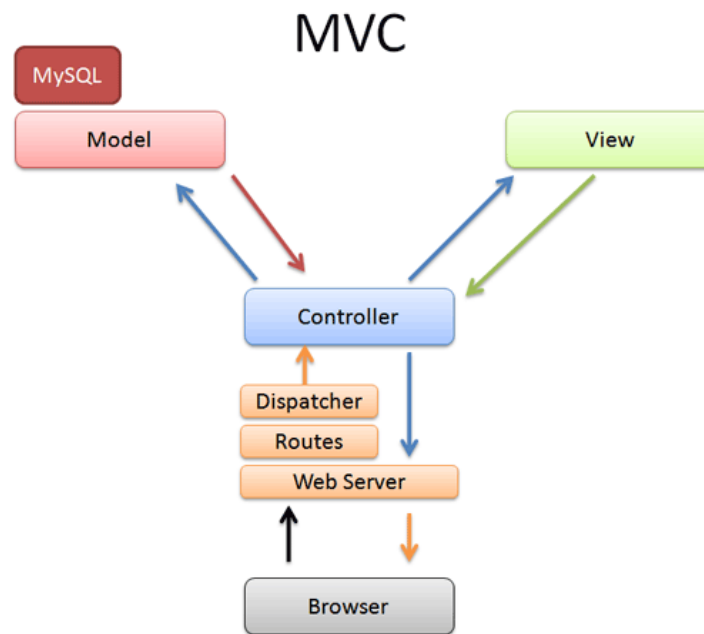


## MVC dengan PHP

Konsep MVC pada PHP merupakan suatu konsep pemrograman web berorientasi objek. Dalam hal ini komponen-komponen web dipisahkan kedalam tiga class, yaitu model, view, dan controller.

- **Model**  
Merupakan class yang berfungsi untuk mendeklarasikan metode/fungsi-fungsi yang berhubungan dengan database atau query.
- **View**  
Merupakan halaman web yang akan ditampilkan.
- **Controller**  
Merupakan class yang berfungsi untuk menghubungkan atau mengontrol model dan view.



Jadi alurnya adalah user melakukan request/mengakses web melalui controller kemudian di controller diolah dan controller menghubungkan model dengan view sesuai dengan request user, lalu hasilnya ditampilkan ke user kembali.

### Contoh CRUD sederhana dengan MVC pada PHP

NIM	Nama	Angkatan	Fakultas	Program	Aksi	
1101234	Eva Nursamsi	2011	Pendidikan Matematika dan Pengetahuan Alam	Ilmu Komputer - S1	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
1102345	Sinta Laura	2011	Pendidikan Matematika dan Pengetahuan Alam	Pendidikan Ilmu Komputer - S1	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
1103456	Madun Ginanjar	2011	Pendidikan Matematika dan Pengetahuan Alam	Pendidikan Ilmu Komputer - S1	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
1201234	Zainal Abidin	2009	Pendidikan Matematika dan Pengetahuan Alam	Pendidikan Ilmu Komputer - S1	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
1202345	Surip Andri	2009	Pendidikan Matematika dan Pengetahuan Alam	Ilmu Komputer - S1	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
1203456	Ani Suryani	2009	Pendidikan Matematika dan Pengetahuan Alam	Pendidikan Ilmu Komputer - S1	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>

[Tambah Data](#)

- **Model.php**

```
<?php
class model{
    function __construct(){
        $connect = mysql_connect("localhost", "root", "");
        $db = mysql_select_db("mvc");
    }

    function execute($query){
        return mysql_query($query);
    }

    function selectAll(){
        $query = "select * from mahasiswa";
        return $this->execute($query);
    }

    function selectMhs($nim){
        $query = "select * from mahasiswa where nim='$nim'";
        return $this->execute($query);
    }
}
```

Konsep Class dalam pemrograman berorientasi objek harus mempunyai properti/variable, constructor/inisialisasi awal, dan metode/fungsi-fungsi. Constructor berfungsi untuk pembangun class saat class dipanggil. Di sini untuk properti/atribut tidak dipergunakan.

- **Function \_\_construct** merupakan constructor untuk inisialisasi awal class. Koneksi dan pemilihan database bisa diletakkan di sini. Aturan penulisan harus seperti contoh.
- **Function execute** adalah fungsi buatan sendiri untuk mengeksekusi query. Tujuannya agar tidak usah repot-repot menuliskan `"mysql_query"`.

- **Function selectAll** merupakan fungsi tanpa parameter untuk memilih semua data yang ada.
- **Function selectMhs** merupakan fungsi berparameter untuk memilih data mahasiswa berdasarkan parameter yang dimasukkan (nim).
- Fungsi-fungsi berikutnya bisa kamu analisa sendiri. :D

**Catatan :**

**\$this** mengacu pada class. Jadi di sini **\$this = class model**.

**\$this->execute** berarti pada class ini (class model) jalankan fungsi execute.

- **Controller.php**

```
<?php
//include class model
include "model/model.php";

class controller{
    //variabel public
    public $model;

    //inisialisasi awal untuk class
    function __construct(){
        $this->model = new model(); //variabel model merupakan objek baru yang dibuat dari class model
    }

    function index(){
        $data = $this->model->selectAll(); //pada class ini (controller), akses variabel model, akses fungsi selectAll
        include "view/view.php"; //memanggil view.php pada folder view
    }

    function viewEdit($nim){
        $data = $this->model->selectMhs($nim); //select data mahasiswa dengan nim ...
        $row = $this->model->fetch($data); //fetch hasil select
        include "view/view_edit.php"; //menampilkan halaman untuk mengedit data
    }
}
```

- **Index.php**

```
<?php
    //include class controller
    include "controller/controller.php";

    //variabel main merupakan objek baru yang dibuat dari class controller
    $main = new controller();

    //kondisi untuk menampilkan halaman web yang diminta
    if(isset($_GET['e'])){ //kondisi untuk mengakses halaman edit
        $nim = $_GET['e'];
        $main->viewEdit($nim);
    }else if(isset($_GET['d'])){ //kondisi untuk menghapus data (mengakses fungsi delete)
        $nim = $_GET['d'];
        $main->delete($nim);
    }else if(isset($_GET['i'])){
        $main->viewInsert(); //kondisi untuk mengakses halaman add
    }else{
        $main->index(); //kondisi awal (menampilkan seluruh data)
    }
?>
```

Untuk penjelasan lainnya ada di file masing-masing.