

Jobsheet – Web OOP

A Definisi MVC

MVC adalah singkatan dari (M) *Model*, (V) *View*, dan (C) *Controller*. MVC merupakan sebuah *design pattern* dalam mengatur pembagian tugas dari masing-masing bagian kode. MVC merupakan konsep pemrograman yang memisahkan antara *bussines logic* dengan tampilan. MVC pada umumnya menggunakan sebuah *file* yang isinya berbagai macam tag-tag HTML dan PHP, namun dengan MVC, bagian tersebut dibagi menjadi 3 bagian, di antaranya:

1 Model

Model menampung semua *method* yang berhubungan dengan interaksi DB. Operasi CRUD berada pada *Model*.

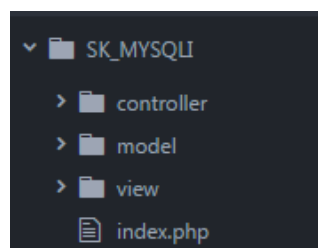
2 View

View berisi tag-tag HTML dan *output* variabel yang dikirimkan oleh *Controller*. Pada *View* tidak boleh terdapat kode untuk berinteraksi dengan DB.

3 Controller

Controller merupakan jembatan antara *Model* dan *View*. *Controller* berinteraksi dengan *Model* untuk memperoleh data dari DB, kemudian mengirimkannya ke *View* untuk ditampilkan.

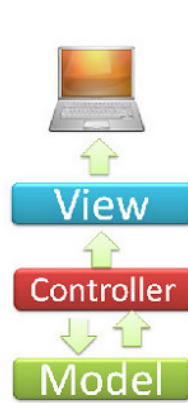
Berikut ini merupakan struktur dokumen *web* dengan menggunakan konsep MVC:



Gambar 1 – Struktur Dokumen Web MVC

B Fungsi MVC

MVC digunakan untuk memisahkan antara (1) proses pengolahan data ke DB (Model); (2) tempat Pengolahan *Request* atau *Bussines Logic* aplikasinya di *Controller*; dan (3) penampilan data hanya di *View*. Berikut ini merupakan bagan MVC:



Gambar 2 – Bagan MVC

Keterangan:

- 1 *Model* dan *View* tidak bisa melakukan hubungan langsung.
- 2 *Controller* berguna untuk menjembatani komunikasi antara *Model* dan *View*.

Ketika pertama kali menggunakan MVC, maka akan terasa repot atau sulit. Namun ketika telah terbiasa menggunakan MVC, maka kode akan menjadi “bersih”.

C Studi Kasus

Buat suatu aplikasi *web* sederhana yang menerapkan MVC!

Keterangan:

- 1 Tugas individu.
- 2 Dikumpulkan *file project*-nya → PJMK WPL.
- 3 Presentasi di akhir jam pembelajaran untuk beberapa mahasiswa.