

# **Back End Java Challenge**

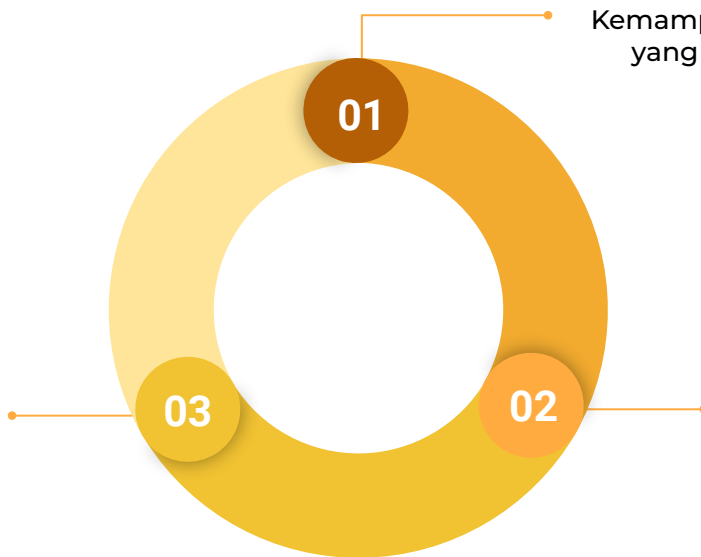
## Chapter 3

Selamat datang di **Challenge Chapter 3**  
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. Java Exception Handling
2. Unit Testing
3. Java 8 - Optional Class, Lambda
4. Java 8 - Stream

### DELIVERY

(Hal yang akan kamu lakukan untuk dapat melewati chapter)

1. Merubah program pada Challenge 2 menjadi style functional
2. Menerapkan unit testing pada program
3. Menggunakan fitur pada Java 8
4. 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. Menggunakan unit testing (30 pts)
2. Java exception - validasi dan error handling (40 pts)
3. Functional programming - Java 8 (30 pts)

Pada challenge chapter kali ini, kamu diminta untuk

- **Membuat validasi dan exception**
- **Membuat unit testing**

**Keduanya dilakukan pada program yang kamu sudah buat pada Challenge 2.**

Untuk teknis pengerjaannya, cek pada halaman berikutnya ya!



Lebih lanjut, berikut adalah rincian mengenai programnya:

- Membuat validasi dan exception ketika file tidak ditemukan
- Membuat validasi dan exception Ketika input dari menu salah
- Membuat unit testing untuk code yang sudah dibuat (positive test case & negative test case)
- Mengubah style programming ketika menggunakan collection menggunakan Java 8

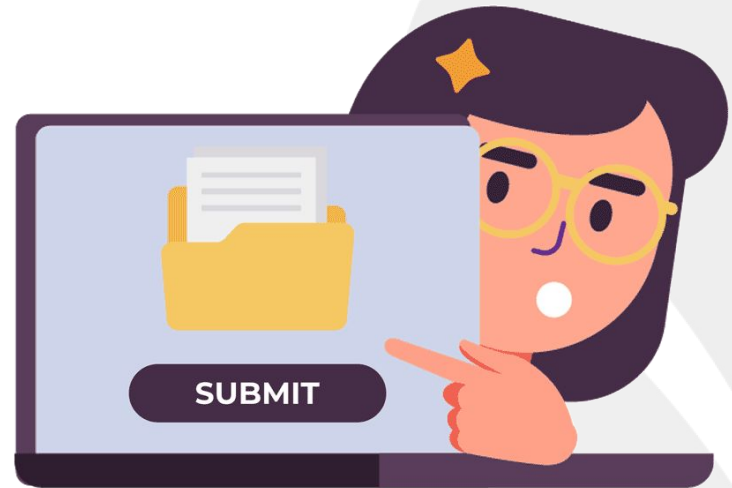
Note: **pastikan program yang kamu buat di Challenge 2 sudah berhasil dijalankan ya!**





### Ketentuan Pengumpulan Tugas:

- Push hasil program pada branch “Challenge\_3” di GitLab.
- Upload tugas ke GDrive dalam bentuk .jar file.
- Kirimkan kedua link (link GitLab dan GDrive) ke fasilitator untuk diperiksa.



**Terima**  
**Kasih**