Praktikum Algoritma Struktur Data

Praktikum 05: Queue



Oleh:

Yoga Sandy / 5223600023

Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Game

Departemen Teknologi Multimedia Kreatif Politeknik Elektronika Negeri Surabaya 2023/2024

1. Queue Menggunakan Linked List

Program ini mengimplementasikan struktur data Queue menggunakan Linked List.

2. Enqueue pada Queue Linked List

Program ini hanya memuat implementasi metode `enqueue` untuk menambahkan elemen baru ke akhir Queue Linked List.

3. Dequeue pada Queue Linked List

Program ini hanya memuat implementasi metode `dequeue` untuk menghapus elemen dari awal Queue Linked List.

4. Implementasi Queue menggunakan 2 Stack

Program ini mengimplementasikan struktur data Queue menggunakan dua buah Stack.

Tugas

1. Stack using a Queue

Pada permasalahan ini, kita harus mengimplementasikan struktur data Stack menggunakan struktur data Queue. Salah satu solusi yang diberikan adalah dengan menggunakan satu antrian (queue) saja.

2. Josephus problem

Pada permasalahan Josephus, kita harus menemukan posisi di mana seseorang harus berdiri dalam sebuah antrian agar dapat mendapatkan kebebasan. Setiap langkah, k orang dihapus dari antrian, dan kemudian ditambahkan kembali satu per satu ke antrian.

```
Masukkan jumlah orang: 7
Masukkan nilai k: 5
Orang yang selamat adalah: 6
C:\Users\Yoga Sandy\Documents\Project\Josephus Problem\x64\Debug\Josephus Problem.exe (process 49416) exited with code 0
Press any key to close this window . . .|
```