

PHP MVC

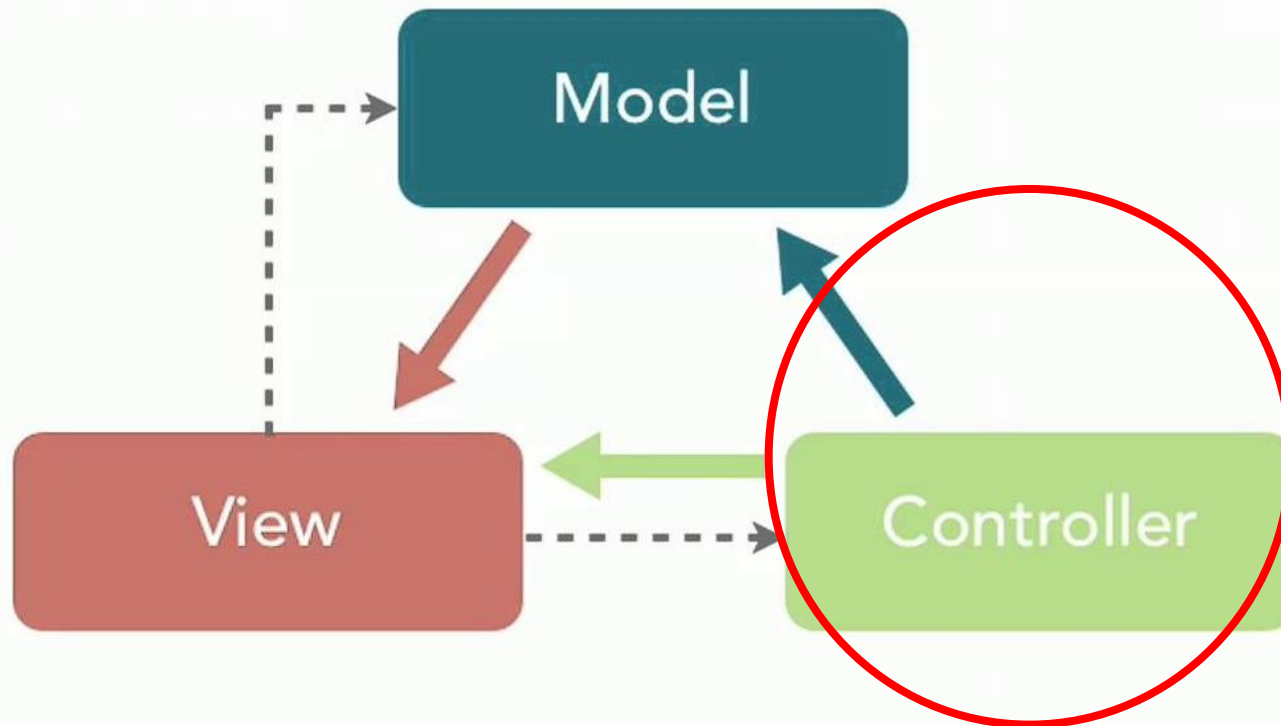
Konsep pemrograman mvc

Pemrograman Web 2 - 4 SKS

The background features a dark blue-grey area on the left and a series of overlapping, semi-transparent green and yellow-green geometric shapes on the right, creating a modern, abstract design.

Controller

Mvc Controller



Model

contains business logic

Controller

interacts with **Model** to create data for the **View**

View

renders content to the user and relays user commands to the **Controller**

Penjelasan Controller...

- ▶ Controller bertanggung jawab atas aliran eksekusi aplikasi. Bertugas untuk menyediakan data yang diambil dari model untuk keperluan bagian view

Praktek Controller

Praktek

- ▶ Menambah isi file **App.php**
- ▶ Membuat controller baru **Home.php** dan **About.php**

Praktek kali ini bertujuan untuk membuat kelas App dapat menyimpan hasil parsing url berupa nama controller dan method kedalam variabel

Praktek

- Isi file App ditambah

```
<?php
class App {
    protected $controller = 'Home';
    protected $method = 'index';
    protected $params = [];

    public function __construct(){
        //memeriksa controller yang ada di url
        $url = $this->parseURL();
        if (file_exists('../app/controllers/' . $url[0] . '.php')){
            $this->controller = $url[0];
            unset($url[0]);
        }
        require_once ('../app/controllers/' . $this->controller . '.php');
        $this->controller = new $this->controller;

        //memeriksa method yang ada di url
        if ( isset($url[1]) ){
            if ( method_exists($this->controller, $url[1]) ){
                $this->method = $url[1];
                unset($url[1]);
            }
        }
    }
}
```

Praktek

- Isi file App ditambah

```
//memeriksa paramater yang ada di url
    if ( !empty($url)){
        $this->params = array_values($url);
    }

    //Jalankan controller, method, dan parameter jika ada
    call_user_func_array([$this->controller,$this->
>method],$this->params);
    }

/* Kelas untuk mengambil isi url yang dikirimkan lewat url */
public function parseURL(){
    if ( isset ($_GET['url']) ){
        $url = rtrim($_GET['url'], '/');
        $url = filter_var($url, FILTER_SANITIZE_URL);
        $url = explode('/', $url);
        return $url;
    }
}
}
?>
```


Praktek Penjelasan Kode...

- ▶ Dibuat 3 parameter `$controller`, `$method`, dan `$params`
- ▶ Kode dibawah akan memeriksa keberadaan `file controller` (missal Home.php) di direktori `controllers`. Jika ada maka `nama controller` (missal Home) yang berada di array `$url[0]` tersebut akan disimpan ke var `$controller` kemudian isi `$url[0]` dihapus agar dapat digunakan menangkap nama controller lagi nanti.

```
▶ if (file_exists('../app/controllers/' . $url[0] . '.php')){  
▶     $this->controller = $url[0];  
▶     unset($url[0]);  
▶ }
```

Praktek Penjelasan Kode...

```
require_once ('../app/controllers/' . $this->controller . '.php');  
    $this->controller = new $this->controller;
```

- ▶ Perintah diatas akan memanggil dan menjalankan **file controller** (misal Home.php) lalu membuat obyek dari **kelas Home** (file Home.php nanti akan berisi kode pembuatan kelas bernama Home)

Praktek Penjelasan Kode...

```
//memeriksa method yang ada di url
    if ( isset($url[1]) ){
        if ( method_exists($this->controller, $url[1]) ){
            $this->method = $url[1];
            unset($url[1]);
        }
    }
}
```

Kode diatas akan memeriksa **nama method** didalam controller (index didalam Home) dengan fungsi **method_exists**. Jika ada maka nama method akan disimpan kedalam var **\$method**. Lalu isi var **\$url[1]** dihapus

Praktek Penjelasan Kode...

```
//memeriksa paramater yang ada di url
    if ( !empty($url)){
        $this->params = array_values($url);
    }

    //Jalankan controller, method, dan parameter jika ada
    call_user_func_array([$this->controller,$this->method],$this->params);
}
```

Kode diatas akan memeriksa parameter di url dengan fungsi `empty()`. Jika ada maka akan disimpan ke var `$params` dengan fungsi `array_values()`.

Sesudah itu dengan fungsi `call_user_func_array` akan dijalankan `controller`, `method`, dan `parameter`.

Praktek

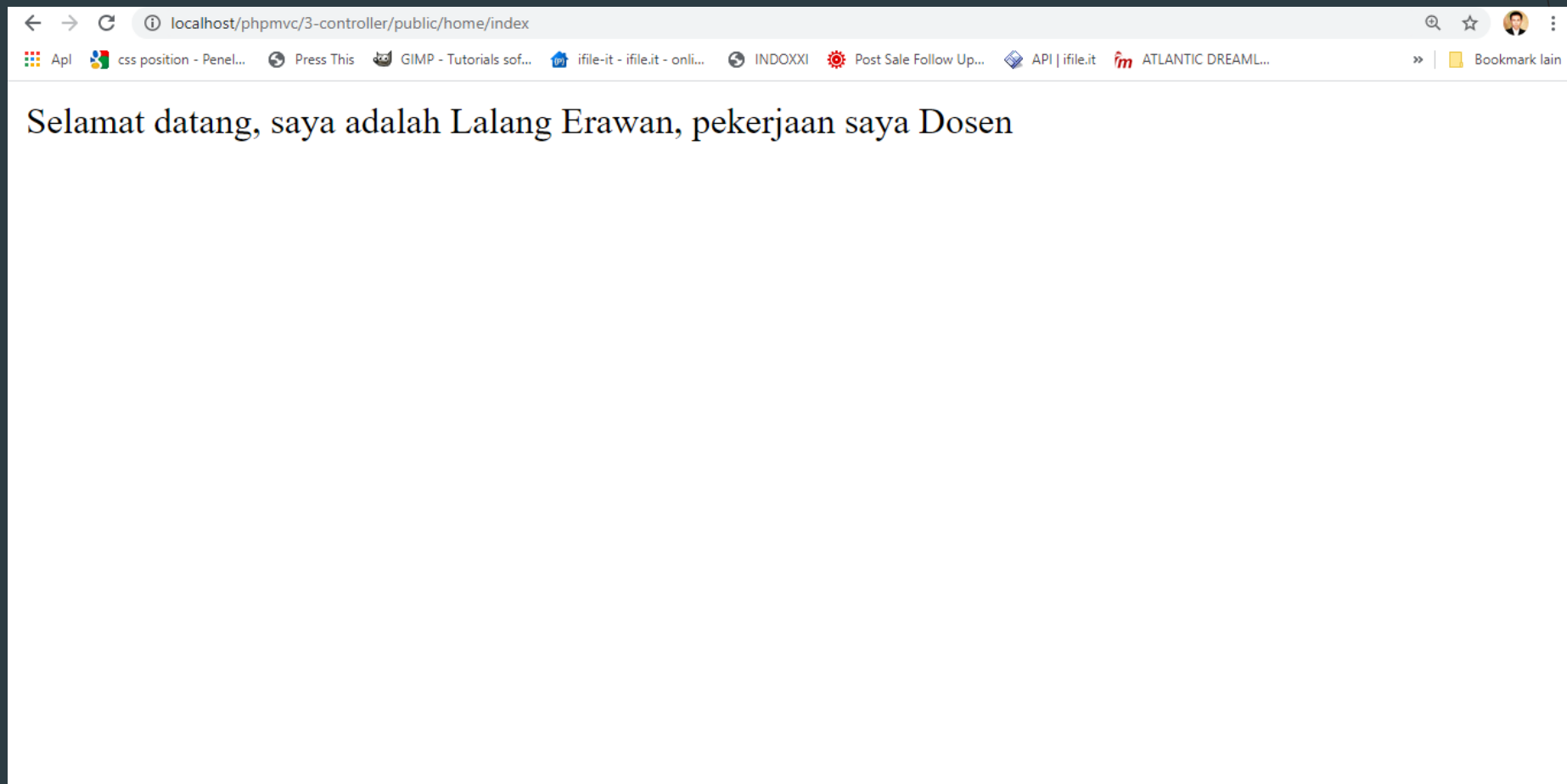
- ▶ Setelah menambah kode dalam file App.php, selanjutnya membuat file controller **Home.php** dan **About.php**

```
<?php
class Home {
    public function index($nama='Lalang Erawan',$pekerjaan='Dosen')
    {
        echo "Selamat datang, saya adalah $nama, pekerjaan saya $pekerjaan";
    }
}
?>
```

```
<?php
class About{
    public function index(){
        echo "About/page";
    }
}
?>
```

Praktek

- ▶ Jalankan dengan url <http://1912.168.10.253/~a22xxxxxx/mvc/home>



Praktek

- ▶ Jalankan dengan url <http://1912.168.10.253/~a22xxxxxx/mvc/about>

