Nama: Muhammad Saiful Dwi Cahya

NIM: 2209076010

UTS Struktur Data

Penjelasan No 4

1. Tujuan Dari dibuatnya Program ini adalah untuk simulasi antrian layanan pelanggan di sebuah bank menggunakan struktur queue. Program ini memenuhi semua fitur yang diminta

Untuk Struktur antrian pelanggan digunakan Integer Seperti dibawah ini

struct Pelanggan {

int nomorAntrian;

int waktuLayanan;

}

class Queue {

private:

queue<Pelanggan> q;

1. **Class Queue** yang memiliki operasi enqueue, dequeue, dan isEmpty.

Enqueue Menambah Pelanggan Ke antrian

Dequeue Mengahapus Pelanggan dari antrian dan Mengembalikannya

isEmpty Mengecek Antrian Kosong

1. **Struct Pelanggan** yang memiliki anggota nomorAntrian dan waktuLayanan.
2. **Simulasi Proses Antrian** dengan tiga loket layanan.
3. Statistik Rata-rata waktu tunggu, jumlah pelanggan yang terlayani, dan sisa antrian.