KONSEP MVC

WACs

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.

Komponen MVC

■ 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.

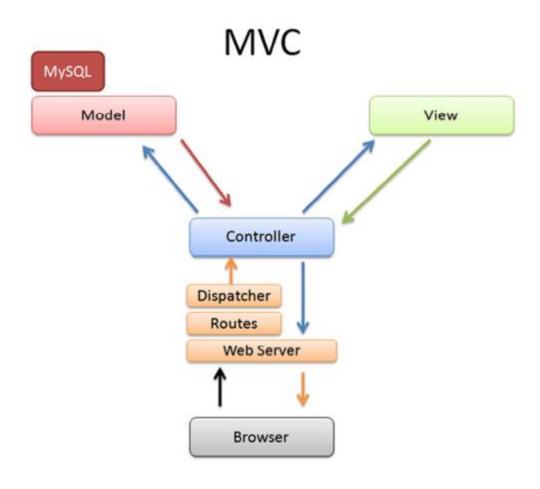
View

Berhubunga 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 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.

Proses mvc



Proses kerja

Secara gampangnya sebenarnya controller adalah "otak" sedang view adalah "muka" dan model adalah "data". Ketika browser memberi request maka akan dipilih untuk controller mana yang tepat untuk menangani request tersebut dan meminta data dari model dan meminta view yang dibutuhkan. Kemudian di keluarkan hasilnya lagi lewat controler ke browsernya.

Perbedaan php biasa dan mvc

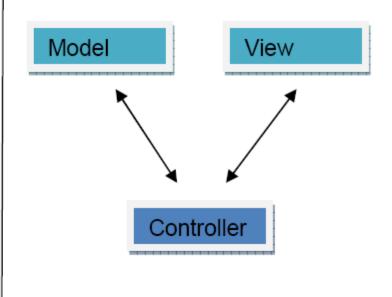
- Php biasa
- Browser akan me-load semua library dan fungsi yang dibutuhkan kemudian di proses di PHP dan selanjutnya digabung di HTML.
- Browser berinteraksi dengan controller, controller yang menerima dan membalas request dari browser. Jika memebutuhkan data maka akan diambil dari model dan UI akan meminta ke view

Perbandingan php biasa dan mvc

PHP Logic, function, Class, Query, Data access..

PHP Logic, function, Class, Query,
Data Fetch..

PHP Logic, function, Class, Query,
Data Fetch..



Kenapa MVC?

Untuk kasus program sederhana tidak terlalu masalah tetapi untuk program besar yang memanggil suatu fungsi yang berulang-ulang akan menambah beban dan tidak efektif.

Contoh MVC

File book.php

```
<?
     class book {
     public $judul;
     public $pengarang;
     public $penerbit;
6
     public $tahun;
     public function __construct($title,$author,$publisher,$year)
9
10
            $this->iudul = $title;
11
            $this->pengarang = $author;
12
13
            $this->penerbit = $publisher;
            $this->tahun = $year;
14
15
     }
16
17
     }
18
     ?>
19
```

model

File model.php

```
<?
     include once'book.php';
     class model {
5
6
            public function getData()
7
8
            return array(
9
                           new book('Pemrograman PHP & MySql', 'Bayu
10
     Priyambadha', 'UB Press', '2011'),
                           new book('Pemrograman Framework MVC dengan
11
12
     PHP', 'Widhy', 'UB Press', '2011'),
13
                           new book ('Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan
     AJAX', 'Achmad Arwan', 'UB Press', '2012'),
14
15
                           new book('Kolaborasi PHP, MVC dan AJAX', 'Bayu
16
     Priyambadha','UB Press','2012')
17
                           );
18
             }
19
20
21
     ?>
```



File view.php

```
<html>
            <head>
                   <title>MVC dengan PHP</title>
4
            </head>
            <body>
6
                   <center>
8
                          <?=$data?>
9
10
                   </center>
11
            </body>
12
     </html>
```

controller

File controller.php

```
<?
    include once'model.php';
    class controller {
         function invoke()
               $model data = new model();
               $row data = $model data->getData();
10
11
               $data ="
12
         JUDULPENGARANGPENERBITTAHUN
13
    >";
14
               foreach ($row data as $key => $value) {
15
                    $data .="".$value->judul."".$value-
16
17
    >pengarang."".$value->penerbit."".$value-
    >tahun. "";
18
19
               $data .="";
20
               include('view.php');
21
23
    }
24
25
    ?>
```