

Back End Java Challenge

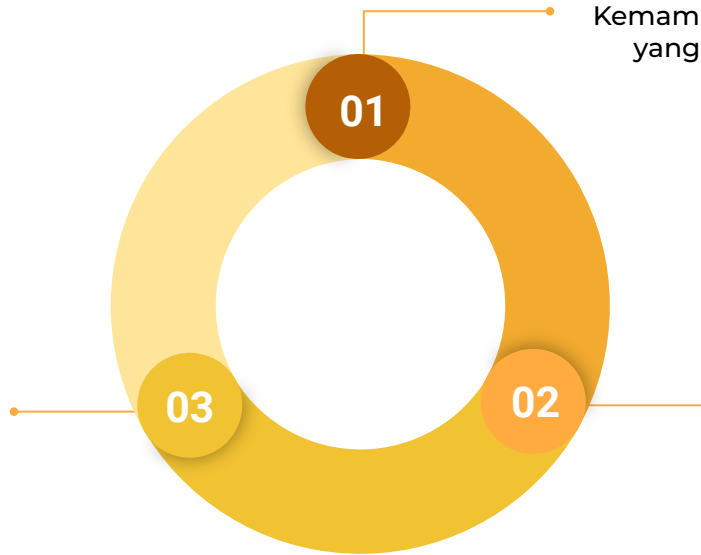
Chapter 2

Selamat datang di **Challenge Chapter 2**
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. Program Algorithm
2. Java OOP
3. Java Collections
4. Java Standard Class

DELIVERY

(Hal yang akan kamu lakukan untuk dapat melewati chapter)

1. Membuat console untuk mengolah dan generate file
2. Membuat dua file dengan format file.txt
3. Mampu mengelompokkan data
4. Menyajikan mean (rata-rata), median (nilai tengah setelah data diurutkan) dan modus (nilai yang sering muncul)

CRITERIA

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

Ada beberapa hal yang perlu kamu selesaikan untuk menyelesaikan challenge.

1. Logika berpikir - algoritma (30 pts)
2. Write and read file - Java standard class (20 pts)
3. Penggunaan OOP (30 pts)
4. Penggunaan tipe data list - Java collection (20 pts)

Pada challenge chapter kali ini, kamu diminta untuk **membuat aplikasi pengolah nilai siswa di console untuk mengolah dan generate file.**

Terdapat dua output pada challenge ini, yaitu:

1. File .txt: untuk mengelompokkan datanya
2. File .txt: untuk menyajikan mean, media, modus

Untuk teknis pengerjaannya, cek pada halaman berikutnya ya!



Data mengenai sekolah & nilai siswa bisa diakses pada link berikut:

<https://drive.google.com/drive/folders/15XfD80wogFL7ET2DMnWPbKgzKqs4NlkN?usp=sharing>



1. Menyajikan mean (rata-rata), median (nilai tengah setelah data diurutkan) dan modus (nilai yang sering muncul).

Tampilan menu utama

```
-----  
Aplikasi Pengolah Nilai Siswa  
-----
```

```
Letakan file csv dengan nama file data_sekolah di direktori  
berikut: C://temp/direktori
```

```
pilih menu:
```

- ```
1. Generate txt untuk menampilkan modus
2. Generate txt untuk menampilkan nilai rata-rata, median
3. Generate kedua file
0. Exit
```

2. File data\_sekolah.csv disimpan di direktori yang sudah ditentukan di dalam aplikasi. Direktori tersebut ditampilkan pada menu utama.

```

Aplikasi Pengolah Nilai Siswa

```

```
File telah di generate di C://temp/direktori
silahkan cek
```

```
0 Exit
```

```
1 Kembali ke menu utama
```

3. Apabila tidak ditemukan maka akan menampilkan halaman seperti ini

```

Aplikasi Pengolah Nilai Siswa

```

```
File tidak ditemukan
```

```
0 Exit
```

```
1 Kembali ke menu utama
```

### Ketentuan Pengumpulan Tugas:

- Buat program
- Push hasil program pada branch “Challenge\_2” di GitLab
- Upload tugas ke GDrive dalam bentuk .jar file
- Kirimkan kedua link (link GitLab dan GDrive) ke fasilitator untuk diperiksa



**Terima**  
**Kasih**