Praktikum 5: Menggunakan Patern MVC

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mahasiswa mampu menggunakan OOP dan MVC dalam program PHP

2. Mahasiswa mampu mengembangkan OOP dan MVC dalam program PHP

**B. WAKTU**: 2 x 200 menit

C. MATERI:

MVC adalah singkatan dari Model View Controller. MVC adalah teknik pemrograman yang memisahkan bisnis logic (alur pikir), data logic (penyimpanan data) da presentation logic

(antarmuka aplikasi) atau secara sederhana adalah memisahkan antara desain, data dan proses.

Model

Berhubungan dengan data dan interaksi ke text base, database atau webservice. Biasanya di

ddlama model berisi akan berisi class dan fungsi untuk mengambil, melakukan update dan

menghapus data web.

View

Berhubungan dengan segala sesuatu yang ditampilkan ke end-user. Bisa berupa halaman

web, rss, javascript dan lain-lain. Kita harus menghindari adanya logika atau pemprosesan

data di view. View bisa dikatakan sebagai halaman yang dibuat dengan HTML dan bantuan

CSS atau Javascript.

Controller

Controller bertindak sebagai penghubung data dan view. Di Dalam controller inilah terdapat

class-class dan fungsi-fungsi yang dapat memproses permintaan dari view ke dalam struktur

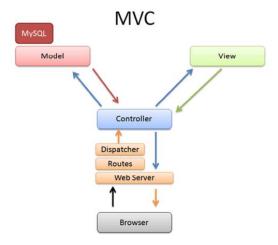
data di dalam model. Controller juga tidak boleh berisi kode utuk mengakses basis data.

Tugasnya adalah menyediakan berbagai variabel yag akan ditampilkan di view, memanggil

model untuk melakukan akses ke basis data, menyediakan penanganan kesalahan,

mengerjakan proses logika dari aplikasi dan melakukan validasi atau cek terhadap input.

Modul Praktikum Pemrograman Web Lanjut 17



## D. PRAKTIKUM

Berikut adalah adalah salah satu contoh program web OOP dan MVC

```
D:\xampp\htdocs\mvc\book.php - Notepad++
Form php ☑ HampiForm php ☑ Hintscontroller php ☑ Hints php ☑ Hints php ☑ Hosendel php ☑ Hosende
              1 p<?php
              2 class Book {
                          public $judul;
                           public $pengarang;
                           public $penerbit;
                           public $tahun;
                                                                                                                             construct($judul,$pengarang,$penerbit,$tahun) {
             7
                          public function
             8
                                                    $this->judul=$judul;
             9
                                                    $this->pengarang=$pengarang;
       10
                                                    $this->penerbit=$penerbit;
                                                    $this->tahun=$tahun;
        11
        12
       13
                            -}//end class
        14
                           |?>
                                                                                                                                                                                                           length: 284 lines: 14
                                                                                                                                                                                                                                                                           Ln:13 Col:13 Sel:010
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Windows (CR LF) UTF-8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             g<sup>R</sup> ^ //<sub>6</sub> IND 19.15 18/02/2019
```

```
D:\xampp\htdocs\mvc\bookmodel.php - Notepad++
iform.php 🗵 📑 tampil Form.php 🗵 📑 mhscontroller.php 🗵 📑 mhs.php 🗵 📑 mhsmodel.php 🗵 🛗 book.php 🗵 📑 bookmodel.php 🗵 🛗 b
  include once('book.php');
     class BookModel{
  4 public function getData() {
     return array(
     new Book('buku 1','pengarang 1','penerbit 1','tahun 1'),
     new Book('buku 2','pengarang 2','penerbit 2','tahun 2'),
     new Book('buku 3','pengarang 3','penerbit 3','tahun 3'),
     new Book('buku 4', 'pengarang 4', 'penerbit 4', 'tahun 4'));
 10
 11
     ?>
 12
                                      length: 336 lines: 12
                                                   Ln:1 Col:1 Sel:0|0
                                                                   Windows (CR LF) UTF-8
                                                                     e<sup>R</sup> ^ /<u>//</u> IND 19.17
18/02/2019
# 2 詳 🔒 🧲 諞 숙 💵 🧿 👔
 D:\xampp\htdocs\mvc\bookview.php - Notepad++
                                                        X
                                                 File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro
Run Plugins Window ?
 3 🖆 🗎 🖺 🥦 😘 📤 | 🔏 😘 🐚 🕽 🗢 🖒 | 😘 🕞 🤏 🥞 😘
 📑 form.php 🔀 📙 tampilForm.php 🔀 📙 mhscontroller.php 🔀 📙 mhs.php 🔀 📙 🕦
         □<html>
         |<head>
         </head>
         d<center>
        <?=$data?>
        </center>
           </body>
     8
         </html>
Ln:6 Col:11 Sel:0|0
                      Windows (CR LF)
                                     UTF-8
                                                     INS
```

```
D:\xampp\htdocs\mvc\bookcontroller.php - Notepad++
oller.php 🗵 🔡 mhs.php 🗵 🛗 mhsmodel.php 🗵 🛗 bo
    ₽<?php
     include once('bookmodel.php');
    class BookController{
         function invoke() {
         $model data=new BookModel();
  6
         $row_data=$model_data->getData();
  7
         $no=1; $data="
          NoJudulPengarang
  9
         PenerbitTahun ";
 10
         foreach ($row data as $key =>$value) {
         $data.="
 11
         $no".$value->judul."
 12
 13
         ".$value->pengarang."".$value->penerbit."
         ".$value->tahun." ";
 14
 15
         $no++;}
 16
         $data.=""; include('bookview.php');
 17
 18
                                     length: 539 lines: 19
                                                Ln:18 Col:2 Sel:0|0
                                                                Windows (CR LF) UTF-8
           D:\xampp\htdocs\mvc\bookberaksi.php - Notepad++
<u>File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?</u>
 ] 🔒 🔚 🖺 🥦 🦟 🚔 | 🕹 🐃 🛅 | 🗩 C | ## 🛬 | 🔍 🤏 | 🖫 🛂 | 🚍 N 🛂 | 👺 🛛 🔑 🖎 🖎 | 🖺 🕬 🗷 🗀 🗷 N 🖎
🔚 form.php 🔀 📙 tampilForm.php 🔀 🛗 mhscontroller.php 🔀 🛗 mhs.php 🔀 🛗 mhsmodel.php 🔀 🛗 book.php 🗵 📙 bookmodel.php 🗵 📙 bookview... 🚺
       ¤<?php
    2
         include once('bookcontroller.php');
         $main ctrl=new BookController();
         $main ctrl->invoke();
    4
    5
        └?>
PHP Hypert length: 103 lines: 5
                          Ln:1 Col:1 Sel:0|0
                                                    Windows (CR LF)
                                                               UTF-8
                                                                           INIS
```

## E. TUGAS

- 1. Buatlah tampilan list data buku dari tabel database menggunakan OOP dan MVC
- 2. Buatlah inputan data buku ke database menggunakan OOP dan MVC