# **LAPORAN PRAKTIKUM 2**

**Analisis dan Perancangan Perangkat Lunak 1**

*Laporan Penjelasan Praktikum Mata Kuliah Analisis dan Perancangan Perangkat Lunak 1*

*Minggu ke-2*. ( 22 Maret 2021 )



BIMA PUTRA SUDIMULYA

191524038  
D4 – 2B

**PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA**

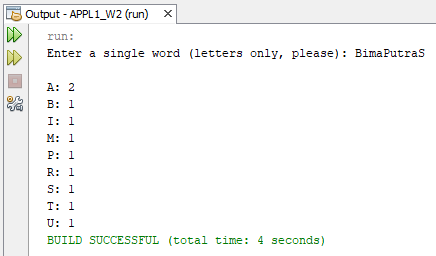
**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI BANDUNG**

**2020**

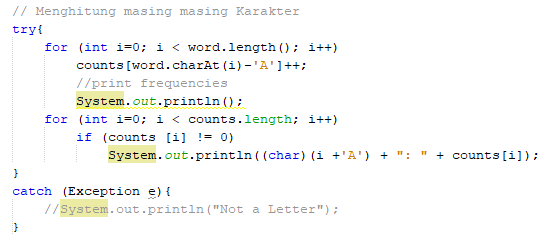
1. **Exceptions Aren't Always Errors**
2. Screenshot Output Program

Jawab :



1. Jawaban Pertanyaan Soal
2. Jika menggunakan script sesuai pada soal, ketika dijalankan maka akan muncul error ArrayIndexOutOfBoundsException, karena karakter non-huruf akan menyebabkan program error. Untuk itu gunakan try catch untuk menghandle exception error tersebut.

Jawab :



1. Isi body dari catch dan print “Not a letter”.

Jawab :



1. Alasan Memilih

Seinget saya sudah pernah diberikan meteri tentang exception pada Mata Kuliah Teknik Pemrograman (Semester 2) dan latihannya hampir sama persis dengan soal ini. Jadi saya coba lagi selagi mengingat materi lama.

1. Permasalahan

Tidak ada (-)

1. Solusi Permasalahan

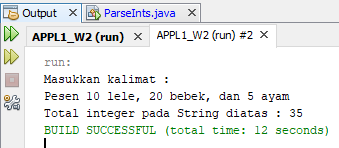
Tidak ada (-)

1. Teman Membantu

Tidak ada (-)

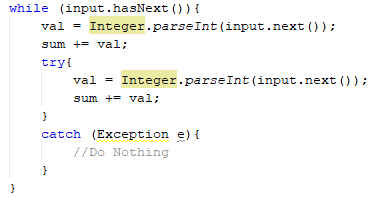
1. **Placing Exception Handlers**
2. Screenshot Output Program

Jawab :

****

1. Jawaban Pertanyaan Soal
2. Ketika input dari user mengandung karakter maka akan mendapatkan exception error NumberFormatException pada bagian Parse Integer karena adanya text karakter. Maka dari itu tambahkan try catch pada scriptnya dan pada blok catch jangan diisi apa - apa.

Jawab :



1. Alasan Memilih

Tidak ada alasan tertentu sih, ngurut ngerjainnya selesai nomor satu terus ke-nomor dua. Terus sama sama exception sudah pernah diajarkan dimata kuliah Teknik Pemrograman, jadi saya kerjakan sekaligus mengingat materi lama.

1. Permasalahan

Tidak ada (-)

1. Solusi Permasalahan

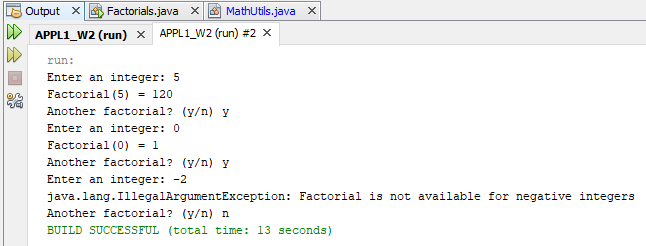
Tidak ada (-)

1. Teman Membantu

Tidak ada (-)

1. **Throwing Exceptions**
2. Screenshot Output Program

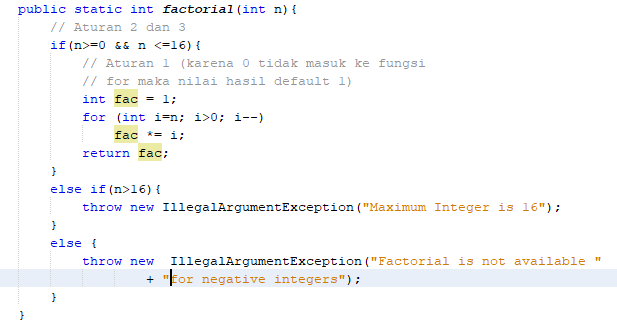
Jawab :

****

1. Jawaban Pertanyaan Soal
2. Ubah class MathUtils dan tambahkan aturan faktorial (sesuai soal)

* Hasil dari faktorial 0 adalah 1,
* Faktorial terhadap angka negatif adalah not defined, dan
* Maksimal angka integer adalah 16.

Jawab :

****

1. Alasan Memilih

Sama seperti nomor 2 (Exceptions Aren't Always Errors) alasannya karena mengerjakan secara terurut sekaligus menambah wawasan dan mengingat materi Java tentang Exception.

1. Permasalahan

Tidak ada (-)

1. Solusi Permasalahan

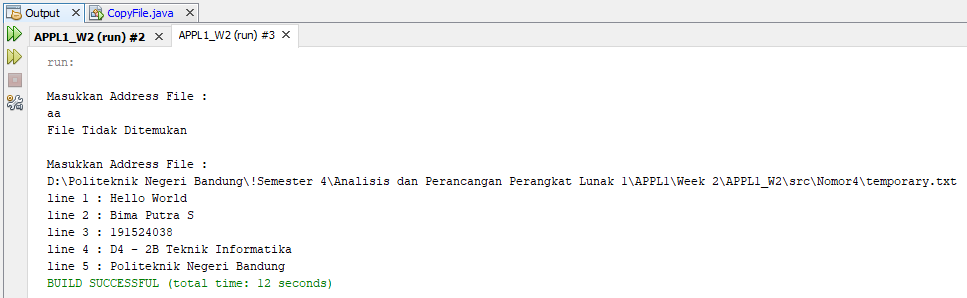
Tidak ada (-)

1. Teman Membantu

Tidak ada (-)

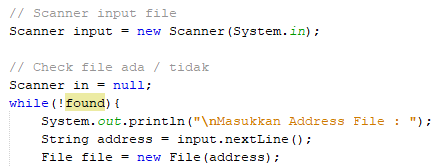
1. **Copying a File**
2. Screenshot Output Program

Jawab :



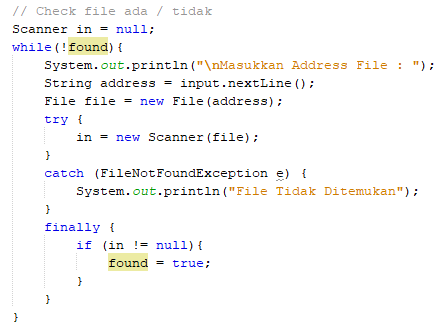
1. Jawaban Pertanyaan Soal
2. Buat Object Scanner yang Berfungsi menampung String Path File dari filename.

Jawab :



1. Scanner mungkin akan mendapatkan exception FileNotFoundException jika file tidak ditemukan, maka tambahkan blok trycatch untuk mengelola exception tersebut.

Jawab :



1. Alasan Memilih

Saya pernah mengelola file pada Tugas Akhir mata kuliah Struktur Data dan Algoritma kebetulan juga menggunakan java. Jadi sudah punya dasar pengolahan file, sehingga saya kerjakan.

1. Permasalahan

Tidak ada (-)

1. Solusi Permasalahan

Tidak ada (-)

1. Teman Membantu

Tidak ada (-)

1. **Reading from and Writing to Text Files**
2. Screenshot Output Program
3. Jawaban Pertanyaan Soal
4. Alasan Memilih
5. Permasalahan
6. Solusi Permasalahan
7. Teman Membantu
8. **Enhancing a Movable Circle**
9. Screenshot Output Program
10. Jawaban Pertanyaan Soal
11. Alasan Memilih
12. Permasalahan
13. Solusi Permasalahan
14. Teman Membantu
15. **A Currency Converter**
16. Screenshot Output Program
17. Jawaban Pertanyaan Soal
18. Alasan Memilih
19. Permasalahan
20. Solusi Permasalahan
21. Teman Membantu
22. **A List of Prime Numbers**
23. Screenshot Output Program
24. Jawaban Pertanyaan Soal
25. Alasan Memilih
26. Permasalahan
27. Solusi Permasalahan
28. Teman Membantu