



NAMA : Adani Salsabila
NIM : 2341720123
KELAS : 1-G
MATERI : Kuis 2 Praktikum Algoritma dan Struktur Dasar

1. Class Pesanan01.java

```
src > Kuis2_Adani_01 > Pesanan01.java > Pesanan01
1 package Kuis2_Adani_01;
2
3 public class Pesanan01 {
4     int kodePesanan01;
5     String namaPesanan01;
6     int harga01;
7
8     public Pesanan01(int kodePesanan01, String namaPesanan01, int harga01) {
9         this.kodePesanan01 = kodePesanan01;
10        this.namaPesanan01 = namaPesanan01;
11        this.harga01 = harga01;
12    }
13
14    public String toString() {
15        return "\n-" + kodePesanan01 + "\nNama Pesanan: " + namaPesanan01 + "\nHarga: " + harga01;
16    }
17 }
18
```

2. Class Pembeli01.java

```
src > Kuis2_Adani_01 > Pembeli01.java > Pembeli01 > toString()
1 package Kuis2_Adani_01;
2
3 public class Pembeli01 {
4     String namaPembeli01;
5     String noHP01;
6
7     public Pembeli01(String namaPembeli01, String noHP01) {
8         this.namaPembeli01 = namaPembeli01;
9         this.noHP01 = noHP01;
10    }
11
12    public String toString() {
13        return "Nama Pembeli: " + namaPembeli01 + "\nNo HP: " + noHP01;
14    }
15 }
16
```

3. Class Node01.java

```
src > Kuis2_Adani_01 > Node01.java > Node01 > Node01(Pesanan01, Pembeli01)
1 package Kuis2_Adani_01;
2
3 public class Node01 {
4     Pesanan01 pesanan;
5     Pembeli01 pembeli;
6     Node01 next;
7     Node01 prev;
8
9     public Node01(Pesanan01 pesanan, Pembeli01 pembeli) {
10        this.next = null;
11        this.prev = null;
12        this.pesanan = pesanan;
13        this.pembeli = pembeli;
14    }
15 }
16
17
```



NAMA : Adani Salsabila
NIM : 2341720123
KELAS : 1-G
MATERI : Kuis 2 Praktikum Algoritma dan Struktur Dasar

4. Class Kuis2_01.java

```
src > Kuis2_Adani_01 > J Kuis2_01.java > Kuis2_01 > Kuis2_010
1 package Kuis2_Adani_01;
2
3 public class Kuis2_01 {
4     public Node01 head;
5     public Node01 tail;
6
7     public Kuis2_01() {
8         this.head = null;
9         this.tail = null;
10    }
11
12    public void tambahPesanan01(Pesanan01 pesanan, Pembeli01 pembeli) {
13        Node01 newNode = new Node01(pesanan, pembeli);
14        if (head == null) {
15            head = newNode;
16            tail = newNode;
17        } else {
18            tail.next = newNode;
19            newNode.prev = tail;
20            tail = newNode;
21        }
22    }
23
24    public void semuaPesanan01() {
25        Node01 current = head;
26        while (current != null) {
27            System.out.println(current.pesanan);
28            System.out.println(current.pembeli);
29            current = current.next;
30        }
31    }
32
33    public int hitungTotalPendapatan01() {
34        int totalPendapatan01 = 0;
35        Node01 current = head;
36        while (current != null) {
37            totalPendapatan01 += current.pesanan.harga01;
38            current = current.next;
39        }
40    }
41 }
```

```
src > Kuis2_Adani_01 > J Kuis2_01.java > Kuis2_01 > hapusPesanan01(int)
3 public class Kuis2_01 {
4
5     public int hitungTotalPendapatan01() {
6         int totalPendapatan01 = 0;
7         Node01 current = head;
8         while (current != null) {
9             totalPendapatan01 += current.pesanan.harga01;
10            current = current.next;
11        }
12        return totalPendapatan01;
13    }
14
15    public boolean hapusPesanan01(int kodePesanan01) {
16        Node01 current = head;
17        while (current != null) {
18            if (current.pesanan.kodePesanan01 == kodePesanan01) {
19                if (current.prev != null) {
20                    current.prev.next = current.next;
21                } else {
22                    head = current.next;
23                }
24                if (current.next != null) {
25                    current.next.prev = current.prev;
26                } else {
27                    tail = current.prev;
28                }
29                return true;
30            }
31            current = current.next;
32        }
33        return false;
34    }
35
36    public void urutPesanan01() {
37        if (head == null) {
38            System.out.println(x:"Tidak ada pesanan.");
39            return;
40        }
41    }
42 }
```

```
src > Kuis2_Adani_01 > J Kuis2_01.java > Kuis2_01 > hapusPesanan01(int)
3 public class Kuis2_01 {
4
5     public void urutPesanan01() {
6
7         Node01 current = head;
8         Node01 index = null;
9         Pesanan01 tempPesanan;
10        Pembeli01 tempPembeli;
11
12        while (current != null) {
13            index = current.next;
14            while (index != null) {
15                if (current.pembeli.namaPembeli01.compareToIgnoreCase(index.pembeli.namaPembeli01) < 0) {
16
17                    tempPesanan = current.pesanan;
18                    current.pesanan = index.pesanan;
19                    index.pesanan = tempPesanan;
20
21                    tempPembeli = current.pembeli;
22                    current.pembeli = index.pembeli;
23                    index.pembeli = tempPembeli;
24                }
25                index = index.next;
26            }
27            current = current.next;
28        }
29
30        semuaPesanan01();
31    }
32 }
```



NAMA : Adani Salsabila
NIM : 2341720123
KELAS : 1-G
MATERI : Kuis 2 Praktikum Algoritma dan Struktur Dasar

5. Class Kuis2_01_Main.java

```
src > Kuis2_Adani_01 > J Kuis2_01_Main.java > Kuis2_01_Main > main(String[] args)
1 package Kuis2_Adani_01;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Kuis2_01_Main {
6     public static void main(String[] args) {
7         Kuis2_01 listPesanan01 = new Kuis2_01();
8         Scanner scanner01 = new Scanner(System.in);
9         int pilihan;
10
11         System.out.println(x:"\n===== QUIZ 2 ASD PRAKTIKUM TI =====");
12         System.out.println(x:"dibuat oleh : Adani Salsabila");
13         System.out.println(x:"NIM : 2341720123");
14         System.out.println(x:"No. Absen : 01");
15         System.out.println(x:"=====");
16
17         Pembeli01 pembeli1 = new Pembeli01(namaPembeli01:"Adani", noHP01:"089187243665");
18         Pesanan01 pesanan1 = new Pesanan01(kodePesanan01:1, namaPesanan01:"Rendang", harga01:150000);
19
20         Pembeli01 pembeli2 = new Pembeli01(namaPembeli01:"Salsabila", noHP01:"083567998271");
21         Pesanan01 pesanan2 = new Pesanan01(kodePesanan01:2, namaPesanan01:"Cuanki", harga01:8000);
22
23         Pembeli01 pembeli3 = new Pembeli01(namaPembeli01:"Siahan", noHP01:"087548290117");
24         Pesanan01 pesanan3 = new Pesanan01(kodePesanan01:3, namaPesanan01:"Soto Daging", harga01:60000);
25
26         Pembeli01 pembeli4 = new Pembeli01(namaPembeli01:"Hanifah", noHP01:"09234178299");
27         Pesanan01 pesanan4 = new Pesanan01(kodePesanan01:4, namaPesanan01:"Seblak Jeletot", harga01:90000);
28
29         Pembeli01 pembeli5 = new Pembeli01(namaPembeli01:"Oltha", noHP01:"098423678199");
30         Pesanan01 pesanan5 = new Pesanan01(kodePesanan01:5, namaPesanan01:"Mi Ayam", harga01:12000);
31
32         Pembeli01 pembeli6 = new Pembeli01(namaPembeli01:"Marsya", noHP01:"067453678911");
33         Pesanan01 pesanan6 = new Pesanan01(kodePesanan01:6, namaPesanan01:"Pancong Lumer", harga01:6700);
34     }
```

```
src > Kuis2_Adani_01 > J Kuis2_01_Main.java > Kuis2_01_Main > main(String[] args)
5 public class Kuis2_01_Main {
6     public static void main(String[] args) {
35         listPesanan01.tambahPesanan01(pesanan1, pembeli1);
36         listPesanan01.tambahPesanan01(pesanan2, pembeli2);
37         listPesanan01.tambahPesanan01(pesanan3, pembeli3);
38         listPesanan01.tambahPesanan01(pesanan4, pembeli4);
39         listPesanan01.tambahPesanan01(pesanan5, pembeli5);
40         listPesanan01.tambahPesanan01(pesanan6, pembeli6);
41
42         do {
43             System.out.println(x:"\nMenu:");
44             System.out.println(x:"1. Tambah Antrian");
45             System.out.println(x:"2. Cetak Antrian");
46             System.out.println(x:"3. Hapus Antrian");
47             System.out.println(x:"4. Laporan Peruntutan Pesanan Berdasarkan Nama");
48             System.out.println(x:"5. Hitung Total Pendapatan");
49             System.out.println(x:"6. Keluar");
50             System.out.println(x:"=====");
51             System.out.print(s:"Pilih opsi: ");
52             pilihan = scanner01.nextInt();
53
54             switch (pilihan) {
55                 case 1:
56                     System.out.println(x:"=====");
57                     System.out.print(s:"Masukkan Nama Pembeli : ");
58                     String namaPembeli01 = scanner01.next();
59                     System.out.print(s:"Masukkan Nomor HP Pembeli : ");
60                     String noHP01 = scanner01.next();
61                     System.out.print(s:"Masukkan Kode Pesanan : ");
62                     int kodePesanan01 = scanner01.nextInt();
63                     System.out.print(s:"Masukkan Nama Pesanan : ");
64                     String namaPesanan01 = scanner01.next();
65                     System.out.print(s:"Masukkan Harga Pesanan : ");
66                     int harga01 = scanner01.nextInt();
67                     Pembeli01 newPembeli = new Pembeli01(namaPembeli01, noHP01);
68                     Pesanan01 newPesanan = new Pesanan01(kodePesanan01, namaPesanan01, harga01);
69                     listPesanan01.tambahPesanan01(newPesanan, newPembeli);
70                     break;
71                 case 2:
72                     System.out.println(x:"=====");
73                     System.out.println(x:"Daftar Antrian Resto Royal Delish : ");
74                     System.out.println(x:"=====");
75                     listPesanan01.semuaPesanan01();
76                     break;
77                 case 3:
78                     System.out.print(s:"Masukkan Kode Pesanan yang ingin dihapus: ");
79                     int kodeHapus01 = scanner01.nextInt();
80                     if (listPesanan01.hapusPesanan01(kodeHapus01)) {
81                         System.out.println(x:"Pesanan sudah berhasil dihapus.");
82                     } else {
83                         System.out.println(x:"Pesanan tidak ditemukan.");
84                     }
85                     break;
86                 case 4:
87                     System.out.println(x:"=====");
88                     System.out.println(x:"Laporan Pesanan Berdasarkan Nama (Descending - Absen Ganjil :)");
89                     System.out.println(x:"=====");
90                     listPesanan01.urutPesanan01();
91                     break;
92                 case 5:
93                     int totalPendapatan01 = listPesanan01.hitungTotalPendapatan01();
94                     System.out.println("Total Pendapatan: " + totalPendapatan01);
95                     break;
96                 case 6:
97                     System.out.println(x:"Keluar dari program.");
98                     break;
99                 default:
100                     System.out.println(x:"Input Salah!");
101             }
102         } while (pilihan != 6);
103
104         scanner01.close();
105     }
106 }
```

```
src > Kuis2_Adani_01 > J Kuis2_01_Main.java > Kuis2_01_Main > main(String[] args)
5 public class Kuis2_01_Main {
6     public static void main(String[] args) {
71                 case 2:
72                     System.out.println(x:"=====");
73                     System.out.println(x:"Daftar Antrian Resto Royal Delish : ");
74                     System.out.println(x:"=====");
75                     listPesanan01.semuaPesanan01();
76                     break;
77                 case 3:
78                     System.out.print(s:"Masukkan Kode Pesanan yang ingin dihapus: ");
79                     int kodeHapus01 = scanner01.nextInt();
80                     if (listPesanan01.hapusPesanan01(kodeHapus01)) {
81                         System.out.println(x:"Pesanan sudah berhasil dihapus.");
82                     } else {
83                         System.out.println(x:"Pesanan tidak ditemukan.");
84                     }
85                     break;
86                 case 4:
87                     System.out.println(x:"=====");
88                     System.out.println(x:"Laporan Pesanan Berdasarkan Nama (Descending - Absen Ganjil :)");
89                     System.out.println(x:"=====");
90                     listPesanan01.urutPesanan01();
91                     break;
92                 case 5:
93                     int totalPendapatan01 = listPesanan01.hitungTotalPendapatan01();
94                     System.out.println("Total Pendapatan: " + totalPendapatan01);
95                     break;
96                 case 6:
97                     System.out.println(x:"Keluar dari program.");
98                     break;
99                 default:
100                     System.out.println(x:"Input Salah!");
101             }
102         } while (pilihan != 6);
103
104         scanner01.close();
105     }
106 }
```



NAMA : Adani Salsabila
NIM : 2341720123
KELAS : 1-G
MATERI : Kuis 2 Praktikum Algoritma dan Struktur Dasar

6. Hasil Run Kode Program

```
PS D:\college\semester 2\Algoritma dan Struktur Data 1G_01> & 'C:\Pro
ruktur_Data_1G_01\bin' 'Kuis2_Adani_01.Kuis2_01_Main'
11fe
===== QUIZ 2 ASD PRAKTIKUM TI =====
dibuat oleh : Adani Salsabila
NIM : 2341720123
No. Absen : 01
=====

Menu:
1. Tambah Antrian
2. Cetak Antrian
3. Hapus Antrian
4. Laporan Peruntutan Pesanan Berdasarkan Nama
5. Hitung Total Pendapatan
6. Keluar
=====
Pilih opsi: 
```

a. Mengecek Antrian

```
5 public class Kuis2_01_Main {
PROBLEMS 20 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL POR

5. Hitung Total Pendapatan
6. Keluar
=====
Pilih opsi: 2
=====
Daftar Antrian Resto Royal Delish :
=====

-1
Nama Pesanan: Rendang
Harga: 150000
Nama Pembeli: Adani
No HP: 089187243665

-2
Nama Pesanan: Cuanki
Harga: 8000
Nama Pembeli: Salsabila
No HP: 083567998271

-3
Nama Pesanan: Soto Daging
Harga: 60000
Nama Pembeli: Siahn
No HP: 087548290117

-4
Nama Pesanan: Seblak Jeletot
Harga: 90000
Nama Pembeli: Hanifah
No HP: 09234178299

-5
Nama Pesanan: Mi Ayam
Harga: 12000
Nama Pembeli: Oltha
No HP: 098423678199

-6
Nama Pesanan: Pancong Lumer
Harga: 6700
Nama Pembeli: Marsya
No HP: 067453678911
```



NAMA : Adani Salsabila
NIM : 2341720123
KELAS : 1-G
MATERI : Kuis 2 Praktikum Algoritma dan Struktur Dasar

b. Menghapus Antrian

```
PROBLEMS 20 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Menu:
1. Tambah Antrian
2. Cetak Antrian
3. Hapus Antrian
4. Laporan Peruntutan Pesanan Berdasarkan Nama
5. Hitung Total Pendapatan
6. Keluar
=====
Pilih opsi: 3
Masukkan Kode Pesanan yang ingin dihapus: 6
Pesanan sudah berhasil dihapus.

Menu:
1. Tambah Antrian
2. Cetak Antrian
3. Hapus Antrian
4. Laporan Peruntutan Pesanan Berdasarkan Nama
5. Hitung Total Pendapatan
6. Keluar
=====
Pilih opsi: 2
=====
Daftar Antrian Resto Royal Delish :
=====

-1
Nama Pesanan: Rendang
Harga: 150000
Nama Pembeli: Adani
No HP: 089187243665

-2
Nama Pesanan: Cuanki
Harga: 8000
Nama Pembeli: Salsabila
No HP: 083567998271

-3
Nama Pesanan: Soto Daging
Harga: 60000
Nama Pembeli: Siahn
No HP: 087548290117

-4
Nama Pesanan: Seblak Jeletot
Harga: 90000
Nama Pembeli: Hanifah
No HP: 09234178299

-5
Nama Pesanan: Mi Ayam
Harga: 12000
Nama Pembeli: Oltha
No HP: 098423678199
```

c. Menambah Antrian

```
PROBLEMS 22 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

6. Keluar
=====
Pilih opsi: 1
=====
Masukkan Nama Pembeli : Delilah
Masukkan Nomor HP Pembeli : 098765234155
Masukkan Kode Pesanan : 6
Masukkan Nama Pesanan : Sate
Masukkan Harga Pesanan : 40000

Menu:
1. Tambah Antrian
2. Cetak Antrian
3. Hapus Antrian
4. Laporan Peruntutan Pesanan Berdasarkan Nama
5. Hitung Total Pendapatan
6. Keluar
=====
Pilih opsi: 2
=====
Daftar Antrian Resto Royal Delish :
=====

-1
Nama Pesanan: Rendang
Harga: 150000
Nama Pembeli: Adani
No HP: 089187243665

-2
Nama Pesanan: Cuanki
Harga: 8000
Nama Pembeli: Salsabila
No HP: 083567998271

-3
Nama Pesanan: Soto Daging
Harga: 60000
Nama Pembeli: Siahn
No HP: 087548290117

-4
Nama Pesanan: Seblak Jeletot
Harga: 90000
Nama Pembeli: Hanifah
No HP: 09234178299

-5
Nama Pesanan: Mi Ayam
Harga: 12000
Nama Pembeli: Oltha
No HP: 098423678199

-6
Nama Pesanan: Sate
Harga: 40000
Nama Pembeli: Delilah
No HP: 098765234155

Menu:
```



NAMA : Adani Salsabila
NIM : 2341720123
KELAS : 1-G
MATERI : Kuis 2 Praktikum Algoritma dan Struktur Dasar

d. Laporan Pesanan Berdasarkan Nama

```
3. Hapus Antrian
4. Laporan Peruntutan Pesanan Berdasarkan Nama
5. Hitung Total Pendapatan
6. Keluar
=====
Pilih opsi: 4
=====
Laporan Pesanan Berdasarkan Nama (Descending - Absen Ganjil) :
=====

-3
Nama Pesanan: Soto Daging
Harga: 60000
Nama Pembeli: Siahah
No HP: 087548290117

-2
Nama Pesanan: Cuanki
Harga: 8000
Nama Pembeli: Salsabila
No HP: 083567998271

-5
Nama Pesanan: Mi Ayam
Harga: 12000
Nama Pembeli: Oltha
No HP: 098423678199

-4
Nama Pesanan: Seblak Jeletot
Harga: 90000
Nama Pembeli: Hanifah
No HP: 09234178299

-6
Nama Pesanan: Sate
Harga: 40000
Nama Pembeli: Delilah
No HP: 098765234155

-1
Nama Pesanan: Rendang
Harga: 150000
Nama Pembeli: Adani
No HP: 089187243665
```

e. Hitung Total Pendapatan

```
NU HP: 089187243665

Menu:
1. Tambah Antrian
2. Cetak Antrian
3. Hapus Antrian
4. Laporan Peruntutan Pesanan Berdasarkan Nama
5. Hitung Total Pendapatan
6. Keluar
=====
Pilih opsi: 5
Total Pendapatan: 360000

Menu:
1. Tambah Antrian
2. Cetak Antrian
3. Hapus Antrian
4. Laporan Peruntutan Pesanan Berdasarkan Nama
5. Hitung Total Pendapatan
6. Keluar
=====
Pilih opsi: 6
Keluar dari program.
PS D:\college\semester 2\Algoritma_dan_Struktur_Data_1G_01>
```