

Nama : Evi Fitriya

Nim : 1201222005

Tugas : Tugas Week 2

I. resume tentang code review.

Code Review adalah pendekatan sistematis untuk memeriksa kode sumber secara mendetail. Misal dengan memeriksa standard kode dari code.

Inspeksi: Proses peninjauan kelompok secara bertahap terhadap suatu produk kerja, di mana setiap langkah diperiksa berdasarkan kriteria yang telah ditentukan sebelumnya.

Walkthrough: Peninjauan di mana penulis memandu tim melalui eksekusi manual atau simulasi produk menggunakan skenario yang telah ditentukan sebelumnya.

Metrik yang Digunakan:

II. melakukan review code secara manual dengan memperhatikan struktur code, standar code, keamanan, error handling.

```
public function getOthersCon($status){  
    $hero = Heroes::find($status);  
    if(strpos($hero['image'], "http") !== false){  
        $back = $hero['image'];  
    }  
    else{  
        $back = 'http://127.0.0.1:8000/storage/assets/img/' . $hero['image'];  
    }  
    return view('Detail', ['foto' => $back, 'hero' => $hero, 'navbar' => Heroes::getAll()]);  
}
```

1.

a. Struktur Code

Berdasarkan struktur code sudah bagus karena menggunakan framework laravel yang memang sudah diharuskan terstruktur MVC (Model, View, Controller).

b. Standart Code

- Penulisan nama fungsi belum sesuai tujuan dari Fungsi, dimana fungsi bertujuan mendapatkan data semua hero dan mengembalikan data kepada peminta, seharusnya "getOtherHero" atau "get_other_hero".
- Penulisan nama variable "back" belum sesuai dengan isinya yg dimana isinya adalah link to file foto di storage, seharusnya "linkFoto" atau "link_foto".

c. Keamanan

- Belum ada validasi data untuk parameter \$status, karena status digunakan untuk dieksekusi ke database, jadi harus terjaga keamanannya.

d. Eror Handling

- Belum ada eror handling untuk jika \$hero['image'] = null atau kosong atau bahkan tidak ada.

III. melakukan perbaikan code dari hasil review.

```
public function getOtherHero($status){
    if(gettype($status)=="string"||$status!=null){
        $hero = Heroes::find($status);
        if(strpos($hero['image'], "http")!==false){
            $back=$hero['image'];
        }
        else{
            if($hero['image']||$hero['image']!=null){
                $linkFoto = 'http://127.0.0.1:8000/storage/assets/img/'.$hero['image'];
            }
            else{
                $linkFoto = 'https://i.pinimg.com/736x/be/3d/c7/be3dc7398dcbbf4f296c92aa9f540575.jpg';
            }
        }
        return view('Detail', ['foto'=>$linkFoto, 'hero'=>$hero, 'navbar'=>Heroes::getAll()]);
    }
    return response()->json(['error' => 'status not define'],401);
}
```

Yang diperbaiki:

a. Standart Code

- Penulisan nama fungsi sudah sesuai tujuan dari Fungsi, dimana fungsi bertujuan mendapatkan data semua hero dan mengembalikan data kepada peminta.

```
public function getOtherHero($status){
    if(gettype($status)=="string"||$status!=null){
```

- Penulisan nama variable “back” sudah sesuai dengan isinya yg dimana isinya adalah link to file foto di storage.

```
    if($hero['image']||$hero['image']!=null){
        $linkFoto = 'http://127.0.0.1:8000/storage/assets/img/'.$hero['image'];
    }
    else{
        $linkFoto = 'https://i.pinimg.com/736x/be/3d/c7/be3dc7398dcbbf4f296c92aa9f540575.jpg';
    }
    return view('Detail', ['foto'=>$linkFoto, 'hero'=>$hero, 'navbar'=>Heroes::getAll()]);
}
```

b. Keamanan

- Sudah ada validasi data untuk parameter \$status

```
    if(gettype($status)=="string"||$status!=null){
        $hero = Heroes::find($status);
        if(strpos($hero['image'], "http")!==false){
```

c. Error Handling

- Sudah ada error handling untuk jika \$hero['image'] = null.

```
    if($hero['image']||$hero['image']!=null){
        $linkFoto = 'http://127.0.0.1:8000/storage/assets/img/'.$hero['image'];
    }
    else{
        $linkFoto = 'https://i.pinimg.com/736x/be/3d/c7/be3dc7398dcbbf4f296c92aa9f540575.jpg';
    }
}
```

