

Nama :Rifqi Aries Saputra

No absen :27

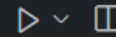
Nim :244107020175

Kelas :1D

## **2.1Percobaan 1**

1.hasil percobaan nomor 1-4

Kafe26.java X



Kafe26.java > Kafe26

```
1 public class Kafe26 {  
2  
3     Run | Debug  
4     public static void main(String[] args) {  
5         Menu();  
6     }  
7     public static void Menu () {  
8         System.out.println(x:"==== MENU RESTO KAFE ==  
9         System.out.println(x:"1. Kopi Hitam - Rp 15,00  
10        System.out.println(x:"2. Cappucino - Rp 20,000  
11        System.out.println(x:"3. Latte - Rp 22,000");  
12        System.out.println(x:"4. Teh Tarik - Rp 12,000  
13        System.out.println(x:"5. Roti Bakar - Rp 10,00  
14        System.out.println(x:"Mie Goreng - Rp 18,000")  
15        System.out.println(x:"=====
```



```
16     }  
17 }
```

PROBLEMS

OUTPUT

TERMINAL

...

Run: Kafe26

+

▼



```
e' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\ffb40646df345dbcefea3d6017fb8a  
redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet11_87d47f29\bin' 'Kafe26'
```

```
==== MENU RESTO KAFE ====
```

```
1. Kopi Hitam - Rp 15,000
```

```
2. Cappucino - Rp 20,000
```

```
3. Latte - Rp 22,000
```

```
4. Teh Tarik - Rp 12,000
```

```
5. Roti Bakar - Rp 10,000
```

```
Mie Goreng - Rp 18,000
```

```
=====
```

```
Silakan pilih menu yang anda inginkan
```

Jawaban :

1. Fungsi void tidak harus menggunakan parameter tetapi jika ingin mengembalikan nilai yang ada di void dan ingin mengembalikannya ke main maka harus ada parameter
2. Bisa karena fungsi tersebut tanpa memanggil fungsi menu dan dapat mencetaknya secara langsung
3. kinerja yang lebih mudah, pengurangan kompleksitas, meningkatkan keterbacaan kode.

## **2.2 Percobaan 2**

1. Hasil dari percobaan nomor 1-2

```
Kafe26.java > Kafe26 > Menu(String, boolean)
1 public class Kafe26 {
2
3     Run | Debug
4     public static void main(String[] args) {
5         Menu(namapelanggan:"Andi",isMember:true);
6     }
7     public static void Menu (String namapelanggan, boo
8         System.out.println("Selamat datang, " + namape
9
10        if (isMember) {
11            System.out.println(x:"Print adalah member,
12        }
13        System.out.println(x:"===== MENU RESTO KAFE ==
14        System.out.println(x:"1. Kopi Hitam - Rp 15,00
15        System.out.println(x:"2. Cappucino - Rp 20,000
16        System.out.println(x:"3. Latte - Rp 22,000");
17        System.out.println(x:"4. Teh Tarik - Rp 12,000
18        System.out.println(x:"5. Roti Bakar - Rp 10,00
19        System.out.println(x:"Mie Goreng - Rp 18,000")
20        System.out.println(x:"=====
21        System.out.println(x:"Silakan pilih menu yang
22    }
}
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL ... Run: Kafe26 + - [ ] [ ] ...

Selamat datang, Andi:  
Print adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelianQ!  
===== MENU RESTO KAFE =====  
1. Kopi Hitam - Rp 15,000  
2. Cappucino - Rp 20,000  
3. Latte - Rp 22,000  
4. Teh Tarik - Rp 12,000  
5. Roti Bakar - Rp 10,000  
Mie Goreng - Rp 18,000  
=====  
Silakan pilih menu yang anda inginkan

Jawaban

1.

- Mengirim data di luar fungsi ke dalam fungsi yang memanggil

- Membuat fungsi lebih fleksibel, karena fungsinya bisa menangani berbagai data input tanpa harus mengubah logika atau implementasinya.

- menghindari penggunaan variable global

2.

- Parameter hanya dapat mengakses dalam ruang lingkup diakses dalam ruang lingkup (scope) fungsi tempat mereka dideklarasikan.

- variable, di sisi lain, dapat dideklarasikan di mana saja (di dalam atau di luar fungsi) dan mungkin memiliki lingkup yang lebih luas.

3.

- Parameter isMember bertipe boolean digunakan untuk menentukan apakah pelanggan adalah anggota atau bukan.

- Jika isMember bernilai true, maka program mencetak pesan bahwa pelanggan adalah anggota dan berhak mendapatkan diskon 10%.

4.

akan eror

5.

```
Kafe26.java M X
Kafe26.java > Kafe26 > Menu(String, boolean, String)
1  ic class Kafe26 {
2
3  Run | Debug
4  public static void main(String[] args) {
5      Menu(namaPelanggan:"Andi", isMember:true, kodePromo:"DISKON50");
6  }
7
8  public static void Menu(String namaPelanggan, boolean isMember, String kodePromo) {
9      System.out.println("Selamat datang, " + namaPelanggan);
10
11      if (isMember) {
12          System.out.println(x:"Anda adalah member, dapat diskon");
13      }
14
15      if (kodePromo.equals(anObject:"DISKON50")) {
16          System.out.println(x:"Kode promo valid: Anda mendapat diskon 50%");
17      } else if (kodePromo.equals(anObject:"DISKON30")) {
18          System.out.println(x:"Kode promo valid: Anda mendapat diskon 30%");
19      } else {
20          System.out.println(x:"Kode promo invalid. Tidak ada diskon");
21      }
22
23      System.out.println(x:"==== MENU RESTO KAFE =====");
24      System.out.println(x:"1. Kopi Hitam - Rp 15,000");
25      System.out.println(x:"2. Cappuccino - Rp 20,000");
26      System.out.println(x:"3. Latte - Rp 22,000");
27  }
```

## 2.3 Percobaan 3

### 1. percobaan 1-2

```
Kafe26.java 1 X
Kafe26.java > Kafe26
Run | Debug
3 public class Kafe26 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         Menu(namaPelanggan:"Andi", isMember:true, kode
7
8
9         System.out.println(x:"Masukkan nomor menu yang
10        int pilihanMenu = sc.nextInt();
11        System.out.println(x:"Masukkan jumlah item yan
12        int banyakItem = sc.nextInt();
13
14        int totalHarga = hitungTotalHarga(pilihanMenu,
15
16        System.out.println("Total harga untuk pesanan .
17    }
18
19    public static void Menu(String namaPelanggan, bool
20        System.out.println("Selamat datang, " + namaPe
21
22        if (isMember) {
23            System.out.println(x:"Anda adalah member,
24        }
25
26        if (kodePromo.equals(anObject:"DISKON50")) {
27            System.out.println(x:"Kode promo valid: An
28        } else if (kodePromo.equals(anObject:"DISKON20")) {
29            System.out.println(x:"Kode promo valid: An
30        }
31    }
32 }
```

PROBLEMS 1 OUTPUT TERMINAL ... Run: Kafe26 + - [ ] [X] ... ^

Selamat datang, Andi:  
Anda adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelian!  
Kode promo valid: Anda mendapatkan diskon 50%!  
===== MENU RESTO KAFE =====  
1. Kopi Hitam - Rp 15,000  
2. Cappucino - Rp 20,000  
3. Latte - Rp 22,000  
4. Teh Tarik - Rp 12,000  
5. Roti Bakar - Rp 10,000  
Mie Goreng - Rp 18,000  
=====

Silakan pilih menu yang anda inginkan  
Masukkan nomor menu yang ingin Anda pesan:

## Jawaban

1. Hasil yang dikembalikan untuk menghitung, memproses, atau menghasilkan suatu nilai.

2.

```
public static int hitungTotalHarga(int pilihanMenu, int[] hargaItems, String kodePromo) {
    int totalHarga=0;

    int haraTotal = hargaItems[pilihanMenu - 1] * bany;

    int totalHarga = Kafe26.hitungTotalHarga(int, int, String)
        totalHarga = totalHarga / 2;
    } else if (kodePromo.equals(anObject:"DISKON30")){
        totalHarga = totalHarga - (totalHarga * 30 / 100);
    } else {
        System.out.println(x:"kode promo invalid. Tidal");
    }

    return haraTotal;
}
```

3.



```

public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    Menu(namaPelanggan:"Andi", isMember:true, kodePromo:"DISKON50");

    int totalKeseluruhan = 0;
    String pilihanLain = "ya";

    while (pilihanLain.equalsIgnoreCase(anotherString:"ya")) {
        System.out.println(x:"Masukkan nomor menu yang ingin Anda pesan: ");
        int pilihanMenu = sc.nextInt();

        System.out.println(x:"Masukkan jumlah item yang ingin dipesan: ");
        int banyakItem = sc.nextInt();

        System.out.println(x:"Masukkan kode promo (jika ada, kosongkan jika tidak ada)");
        sc.nextLine();
        String kodePromo = sc.nextLine();

        int totalHarga = hitungTotalHarga(pilihanMenu, banyakItem, kodePromo);
        totalKeseluruhan += totalHarga;

        System.out.println("Total harga untuk pesanan Anda saat ini: Rp" + totalHarga);
        System.out.println(x:"Apakah Anda ingin memesan menu lain? (ya/tidak)");
        pilihanLain = sc.nextLine();
    }
}

```

## 2.4 percobaan 4

### 1.Hasil percobaan 1-3

```
Kafe26.java > Kafe26 > m...
3 public class Kafe26 {
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7         Menu(namaPelanggan:"Andi", isMember:true, |
8         daftarPangunjung(...namaPengunjung:"Ali", "t
9
10        int totalKeseluruhan = 0;
11        String pilihanLain = "ya";
12
13        while (pilihanLain.equalsIgnoreCase(another
14            System.out.println(x:"Masukkan nomor me
15            int pilihanMenu = sc.nextInt();
16
17            System.out.println(x:"Masukkan jumlah :
18            int banyakItem = sc.nextInt();
19
20            System.out.println(x:"Masukkan kode pro
21            sc.nextLine();
22            String kodePromo = sc.nextLine();
23
24            int totalHarga = hitungTotalHarga(pilil
25            totalKeseluruhan += totalHarga;
26
27            System.out.println("Total harga untuk |
28            System.out.println(x:"Apakah Anda ingi
29            pilihanLain = sc.nextLine();
30
31    }
32 }
```

PROBLEMS 1 TERMINAL ... Run: Kafe26 + v [ ] [ ] ... ^ X

PS D:\Ari Folder\Sekolah\SEMESTER1\Dasar Pemrograman\PRAKTEK DASPRO1D\Minggu 13\daspro-jobsheet11> d:; cd 'd:\Ari Folder\Sekolah\SEMESTER1\Dasar Pemrograman\PRAKTEK DASPRO1D\Minggu 13\daspro-jobsheet11' ; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\ffb40646df345dbcefea3d6017fb8a6f\redhat.java\jdt\_ws\daspro-jobsheet11\_87d47f29\bin' 'Kafe26'

Daftar Nama Pengunjung:

- Budi
- Budi
- Budi

Masukkan nomor menu yang ingin Anda pesan:

Jawaban

1. penulisan String... untuk menerima sejumlah parameter yang tidak terbatas dengan tipe yang sama.

2.

```
public static void daftarPangunjung(String... nama) {  
    System.out.println(x: "Daftar Nama Pengunjung:  
    for (String nama : namaPangunjung) {  
        System.out.println("-" + nama);  
    }  
}
```

3. Tidak bisa tapi mungkin bisa jika menggabungkan nya dengan array  
contoh:

```
public static void daftarPengunjung(int[] angka, String... nama)
```

2.5 percobaan 5

1. hasil percobaan 1-4

```
Percobaan626.java > Percobaan626 > main(String[])
3 public class Percobaan626 {
4
5     Run | Debug
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner input = new Scanner(System.in);
8         int p, l, t, luas, vol;
9
10        System.out.print(s:"Masukkan panjang:");
11        p = input.nextInt();
12        System.out.print(s:"Masukkan lebar:");
13        l = input.nextInt();
14        System.out.print(s:"Masukkan tinggi:");
15        t = input.nextInt();
16
17        luas = p*l;
18        System.out.println("Luas Persegi Panjang adalah " + luas);
19        vol =t*p*l;
20        System.out.println("Volume Balok adalah " + vol);
21    }
22
23    static int hitungLuas(int panjang, int lebar) {
24        int luas = panjang * lebar;
25        return luas;
26    }
27 }
```

PROBLEMS 2 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS Run: Percobaan626

```
PS D:\Ari Folder\Sekolah\SEMESTER1\Dasar Pemrograman\PRAKTEK DASPRO1D\Minggu 13\daspro-jobsheet11> &
'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Use
rs\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\ffb40646df345dbcefea3d6017fb8a6f\redhat.java\jdt_
ws\daspro-jobsheet11_87d47f29\bin' 'Percobaan626'
Masukkan panjang:
5
Masukkan lebar:
6
Masukkan tinggi:
2
Luas Persegi Panjang adalah 30
Volume Balok adalah 60
```

## Jawaban

1.

- program membaca input dari pengguna untuk nilai panjang,lebar,tinggi.
- program setelah menerima input langsung menghitung luas di main.
- setelah menghitung luas program langsung menghitung volume balok.
- kedua perhitungan tersebut menggunakan kata static dan tidak perlu menambah class lain untuk memanggil perhitungan tersebut.

2.output dari syntax tersebut adalah 1234567

**alur nya :**

**-main memanggil fungsi jumlah dan menghasilkan temp = 2.**

**-setelahnya memanggil tampiljumlah dan jumlah menghasilkan (2, 5) yang menghasilkan 7.**

**-setelahnya tampil jumlah mencetak angka 1 sampai 7.**

**3.fungsi menggunakan parameter ketika:**

**-input nilai yang dibutuhkan dari luar fungsi.**

**-fungsi yang membutuhkan fleksibilitas.**

**Kapan fungsi Tidak perlu parameter:**

**-semua data sudah tersedia sehingga tidak memerlukan perhitungan di luar fungsi .**

**-fungsi hanya menjalankan tugas spesifik tanpa memproses input.**

### **3.Tugas**

**1.**

```
Kubus26.java > Kubus26 > main(String[])
1 public class Kubus26 {
2     public static int hitungVolume(int sisi) {
3         return sisi * sisi * sisi;
4     }
5
6     public static int hitungLuasPermukaan(int sisi) {
7         return 6 * (sisi * sisi);
8     }
9
10    Run | Debug
11    public static void main(String[] args) {
12
13        int sisiKubus = 5;
14
15        int volume = hitungVolume(sisiKubus);
16        System.out.println("Volume Kubus dengan sisi " + sisiKubus + " adalah: " + v
17
18        int luasPermukaan = hitungLuasPermukaan(sisiKubus);
19        System.out.println("Luas Permukaan Kubus dengan sisi " + sisiKubus + " adala
20    }
21
PROBLEMS 2 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS Run: Kubus26 + - [ ] [ ] ...
PS D:\Ari Folder\Sekolah\SEMESTER1\Dasar Pemrograman\PRAKTEK DASPRO1D\Minggu 13\daspro-jobsheet11> &
'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Use
rs\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\ffb40646df345dbcefea3d6017fb8a6f\redhat.java\jdt_
ws\daspro-jobsheet11_87d47f29\bin' 'Kubus26'
Volume Kubus dengan sisi 5 adalah: 125
Luas Permukaan Kubus dengan sisi 5 adalah: 150
```

2.

```
Tugas2.java > Tugas2 > penjualan
1 public class Tugas2 {
2
3     static int[][] penjualan = {
4         {20, 20, 25, 20, 15, 10, 10}, //kopi
5         {30, 80, 40, 10, 15, 20, 25}, //Teh
6         {5, 10, 5, 7, 10, 5, 10}, //Es Degan
7         {50, 8, 17, 18, 12, 10, 15}, //Roti Bakar
8         {15, 16, 16, 15, 10, 15, 55} //Gorengan
9     };
10
11
12     public static void tampilkanDataPenjualan() {
13         String[] menu = {"Kopi", "Teh", "Es Degan", "Roti Bakar", "Gorengan"};
14
15         System.out.println("x:Data Penjualan:");
16         System.out.print("s:Menu \\ Hari ");
17         for (int hari = 1; hari <= 7; hari++) {
18             System.out.print("Hari ke " + hari + "\t");
19         }
20         System.out.println();
21
22         for (int i = 0; i < penjualan.length; i++) {
23             System.out.print(menu[i] + "\t\t");
24             for (int j = 0; j < penjualan[i].length; j++) {
25                 System.out.print(penjualan[i][j] + "\t\t");
26             }
27         }
28     }
29 }
```

PROBLEMS 2 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS Run: Tugas2 + - [ ] [X] ... ^

Es Degan: 10  
Roti Bakar: 15  
Gorengan: 55

Menu dengan penjualan tertinggi: Teh dengan total penjualan 220

Rata-rata Penjualan untuk setiap menu:  
Kopi: 17.142857142857142  
Teh: 31.428571428571427  
Es Degan: 7.428571428571429  
Roti Bakar: 18.571428571428573  
Gorengan: 20.285714285714285

3.