NAMA : VANESA MARDIANA PUTRI

NOMOR: 23

KELAS : TI-1B

NIM : 244107020129

Percobaan 1:

1. Buat nama file KafeNoAbsen.java



2. Buat class baru

```
public class Kafe23 { Add
```

3. Buat fungsi Menu dalam class

4. Buat fungsi main di dalam class dan eksekusi fungsi Menu dari dalam fungsi main.

```
public static void main(String[] args) {
          Menu();
}
```

5. Output

Jawaban pertanyaan:

- 1. Tidak
- 2. Bisa

```
public static void main(String[] args) {
       System.out.println(x:"==== MENU RESTO KAFE ====");
System.out.println(x:"1. Kopi Hitam - Rp 15,000");
       System.out.println(x:"2. Cappucino - Rp 20,000");
       System.out.println(x: "3. Latte - Rp 22,000"); Replace this u
System.out.println(x: "4. Teh Tarik - Rp 12,000"); Replace th
System.out.println(x: "5. Roti Bakar - Rp 10,000"); Replace t
       System.out.println(x:"6. Mie Goreng - Rp 18,000");
       System.out.println(x:"==
       System.out.println(x:"Silakan pilih menu yang Anda inginkan");
Kafe23.java && java Kafe23
==== 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
6. Mie Goreng - Rp 18,000
Silakan pilih menu yang Anda inginkan
```

 Menggunakan fungsi dapat membuat kode program menjadi lebih terstruktur, efisien, mengurangi perulangan, mempermudah debugging, dan meningkatkan kemungkinan terbaca kode secara keseluruhan.

Percobaan 2:

1. Buat file baru



2. Tambahkan class

```
public class Kafe223 {
```

3. Ubah fungsi Menu dengan dua buah parameter bertipe String dan Boolean.

4. Eksekusi fungsi ucapanTambahan dari fungsi main.

5. Output

Jawaban pertanyaan:

- 1. Mengirimkan data ke fungsi sehingga fungsi dapat bekerja dengan nilai yang berbeda tanpa harus mengubah kode. Parameter membuat fungsi lebih fleksibel dan dapat digunakan diberbagai situasi.
- 2. Mirip tetapi tidak sama, parameter adalah nilai yang diterima oleh fungsi dari luar saat fungsi dipanggil. Parameter digunakan sebagai input untuk fungsi. Sementara variable adalah empat menyimpan data di dalam program. Variabel bisa dideklarasikan di mana saja (di dalam fungsi, kelas, dll).
- 3. Berfungsi sebagai indikator status keanggotaan pengguna, mempengaruhi opsi menu yang ditampilkan.
- 4. Memanggil fungsi tanpa parameter saat parameter diperlukan akan menyebabkan error, kecuali ada pengaturan khusus seperti overload atau default value.

5.

Percobaan 3:

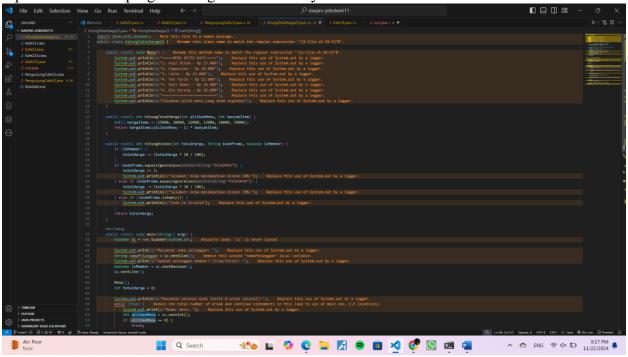
1. Buat file baru dengan nama hitungTotalHargaNoAbsen.java

J hitungTotalHarga23.java 3, U

2. Buat class



3. Input seluruh kode program dengan modifikasinya



4. Output

```
Masukkan nama pelanggan: vanesa
Apakah pelanggan member? (true/false): true
=====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
6. Mie Goreng - Rp 18.000
Silahkan pilih menu yang Anda inginkan
Masukkan pesanan Anda (ketik 0 untuk selesai):
Nomor menu: 2
Jumlah item: 6
Cappucino x 6 = Rp 120000
Nomor menu: 0
Masukkan kode promo (jika ada): 0
Code is invalid
Total harga sebelum diskon: Rp 120000
Total harga setelah diskon: Rp 108000
PS D:\new java\daspro-jobsheet11>
```

Jawaban pertanyaan:

- 1. Return dapat digunakan pada saat menginginkan fungsi mengembalikan hasil yang bisa dipakai untuk proses lebih lanut.
- 2. /hasil modif sudah ada di atas.

Percobaan 4:

1. Buat file dan class baru (PengunjungCafeNoAbsen.java)

```
J PengunjungCafe23.java 2.U

README.md
ngunjungCafe23.java > 13 PengunjungCafe2
public class PengunjungCafe23 {
```

2. Buat semua inputan kode

```
PengunjungCafe23.java > PengunjungCafe23 > daftarPengunjung(String...)

public class PengunjungCafe23 { Move this file to a named packag

Run | Debug

public static void main(String[] args) {

daftarPengunjung(...namaPengunjung:"Ali", "Budi", "Citra");

}

public static void daftarPengunjung(String... namaPengunjung) {

System.out.println(x:"Daftar Nama Pengunjung:"); Replace

for (int i = 0; i < namaPengunjung.length; i++) {

System.out.println("- " + namaPengunjung); Replace t

}

}
```

3. Output

```
Daftar Nama Pengunjung:
- Ali
- Budi
- Citra
```

Jawaban pertanyaan:

2.

1. Karena memungkinkan fungsi daftarPengunjung menerima satu atau lebih nama pengunjung sebagai argument.

```
public static void daftarPengunjung(String... namaPengunjung) {
    System.out.println(x:"Daftar Nama Pengunjung:");    Replace this us
    //for (int i = 0; i < namaPengunjung.length; i++) {        This block of
    for (String nama : namaPengunjung) {
        System.out.println(]"- " + nama[];        Replace this use of System.
    }
        //System.out.println("- " + namaPengunjung[i]);        This block of
        //}
}

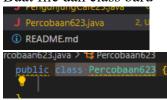
[Running] cd "d:\new java\daspro-j
Daftar Nama Pengunjung:
    - Ali
        - Budi
        - Citra</pre>
```

3. Tidak, hanya satu varargs yang diperbolehkan dalam satu fungsi. Jika perlu lebih dari satu tipe data, gunakan solusi alternatif seperti array objek atau parameter tambahan. Contoh:

```
//public void cetakAngka(String pesan, int... angka) {
    //System.out.Println(pesan);
    //for (int num : angka) {
        //System.out.println(num);
        //}
    ///
//printAngka("Daftar Angka:" , 1, 2, 3, 4, 5);
```

Percobaan 5:

1. Buat file dan class baru



2. Tulis semua inputan

```
public class Percobaan623 {
   public static int hitungLuas(int pjg, int lb) {
   public static int hitungVolume(int pjg, int lb, int tg) {
      return Volume;
   public static void main(String[] args) {
      Scanner input = new Scanner(System.in);
       int p,l,t,L,vol; Declare "l" and all following declarations on a sepa
      System.out.println(x:"Masukkan panjang");
                                               Replace this use of System.ou
     p=input.nextInt();
       System.out.println(x:"Masukkan lebar");
      l=input.nextInt();
       System.out.println(x:"Masukkan tinggi");
                                              Replace this use of System.out
      t=input.nextInt();
      L=hitungLuas(p,1);
                                                             Replace this u
      vol=hitungVolume(t,p,1);
      System.out.print ♥ hitungVolume(int pjg, int lb, int tg)
      System.out.println("Luas persegi panjang adalah " + L);
      vol=p*1*t:
      System.out.println("Volume balok adalah " + vol);
```

3. Output

```
Masukkan panjang
20
Masukkan lebar
15
Masukkan tinggi
30
Luaas persegi panjang adalah 300
Volume balok adalah 9000
Luas persegi panjang adalah 300
Volume balok adalah 9000
```

Jawaban pertanyaan:

1. Deklarasi fungsi, deklarasi variable, eksekusi main, pemanggilan fungsi hitung luas, pemanggilan fungsi hitung volume, perhitungan luas dan volume

2. Output:

```
PS D:\new java\daspro-jo
01234567
```

Dengan penjelasan alur : memanggil Jumlah(1, 1), menghasilkan 2, dan menyimpan ke temp. Memanggil TampilJumlah(temp, 5). Di dalam TampilJumlah(): Memanggil Jumlah(temp, 5), yang menghasilkan 7. Memanggil TampilHinggaKei(), yang mencetak angka dari 0 hingga 7, yaitu 01234567

3. Gunakan parameter Ketika fungsi memerlukan data dan gunakan nilai kembalian Ketika hasil fungsi perlu digunakan lebih lanjut, jika tidak butuh masukan atau hasil, fungsi bisa tanpa parameter dan tanpa nilai kembalian.

TUGAS:

1. Input:

```
wubus23.java > ...
import java.util.Scanner; Move this file to a named package.

public class Kubus23 {
    public static double hitungVolume(double sisi) {
        return sisi * sisi * sisi;
    }

    public static double hitungLuasPermukaan(double sisi) {
        return 6 * (sisi * sisi);
    }

    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in); Resource leak: 'input' is never close
        System.out.print(s:"Masukkan panjang sisi kubus: "); Replace this use of System.outle volume = hitungVolume(sisi);
        double volume = hitungVolume(sisi);
        double luasPermukaan = hitungLuasPermukaan(sisi);

        System.out.println("Volume kubus adalah: " + volume); Replace this use of System.out.println("Luas permukaan kubus adalah: " + luasPermukaan); Replace
}
```

Output:

```
PS D:\new java\daspro-jobsheet11> java Ku
Masukkan panjang sisi kubus: 20
Volume kubus adalah: 8000.0
Luas permukaan kubus adalah: 2400.0
```

2. Input:

Output:

```
-cp' 'C:\Users\USER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\832d6b3e03291f858ab5ac7f01
Masukkan data penjualan untuk setiap menu:
Menu 1:
Hari 1: 20
Hari 2: 20
Hari 3: 25
Hari 4: 20
Hari 5: 10
Hari 6: 60
Hari 7: 10
Menu 2:
Hari 1: 30
Hari 2: 80
Hari 3: 40
Hari 4: 10
Hari 5: 15
Hari 6: 20
Hari 7: 25
Menu 3:
Hari 1: 5
Hari 2: 9
Hari 3: 20
Hari 4: 25
Hari 5: 10
Hari 6: 5
Hari 7: 45
Menu 4:
Hari 1: 50
Hari 2: 8
Hari 3: 17
Hari 4: 18
Hari 5: 10
Hari 6: 30
Hari 7: 6
Menu 5:
Hari 1: 15
Hari 2: 10
Hari 3: 16
Hari 4: 15
Hari 5: 10
Hari 6: 10
Hari 7: 55
Menu 1: 20 20 25 20 10 60 10
Menu 2: 30 80 40 10 15 20 25
Menu 3: 5 9 20 25 10 5 45
Menu 4: 50 8 17 18 10 30 6
Menu 5: 15 10 16 15 10 10 55
Menu dengan penjualan tertinggi adalah Menu 2 dengan total penjualan 220.
Rata-rata Penjualan per Menu:
Menu 1: 23.57
Menu 2: 31.43
Menu 3: 17.00
Menu 4: 19.86
Menu 5: 18.71
```