

Model View Controller (MVC)



Agenda



- 1 Pengenalan Design Pattern**
- 2 Macam-macam Design Pattern**
- 3 Apa itu MVC**
- 4 Pengertian JSON**
- 5 File System**

Design Pattern



Design pattern merupakan metode untuk menyelesaikan permasalahan yang biasanya berulang/memiliki pola dalam pengembangan software.

Design Pattern bukan merupakan metode yang langsung dapat diubah menjadi kode program melainkan sebuah pola dasar atau template dari cara untuk menyelesaikan suatu masalah dalam situasi yang berbeda-beda.

Design Pattern membantu mempercepat pengembangan software karena pola yang dijelaskan merupakan paradigma yang telah teruji kegunaannya.

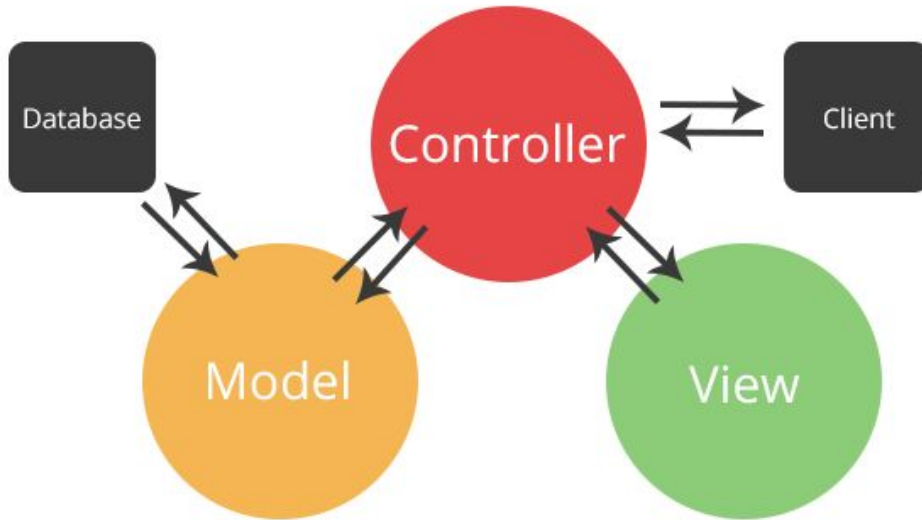


Jenis Design Pattern

- Creational **design pattern** — berhubungan dengan instansiasi suatu class.
- Structural **design pattern** — berhubungan dengan komposisi class dan object.
- Behavioral **design pattern** — berhubungan dengan komunikasi antarobject.



Apa itu MVC?



Model view controller merupakan salah satu software design pattern.



Kekurangan MVC:

1. Pengembangan aplikasi akan lebih lama karena ada beberapa hal yang harus dibuat terlebih dahulu
2. Kompleksitas kode jadi lebih tinggi

Kelebihan MVC:

1. Meningkatkan fleksibilitas
2. Reusable
3. Scalability dan memudahkan maintain kode



JSON:

JSON bukan merupakan Bahasa pemrograman.

JSON merupakan format structure penyimpanan data,

Tipe Data:

Berikut adalah tipe data :

1. Boolean
2. Array
3. String
4. Object
5. Numebr
6. null

File System Node



Modul file system dalam node.js adalah module yang dapat mengakses file dalam sistem kita.

```
// initialize  
Const fs = require('fs');
```

Untuk digunakan dalam operasi CRUD.

```
Const fs = require('fs');  
  
Let data =  
fs.readFileSync('./data.json');
```

Tetapi kita kita read, data masih dalam bentuk string, maka kita parse menjadi object.

```
let parsedData = JSON.parse(data);
```


Fakta JSON:



- JSON merupakan format data yang paling digunakan dalam API
- JSON bukan Bahasa pemrograman
- Struktur JSON mirip dengan struktur NoSQL MongoDB