LAPORAN PRAKTIKUM

"Pertemuan ke-8: Antrian Berprioritas Menggunakan Doubly Link List"

Diajukan untuk memenuhi salah satu praktikum Mata Struktur Data Informatika yang di ampu oleh:

Dr., Ardiansyah, S.T., M.Cs.



Disusun Oleh:

Mohammad Farid Hendianto 2200018401

A / Selasa 9.00 – 10.30 Lab. Komputasi Dasar

PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI TAHUN 2023

Berikut adalah perbedaan utama antara kode program pada program sekarang (menggunakan doubly linked list dengan priority) dan program pertemuan sebelumnya (menggunakan doubly linked list tanpa priority):

Pada program sekarang, struktur Node memiliki attribut tambahan:

long long int priority;

Attribut ini digunakan untuk menyimpan prioritas setiap node. Semakin kecil nilainya, semakin tinggi prioritas node tersebut.

Sedangkan pada program pertemuan sebelumnya, struktur Node tidak memiliki attribut priority.

Pada program sekarang, terdapat fungsi enqueue yang menerima parameter priority:

void enqueue(Node** head, Data newData, long long int priority)

Fungsi ini akan memasukkan node baru dengan memperhatikan nilai priority-nya. Node dengan priority lebih tinggi akan diletakkan lebih depan. Sedangkan pada program pertemuan sebelumnya, fungsi enqueue diganti dengan 2 fungsi:

enqueueFront -> memasukkan node di depan antrian

enqueueRear -> memasukkan node di belakang antrian

Tanpa memperhatikan prioritas.

Pada program sekarang, fungsi dequeue menghapus node dengan priority tertinggi (nilai terkecil). Sedangkan pada program pertemuan sebelumnya, terdapat 2 fungsi:

dequeueFront -> menghapus node pada bagian depan

dequeueRear -> menghapus node pada bagian belakang

Sesuai mekanisme FIFO/LILO.

Pada program sekarang terdapat fungsi sort yang mengurutkan node berdasarkan attribut priority, dari nilai terkecil ke terbesar. Hal ini digunakan untuk mengurutkan terlebih dahulu kemudian memberikan prioritas dari data pertemuan sebelumnya. Fungsi ini tidak ada pada program pertemuan sebelumnya.

Gunakan postes Pertemuan 5 untuk membuat

model antrian berprioritas menggunakan link list :

a. no ganjil : double link list

Berikut adalah source codengan full

Program jalan (Screenshot input output)

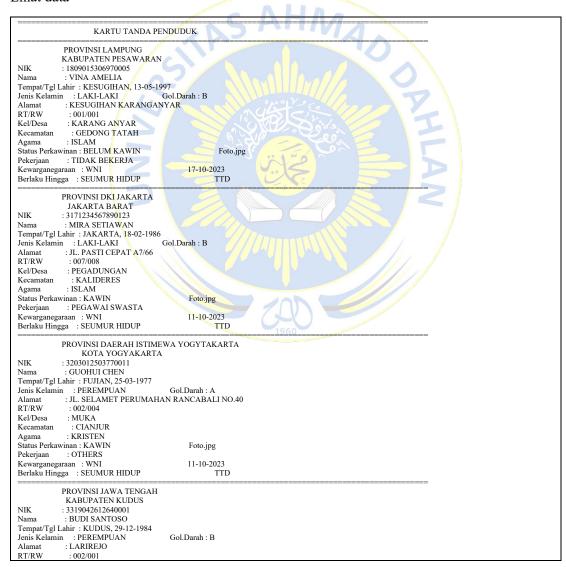
Sebelum memahami ooutput kodingan, simak prioritas yang digunakan pada program ini.

- Prioritas akan berdasarkan angka NIK.
- NIK terkecil memiliki prioritas tertinggi sedangkan NIK dengan angka banyak memiliki prioritas terendah.
- NIK tidak boleh sama dan harus unik
- Prioritas tertinggi akan ditaruh dekat head, dan tampilan prioritas tertinggi tandanya adalah paling atas (kemuculan saat menu lihat KTP) dan prioritas terendah akan berada di tail.

Banyak Antrian KTP: 12 Menu: 1. Input Data 2. Tampilkan Data 3. Delete Data 4. Keluar Pilihan:

Tampilan menu

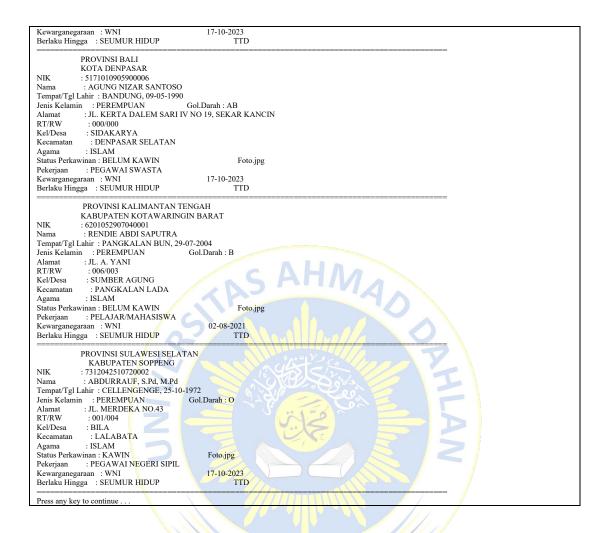
Lihat data



```
Kel/Desa
              : LARIREJO
               : UNDAAN
Kecamatan
Agama
              : ISLAM
Status Perkawinan : BELUM KAWIN
                                                          Foto.jpg
Pekerjaan
             : PETANI/PEKEBUN
Kewarganegaraan : WNI
                                                 17-10-2023
Berlaku Hingga : SEUMUR HIDUP
            PROVINSI JAWA TENGAH
            KABUPATEN PEKALONGAN
NIK
            : 3329091003780012
: AMAAT FAOZI
Nama
Tempat/Tgl Lahir: PEKALONGAN, 10-03-1978
Jenis Kelamin: PEREMPUAN Go
                                           Gol Darah · A
              : DUSUN KAUMAN
Alamat
              : 002/005
: KESESI
RT/RW
Kel/Desa
Kecamatan
               : KESESI
Agama
              · ISLAM
Status Perkawinan : KAWIN
                                                 Foto.jpg
Pekerjaan : Pedagang
Kewarganegaraan : WNI
Berlaku Hingga : SEUMUR HIDUP
                                                 17-10-2023
                                                                    AHMADOR
            PROVINSI JAWA TENGAH
              KOTA SURAKARTA
NIK
             : 3372011210770001
              : SELAMAT IDUL ADHA
Nama
Tempat/Tgl Lahir: SURAKARTA, 12-10-1977
Jenis Kelamin: PEREMPUAN G
                                           Gol.Darah : AB
              BARON CILIK
Alamat
RT/RW
               : 004/005
              : BUMI
Kel/Desa
              : LAWEYAN
: ISLAM
Kecamatan
Agama
Status Perkawinan : KAWIN
                                                 Foto.jpg
Pekerjaan : PERDAGANGAN
Kewarganegaraan : WNI
                                                 17-10-2023
Berlaku Hingga : SEUMUR HIDUP
                                                        TTD
            PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYTAKARTA
            KOTA YOGYAKARTA
: 3471135407040001
NIK
Nama : AISYAH SYAFI'I NURJANNAH
Tempat/Tgl Lahir : YOGYAKARTA, 14-07-2004
               : LAKI-LAKI
Jenis Kelamin
                                         Gol.Darah : B
Alamat
RT/RW
              : GLAGAH UH 4/67
: 012/003
Kel/Desa
               WARUNGBOTO
Kecamatan
               : UMBULHARJO
              : ISLAM
Agama
Status Perkawinan : BELUM KAWIN
Pekerjaan : PELAJAR/MAHASISWA
                                                          Foto.jpg
Kewarganegaraan : WNI
                                                 24-06-2021
Berlaku Hingga : SEUMUR HIDUP
                                                        TTD
              PROVINSI BANTEN
            KOTA TANGERANG SELATAN
            : 3674072703040003
NIK
NIK : 36/40/2/03040003

Nama : MOHAMMAD FARID HENDIANTO

Tempat/Tgl Lahir : TANGERANG, 27-03-2004
              : PEREMPUAN
: BATAN INDAH BLOK J-14
Jenis Kelamin
Alamat
RT/RW
              : 003/004
              : KADEMANGAN
Kel/Desa
Kecamatan
               : SETU
              : Islam
Agama
Status Perkawinan : Belum Kawin
                                                     Foto.jpg
              : PELAJAR/MAHASISWA
Pekeriaan
Kewarganegaraan : WNI
                                                 27-05-2021
Berlaku Hingga : SEUMUR HIDUP
                                                        TTD
             PROVINSI BALI
            KABUPATEN BADUNG
NIK
             5103051801800001
Nama : KIRILL ANOTONOV
Tempat/Tgl Lahir : USSR, 18-01-1980
              : PEREMPUAN Gol.Dara
: PERUMAHAN PANDAWA GARDEN
                                           Gol.Darah : A
Jenis Kelamin
Alamat
RT/RW
               : 000/000
Kel/Desa
               KUTUH
               : KUTA SELATAN
Kecamatan
              : ISLAM
Agama
Status Perkawinan : KAWIN
                                                 Foto.jpg
Pekerjaan
```



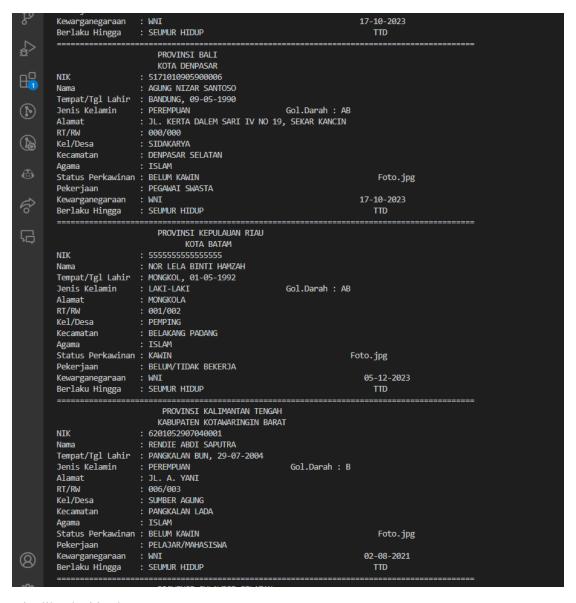
Berikut screenshotnya

,			
PROBLEMS OUTPU	T DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS		
			
5	PROVINSI BANTEN		
MTV	KOTA TANGERANG SELATAN : 3674872783848983		
Nama Nama	: MOHAMMAD FARID HENDIANTO		
	: TANGERANG, 27-83-2884		
	: PEREMPUAN Gol.Darah : B		
Jenis Kelamin Alamat	: BATAN INDAH BLOK 3-14		
	: 883/884		
	: KADEMANSAN		
Kecanatan	: SETU		
Agama ⇒ Status Perkawinar	: Islam n : Belum Kawin Foto.jpg		
	: PELAJAR/MAHASISMA		
Kewanganggangan			
Berlaku Hingga			
	PROVINSI BALI		
NAME OF TAXABLE PARTY.	KABUPATEN BADUNG		
NIK Nama	: 5183851881898981 : KIRILL ANDTONOV		
	: USSR, 18-01-1980		
Jenis Kelamin			
Alamat	: PERUMAHAN PANDAWA GARDEN		
	: 008/000		
Kel/Desa	: KUTUH		
	: KUTA SELATAN		
Agama Status Bookswinss	: ISLAM		
Status Perkawinar Pekerjaan	n : KANIN Foto.jpg : OTHERS		
Kewarganegaraan			
Berlaku Hingga			
	PROVINSI BALI		
	KOTA DENPASAR		
NIK	: 5171010905900006		
Nama Tompat/Tell Labin	: AGUNG NIZAR SANTOSO : RANDUNG, 09-05-1990		
Jenis Kelamin			
Alamat	: JL. KERTA DALEM SARI IV NO 19, SEKAR KANCIN		
RT/RM	: 000/000		
	: SIDAKARYA		
	: DENPASAR SELATAN		
Agama	: ISLAM		
Status Perkawinar	n : BELUM KAWIN Foto.jpg : PEGAWAI SWASTA		
Kewarganegaraan			
Berlaku Hingga			
	PROVINSI KALIMANTAN TENGAH		
	KABUPATEN KOTAMARINGIN BARAT		
NIK Nama	: 6201052907040001 : RENDIE ABDI SAPUTRA		
	: RENUTE ABUT SAPUTKA : PANGKALAN BUN, 29-87-2004		
Jenis Kelamin			
Alamat	: JL. A. YANI		
RT/RM	: 006/003		
	: SUMBER AGUNG		
	: PANGKALAN LADA		
Agama Status Perkawinan	: ISLAM 1 : BELUM KAWIN Foto.jpg		
	1 : BELLIN KANIN FOCO. JPB : PELAJAR/MAHASISMA		
Kewarganegaraan			
Berlaku Hingga	: SELMUR HIDUP TTD		
	PROVINSI SULANESI SELATAN		
NIK	KABUPATEN SOPPENG : 7312842518720982		
Nama Nama	: /312642518/20082 : ABDURPAUF, S.Pd, M.Pd		
	: CELLENGENGE, 25-18-1972		
Jenis Kelamin			
Alamat	: JL. MERDEKA NO.43		
RT/RM	: 001/004		
	: BILA		
	: LALABATA		
Agama Status Perkawinan	: ISLAM n : KAMIN Foto.jpg		
	: PEGAWAI NEGERI SIPIL		
Kewarganegaraan			
Berlaku Hingga	: SELMUR HIDUP TTD		
Press any key to	continue []		

Mencoba input dengan NIK terbesar agar prioritas terendah

```
Provinsi: PROVINSI KEPULAUAN RIAU
Kota: KOTA BATAM
NIK: 555555555555555
Nama: NOR LELA BINTI HAMZAH
Tempat Lahir: MONGKOL
Tanggal Lahir: 01
Bulan Lahir: 05
Tahun Lahir: 1992
Jenis kelamin (0=laki-laki, 1=perempuan): 1
Golongan Darah: AB
Alamat: MONGKOLA
RT: 1
RW: 2
Kel/Desa: PEMPING
Kecamatan: BELAKANG PADANG
Agama (Islam, Kristen, Katolik, Hindu, Buddha, Konghucu): Islam
Status Perkawinan (Kawin, Belum Kawin): Kawin
Pekerjaan: BELUM/TIDAK BEKERJA
Data berhasil diinput
Press any key to continue . . .
```

Input data dengan NIK 5555...



Kita lihat lagi baahwa

NIK : 55555555555555

Pada KTP milik NOR LELA BINTI HAMZAH ditaruh di antara NIK 5171010905900006

dan NIK : 6201052907040001

Coba kita input dengan NIK: 99999999999999999, ini sangat unuk dan prioritas sangat kecil (maksimal terkecil)

```
Provinsi: PROVINSI KALIMANTAN TIMUR
Kota: KOTA SAMARINDA
NIK: 999999999999999
Nama: SRI UTAMI
Tempat Lahir: BALIKPAPAN
Tanggal Lahir: 02
Bulan Lahir: 10
Tahun Lahir: 1994
Jenis kelamin (0=laki-laki, 1=perempuan): 1
Golongan Darah: A
Alamat: JL. PEMUDA
RT: 5
RW: 6
Kel/Desa: LOA JANAN
Kecamatan: SAMARINDA KOTA
Agama (Islam, Kristen, Katolik, Hindu, Buddha, Konghucu): Islam
Status Perkawinan (Kawin, Belum Kawin): Kawin
Pekerjaan: WIRASWASTA
Data berhasil diinput
Press any key to continue . . .
```

Pastinya akan muncul paling bawah

Pekerjaan : PELAJAR/MAHASISWA Kewarganegaraan : WNI 02-08-2021 Berlaku Hingga : SEUMUR HIDUP TTD PROVINSI SULAWESI SELATAN KABUPATEN SOPPENG : 7312042510720002 : ABDURRAUF, S.Pd, M.Pd Nama Tempat/Tgl Lahir : CELLENGENGE, 25-10-1972 Jenis Kelamin : PEREMPUAN Gol.Darah : 0 Alamat : JL. MERDEKA NO.43 : 001/004 RT/RW : BILA Kel/Desa : LALABATA Kecamatan Agama : ISLAM Status Perkawinan : KAWIN Foto.jpg Pekerjaan : PEGAWAI NEGERI SIPIL Kewarganegaraan : WNI 17-10-2023 Berlaku Hingga : SEUMUR HIDUP TTD PROVINSI KALIMANTAN TIMUR KOTA SAMARINDA NIK : 99999999999999 : SRI UTAMI Nama Tempat/Tgl Lahir : BALIKPAPAN, 02-10-1994 Jenis Kelamin : LAKI-LAKI Gol.Darah : A : JL. PEMUDA Alamat : 005/006 RT/RW : LOA JANAN Kel/Desa : SAMARINDA KOTA Kecamatan : ISLAM Agama Status Perkawinan : KAWIN Foto.jpg Pekerjaan : WIRASWASTA Kewarganegaraan : WNI 05-12-2023 : SEUMUR HIDUP Berlaku Hingga TTD Press any key to continue . . .

Coba kita masukkan dengan prioritas terbesar dengna nik 1

1960

```
Provinsi: PROVINSI JAWA TENGAH
Kota: KOTA SEMARANG
NIK: 00000000000000001
Nama: AHMAD BAGUS SAPUTRA
Tempat Lahir: BREBES
Tanggal Lahir: 11
Bulan Lahir: 10
Tahun Lahir: 1995
Jenis kelamin (0=laki-laki, 1=perempuan): 1
Golongan Darah: AB
Alamat: JL. TANJUNG NO. 88
RT: 3
RW: 5
Kel/Desa: UGEL
Kecamatan: PEKUNDEN
Agama (Islam, Kristen, Katolik, Hindu, Buddha, Konghucu): Kristen
Status Perkawinan (Kawin, Belum Kawin): Belum Kawin
Pekerjaan: KARYAWAN SWASTA
Data berhasil diinput
Press any key to continue . . .
```

Output tampilan

==========				
KARTU TANDA PENDUDUK				
============	PROVINSI JAWA TENGAH KOTA SEMARANG			
	: 00000000000000001			
	: AHMAD BAGUS SAPUTRA			
	: BREBES , 11-10-1995			
	: LAKI-LAKI	Gol.Darah : AB		
	: JL. TANJUNG NO. 88			
	: 003/005			
	: UGEL			
	: PEKUNDEN			
	: KRISTEN			
Status Perkawinan		Foto.jpg		
-	: KARYAWAN SWASTA			
Kewarganegaraan		05-12-2023 		
Berlaku Hingga		TTD		
NIK	PROVINSI LAMPUNG KABUPATEN PESAWARAN : 1809015306970005			
Nama	: VINA AMELIA			
	: KESUGIHAN, 13-05-1997			
Jenis Kelamin	: LAKI-LAKI	Gol.Darah : B		
	: KESUGIHAN KARANGANYAR			
RT/RW	: 001/001			
Kel/Desa	: KARANG ANYAR			
Kecamatan	: GEDONG TATAH			
•	: ISLAM			
Status Perkawinan		Foto.jpg		
-	: TIDAK BEKERJA			
Kewarganegaraan		17-10-2023		
Berlaku Hingga	: SEUMUR HIDUP	TTD		
NIK	PROVINSI DKI JAKARTA JAKARTA BARAT : 3171234567890123			
	: MIRA SETIAWAN			
	: MIKA SETTAWAN : JAKARTA, 18-02-1986			
Jenis Kelamin		Gol.Darah : B		
	: JL. PASTI CEPAT A7/66	GOI.Dai aii . D		
	: 007/008			
	: PEGADUNGAN			
	: KALIDERES			
	: ISLAM			
Status Perkawinan		Foto.jpg		
	: PEGAWAI SWASTA	1 0001769		
~	: WNI	11-10-2023		
	: SEUMUR HIDUP	TTD		
	PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYTAKARTA KOTA YOGYAKARTA			
	: 3203012503770011			
Nama	: GUOHUI CHEN			

Yang pasti akan muncul paling atas sebagi prioritas utama

Coba kita enqueue berdasarkan prioritas, berarti artinya data yang paling atas yaitu prioritas tertinggi akan di hapus

Press any key to continue . . .

Memencet menu 3



```
KARTU TANDA PENDUDUK
                        PROVINSI LAMPUNG
                       KABUPATEN PESAWARAN
NIK
                  : 1809015306970005
Nama
                  : VINA AMELIA
Tempat/Tgl Lahir : KESUGIHAN, 13-05-1997
Jenis Kelamin : LAKI-LAKI
Alamat : KESUGIHAN KARANGANYAR
                                                      Gol.Darah : B
RT/RW
                 : 001/001
KI/RW
Kel/Desa : KARANG ANYAR
Kecamatan : GEDONG TATAH
: TSLAM
                  : ISLAM
Status Perkawinan : BELUM KAWIN
                                                                           Foto.jpg
Pekerjaan : TIDAK BEKERJA
Kewarganegaraan : WNI
                                                                      17-10-2023
Berlaku Hingga : SEUMUR HIDUP
                       PROVINST DKT JAKARTA
                          JAKARTA BARAT
NIK
                 : 3171234567890123
Nama
                 : MIRA SETIAWAN
Tempat/Tgl Lahir : JAKARTA, 18-02-1986
Jenis Kelamin : LAKI-LAKI
                                                      Gol.Darah : B
Alamat : JL. PASTI CEPAT A7/66
RT/RW : 007/008
Kel/Desa : PEGADUNGAN
Kecamatan : KALIDERES
Agama : ISLAM
Status Perkawinan : KAWIN
                                                                    Foto.jpg
Pekerjaan : PEGAWAI SWASTA
Kewarganegaraan : WNI
Berlaku Hingga : SEUMUR HIDUP
                                                                      11-10-2023
                                                                         TTD
                      PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYTAKARTA
                                KOTA YOGYAKARTA
                 : 3203012503770011
NIK
                   : GUOHUI CHEN
Nama
Tempat/Tgl Lahir : FUJIAN, 25-03-1977
Jenis Kelamin : PEREMPUAN Gol.Dar
Alamat : JL. SELAMET PERUMAHAN RANCABALI NO.40
                                                      Gol.Darah : A
Alamat
RT/RW
                 : 002/004
                : MUKA
Kel/Desa
                 : CIANJUR
: KRISTEN
Kecamatan
Agama
Status Perkawinan : KAWIN
                                                                    Foto.jpg
Pekerjaan : OTHERS
Kewarganegaraan : WNI
                                                                      11-10-2023
Berlaku Hingga : SEUMUR HIDUP
                                                                         TTD
                       PROVINSI JAWA TENGAH
                        KABUPATEN KUDUS
```

\data yang barusan dimasukkan yang NIK Cuma 1 angka sudah terhapus.

```
KARTU TANDA PENDUDUK
                       PROVINSI DKI JAKARTA
                          JAKARTA BARAT
NIK
                  : 3171234567890123
                  : MIRA SETIAWAN
Nama
Tempat/Tgl Lahir : JAKARTA, 18-02-1986
Jenis Kelamin : LAKI-LAKI
Alamat : JL. PASTI CEPAT A7/66
                                                      Gol.Darah : B
Alamat
RT/RW
                 : 007/008
Kel/Desa
                 : PEGADUNGAN
Kecamatan : KALIDERES
Agama : ISLAM
Status Perkawinan : KAWIN
                                                                    Foto.jpg
Pekerjaan : PEGAWAI SWASTA
Kewarganegaraan : WNI
                                                                      11-10-2023
Berlaku Hingga : SEUMUR HIDUP
                                                                         TTD
                      PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYTAKARTA
                                 KOTA YOGYAKARTA
            : 3203012503770011
NIK
                  : GUOHUI CHEN
Nama
Tempat/Tgl Lahir : FUJIAN, 25-03-1977
Jenis Kelamin : PEREMPUAN
                                                      Gol.Darah : A
Alamat : JL. SELAMET PERUMAHAN RANCABALI NO.40
RT/RW : 002/004
Kel/Desa : MUKA
Kecamatan : CIANJUR
Agama : KRISTEN
                 : KRISTEN
Agama
Status Perkawinan : KAWIN
                                                                    Foto.jpg
Pekerjaan : OTHERS
Kewarganegaraan : WNI
Berlaku Hingga : SEUMUR HIDUP
                                                                      11-10-2023
                                                                         TTD
PROVINSI JAWA TENGAH
                        KABUPATEN KUDUS
NIK : 3319042612640001
Nama : BUDI SANTOSO
Tempat/Tgl Lahir : KUDUS, 29-12-1984
Jenis Kelamin : PEREMPUAN
Alamat : LARIREJO
                                                      Gol.Darah : B
                 : 002/001
RT/RW
Kel/Desa : LARIREJO
Kecamatan : UNDAAN
Agama : TCLAN
Status Perkawinan : BELUM KAWIN
                                                                          Foto.jpg
Pekerjaan : PETANI/PEKEBUN
                                                                      17-10-2023
Kewarganegaraan : WNI
Berlaku Hingga : SEUMUR HIDUP
                                                                         TTD
                      PROVINSI JAWA TENGAH
                      KABUPATEN PEKALONGAN
                  : 3329091003780012
                  : AMAAT FAOZI
Tempat/Tgl Lahir : PEKALONGAN, 10-03-1978
                   : PEREMPUAN
                                                      Gol.Darah : A
```

Data yang paling atas VINA AMALIA sudah berhasil terhapus karena prioritas terbesar sehingga kaan diutamakan.

Coba kita hapus lagi

Operasi menambah data (enqueue)

```
void enqueue(Node** head, Data newData, long long int priority){
Node* start = (*head);

// Membuat node baru
Node* newNode = new Node;
newNode>>data = newData;
newNode>>priority = priority;

// Jika queue kosong atau newNode memiliki prioritas lebih tinggi
if ((*head)->priority > priority) {
newNode>>next = *head;
(*head) = newNode;
}
} else {
// Menelusuri list dan menemukan posisi untuk newNode
while (start->next != NULL && start->next->priority < priority) {
start = start->next;
}

// Memasukkan newNode
newNode->next = start->next;
start->next = newNode;
}
```

fungsi enqueue()

Fungsi enqueue di atas digunakan untuk memasukkan node baru ke dalam antrian prioritas (priority queue) dengan menggunakan doubly linked list.

Cara kerjanya adalah:

- Menerima parameter head (pointer ke node awal antrian), newData (data yang akan dimasukkan), dan priority (prioritas dari data baru)
- Buat node baru (newNode) dengan data dan prioritas sesuai parameter
- Cek apakah antrian kosong, atau priority dari newNode lebih tinggi daripada node awal. Jika ya, langsung masukkan newNode ke depan antrian menjadi node baru.
- Jika tidak, lakukan iterasi dari node awal (simpan di var start). Bandingkan priority setiap node dengan newNode.
- Ketika menemukan node yang priority-nya lebih rendah dari newNode, berhenti. Ini adalah posisi newNode seharusnya berada.
- Masukkan newNode di antara node tersebut (start) dan node berikutnya (start->next)
- Dengan demikian newNode akan dimasukkan sesuai prioritasnya, node dengan prioritas tinggi berada di depan antrian.

Operasi menghapus data (dequeue)

Fungsi dequeue di atas digunakan untuk menghapus node dengan prioritas tertinggi (nilai priority terkecil) dari antrian prioritas doubly linked list.

Cara kerjanya:

- Cek apakah antrian kosong, jika iya langsung kembalikan pesan error
- Inisiasi beberapa pointer:
 - o temp: untuk iterasi node
 - o prev: untuk menunjuk node sebelumnya
 - o maxNode: untuk menunjuk node dengan priority tertinggi saat ini
 - o maxPrev: untuk menunjuk node sebelum maxNode
- Lakukan iterasi dari node head. Bandingkan nilai priority setiap node dengan maxNode.

- Jika ditemukan node dengan priority lebih tinggi (nilai lebih kecil), update maxNode dan maxPrev.
- Setelah iterasi selesai, maxNode akan menunjuk ke node dengan priority tertinggi yang akan dihapus.
- Hapus maxNode:
- Jika maxNode adalah head, update head
- Jika bukan, hubungkan maxPrev ke node setelah maxNode
- Delete maxNode dan kurangi count antrian
- Tulis data ke file setelah node terhapus

Dengan cara ini, node dengan prioritas paling tinggi (nilai priority terkecil) akan selalu terhapus lebih dulu.

Pada program sudah menggunakan class KTP melanjutkan pertemuan sebelumnya



Untuk mengakses kodingan, dapat melihat link berikut:

https://github.com/IRedDragonICY/Data-Structure

