

KUIS PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA



2022

Praktikan

2141720183

RIDWAN CAESAR RIZQI KARISMA BIWARNI

PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA



Daftar Isi

(UIS	
SOURCE CODE	
OUTPUT NOMOR 1 TAMBAH ANTRIAN	
OUTPUT NOMOR 2 CETAK ANTRIAN	<u>c</u>
OUTPUT NOMOR 3 HAPUS ANTRIAN	
OUTPUT NOMOR 4 LAPORAN PESANAN (URUT BY NAMA)	10
OUTPUT NOMOR 5 HITUNG TOTAL PENDAPATAN	



Kuis

Source code

DoubleLinkedList_26

```
public void removeFirst() throws Exception {
        throw new Exception ("Antrian masih kosong, tidak dapat
```



```
} else if (size == 1) {
    removeLast();
} else {
    System.out.println(head.data.namaPembeli + " telah memesan

Menu");
    head = head.next;
    head.prev = null;
    size--;
}

public void removeLast() throws Exception {
    if (isEmpty()) {
        throw new Exception("Antrian masih kosong, tidak dapat

dihapus");
} else if (head.next == null) {
        head = null;
        size--;
        return;
}

Node_26 current = head;
while (current.next.next != null) {
        current = current.next;
}
current.next = null;
size--;
}
```

DoubleLinkedListPesanan 26

```
public class DoubleLinkedListPesanan_26 {
   NodePesanan_26 head;
   int size;

DoubleLinkedListPesanan_26() {
    head = null;
    size = 0;
   }
   public boolean isEmpty() {
       return head == null;
   }
   public void addFirst(Pesanan_26 item) {
       if (isEmpty()) {
          head = new NodePesanan_26(null, item, null);
       } else {
          NodePesanan_26 newNode = new NodePesanan_26(null, item, head);
          head.prev = newNode;
          head = newNode;
       }
       size++;
   }
   public void addLast(Pesanan_26 item) {
       if (isEmpty()) {
          addFirst(item);
       } else {
          NodePesanan_26 current = head;
          while (current.next != null) {
                current = current.next;
       }
       NodePesanan_26 newNode = new NodePesanan_26(current, item,
```



```
System.out.println("\nberhasil diisi");
System.out.println("Linked Lists Kosong");
```

Main_26

```
import java.util.Scanner;
```



```
static void main(String[] args) throws Exception {
         System.out.println("==== QUIZ 2 PRAKTIKUM ASD TI - 1C DAN TI - 1F
         System.out.println("dibuat oleh : Ridwan Caesar Rizqi Karisma
System.out.println("===========");
         // penambahan data tanpa input data melalui keyboard dll.addLast(new Pembeli_26("Ridwan","085131232", 1)); dll.addLast(new Pembeli_26("Caesar","082142412", 2)); dll.addLast(new Pembeli_26("Rizqi","0842142142", 3));
             System.out.println("Menu");
             System.out.print("Pilih (1-6):");
                       String namaCustomer = input.next();
                       System.out.print("Nomor Hp : ");
                       Pembeli 26 newPembeli = new Pembeli 26 (namaCustomer,
noHP, (dll.size + 1));
                       System.out.println("+++++++++++");
                       System.out.println("Daftar Antrian Resto Royal
                       System.out.println("+++++++++++");
                       System.out.println("----");
(dllPesanan.size + 1));
```



$Node_26$

```
public class Node_26 {
    Pembeli_26 data;
    Node_26 prev, next;

    Node_26(Node_26 prev, Pembeli_26 data, Node_26 next) {
        this.prev = prev;
        this.data = data;
        this.next = next;
    }
}
```

NodePesanan_26

```
public class NodePesanan_26 {
    Pesanan_26 data;
    NodePesanan_26 prev, next;

    NodePesanan_26 (NodePesanan_26 prev, Pesanan_26 data, NodePesanan_26 next) {
        this.prev = prev;
        this.data = data;
        this.next = next;
    }
}
```

Pembeli_26



```
public class Pembeli_26 {
   String namaPembeli;
   String NoHP;
   int antrian;

   Pembeli_26(String b, String c, int d) {
      namaPembeli = b;
      NoHP = c;
      antrian = d;
   }
}
```

Pesanan_26

```
public class Pesanan_26 {
    int kodePesanan;
    String namaPesanan;
    int harga;

Pesanan_26(int a, String b, int c) {
       kodePesanan = a;
       namaPesanan = b;
       harga = c;
    }
}
```

Output Nomor 1 Tambah Antrian

```
"C:\Users\Asus TUF DT\.jdks\openjdk-17.0.2\bin\java.exe"
===== QUIZ 2 PRAKTIKUM ASD TI - 1C DAN TI - 1F =====
dibuat oleh : Ridwan Caesar Rizqi Karisma Biwarni
NIM : 2141720183
Absen : 26

Sistem Antrian Resto Royal Delish
Menu
1. Tambah Antrian
2. Cetak Antrian
3. Hapus Antrian
4. Laporan Pengurutan pesanan by nama
5. Hitung total Pendapatan
6. Keluar
Pilih (1-6):1

Masukkan Data Pembeli

Nomor Antrian : 4
Nama Customer : anto
Nomor Hn : 08121313
```



Output Nomor 2 Cetak Antrian

```
Menu
1. Tambah Antrian
2. Cetak Antrian
3. Hapus Antrian
4. Laporan Pengurutan pesanan by nama
5. Hitung total Pendapatan
6. Keluar
Pilih (1-6):2
++++++++++++++
Daftar Antrian Resto Royal Delish
+++++++++++++
No. |Nama Customer |No HP
|1 |Ridwan |085131232
|2 |Caesar |082142412
|3 |Rizqi |0842142142
|4 |anto |08121313
```

Output Nomor 3 Hapus Antrian

```
Menu
1. Tambah Antrian
2. Cetak Antrian
3. Hapus Antrian
4. Laporan Pengurutan pesanan by nama
5. Hitung total Pendapatan
6. Keluar
Pilih (1-6):3
Ridwan telah memesan Menu
Transaksi input pesanan
Nomor Pesanan : 1
Pesanan : Rendang
Harga : 10000
       |Nama Pesanan
                            |Harga
|1
        Rendang
                        110000
```

Dan saat sukses mengembalikan maka antrian berkurang.





```
Menu
1. Tambah Antrian
2. Cetak Antrian
3. Hapus Antrian
4. Laporan Pengurutan pesanan by nama
5. Hitung total Pendapatan
6. Keluar
Pilih (1-6):2
++++++++++++++
Daftar Antrian Resto Royal Delish
       |Nama Customer
                         |No HP
No.
|2
       Caesar
                  082142412
13
       |Rizqi
                  0842142142
|4
       anto
                   |08121313
```

Output Nomor 4 Laporan pesanan (urut by Nama)

```
Menu
1. Tambah Antrian
2. Cetak Antrian
3. Hapus Antrian
4. Laporan Pengurutan pesanan by nama
5. Hitung total Pendapatan
6. Keluar
Pilih (1-6):4
++++++++
Daftar Pesanan Masuk Resto Royal Delish
++++++++
      |Nama Pesanan
                           |Harga
12
      Bakso
                   |10000
11
       Rendang
                       |10000
```

Output Nomor 5 Hitung total pendapatan

Total pendapatan 20000 karena ada 2 pesanan bakso dan rendang yang masing-masing berharga 10000





Menu 1. Tambah Antrian 2. Cetak Antrian 3. Hapus Antrian 4. Laporan Pengurutan pesanan by nama 5. Hitung total Pendapatan 6. Keluar Pilih (1-6):5 +++++++++ Total Pendapatan ++++++++++ Pendapatan hari ini 20000