- 1. Apakah fungsi tanpa parameter selalu digunakan untuk fungsi "void" saja?
- 2. Apakah bisa perintah menampilkan menu yang ada dituliskan tanpa fungsi **Menu**? modifikasi kode program tersebut untuk dapat menampilkan daftar menu tanpa menggunakan fungsi!
- 3. Apakah keuntungan menggunakan fungsi di dalam program?

Jawaban no 1

Tidak, Fungsi tanpa parameter tidak hanya digunakan pada fungsi void saja.Fungsi tanpa parameter adalah fungsi yang tidak melibatkan data yang akan diproses.Sedangkan void adalah sebuah spesifikasikan fungsi yang tidak mengembalikan nilai apapun.Artinya hanya mengembalikan berupa aksi dan tidak memproduksi nilai apapun yang bisa dipakai di kode manapun.

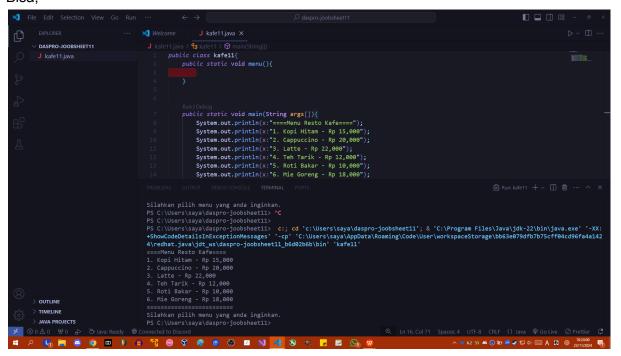
```
class test{
    public static void fungsi(int x){
        return 5+x;
    }
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(fungsi(x:3));
    }
}

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Filter (e.g. text, **/*.ts, !**/node_modules/**)

J test.java 2
    Void methods cannot return a value Java(67108969) [Ln 3, Col 9]
        The method println(boolean) in the type PrintStream is not applicable for the arguments (void) Java(67108979) [Ln 6, Col 20]
```

Jawaban no 2

Bisa.



Jawaban no 3

Keuntungan menggunakan fungsi di program adalah supaya kita tidak mengetikan kode program berulang kali dan membuat project besar menjadi lebih terkontrol.

Pertanyaan!

- 1. Apakah kegunaan parameter di dalam fungsi?
- 2. Apakah parameter sama dengan variabel? jelaskan!
- 3. Bagaimana cara kerja parameter isMember pada method Menu
- 4. Apa yang akan terjadi jika memanggil Menu tanpa menyertakan parameter namaPelanggan dan isMember?
- 5. Modifikasi kode di atas dengan menambahkan parameter baru **kodePromo (String).** Jika kodePromo adalah "DISKON50", tampilkan berikan diskon 50%. Jika kodePromo adalah "DISKON30", tampilkan berikan diskon 30%. Jika tidak ada kode promo yang berlaku, tampilkan kode invalid

Jawaban no 1

1.Parameter dalam fungsi berfungsi sebagai variabel tetapi di dalam fungsi.Informasi dapat dilempar ke dalam fungsi sebagai parameter.Parameter dalam fungsi juga disesuaikan dengan tipe variabelnya.

Jawaban no 2

Parameter dan variabel kurang lebih sama.

Definisi dari variabel adalah wadah yang digunakan untuk menyimpan nilai yang biasa kita berikan nama(seperti integer, float, string, etc...).

Sedangkan definisi dari Parameter secara ringkas adalah sebuah variabel yang akan di lempar ke fungsi.

Jawaban no 3

Cara kerja dari parameter isMember adalah pertama ditentukan dulu tipe datanya.Bisa dilihat tipe datanya adalah boolean karena menggunakan argumen "boolean" sebelum nama parameter.Pada saat fungsi dipanggil kita sudah menyediakan dua nilai yaitu ("andre" dan true) yang akan otomatis dicocokan oleh fungsi.

Jawaban no 4

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

menu();
}

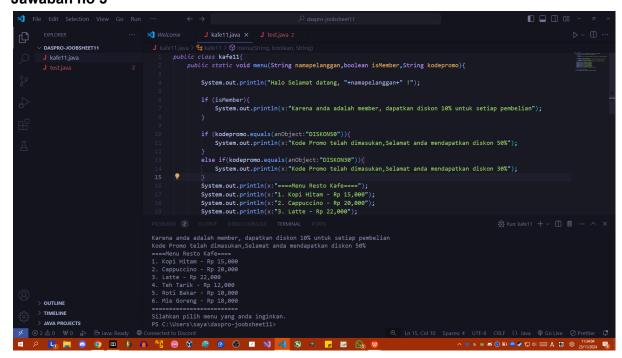
blue | menu();
}

blue | menu();

blue | m
```

Akan langsung terjadi error

Jawaban no 5



- 1. Jelaskan mengenai, kapan suatu fungsi membutuhkan nilai kembalian (return)!
- 2. Modifikasi kode diatas sehingga fungsi hitungTotalHarga dapat menerima kodePromo. Jika kodePromo adalah "DISKON50", maka mendapat diskon 50% dari totalHarga. Jika kodePromo adalah "DISKON30", maka mendapat diskon 50% dari totalHarga tampilkan berikan diskon 30%. Jika tidak ada kode promo yang berlaku, tampilkan kode invalid dan tidak ada pengurangan total harga totalHarga.
- 3. Modifikasi kode diatas sehingga bisa memilih beberapa jenis menu berbeda serta menampilkan total keseluruhan pesanan.

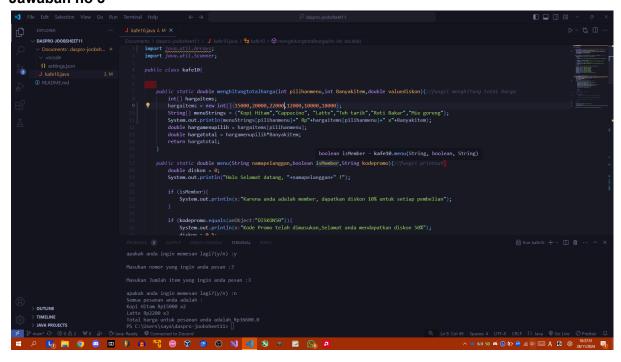
Jawaban no 1

Fungsi harus mengembalikan return pada saat ketika fungsi tersebut selain void.Apabila tidak di return akan terjadi error

Jawaban no 2

```
| Secretary | Secr
```

Jawaban no 3



- Jelaskan mengapa penulisan parameter di praktikum 4 di tulis dengan String... namaPengunjung!
- 2. Modifikasi method daftarPengunjung menggunakan for-each loop!
- 3. Bisakah menggunakan dua tipe data varaargs dalam satu fungsi?Berikan contohnya!

Jawaban no 1

String.. adalah varargs. Artinya fungsi dapat menerima beberapa argumen strings.

Jawaban no 2

Jawaban no 3

Tidak,di java hanya boleh 1 varargs di satu fungsi.

```
public class varargs {
    public static void varargstest(int... umur, String... nama) {
    }
}

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

J varargs.java Documents\daspro-joobsheet11 1

The variable argument type int of the method varargstest must be the last parameter Java(67109279) [Ln 2, Col 43]
```

- 1. Sebutkan tahapan dan urutan eksekusi pada percobaan 6 di atas!
- 2. Apakah output dari program di bawah ini kemudian jelaskan alur jalannya program tersebut!

```
1 public class programKu {
       public static void TampilHinggaKei(int i) {
          for (int j = 1; j <= i; j++) {
              System.out.print(j);
 4
 5
 6
 8
       public static int Jumlah (int bil1, int bil2) {
 9
         return (bil1 + bil2);
10
11
      public static void TampilJumlah (int bil1, int bil2) {
12
13
           TampilHinggaKei(Jumlah(bil1, bil2));
14
15
16
      public static void main (String[] args) {
       int temp = Jumlah(1, 1);
17
           TampilJumlah(temp, 5);
18
19
20 }
```

3. Pada saat apakah fungsi yang kita buat harus menggunakan parameter atau tidak? Pada saat apakah fungsi yang kita buat harus memiliki nilai kembalian atau tidak? Jelaskan!

Jawaban no 1

Program akan meminta input dari user melalui Scanner dan System.out lalu akan mengirimkan value tersebut ke fungsi yang kemudian akan diproses.Setelah diproses, value akan di return dan siap untuk dicetak

Jawaban no 2

Program akan membaca main terlebih dahulu lalu akan membuat variabel berupa temp dengan tipe int.Di dalam tipe int tersebut ada Jumlah(1,1) yang artinya akan mengirim main ke fungsi Jumlah.Di fungsi jumlah akan dikembalikan angka yang dimasukan di Jumlah() tadi yaitu 1 dan 1 sehingga variabel temp menjadi 2.

Setelah itu main akan membaca baris kode dibawahnya yaitu TampilJumlah(temp,5); yang akan langsung mengarahkan ke fungsi TampilJumlah.Di dalam fungsi TampilJUmlah akan diproses terlebih dahulu bagian jumlah(bil1,bil2) yang dilempar ke fungsi Jumlah dan dikembalikan lagi menjadi angka di fungsi tampilJumlah.Dilanjutkan dengan dilemparnya variabel jumlah(bil1,bil2) yaitu 7 yang akan dilempar ke fungsi TampilHinggaKei lalu diproses di TampilHinggakei.

Di dalam fungsi TampilHinggakei akan di print angka urut mulai dari 1 sampai dengan value J yaitu 7 (berasal dari fungsi TampilJUmlahtadi) setiap baris 1 angka dan selesai.

