dan ke database, validasi input



# Manfaat MVC Architecture

- ▶ **Proses pengembangan aplikasi menjadi lebih efisien**  
Pembagian tugas antar developer lebih mudah. ==
- ▶ **Penulisan kode menjadi lebih rapi**  
Masalah di UI tidak akan mengganggu logic begitu juga sebaliknya
- ▶ **Dapat melakukan testing dengan lebih mudah**
- ▶ **Perbaikan bug atau error lebih cepat untuk diselesaikan**
- ▶ **Mempermudah pemeliharaan**

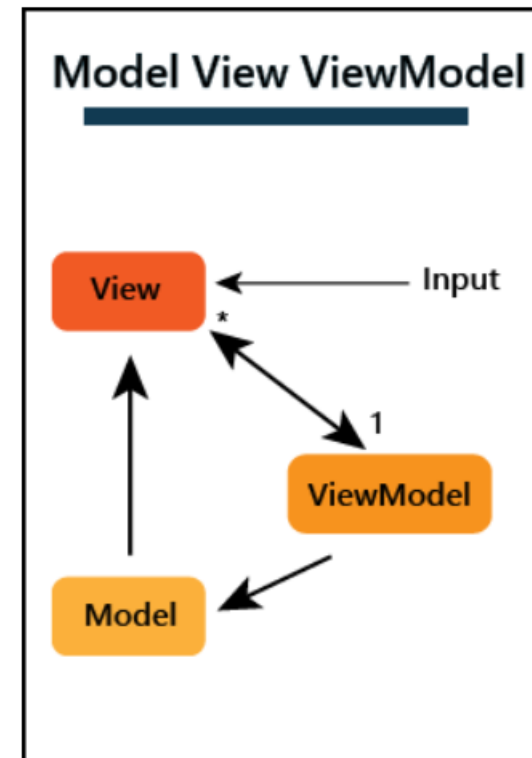
# MVVM Architecture

- ▶ Secara konsep sama, pemisahan logic business dan tampilan UI
- ▶ Terdiri dari 3 : Model, View, ViewModel



# MVVM Architecture

- ▶ Model
  - ▶ Untuk data dan logic
- ▶ View
  - ▶ Menampilkan data ke user
- ▶ ViewModel :
  - ▶ Presenting functions, commands, methods, to support the state of the View



# Pemrograman Web Lanjutan

RAZOR VIEW

# Razor

- ▶ Engine untuk Membuat view dalam ASP .Net Core
- ▶ Dapat menggabungkan HTML dan C#
- ▶ Karakteristik :
  - ▶ **Compact:** Razor syntax is compact, enabling you to minimize the number of characters and keystrokes required to write code.
  - ▶ **Easy to Learn:** Razor syntax is easy to learn where you can use your familiar language C# or Visual Basic.
  - ▶ **Intellisense:** Razor syntax supports statement completion within Visual Studio.

# Pemrograman Web Lanjutan

SEKIAN DAN TERIMA KASIH