Tutorial 03 – Model, Service

1. Membuat Model

- Tambahkan *method constructor*, *setter*, dan *getter*.

Jawab:

Getter dan setter

```
private String getId() {
    return id;
private void setId(String id) {
   this.id = id;
private String getTitle() {
   return title;
private void setTitle(String title) {
   this.title = title;
private String getGenre() {
   return genre;
private void setGenre(String genre) {
   this.genre = genre;
private long getBudget() {
    return budget;
private void setBudget(long budget) {
    this.budget = budget;
private Integer getDuration() {
   return duration;
private void setDuration(Integer duration) {
    this.duration = duration;
```

Constructor

```
private MovieModel(String title, String genre, long budget, Integer duration, String id) {
    super();
    this.title = title;
    this.genre = genre;
    this.budget = budget;
    this.duration = duration;
    this.id = id;
```

2. Membuat Service

- Implementasikan *method* getMovieDetail. *Method* ini menerima id movie dan mengembalikan *object* Movie dengan id tersebut. *Return* null jika tidak ditemukan.

Jawab:

```
27⊕ @Override
28    public MovieModel getMovieDetail(String id) {
29         for (MovieModel movie: archiveMovie) {
30             if (movie.getId().equalsIgnoreCase(id)) {
31                return movie;
32          }
33         }
34         return null;
35    }
```

3. Membuat Controller dan Method Add

- http://localhost:8080/movie/add?id=1&title=Marvel&genre=Action&budget=50000000&duratio n=50

Q1: Apakah hasilnya? Jelaskan apa yang terjadi (lengkapi dengan screen capture).

Jawab:

Untuk menambah movie dilakukan pada path "/movie/add", yang menjalankan method Add() dengan melempar parameter (id, title, genre, budget dan duration dimana semua parameter tersebut wajib) . Jika berhasil akan mengembalikan view add.html yang berisi "Data berhasil ditambahkan!"



Data berhasil ditambahkan!

- http://localhost:8080/movie/add?id=1&title=Marvel&genre=Action&budget=50000000

Q2: Apakah hasilnya? Jelaskan apa yang terjadi (lengkapi dengan screen capture).

Jawab:

Terjadi error/fallback karena parameter duration tidak disertakan pada link tersebut.

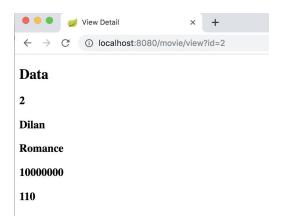


4. Membuat Method View by ID

http://localhost:8080/movie/add?id=2&title=Dilan&genre=Romance&budget=100000
 00&duration=110



http://localhost:8080/movie/view?id=2

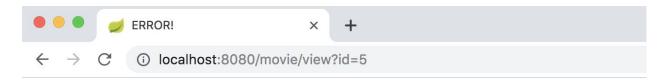


Q3: Apakah data movie tersebut muncul? Jelaskan apa yang terjadi (lengkapi dengan screen capture).

Jawab:

Ya, data movie tersebut muncul jika id movie ditemukan akan mengembalikan halaman view-movie.hmtl. Namun jika id tidak ditemukan akan menampilkan view error.html seperti gambar berikut:

- http://localhost:8080/movie/view?id=4 (id tidak ditemukan)



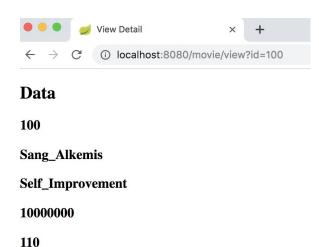
Nomor ID kosong atau tidak ditemukan dan proses update dibatalkan

- Tambahkan data movie lainnya dengan id yang berbeda.



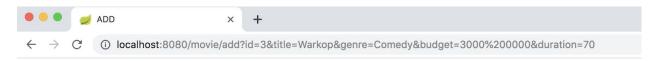
Data berhasil ditambahkan!

View http://localhost:8080/movie/view?id="100">http://localhost:8080/movie/vi



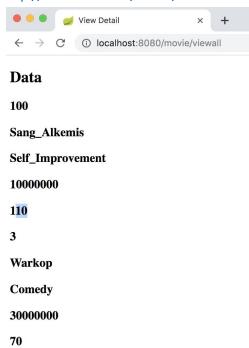
5. Membuat Method View All

 http://localhost:8080/movie/add?id=3&title=Warkop&genre=Comedy&budget=3000 0000&duration=70



Data berhasil ditambahkan!

http://localhost:8080/movie/viewall



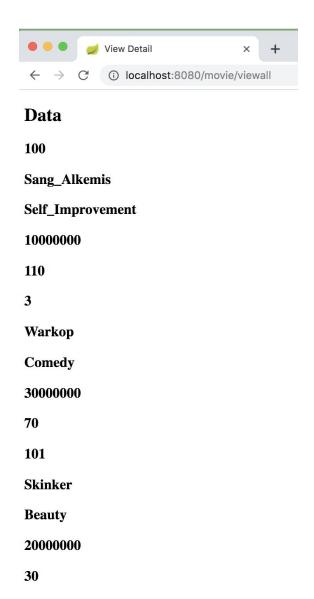
 Q4: Apakah data movie tersebut muncul? Jelaskan apa yang terjadi (lengkapi dengan screen capture).

Jawab:

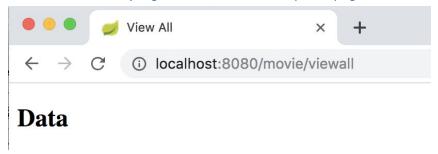
Ya, data semua movie muncul dengan mengembalikannya melalui halaman viewall-movie.html

- Tambahkan data movie lainnya dengan id yang berbeda. Lalu akses http://localhost:8080/movie/viewall





Jika tidak ada movie yang tersedia, akan menampilkan page berikut ini:



Q5: Apakah semua data Movie muncul? Jelaskan apa yang terjadi (lengkapi dengan screen capture). Jawab:

Ya, data semua movie muncul dengan mengembalikannya melalui halaman viewall-movie.html. Pada halaman view-all.html semua parameter setiap movie akan di-render. Namun, jika tidak terdapat movie akan menampilkan halaman kosong.

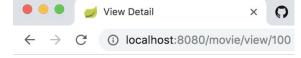
Latihan

1. *Method* view Movie pada MovieController dengan menggunakan **PathVariable**. Jika nomor id tidak diberikan atau tidak ditemukan kembalikan halaman *error* yang berisi informasi bahwa nomor id kosong atau tidak ditemukan.

Jawab:

```
80
       @RequestMapping("/movie/view/{id}")
9
       public String viewMovie(@PathVariable Optional<String> id, Model model) {
0
           if(id.isPresent()) {
1
               for(MovieModel movie: movieService.getMovieList()) {
2
                   if(movie.getId().equals(id.get())) {
3
                       MovieModel archive = movieService.getMovieDetail(id.get());
                       model.addAttribute("movie", archive);
4
5
                       return "view-movie";
6
                   else {
8
                       return "error";
9
0
           }else if(!id.isPresent()) {
1
               return "error";
3
4
           return null;
5
       7
```

localhost:8080/movie/view/100



Data

100

Sang_Alkemis

Self_Improvement

10000000

110



ID yang anda masukkan tidak ditemukan

2. Method untuk update duration dari Movie berdasarkan id.

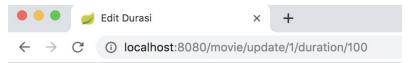
```
@RequestMapping("/movie/update/{id}/duration/{duration}")
public String updateDuration(@PathVariable Optional<String> id, @PathVariable Optional<Integer> duration, Model model) {
    if(id.isPresent()) {
        if(movie.getId().equals(id.get())) {
            String movieTitle = movieService.getMovieDetail(id.get()).getTitle();
            int movieDuration = movieService.getMovieDetail(id.get()).getDuration();
            movieService.getMovieDetail(id.get()).getDuration();
            movieService.getMovieDetail(id.get()).setDuration(duration.get());
            int newMovieDuration = duration.get();
            model.addAttribute("title", movieTitle);
            model.addAttribute("movieDuration", movieDuration);
            model.addAttribute("newMovieDuration", newMovieDuration);
            return "edit-duration";
        }
        else {
            return "error";}
    }
    else if (!id.isPresent()) {
            return "error";}
    return null;
}
```

Add movie id=100



Data berhasil ditambahkan!

Update movie duration id 100: localhost:8080/movie/update/1/duration/100



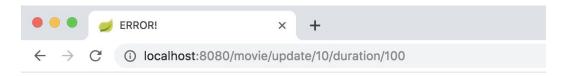
BERHASIL

Marvel

duration is updated to

100

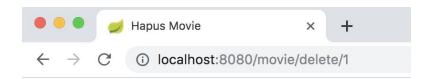
Jika id tidak ditemukan:



Nomor ID kosong atau tidak ditemukan dan proses update dibatalkan

3. Method untuk delete Movie berdasarkan id.

localhost:8080/movie/delete/1

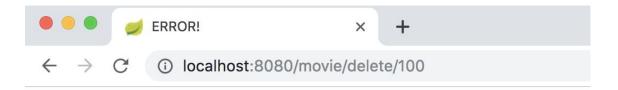


Movie dengan ID:

1

Berhasil dihapus

Jika nomor id tidak diberikan atau tidak ditemukan kembalikan halaman error yang berisi informasi bahwa nomor id kosong atau tidak ditemukan dan proses *delete* dibatalkan.



Nomor ID kosong atau tidak ditemukan dan proses update dibatalkan