

No. :

Date :

Nama: Fathurrahman AL Hafid

Nm: 121140088

Kelas : Prak Pemweb (RA)

Pertemuan: 8 (MVC)

- Pengertian MVC

Konsep MVC (Model - View - Controller) merupakan paradigma desain yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak. Konsep MVC ini dibagi menjadi 3 yaitu model, view, dan controller.

- Komponen utama MVC

1. Model : representasi data atau logika bisnis dalam aplikasi. Model mengelola data, mengatur logika aplikasi, dan mengirimkan pemberitahuan ke tampilan jika ada perubahan data. ini berfungsi independen dari tampilan atau controller
2. View : komponen yang mengatur tampilan atau presentasi data kepada pengguna. Tampilan mengambil informasi dari model dan menampilkan dalam format yang sesuai. Seperti halaman web, antarmuka pengguna, dan tampilan grafis.
3. Controller : bertanggung jawab untuk menerima input pengguna, memprosesnya dan mengelola interaksi antara model dan tampilan. Controller mengupdate model berdasarkan input

No. :

Date. :

dan pengguna dan memperbarui tampilan jika ada perubahan dalam model

Dengan menggunakan konsep MVC aplikasi terorganisir dengan baik dan terpisah menjadi bagian-bagian yang berbeda. ini memudahkan perubahan dalam aplikasi karena setiap komponen memiliki tugasnya sendiri dan dapat diubah tanpa mempengaruhi komponen lainnya. misal perubahan dalam tampilan tidak mempengaruhi bagaimana data dikelola dalam model atau bagaimana Controller merespon inputan dari pengguna

Konsep MVC telah menjadi pendekatan yang populer dalam pengembangan perangkat lunak karena memfasilitasi maintenance & skalabilitas, dan modularisasi aplikasi. Dengan memisahkan tanggung jawab per bagian model, tampilan, dan controller MVC banyak membantu dalam membangun aplikasi yang terstruktur mudah dimengerti dan mudah dikembangkan.

- PHP MVC Framework

1. Laravel

5. cake php

9. Phalcon

2. CodeIgniter

6. Fuel PHP

10. PHPixie

3. Symfony

7. Yii

4. Zend Framework

8. Slim