Nama : Fauzan alfa abhista
NIM : 1211402I7

Design pattern merupakan sebuah dasar atau template
dari cara menyelesaikan sebuah masalah, dalam
situasi yang beda.

3 Jenis design Pattern
1) Creational Pattern (Pola Pembuatan) : Solusi untuk
   menyelesaikan masalah yang ditemui dalam Pembuatan
   objek.

2) behavioral Pattern (Pola Perilaku) : Solusi untuk
   menyelesaikan masalah antar objek.

3) structural Pattern (Pola structdural) : Solusi untuk
   menyelesaikan masalah menggunakan komposisi
   class dan objek.

konsep MVC (model - View - Controller) Design Pattern
-komponen utama dalam mvc adalah model. View,
Controller.
   a model untuk menyimpan dan mengelola data,
   seperti menambah, mengubah dan menghapus
   data
   • View untuk menampilkan data pada user.
     View biasanya menggunakan file HTml
     yang berisi HTml, Css dan Js.
   • Controller untuk menerima input dari
     Pengguna dan memProsesnya.

Contoh kode model

```php
class user {
    Protected $table = "users";
    Protected $fillable [
        'nama',
        'email',
    ]; }
```

Penjelasan

- kode model user memiliki 3 Properti yaitu (1) untuk menyimpan (1) Pengguna, Nama untuk menyimpan nama dan email digunakan untuk menyimpan email Pengguna

Contoh kode View

```php
<?php
$users = user :: all();
foreach ($users as $user {
    echo '<p> Nama : '. $user -> nama . "</p>';
    echo '<p> Email : '. $user -> email . '</p>';
}
?>
```

Penjelasan

$users = user::all(); digunakan untuk mendapatkan data dari model

```php
foreach (...) {
    echo ...
    echo ... }
```

digunakan untuk menampilkan seluruh data user. menggunakan Perulangan for.

Contoh Controller

```
<? PHP

Class UserController {
    Protected $ usermodel;
    Public Function _construct () {
        $ this -> usermodel = new usermodel ();  }
    Public Function index () {
        $users = $this -> user-model -> getallUser ();
    }
}
?>
```

Penjelasan

- Membuat Properti $usermodel yang akan menyimpan objek dari kelas Usermodel. Properti tersebut digunakan untuk berinteraksi dengan model pengguna