

Nama : Nanda Putra Khamdani

Kelas : 1F

Absen : 22

Jawaban jobsheet 10

Percobaan 1

1. Iya karena void atau yang berarti (kosong) tidak membutuhkan data dari luar fungsi untuk diproses dan tidak mengembalikan nilai, berbeda dengan int atau double yang memerlukan parameter untuk memproses data dari luar fungsi.
2. Bisa, kita bisa menampilkan "Halo! Selamat Pagi" menggunakan syntax "System.out.println" tanpa menggunakan fungsi

```
Users > Putra Khamdani > OneDrive > Dokumen > Jobsheet10_NandaPutra > Greeting22
1 public class Greeting22 {
  Run | Debug
2   public static void main(String[] args) {
3       //memakai Method
4       beriSalam();
5       //Tanpa Method
6       System.out.println(x: "Halo Selamat Pagi");
7   }
8
9   static void beriSalam() {
10      System.out.println(x: "Halo Selamat Pagi");
11  }
12  }

Halo Selamat Pagi
Halo Selamat Pagi
PS C:\Users\Putra Khamdani>
```

3. Agar program kita menjadi lebih efisien dan tertata dan mengurangi penulisan kode program secara berulang ulang agar lebih efektif

Percobaan 2

1. Parameter merupakan sebutan untuk nilai inputan fungsi pada saat fungsi di definisikan atau lebih mudahnya sebagai input untuk sebuah fungsi
2. Sama saja karena parameter merupakan variabel tempat menyimpan nilai input pada fungsi
3. Tidak bisa karena parameter berfungsi hanya melewatkan data inputan dari sebuah fungsi tidak bisa melewatkan output

Percobaan 3

1. Ketika kita menggunakan fungsi selain void maka kita wajib mengembalikan nilai fungsi menggunakan return, dan ketika kita ingin mengembalikan nilai output sehingga bisa diolah pada proses berikutnya juga menggunakan return
2. Bisa jika menambahkan statement System.out.println di dalam fungsi dengan nilai kembalian maka statement tersebut akan ikut terprint jika dipanggil di fungsi main

```
public static void main(String[] args) {  
    Scanner input = new Scanner(System.in);  
  
    int s, vol, L;  
    System.out.println("Masukka sisi kubus: ");  
    s = input.nextInt();  
  
    vol = hitungVolume(s);  
    System.out.println("Volume kubus adalah; " + vol);  
  
    L = hitungLuas(s);  
    System.out.println("Volume luas adalah: " + L);  
}  
  
static int hitungVolume(int sisi) {  
    int volume = sisi * sisi * sisi;  
    System.out.println("Percobaan statment volume : " + volume);  
    return volume;  
}  
  
static int hitungLuas(int sisi) {  
    int luas = 6 * (sisi*sisi);  
    return luas;  
}  
}
```

```
Masukka sisi kubus:  
5  
Percobaan statment volume : 125  
Volume kubus adalah; 125  
Volume luas adalah: 150  
PS C:\Users\Putra Khamdani>
```

3. Fungsi yang tidak mempunyai kembalian atau return tidak perlu melewati parameter ketika data yang diperoleh sudah ada/ditetapkan atau tidak ada data yang diolah dari luar, contoh sebuah kubus memiliki sisi = 5 hitung luas kubus

```

C:\Users\Putra Khamdani> OneDrive > Dokumen > nyoba > Percobaan3parameter.java > Percobaan3paramete
1  public class Percobaan3parameter {
    Run | Debug
2  public static void main(String[] args) {
3      luasKubus();
4  }
5
6  static void luasKubus() {
7      int sisi = 5;
8      int Luas = 6 * (sisi * sisi);
9      System.out.println("Luas kubus dengan sisi 5 adalah: " +Luas);
10 }
11 }
12

```

```

Luas kubus dengan sisi 5 adalah: 150
PS C:\Users\Putra Khamdani>

```

Percobaan 4

1. Fungsi yang dieksekusi untuk yang pertama adalah fungsi main dimana untuk mengambil nilai inputan dari scanner yang kemudian diolah di fungsi kurang lalu outpunya dipanggil kembali ke fungsi mian
2. Sama saja menaruh fungsi diatas atau di bawah main tidak ada dampaknya nya, karena fungsi yang pertama dijalankan adalah fungsi main lalu fungsi pertama yang dipanggil dalam main.
- 3.

```

System.out.println(x: "Masukkan nilai x: ");
nilaix = input.nextInt();
System.out.println(x: "Masukkan nilai y: ");
nilaiy = input.nextInt();
int hasil2 = Tambah(nilaix, nilaiy);
System.out.println("Hasil penambahan dari pengurangan dan perkalian x & y: " +hasil2);

```

```

static int Tambah(int x,int y) {
    int Z;
    int H = Kali (x, y);
    int X = Kurang(x, y);
    Z = H + X;
    return Z;
}

```

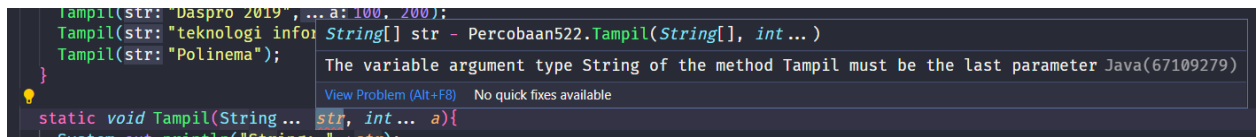
```

Masukkan nilai x:
8
Masukkan nilai y:
8
Hasil penambahan dari pengurangan dan perkalian x & y: 43
PS C:\Users\Putra Khamdani>

```

Percobaan 5

1. (int ... a) atau (...) berfungsi untuk menyimpan nilai data yang tidak pasti dan bisa berubah ubah fungsi nya mirip seperti array, dipakai dengan cara menempatkan parameter-parameter dalam sebuah array dan array inilah yang akan menjadi parameter dari method.
2. a.) Dalam sebuah gudang misal ada 2 gudang dimana pada stock barang gudang 1 dan 2 stock nya akan selalu berubah ubah dan di update, stock nya juga tidak pasti sama
b.) Mesin kasir untuk menghitung total penjualan para pembeli, dan barang apa yang dibeli setiap pembeli pasti membeli barang yang berbeda dan juga total harga dari pembeli 1 dan lainnya juga akan berbeda
c.) Untuk menyimpan database pengguna yang pasti pengguna 1 dan lainnya akan berbeda
3. Dalam java tidak bisa karena variable argumen harus berada di akhir dan terjadi error



```
Tampil(str: "Daspro 2019", ... a: 100, 200);
Tampil(str: "teknologi info", ... a: 100, 200);
Tampil(str: "Polinema");
}
static void Tampil(String... str, int... a){
    System.out.println("String: " + str);
}
```

The variable argument type String of the method Tampil must be the last parameter Java(67109279)

View Problem (Alt+F8) No quick fixes available

Percobaan 6

1. Langkah pertama kita menambahkan library scanner, kemudian mendeklarasikan int panjang, lebar, tinggi, luas, & volume. selanjutnya memasukkan inputan untuk panjang, lebar, dan tinggi jika menghitung tanpa fungsi maka kita langsung mempuat variable luas = panjang * lebar; dan langsung kita print kemudian kita membuat variable volume = panjang * lebar * tinggi; dan langsung kita print juga.

Jika menggunkan fungsi maka kita membuat dua fungsi, fungsi 1 untuk menghitung luas dan fungsi selanjutnya menghitung volume dengan menentukan tipe data pada parameter, proses pada fungsi, dan juga return. Pada program percobaan 6 fungsi luas di eksekusi terlebih dahulu melalui proses panjang * lebar dan di print, kemudian hasil dari fungsi luas akan dipanggil dalam fungsi volume dan dikali dengan tinggi lalu kita print dan program selesai.

2. Pertama pada fungsi main memanggil fungsi Jumlah dengan mengisi parameter bil1 bernilai 1 dan bil2 bernilai 1 yang kemudian pada fungsi Jumlah akan ditambah bil1 + bil 2 dan di return dan dimasukkan ke temp, kemudian fungsi TampilJumlah akan dipanggil dan parameter pada temp diisi 5 yang kemudian pada fungsi TampilJumlah int bil1 bernilai 2 dan bil2 bernilai 5 yang kemudian di proses fungsi TampilHinggaKei(Jumlah(bil1, bil2)) yang artinya bil 1 akan ditambah bil2 dengan hasil 7. Selanjutnya pada fungsi TampilHinggaKei pada parameter int i akan bernilai 7 dan memproses syarat for (int j=1; j <= i, j++) dimana j akan terus bertambah hingga 7 lalu akan di print dan menghasilkan **output 1 2 3 4 5 6 7**.
3. Selain void atau string sebuah fungsi membutuhkan parameter untuk mengambil data dari luar fungsi, dan kita membutuhkan return jika ingin mendapat proses dari fungsi.