

## Resume MVC & Design Pattern

### Design Pattern

Solusi umum untuk masalah yang biasa terjadi dalam desain perangkat lunak.

Manfaat Design Pattern :

- Lebih Mudah dipelajari
- Lebih Mudah dikembangkan
- lebih fleksibel
- lebih terstruktur
- lebih Mudah diuji

### MVC (Model-View-Controller) :

suatu Pola desain yang digunakan untuk memisahkan logika aplikasi menjadi tiga komponen utama : Model, View, dan Controller.  
Bertujuan untuk meningkatkan modularitas, fleksibilitas, dan pemeliharaan kode dalam pengembangan Perangkat Lunak

• Model: bertanggung jawab menyimpan dan mengelola data.

- menambah data
- Mengubah Data
- Menghapus Data
- Mencari Data
- Menampilkan Data



- View : Bertanggung jawab untuk menampilkan data kepada Pengguna  
View biasanya berupa file HTML yang berisi kode HTML, CSS, dan Javascript
  - Model
  - Database
  - API

- Controller = Bertanggung jawab untuk menerima input dari pengguna dan memprosesnya. Controller bertanggung jawab untuk mengirimkan data dari model ke view