Tugas Pendahuluan Modul 8 STRUKTUR DATA - Ganjil 2024/2025

Queue

Ketentuan Tugas Pendahuluan

- 1. Tugas Pendahuluan dikerjakan secara Individu.
- 2. TP ini bersifat WAJIB, tidak mengerjakan = PENGURANGAN POIN JURNAL / TES ASESMEN.
- 3. Hanya MENGUMPULKAN tetapi TIDAK MENGERJAKAN = PENGURANGAN POIN JURNAL / TES ASESMEN.
- 4. Deadline pengumpulan TP Modul 2 adalah Senin, 30 September 2024 pukul 07.30 WIB.
- 5. TIDAK ADA TOLERANSI KETERLAMBATAN, TERLAMBAT ATAU TIDAK MENGUMPULKAN TP MAKA DIANGGAP TIDAK MENGERJAKAN.
- 6. DILARANG PLAGIAT (PLAGIAT = E).
- 7. Kerjakan TP dengan jelas agar dapat dimengerti.
- 8. Codingan diupload di Github dan upload Laporan di Lab menggunakan format PDF dengan ketentuan: TP_MOD_[XX]_NIM_NAMA.pdf

CP (WA):

- Andini (082243700965)
- Imelda (082135374187)

SELAMAT MENGERJAKAN^^

LAPORAN PRAKTIKUM PERTEMUAN 8 QUEUE



Nama:

Tsaqif Hisyam Saputra (2311104024)

Dosen:

Yudha Islami Sulistya

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2024

A. Tujuan

- Mahasiswa mampu menjelaskan defenisi dan konsep dari queue
- Mahasiswa mampu menerapkan operasi tambah, menghapus pada queue
- Mahasiswa mampu menerapkan operasi tampil data pada queue

B. Tools

Visual Studio Code dengan C++ Extensions Pack & Codeblocks

C. Latihan – Unguided

Dalam program di atas dikelola antrian mahasiswa menggunakan struktur data linke list. Setiap mahasiswa memiliki nama dan nim, dengan antrian diurutkan menaik berdasarkan nim. Program tersebut juga menyediakan operasi utama seperti: menambah mahasiswa (enqueue) yang menempatkan elemen secra terurut, menghapus mahasiswa dari depan (dequeue), menampilkan seluruh antrian yang dilakkukan oleh (viewQueue), lalu yang menghapus semua elemen yaitu (clearQueue), dan yang menghitung jumlah elemen (countQueue). Menu interaktif memungkinkan pengguna memilih fungsi ini hingga mereka memilih "Keluar". Antrian otomatis dihapus saat program berakhir untuk menghindari kebocoran memori, menggunakan destruktor yang memanggil clearQueue.

Output:

Menu Antrian:

- 1. Tambah Mahasiswa ke Antrian
- 2. Hapus Mahasiswa dari Antrian
- 3. Lihat Antrian
- 4. Bersihkan Antrian
- 5. Keluar Pilihan: 1

Masukkan Nama Mahasiswa: Andrew Masukkan NIM Mahasiswa: 1234

Menu Antrian:

- 1. Tambah Mahasiswa ke Antrian
- 2. Hapus Mahasiswa dari Antrian
- 3. Lihat Antrian
- 4. Bersihkan Antrian
- 5. Keluar

Pilihan: 1

Masukkan Nama Mahasiswa: Alex Masukkan NIM Mahasiswa: 4321

Menu Antrian:

- 1. Tambah Mahasiswa ke Antrian
- 2. Hapus Mahasiswa dari Antrian
- 3. Lihat Antrian
- 4. Bersihkan Antrian
- 5. Keluar

Pilihan: 3

Data antrian teller:

- 1. Andrew (NIM: 1234)
- 2. Alex (NIM: 4321)

Jumlah antrian = 2

Menu Antrian:

- 1. Tambah Mahasiswa ke Antrian
- 2. Hapus Mahasiswa dari Antrian
- 3. Lihat Antrian
- 4. Bersihkan Antrian
- 5. Keluar

Pilihan: 2

Menu Antrian:

- 1. Tambah Mahasiswa ke Antrian
- 2. Hapus Mahasiswa dari Antrian
- 3. Lihat Antrian
- 4. Bersihkan Antrian
- 5. Keluar

Pilihan: 4

Antrian telah dikosongkan.

Menu Antrian:

- 1. Tambah Mahasiswa ke Antrian
- 2. Hapus Mahasiswa dari Antrian
- 3. Lihat Antrian
- 4. Bersihkan Antrian
- 5. Keluar

Pilihan: 5

Keluar dari program.

Antrian telah dikosongkan.