

Back End Java Challenge

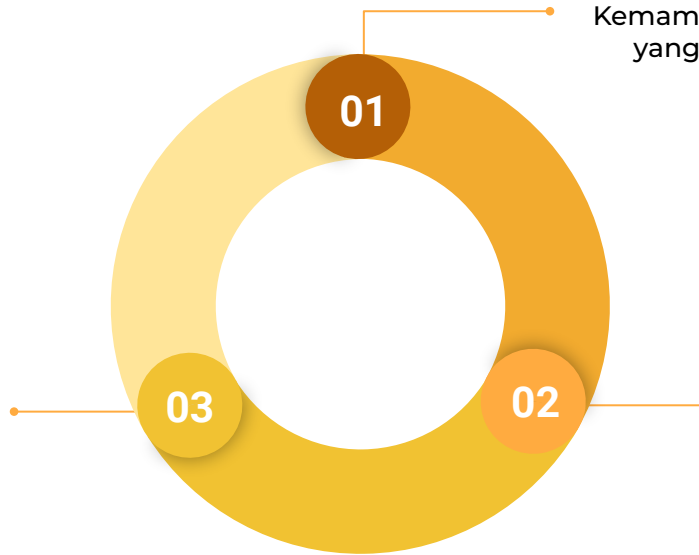
Chapter 6

Selamat datang di **Challenge Chapter 6**
online course **Back End Java** dari
Binar Academy!



ACCEPTANCE CRITERIA

Kriteria pengumpulan challenge yang harus kamu penuhi untuk dapat melewati chapter



SKILL METRICS

Kemampuan teknis yang akan kamu pelajari

DELIVERY

Hal yang akan kamu lakukan untuk dapat melewati chapter

SKILL METRICS

(Kemampuan teknis yang akan kamu pelajari)

1. Spring Security
2. Java Logging
3. Deployment
4. CI/CD

DELIVERY

(Hal yang akan kamu lakukan untuk dapat melewati chapter)

1. Menambahkan fitur pada aplikasi
2. Membuat Log In & Oath API
3. Menerapkan dependency Spring Security
4. Menerapkan Logging
5. Deploy program ke Railway.app
6. Push hasil program pada GitLab

CRITERIA

(Kriteria pengumpulan challenge yang harus kamu penuhi untuk dapat melewati chapter)

Ada beberapa hal yang perlu kamu selesaikan untuk menyelesaikan challenge, yaitu:

1. Menerapkan Authentication & Authorization: 40 pts
2. Mengimplementasikan CI/CD: 20 pts
3. Melakukan deployment di Railway.app: 20 pts
4. Menggunakan Java Logging: 20 pts

Pada challenge chapter kali ini, kamu diminta untuk **membuat Log In & Oath API sampai ke tahap deployment dengan mengimplementasikan Logging.**

Tambahkan Dependency Spring Security pada project yang sudah kamu buat di Chapter 5.

Untuk teknis pengerjaannya, cek pada halaman berikutnya, ya!



Project challenge ini akan digunakan untuk Chapter 4-8.

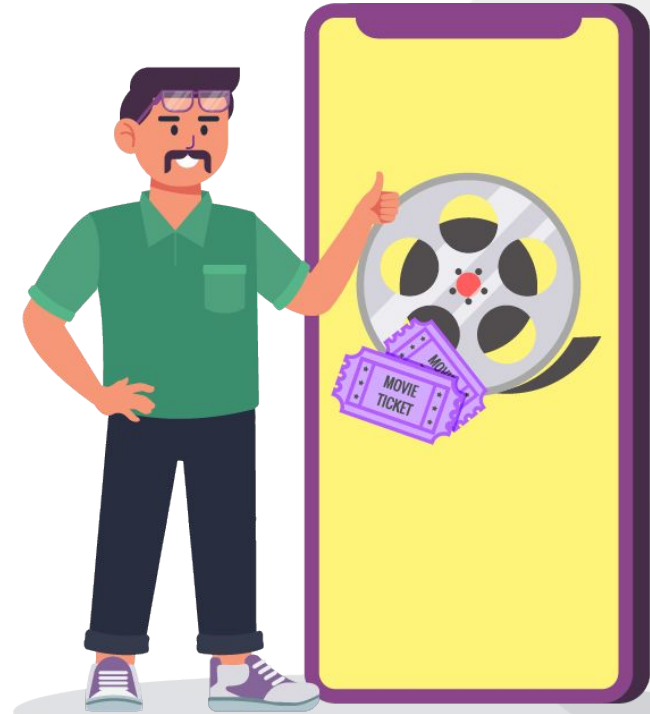
Mas Gun adalah seorang pengusaha yang baru merintis usaha bioskop. Karena pelayanannya mendapatkan review bintang lima, banyak yang berkunjung ke bioskopnya.

Suatu hari, film yang berjudul Pengabdian Mantan sedang tayang. Film ini menarik lebih banyak orang untuk datang ke bioskop dan membuat Mas Gun kewalahan.



Saking banyaknya kawula muda yang menonton film ini, sering kali mereka kehabisan tiket dan kecewa karena tidak bisa menikmati filmnya.

Fyi, pembelian tiket hanya bisa dilakukan secara on the spot atau beli di tempat.

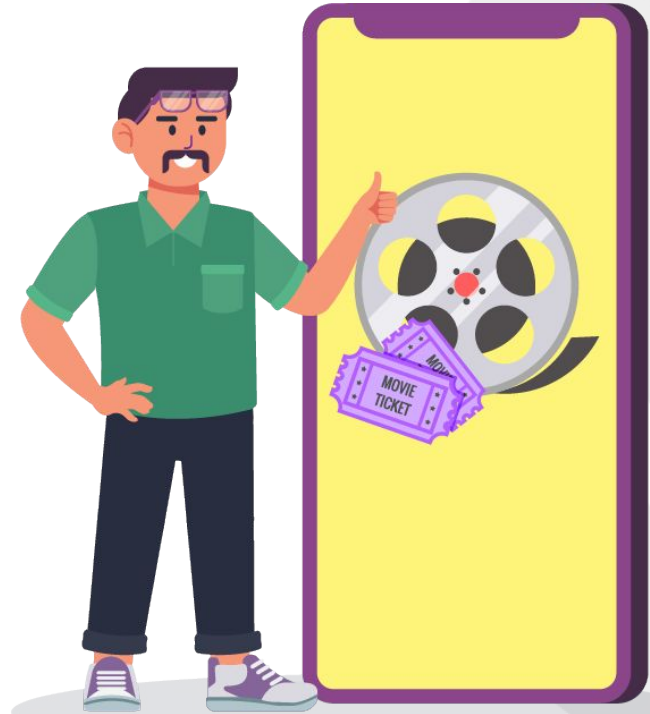


Melihat permasalahan ini, mas Gun mendatangi kamu sebagai developer untuk meminta solusi.

Mas Gun berkata **“aku ingin bioskopku punya aplikasi reservasi tiket online supaya orang-orang bisa pesan tiket disana dan nggak perlu repot-repot harus antre”**.

Fitur yang perlu ada di aplikasinya yaitu:

1. Menampilkan film yang sedang tayang
2. Menampilkan jadwal film tertentu, studionya dan harga tiketnya
3. Menampilkan kursi yang masih tersedia
4. Melakukan reservasi tiket



Untuk challenge Chapter 6, buatlah endpoint untuk melakukan hal berikut:

1. Login untuk mendapatkan token
2. Modify endpoint untuk menambahkan user menjadi Sign Up
3. Tambahkan role CUSTOMER dan ADMIN

Ikuti model dan konfigurasi yang ada pada reading material topic 2 untuk entity user dan role supaya bisa menerapkan Spring security tanpa menggunakan OAuth.



Privilege yang dimiliki oleh ADMIN

- Menambahkan film baru (POST)
- Mengupdate nama film (PUT)
- Menghapus film (DELETE)



Privilege dari CUSTOMER

- Mengupdate user (PUT)
- Menghapus User (DELETE)
- Get Invoice (POST)



Semua User dapat mengakses

- Menambahkan User (POST)
- Menampilkan film yang sedang tayang (GET)
- Menampilkan jadwal dari film tertentu (POST)



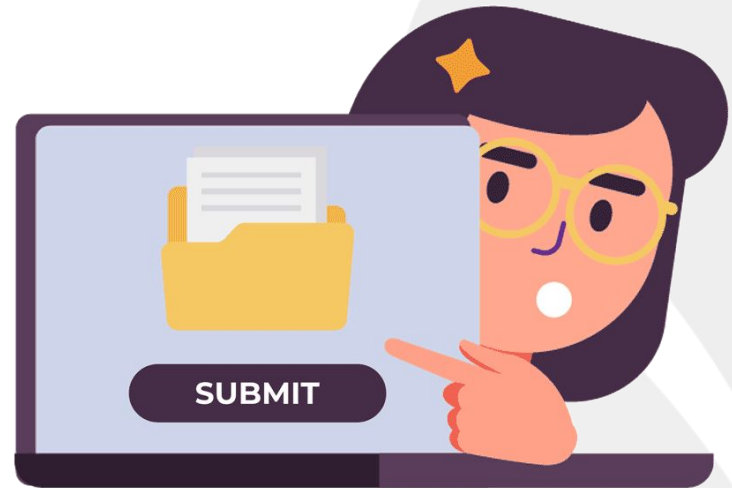
Aplikasikan penggunaan log pada code. Gunakan logging level info pada proses yang penting dan logging level error pada saat terjadi exception.

Kemudian, deploy Aplikasi pada Railway.app.



Ketentuan Pengumpulan Tugas:

- Push hasil program pada branch “Challenge_6” di GitLab
- Upload tugas ke GDrive dalam bentuk .jar file
- Kirimkan kedua link (link GitLab dan GDrive) ke fasilitator untuk diperiksa



Terima
Kasih