No.		1 1 1 1 1 1 1	7	_
of the second				
Date:	Spatial and		1700	_

LAPORAN PRAKTIKUM PEMWEB KELAS RA

Nama: Fadillah Rizky Jungjunan

NIM : 121140194

Pertemuan: 9 (Design Pattern)

A. Design Pattern

adalah solusi umum untuk masalah ya biasa terjadi dalam desain perangkat lunak.

Design Pattern bukan merupakan kode berupa program melainkan pola dasar atau

template dari cara untuk menyelsalkan masalah.

lbaratnya j design pattern seperti resep makanan.

Saat kiba Ingin membuat sebuah makanan , kita bisa mengikuti resep ya ada , resep tersebut akan memberikan panduan tentang bahan serta langkah—langkahnya. dengan mengikuti resep tersebut kita dapat membuat masakali ya lezat sesuai ya di Inginkan.

· Jenis – jenis Design Pattern

terdapat 3 Jenis: 1). Creational pattern: untuk membuat objek

2). Structural Pattern: Untuk mengatur hubungan antar objek

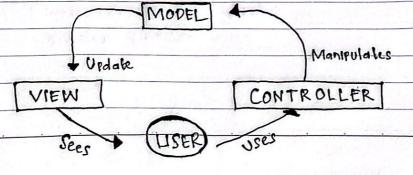
3) Behavioral Pattern: untuk mengatur perilaku objek

Keuntungan menggunakan Design Pattern

diantaranya: Aplikasi menjadi lebih mudah dipelihara, lebih mudah dikembangkan, lebih fleksibel, lebih terstruktur, lebih mudah di Uji

B. Konsep MVC

MVC atau Model - View-Controller adalah suatu pola desaln ya digunakan untuk memisahkan logika aplikasi menjadi biga komponen utama: Model, View dan Controller. Konsep ini bertujuan untuk meningkatkan modulartkas, fleksibilitas dan pemeliharaan kode dalam pengembangan perangkat lunak



MIRAGE)

. PHP MVC Framework

Diantaranya: Laravel, Codergnitus, Sympony, Zen Framework, Cake PHP, Fuel PHP.

YII, Slim, Phalcon dan PHPIXIE

· Java Script MVC Framework

Diantaranya: Angular US, Backbone. is, Ember. is, Meteor, React dan Vue. is

· Komponen MVC

1). Model

Model bertanggung Jawab untuk menyimpan dan mengelola data. Model tidak boleh bergantung pada tampilan alau kontrol. Model dapat digunakan untuk mengakses dan memanipulasi data ya disimpan dalam database atau table. Model dapat digunakan untuk melakukan berbagai operasi, seperti: 1). menambah data 4) Mencari data

2). mengubah data

5). Menampikan daba

3). menghapus dala

2). View

View bertanggung jawab untuk menampilkan data kepada pengguna. View tidak boleh bergantung pada model atau kontrol. View adalah bagian dari aplikasi web ya bertanggung jawab untuk menampilkan data ke pengguna. View biasanya berupa File HTML, CSS dan Java Script.

· View dapat menampilkan data dari berbagai sumber, fermasuk: 1). model

2). Patabase

3). API

3). Controller

Controller bertanggung Jawab untuk menerima Input dan Pengguna dan memprosesnya. controller bertanggung Jawab untuk mengrimkan data dari model ke view.

· CONTOH KOPE

1) MOPEL : class User

Protected Stable = 'users';
Protected Stillable = f

Iname ',

email,

'password',

urdated's 5;

MIRAGE)

No. Date:	
Penjelasan:	100
- Kode model User memiliki tiga properti : id, name dan email. Properti - propert	is .
ihi digunakan untuk menyimpan informasi tentang pengguna.	100,000
- Properti id: Untuk menyimpan id Pengguna	
- Properti name: Untuk menyimpan nama pengguna	
- Properti email: Untuk menyimpan alamat email penggona	
CONTOH KODE VIEW	
Z? Php	
\$users = User :: all ();	
echo 'Lh1> Daftar User L/h1>';	1 1
Foreach (susers as suser) {	
echo 'ZP> Nama: '. Suser -> name. 'ZIP7;	
echo 'LP> Email: '. \$user -> email. 'LIP> j	
•	
?>	
Penjelasan:	
- \$users = User :: all ();	<u> </u>
Baris kode ini digunakan untuk mendapatkan dari model. dalam hal ini, dat	a 49
akan didapatkan adalah daftar semua user.	
- echo 'Lh1> Daftar User L/h1)';	
Baris kode ini digunakan untok menampilkan Judul halaman.	
	:
Foreach (Susers as Suser) {	
echo 'LP) Nama: 'Suser -> name 'L/P)';	
echo 1 LP> Email: 'fuser -> email 1 ';	
y	
? >	
Baris kode ini digunakan untuk menampilkan daftar semua user. Setiap us	er

akan ditampilkan dalam satu baris

	No.
	Date :
· Contoh OUTPUT	
College	
Dartar User	
Nama : John Doe	
Email: Johndoe @example.com	
Nama: Jane Doe	
Email: Janedoe @example.com	
• CONTOH KODE CONTROLLER	
< ? Php	
class UserController	
Protected Suser-Model;	
public function_ construct ()	
Į.	
\$ this -> user-Model = new User-Model ();	
J	
public function index ()	
<u>l</u>	
\$ users = \$ this -> User-Model -> get All Use	13();
}	
?>	
- 0	

Penjelasan :

- Mendefinisikan kelas UserController
- Membrat properti (variabel anggota) suser Model yg akan menyimpan objek dari kelas User-Model - properti ini akan digonakan untuk berinteraksi dengan model pengguna.

