Jobsheet 7

Praktikum Algoritma & Struktur Data



Rafi Ody Prasetyo  
(2341720180)

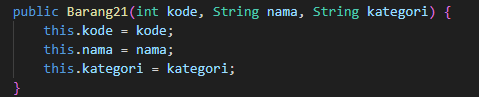
D-IV Teknik Informatika  
Politeknik Negeri Malang  
Semester 2  
2024

**Pertanyaan Percobaan 1**

1. **Lakukan perbaikan pada kode program, sehingga keluaran yang dihasilkan sama dengan verifikasi hasil percobaan! Bagian mana saja yang perlu diperbaiki?**

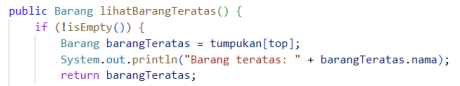
**Jawab:**

* Menambahkan konstruktor berparameter pada class Barang21, agar dapat menginputkan data barang.

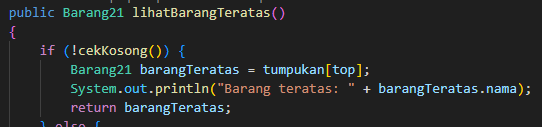


* Menubah !isEmpty menjadi !cekKosong pada method lihatBarangTeratas dikarenakan tidak terdapat method isEmpty.

Before:



After:

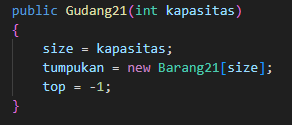


1. **Berapa banyak data barang yang dapat ditampung di dalam tumpukan? Tunjukkan potongan kode programnya!**

**Jawab:**

Pada class Gudang21 terdapat konstruktor yang memiliki parameter kapasitas, kemudian konstruktor tersebut dipanggil pada main dan parameter kapasitas tersebut wajib diisi. Di dalam class main sendiri kapasitas memiliki nilai 7, sehingga banyak data yang ditampung adalah 7.

Konstruktor berparameter kapasitas:



Kode yang berisi nilai banyaknya data:



1. **Mengapa perlu pengecekan kondisi !cekKosong() pada method tampilkanBarang? Kalau kondisi tersebut dihapus, apa dampaknya?**

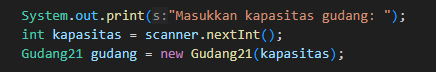
**Jawab:**

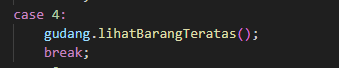
Pengecekan kondisi !cekKosong pada method tampilkanBarang() diperlukan untuk memastikan bahwa tumpukan barang tidak kosong sebelum mencoba untuk menampilkan barang-barangnya. Dampak ketika kita hapus kondisi tersebut adalah program akan mencoba melakukan iterasi melalui tumpukkan array dan mencoba untuk mengakses atribut dari Barang21.

1. **Modifikasi kode program pada class Utama sehingga pengguna juga dapat memilih operasi lihat barang teratas, serta dapat secara bebas menentukan kapasitas gudang!**

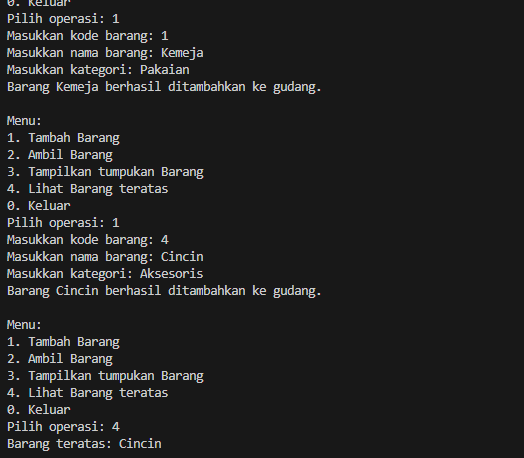
**Jawab:**

Code:





Output:



1. **Commit dan push kode program ke Github.**

<https://github.com/rafiody16/Praktikum-Algoritma-dan-Struktur-Data--smt-2-/tree/main/Jobsheet%207>