**Laporan Praktikum**

**Queue**



Disusun oleh:

Tomi Martino Affandi

2341720245

D-IV Teknik Informatika - 1E

Jl.Soekarno Hatta No.9, Jatimulyo, Kec.Lowokwaru, Kota Malang Jawa Timur 65141

Phone : (0341)404424, 404425

E-email : Polinema.ac.id

**8.1 Tujuan Praktikum**

Setelah melakukan materi praktikum ini, mahasiswa mampu:

1. Mengenal struktur data Queue

2. Membuat dan mendeklarasikan struktur data Queue

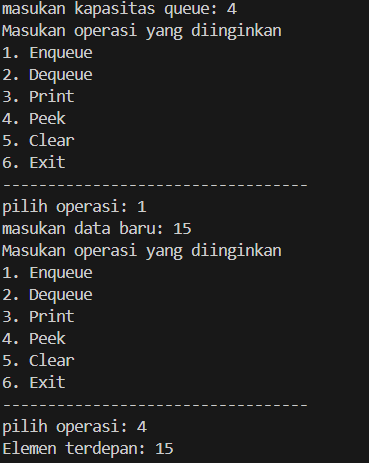
3. Menerapkan algoritma Queue dengan menggunakan array

**8.2 Praktikum 1**

Code:

<https://github.com/TomiMartinoAffandi/Algoritma---Struktur-Data/commit/ea14e2650836855002489c711cb5925a8757ddee>

Output:



Pertanyaan

1. Front dan rear -1 karena agar data yang dimasukan ditempatkan di index 0 bukan index 1, size bernilai 0 sebagai tanda bahwa isi dari queue masih kosong / 0 pada awal program dijalankan
2. Cek apakah posisi REAR berada pada indeks terakhir array. Jika benar, maka posisi REAR selanjutnya adalah di indeks 0
3. Cek apakah posisi FRONT saat ini berada di indeks terakhir array. Jika benar, maka FRONT selanjutnya diletakkan di indeks 0
4. Looping tidak selalu mulai dari indeks ke-0 karena front tidak selalu berada di indeks ke-0
5. Jika max = 3 dan I = 0 maka I akan ditambah dengan 1 lalu hasilnya akan dimodulo dengan max, jadi hasil atau update dari i=1

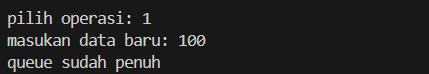
if (isFull()) {

            System.out.println("queue sudah penuh");

1. Code :

<https://github.com/TomiMartinoAffandi/Algoritma---Struktur-Data/commit/559a74c5eafede8a447cebefc4f535bd725430cb>

Output:

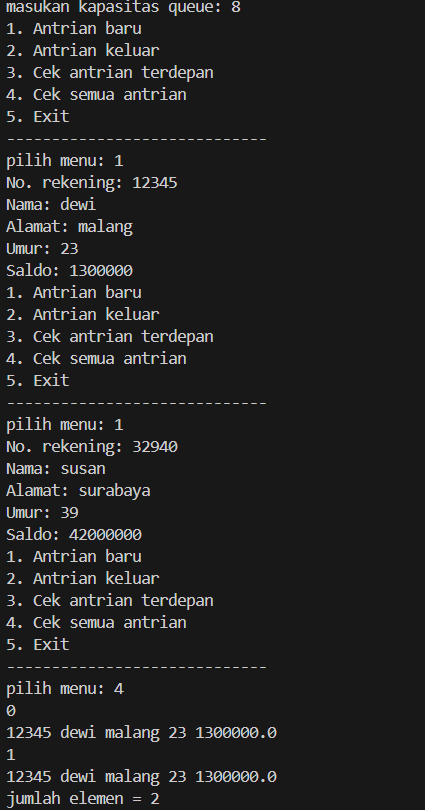


**8.3 Praktikum 2**

Code:

<https://github.com/TomiMartinoAffandi/Algoritma---Struktur-Data/commit/2a6f669b918f02ac1b7f5f4c913c717229aab17a>

Output:

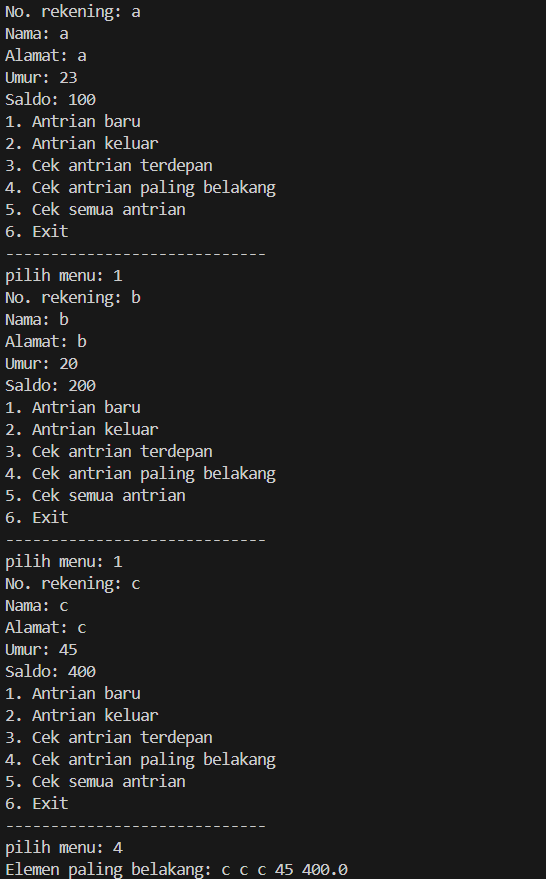


Pertanyaan

1. Akan melakukan pengecekan bahwa norek, nama, alamat ,umur, saldo tidak sama dengan 0/null, jika true maka norek, nama, alamat umur, saldo akan dicetak sesuai pointer index ke x
2. Code:

<https://github.com/TomiMartinoAffandi/Algoritma---Struktur-Data/commit/47a88a423856b7b29a052f081503ab0e9e99fc8e>

Output:



Latihan Praktikum

Code:

<https://github.com/TomiMartinoAffandi/Algoritma---Struktur-Data/commit/45da44924ebaa8699697d910178a4ed8508af6cc>

Output :

Output dibawah

