

Nama : LILIS SWASTIKA

Nim : 121190233

Kelas : RA

Praktikum Pemrograman Web

➤ Design Pattern merupakan solusi umum untuk masalah desain perangkat lunak yang sering muncul. Design Pattern merupakan pedoman atau panduan template yang bisa digunakan untuk memecahkan masalah desain secara efektif dan efisien. Design pattern dapat membantu dalam menciptakan struktur yang mudah dimengerti dan diubah. Berikut ini 3 jenis dari design pattern yaitu :

- 1) Creational Pattern adalah design pattern yang digunakan untuk membuat objek.
- 2) Structural Pattern adalah design pattern yang digunakan untuk mengatur hubungan antar objek
- 3) Behavioral pattern adalah design pattern yang digunakan untuk mengatur perilaku objek.

➤ MVC (Model View Controller) adalah suatu pola desain yang dapat digunakan untuk memisahkan logika aplikasi menjadi tiga komponen utama yaitu Model, View, dan Controller. Tujuan utamanya yaitu untuk memisahkan tugas-tugas yang berbeda dalam pengembangan perangkat lunak agar kode lebih mudah dielihara dan dimodifikasi.

➤ Komponen pada MVC

1. Model ⇒ bertanggung jawab untuk menyimpan dan mengelola data. Model tersebut tidak boleh bergantung pada suatu tampilan atau kontrol. Model dapat digunakan untuk mengakses dan memanipulasi data yang disimpan dalam database atau table. Model juga dapat digunakan untuk melakukan berbagai operasi seperti Menambah data, mengubah data, menghapus data, mencari data, dan menampilkan data.

Kesimpulannya yaitu model tidak sama dengan database atau table. Model merupakan representasi objek dari data yang disimpan dalam database atau table.

2. View ⇒ bertanggung jawab untuk menampilkan data kepada pengguna dan tidak memiliki ketergantungan pada model atau control. View merupakan bagian pada aplikasi web yang bertanggung jawab untuk menampilkan data kepada pengguna. Biasanya View dapat berupa file html yang didalamnya terdapat html, css, dan javascript.

- 3- Controller ⇒ bertanggung jawab untuk dapat menerima input dari pengguna dan dapat memprosesnya dan juga mengirimkan data dari model ke view.