



NAMA : Gilang Purnomo
NIM : 2341720042
NO ABSEN : 13
KELAS : 1F
MATERI : UTS

LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

1. 1. Barang

```
src > UTS_13_1F_GilangPurnomo > J Barang13.java > Barang13 > Barang13(String, String, String, int, int)
1  package UTS_13_1F_GilangPurnomo;
2
3  public class Barang13 {
4      String kodeBarang;
5      String nama;
6      String kategori;
7      int stok;
8      int harga;
9
10
11  public Barang13(String kodeBarang, String nama, String kategori, int stok, int harga) {
12      this.kodeBarang = kodeBarang;
13      this.nama = nama;
14      this.kategori = kategori;
15      this.stok = stok;
16      this.harga = harga;
17  }
18
19  public void tampilDataBarang13 () {
20      System.out.println("Kode Barang : " + kodeBarang);
21      System.out.println("Nama Barang : " + nama);
22      System.out.println("Kategori : " + kategori);
23      System.out.println("Stok : " + stok);
24      System.out.println("Harga : " + harga);
25  }
26  }
27
```

1.2 Transaksi Pembelian

```
src > UTS_13_1F_GilangPurnomo > J TransaksiPembelian13.java > TransaksiPembelian13 > tampilDataTransaksi13()
1  package UTS_13_1F_GilangPurnomo;
2
3  public class TransaksiPembelian13 {
4      String kodeTransaksi;
5      String namaPembeli;
6      String tanggalPembelian;
7      int qty;
8      Barang13 brg;
9
10  public TransaksiPembelian13(String kodeTransaksi, String namaPembeli, String tanggalPembelian, int qty, Barang13 brg) {
11      this.kodeTransaksi = kodeTransaksi;
12      this.namaPembeli = namaPembeli;
13      this.tanggalPembelian = tanggalPembelian;
14      this.qty = qty;
15      this.brg = brg;
16  }
17
18  public void tampilDataTransaksi13 () {
19      System.out.println("Kode Transaksi : " + kodeTransaksi);
20      System.out.println("Nama Pembeli : " + namaPembeli);
21      System.out.println("Tanggal Pembelian : " + tanggalPembelian);
22      System.out.println("Kuantitas : " + qty);
23      System.out.println("Barang : " + brg);
24  }
25  }
26
```



NAMA : Gilang Purnomo
NIM : 2341720042
NO ABSEN : 13
KELAS : 1F
MATERI : UTS

1.3 Service Class

```
src > UTS_13_1F_GilangPurnomo > J ServiceClass13.java > ServiceClass13 > tampil13()
3  public class ServiceClass13 {
6      int index;
7
8      void tambah13(Barang13 tpl) {
9          if (index < brg.length) {
10             brg[index] = tpl;
11             index++;
12         } else {
13             System.out.println(x: "Data sudah penuh!");
14         }
15     }
16
17     void tampil13() {
18         for (Barang13 tpl : brg) {
19             tpl.tampilDataBarang13();
20         }
21     }
22
23     void tambah13(TransaksiPembelian13 trans) {
24         if (index < trs.length) {
25             trs[index] = trans;
26             index++;
27         } else {
28             System.out.println(x: "Data sudah penuh!");
29         }
30     }
31
32     void tampil132() {
33         for (TransaksiPembelian13 trans : trs) {
34             trans.tampilDataTransaksi13();
35         }
36     }
37 }
38
```



NAMA : Gilang Purnomo
NIM : 2341720042
NO ABSEN : 13
KELAS : 1F
MATERI : UTS

1.4 Main Sistem

```
src > UTS_13_1F_GilangPurnomo > J MainSistem13.java > MainSistem13 > main(String[])
1 package UTS_13_1F_GilangPurnomo;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class MainSistem13 {
6     Run | Debug
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner input13 = new Scanner(System.in);
9
10        ServiceClass13 data = new ServiceClass13();
11        Barang13 tpl1 = new Barang13(kodeBarang:"Br001", nama:"Leo Kripik", kategori:"Makanan", stok:10, harga:1000);
12        Barang13 tpl1 = new Barang13(kodeBarang:"Br002", nama:"You C1000 Botol", kategori:"Minuman", stok:10, harga:7000);
13        Barang13 tpl2 = new Barang13(kodeBarang:"Br003", nama:"Teh Pucuk Botol", kategori:"Minuman", stok:10, harga:4000);
14        Barang13 tpl3 = new Barang13(kodeBarang:"Br004", nama:"Rinso Cair", kategori:"Sabun", stok:10, harga:7000);
15        Barang13 tpl4 = new Barang13(kodeBarang:"Br005", nama:"Mama Lemon cair", kategori:"Sabun", stok:10, harga:1000);
16
17        TransaksiPembelian13 trans = new TransaksiPembelian13(kodeTransaksi:null, namaPembeli:null, tanggalPembelian:null, 0, tpl4);
18        TransaksiPembelian13 trans1 = new TransaksiPembelian13(kodeTransaksi:null, namaPembeli:null, tanggalPembelian:null, 0, tpl4);
19        TransaksiPembelian13 trans2 = new TransaksiPembelian13(kodeTransaksi:null, namaPembeli:null, tanggalPembelian:null, 0, tpl4);
20        TransaksiPembelian13 trans3 = new TransaksiPembelian13(kodeTransaksi:null, namaPembeli:null, tanggalPembelian:null, 0, tpl4);
21        TransaksiPembelian13 trans4 = new TransaksiPembelian13(kodeTransaksi:null, namaPembeli:null, tanggalPembelian:null, 0, tpl4);
22
23        data.tambah13(tpl1);
24        data.tambah13(tpl1);
25        data.tambah13(tpl2);
26        data.tambah13(tpl3);
27        data.tambah13(tpl4);
28
29        while (true) {
30            System.out.println(x:"===== TOKO Manasuka =====");
31            System.out.println(x:"BANK MENU :");
32            System.out.println(x:"1. Data Barang");
33            System.out.println(x:"2. Data Transaksi");
34            System.out.println(x:"3. Pencarian Data");
35            System.out.println(x:"4. Pengurutan Data");
36            System.out.println(x:"5. Tampilkan Kode Terbalik");
37            System.out.println(x:"6. Exit");
38            System.out.print(s:"Chose Menu (1-6) : ");
39            int menu = input13.nextInt();
40            input13.nextLine();
41
42            switch (menu) {
43                case 1:
44                    data.tampil13();
45                    break;
46                case 2:
47                    break;
48                case 3:
49                    break;
50                case 4:
51                    break;
52                case 5:
53                    break;
54                case 6:
55                    System.exit(status:0);
56                default:
57                    System.out.println(x:"Inputan salah, mohon coba lagi.");
58                    break;
59            }
60        }
61    }
62 }
63
64
65
66
```

Output



NAMA : Gilang Purnomo
NIM : 2341720042
NO ABSEN : 13
KELAS : 1F
MATERI : UTS

```
Chose Menu (1-6) : 1
Kode Barang : Br001
Nama Barang : Leo Kripik
Kategori : Makanan
Stok : 10
Harga : 1000
Kode Barang : Br002
Nama Barang : You C1000 Botol
Kategori : Minuman
Stok : 10
Harga : 7000
Kode Barang : Br003
Nama Barang : Teh Pucuk Botol
Kategori : Minuman
Stok : 10
Harga : 4000
Kode Barang : Br004
Nama Barang : Rinso Cair
Kategori : Sabun
Stok : 10
Harga : 7000
Kode Barang : Br005
Nama Barang : Mama Lemon cair
Kategori : Sabun
Stok : 10
Harga : 1000
===== TOKO Manasuka =====
BANK MENU :
1. Data Barang
2. Data Transaksi
3. Pencarian Data
4. Pengurutan Data
5. Tampilkan Kode Terbalik
6. Exit
Chose Menu (1-6) : █
```

```
===== TOKO Manasuka =====
BANK MENU :
1. Data Barang
2. Data Transaksi
3. Pencarian Data
4. Pengurutan Data
5. Tampilkan Kode Terbalik
6. Exit
Chose Menu (1-6) : 1
```