Jobsheet 12

Praktikum Algoritma & Struktur Data



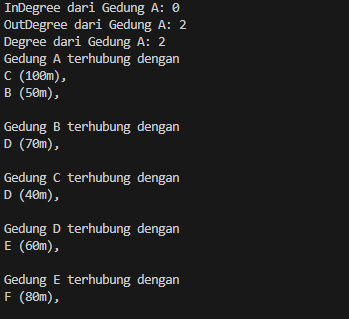
Rafi Ody Prasetyo  
(2341720180)

D-IV Teknik Informatika  
Politeknik Negeri Malang  
Semester 2  
2024

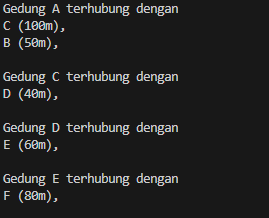
**Percobaan 1**

1. SS Hasil Percobaan

* Run langkah 14



* Run langkah 17



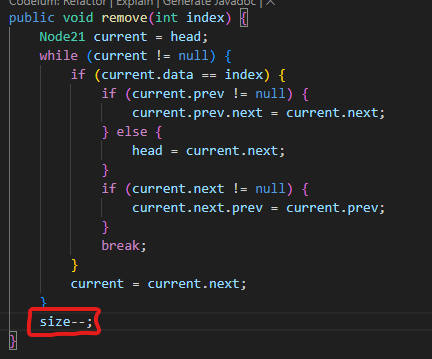
1. Github

<https://github.com/rafiody16/Praktikum-Algoritma-dan-Struktur-Data--smt-2-/tree/main/Jobsheet%2012>

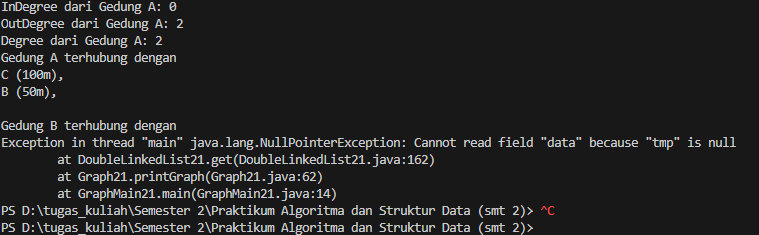
**Pertanyaan Percobaan 1**

1. **Perbaiki kode program Anda apabila terdapat error atau hasil kompilasi kode tidak sesuai!**

**Jawab:**



Menambahkan size — pada method remove agar langkah 17 dapat dijalankan. Sebelum ditambahkan size – apabila kode dirun akan muncul error seperti berikut.



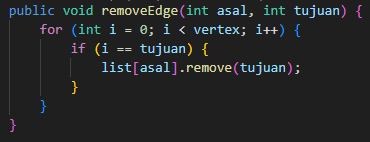
1. **Pada class Graph, terdapat atribut list[] bertipe DoubleLinkedList. Sebutkan tujuan pembuatan variabel tersebut!**

**Jawab:**

Untuk melakukan pembuatan array list[] yang akan terhubung dengan DoubleLinkedList.

1. **Jelaskan alur kerja dari method removeEdge!**

**Jawab:**



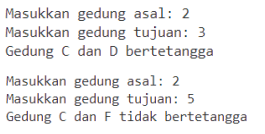
Pertama program akan melakukan pencarian dengan perulangan, apabila perulangan i mencapai nilai sama dengan nilai tujuan, program akan menghapus nilai yang dituju sesuai dengan tempat asal pada array listnya.

1. **Apakah alasan pemanggilan method addFirst() untuk menambahkan data, bukan method add jenis lain saat digunakan pada method addEdge pada class Graph?**

**Jawab:**

Dengan menggunakan addFirst(), penambahan edge ke dalam graf menjadi lebih cepat dan efisien, memastikan bahwa operasi graf dapat dilakukan dengan kompleksitas waktu yang minimal dan pengelolaan memori yang efektif.

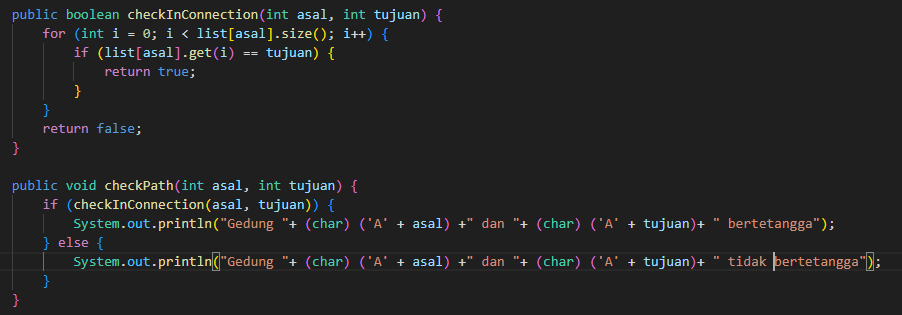
1. **Modifikasi kode program sehingga dapat dilakukan pengecekan apakah terdapat jalur antara suatu node dengan node lainnya, seperti contoh berikut (Anda dapat memanfaatkan Scanner).**

****

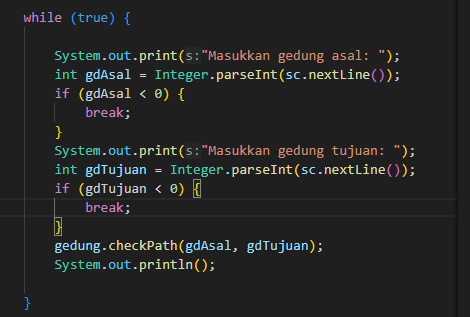
**Jawab:**

Kode:

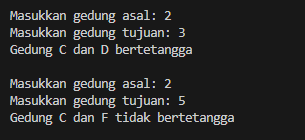
* Graph



* Main

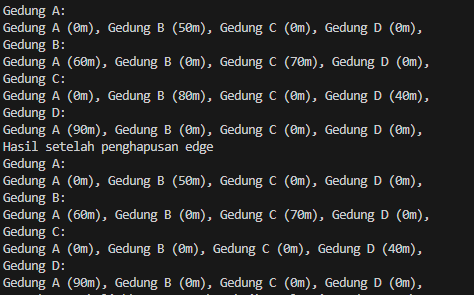


Output:



**Percobaan 2**

1. SS Hasil Percobaan



1. Github