Nama: M. Aldyth Rafiansyah Fauzi

NIM: 244107020179

Kelas / No Absen: TI-1D / 14

Percobaan 1

Jawaban percobaan 1

- 1. Tidak, fungsi tanpa parameter tidak selalu digunakan untuk fungsi void saja. Fungsi tanpa parameter bisa memiliki tipe pengembalian apa pun tergantung pada tujuannya.
- 2. Bisa. perintah untuk menampilkan daftar menu dapat ditulis langsung di dalam program utama tanpa menggunakan fungsi Menu.

3. Modularitas membagi program menjadi bagian-bagian kecil yang lebih terorganisir sehingga menjadi lebih ringkas dan mudah dipahami.

Percobaan 2

```
ic class Kafe14 <mark>{</mark>]
public static void <mark>Menu(</mark>String namaPelanggan, boolean isMember)
              System.out.println("Selamat datang, " + namaPelanggan + "!");
                   System.out.println(x:"Anda adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelian!");
             System.out.println(x:"===== MENU RESTO CAFE =====");
System.out.println(x:"1. Kopi Hitam - Rp 15,000");
System.out.println(x:"2. Cappuccino - Rp 20,000");
System.out.println(x:"3. Latte - Rp 22,000");
System.out.println(x:"4. Teh Tarik - Rp 12,000");
              System.out.println(x:"5. Roti Bakar - Rp 10,000"
System.out.println(x:"6. Mie Goreng - Rp 18,000"
              System.out.println(x:"======="");
System.out.println(x:"Silahkan pilih menu yang Anda inginkan.");
        }
Run|Debug
public static void main(String[] args) {
Menu(namaPelanggan:"Andi", isMember:true);
Selamat datang, Andi!
Anda adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelian!
==== MENU RESTO CAFE =====
1. Kopi Hitam - Rp 15,000
2. Cappuccino - 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.
```

Jawaban percobaan 2

- 1. Kegunaan parameter dalam fungsi adalah untuk membuat fungsi lebih fleksibel dan dapat digunakan untuk berbagai nilai masukan. Parameter memungkinkan fungsi menerima data dari luar, mengolahnya, dan memberikan hasil yang sesuai.
- 2. Parameter dan variabel memiliki kesamaan yaitu sama sebagai tempat menyimpan data. Perbedaannya yaitu parameter selalu terkait dengan fungsi tetapi variabel memiliki cakupan yang lebih luas tergantung di mana mereka dideklarasikan.
- 3. Saat method Menu dipanggil, nilai dari isMember dikirim sebagai argumen. Di dalam method memeriksa apakah member atau bukan member
- 4. Maka akan eror karena tidak di beri parameter seperti String namaPelanggan, boolean isMember

```
Anda adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelian!
1. Kopi Hitam - Rp 15,000
1. Kopi Hitam - Rp 15,000
2. Cappuccino - Rp 20,000

    Kopi Hitam - Rp 15,000
    Kopi Hitam - Rp 15,000
    Kopi Hitam - Rp 15,000
    Cappuccino - 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.
Selamat! Anda mendapatkan diskon 50%.
Selamat datang, Rafi!
Anda adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelian!
===== MENU RESTO CAFE ==

    Kopi Hitam - Rp 15,000
    Cappuccino - 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.
Selamat! Anda mendapatkan diskon 30%.
```

5.

Percobaan 3

```
Selamat datang, Andi!
Anda adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelian!
==== MENU RESTO CAFE ====
1. Kopi Hitam - Rp 15,000
2. Cappuccino - Rp 20,000
3. Latte - Rp 22,000
4. Teh Tarik - Rp 12,000
5. Roti Bakar - Rp 10,000
3. Latte - Rp 22,000
4. Teh Tarik - Rp 12,000
3. Latte - Rp 22,000
4. Teh Tarik - Rp 12,000
4. Teh Tarik - Rp 12,000
5. Roti Bakar - Rp 10,000
5. Roti Bakar - Rp 10,000
6. Mie Goreng - Rp 18,000
Silahkan pilih menu yang Anda inginkan.
Selamat! Anda mendapatkan diskon 50%.
Selamat! Anda mendapatkan diskon 50%.
Masukkan nomor menu yang Anda pesan:
Masukkan jumlah item yang ingin dipesan:
```

Jawaban percobaan 3

- 1. Ketika hasil dari operasi atau perhitungan dalam fungsi tersebut perlu digunakan lebih lanjut di tempat lain dalam program, atau ketika fungsi tersebut perlu memberikan hasil yang harus diteruskan ke bagian lain dari kode.
- 2. Modifikasi kode

Percobaan 4

Jawaban percobaan 4

1. Penulisan parameter dengan String... namaPengunjung karena untuk memberikan fleksibilitas dalam menerima banyak nama pengunjung, tanpa harus mendefinisikan jumlah parameter yang pasti.

3. Tidak bisa. Contoh public static void daftarPengunjung(int[] angka, String... nama)

Percobaan 5

2.

```
✓ public class Percobaan614 {
           Run|Debug
public static void main(String[] args) {
                Scanner input = new Scanner(System.in);
                System.out.println(x:"Masukkan lebar");
               1 = input.nextInt();
System.out.println(x:"Masukkan tinggi");
                t = input.nextInt();
               vol=p*l*t;
                System.out.println("Volume balok adlah "+ vol);
           static int hitungLuas(int panjang, int lebar) {
               int luas = panjang * lebar;
           static int hitungVolume(int tinggi, int panjang, int lebar) {
              int volume = hitungLuas(panjang, lebar) * tinggi;
                return volume;
 PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
aspro-jobsheet11_305ed5d5\bin' 'Percobaan614'
pro-jobsheet11_305ed5d5\bin' 'Percobaan614'
Masukkan panjang
Masukkan lebar
Masukkan tinggi
Luas Prsegi panjang adalah 20
Volume balok adlah 60
```

Jawaban percobaan 5

- 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.

2. 1234567 Alur nya:

- Main memangil fungsi jumlah dan menghasilkan temp = 2.
- Setelahnya memangil tampil jumlah (temp, 5) dan jumlah menghasilkan (2, 5) yang menghasilkan 7.
- Setelahnya tampil jumlah mencetak angka 1 sampai 7 secara berutan
- 3. Fungsi menggunakan parameter ketika:
 - Jika data input berasal dari luar fungsi agar fungsi dapat bekerja sesuai kebutuhan.
 - 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.

Tugas

Tugas 1

```
y public class Kubus14 {
            public static int hitungVolume(int sisi) {
                return sisi*sisi*sisi;
            public static int hitungLuasPermukaan(int sisi) {
                return 6 * (sisi*sisi);
            public static void main(String[] args) {
                int sisi = 4;
                 int vol = hitungVolume(sisi);
                 System.out.println("Volume kubus dengan sisi " + sisi +" adalah: " + vol);
                int LPermukaan = hitungLuasPermukaan(sisi);
                 System.out.println("Luas permukaan kubus dengan sisi " + sisi +" adalah: " + LPermukaan);
PROBLEMS 2
              OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 13\daspro-jobsheet11> & 'C:\Program Files' YTH\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\446a2d9c99627f07b3f5dfbb0c60a303\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet11>
Volume kubus dengan sisi 4 adalah: 64
Luas permukaan kubus dengan sisi 4 adalah: 96
```

Tugas 2

```
ic class Tugas2 { | static int[][] penjualan = { (20, 20, 25, 20, 10, 60, 10}, (30, 80, 40, 10, 15, 20, 25), (5, 9, 20, 25, 10, 5, 45), (50, 8, 17, 18, 10, 80, 6), (15, 10, 16, 15, 10, 10, 55)
 public static void tampilkanDataPenjualan() {
    String[] menu - {"Kopi!" "To"", "Es Degan", "Roti Bakar", "Gorengan"};
    System.out.printh(s: "Stata Penjualan:");
    System.out.print(s: "Ronu \ Nari ");
    for (int hari - 1; hari < 7; haritr) {
        System.out.print("Hari ke " + hari + "\t");
    }
}</pre>
             for (int i = 0; i < penjualan.length; i++) (
    System.out.print(menu[i] + "\t\t");
    for (int j = 0; j < penjualan[i].length; j++) {
        System.out.print(penjualan[i][j] + "\t\t");
}</pre>
 public static void penjualanHariferakhir() {
   String[] menu - {"Kopi", "Teh", "Es Degan", "Roti Bakar", "Gorengan"};
   System.out.println(x:'\nPenjualan Hari Terakhir (Hari ke 7):");
   for (Int i = 0; i < pnyualan.lenght; i++) {
        System.out.println(menu[i] + ": " + penjualan[i][6]);
   }
}</pre>
 public static void makananterlaris() {
   String[] menu = ("Kopi", "Teh", "Es Degan", "Roti Bakar", "Gorengan");
   int[] totalPenjualan = new int[penjualan.length];
   for (int i = 0; i < penjualan.length; i++) {
      int total = 0;
      for (int j = 0; j < penjualan.[i].length; j++) {
            total += penjualan.[i][j];
      }
}</pre>
             int maxPenjualan = totalPenjualan[0];
String menuTertinggi = menu[0];
             for (int i = 1; i < totalPenjualan.length; i++) {
   if (totalPenjualan[i] > maxPenjualan) {
        maxPenjualan = totalPenjualan[i];
        menuTertinggi = menu[i];
}
             System.out.println("\nMenu dengan penjualan tertinggi: " + menuTertinggi + " dengan total penjualan " + maxPenjualan):
 public static void rataRataPenjualan() {
   String[] menu = {"Kopi", "Tch", "Es Degan", "Roti Bakar", "Gorengan"};
              System.out.println(x:"Esta-rata Penjualan untuk setiap menu:");
for (int i = 0; i < penjualan.length; i++) {
   int total = 0;
   for (int j = 0; j < penjualan(i).length; j++) {
     total += penjualan(i)[j];
}</pre>
Run|Dobug
public static void main(String[] args) (
    tampilkanDataPenjualan();
    penjualanHariTerakhir();
    makananterlaris();
    rataRataPenjualan();
```

```
Menu \ Hari Hari ke 1 Hari ke 2
                                       Hari ke 3
                                                      Hari ke 4
                                                                     Hari ke 5
                                                                                    Hari ke 6
Kopi 28 28
Teh 38 88
Es Degan 5
Roti Bakar 58
                                         25
48
                                                             10
                                                                           15
                                                                                            28
                     50
15
Roti Bakar
Gorengan
                                       10
                                                      16
                                                                     15
                                                                                     10
                                                                                                    10
                                                                                                                   55
Penjualan Hari Terakhir (Hari ke 7):
Kopi: 10
Teh: 25
Es Degan: 45
Roti Bakar: 6
Gorengan: 55
Menu dengan penjualan tertinggi: Teh dengan total penjualan 220
Rata-rata Penjualan untuk setiap menu:
Kopi: 23.0
Teh: 31.0
Es Degan: 17.0
Roti Bakar: 19.0
Gorengan: 18.0
```