

Laporan Praktikum Praktek Dasar Pemrograman Jobsheet 11



**SIB 1E
Rayhan Giri Putra
244107060122**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2024**

Percobaan 1

Source Code:

```
1 package Jobsheet13;
2
3 public class Kafe14 {
4
5     public static void tampilkanMenu() {
6         System.out.println(x:"===== MENU RESTO KAFE =====");
7         System.out.println(x:"1. Kopi Hitam    - Rp 15.000");
8         System.out.println(x:"2. Cappuccino    - Rp 20.000");
9         System.out.println(x:"3. Latte        - Rp 22.000");
10        System.out.println(x:"4. Teh Tarik     - Rp 12.000");
11        System.out.println(x:"5. Roti Bakar  - Rp 10.000");
12        System.out.println(x:"6. Mie Goreng  - Rp 18.000");
13        System.out.println(x:"=====");
14        System.out.println(x:"Silakan pilih menu yang Anda inginkan.");
15    }
16
17    public static void main(String[] args) {
18        tampilkanMenu();
19    }
20 }
```

Result:

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

Jawaban :

1. iya
2. tidak

Percobaan 2

Source Code:

```
1 package Jobsheet13;
2 public class Kafe14_2 {
3     public static void Menu(String namaPelanggan, boolean isMember) {
4         System.out.println("Selamat Datang, " + namaPelanggan + "!");
5
6         if (isMember) {
7             System.out.println("Anda adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelian!");
8         }
9         System.out.println(x:"===== MENU RESTO KAFE =====");
10        System.out.println(x:"1. Kopi Hitam    - Rp 15.000");
11        System.out.println(x:"2. Cappuccino    - Rp 20.000");
12        System.out.println(x:"3. Latte        - Rp 22.000");
13        System.out.println(x:"4. Teh Tarik     - Rp 12.000");
14        System.out.println(x:"5. Roti Bakar    - Rp 10.000");
15        System.out.println(x:"6. Mie Goreng    - Rp 18.000");
16        System.out.println(x:"=====");
17        System.out.println(x:"Silakan pilih menu yang Anda inginkan.");
18    }
19
20    public static void main(String[] args) {
21        Menu(namaPelanggan:"Andi", isMember:true);
22    }
23 }
```

Result:

```
Selamat Datang, Andi!
Anda adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelian!
===== MENU RESTO KAFE =====
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
=====
```

Jawaban :

1. Parameter digunakan untuk memberikan nilai masukan kepada fungsi sehingga fungsinya dapat beroperasi berdasarkan data yang diberikan.
2. Parameter adalah tempat penampung nilai sementara yang diterima oleh fungsi saat dipanggil. Variabel adalah tempat penyimpanan data yang dapat digunakan di berbagai lokasi dalam program
3. Parameter isMember bekerja sebagai variabel masukan yang menentukan apakah pelanggan adalah member atau bukan.
4. Jika Anda memanggil fungsi Menu tanpa menyertakan parameter yang sesuai, program tidak akan berhasil dikompilasi.
- 5.

Percobaan 3

Source Code:

```
1 package Jobsheet13;
2 import java.util.Scanner;
3 public class Kafe14_3 {
4     public static void Menu(String namaPelanggan, boolean isMember) {
5         System.out.println("Selamat Datang, " + namaPelanggan + "!");
6         if (isMember) {
7             System.out.println(x:"Anda adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelian!");
8         }
9         System.out.println(x:"===== MENU RESTO KAFE =====");
10        System.out.println(x:"1. Kopi Hitam      - Rp 15.000");
11        System.out.println(x:"2. Cappuccino      - Rp 20.000");
12        System.out.println(x:"3. Latte           - Rp 22.000");
13        System.out.println(x:"4. Teh Tarik       - Rp 12.000");
14        System.out.println(x:"5. Roti Bakar      - Rp 10.000");
15        System.out.println(x:"6. Mie Goreng      - Rp 18.000");
16        System.out.println(x:"=====");
17        System.out.println(x:"Silakan pilih menu yang Anda inginkan.");
18    }
19    public static int hitungTotalHarga(int pilihanMenu, int banyakItem) {
20        int[] hargaItems = {15000, 20000, 22000, 12000, 10000, 18000};
21
22        int totalHarga = hargaItems [pilihanMenu - 1] * banyakItem;
23        return totalHarga;
24    }
25    Run | Debug
26    public static void main(String[] args) {
27        Scanner sc = new Scanner(System.in);
28        Menu(namaPelanggan:"Andi", isMember:true);
29        System.out.println(x:"\nMasukkan nomor menu yang anda ingin pesan");
30        int pilihanMenu = sc.nextInt();
31        System.out.println(x:"Masukkan banyak item yang ingin pesan");
32        int banyakItem = sc.nextInt();
33        int totalHarga = hitungTotalHarga(pilihanMenu, banyakItem);
34        System.out.println("Total Harga untuk pesanan anda adalah Rp " + totalHarga);
35    }
```

```

Selamat Datang, Andi!
Anda adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelian!
===== MENU RESTO KAFE =====
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
=====
Silakan pilih menu yang Anda inginkan.

Masukkan nomor menu yang anda ingin pesan
3
Masukkan banyak item yang ingin pesan
4
Total Harga untuk pesanan anda adalah Rp 88000

```

Jawaban :

1. Suatu fungsi membutuhkan nilai kembalian (return) ketika hasil dari proses di dalam fungsi tersebut perlu digunakan kembali di luar fungsi, baik untuk ditampilkan, disimpan, atau digunakan dalam operasi lain.
- 2.
- 3.

Percobaan 4

Source Code:

```

Jobsheet13 > PengunjungCafe14.java > {} Jobsheet13
1  package Jobsheet13;
2  public class PengunjungCafe14 {
3
4      public static void daftarPengunjung(String... namaPengunjung){
5          System.out.println(x:"Daftar nama pengunjung: ");
6          for (int i = 0; i < namaPengunjung.length; i++){
7              System.out.println("- " + namaPengunjung[i]);
8          }
9      }
10
11     public static void main(String[] args) {
12         daftarPengunjung(...namaPengunjung:"Ali", "Budi", "caca");
13     }

```

Result:

```

Daftar nama pengunjung:
- Ali
- Budi
- caca

```

Jawaban:

1. memungkinkan kita untuk mengirimkan sejumlah argumen yang tidak tetap saat memanggil fungsi tersebut, seperti array
- 2.
3. Tidak, Java tidak mengizinkan lebih dari satu parameter varargs dalam satu fungsi.

Percobaan 5

Source Code:

```
1  package Jobsheet13;
2  import java.util.Scanner;
3  public class Percobaan6_14 {
4
5      Run | Debug
6      public static void main(String[] args) {
7          Scanner sc = new Scanner(System.in);
8          System.out.print(s:"Masukkan Panjang: ");
9          int panjang = sc.nextInt();
10         System.out.print(s:"Masukkan Lebar: ");
11         int lebar = sc.nextInt();
12         System.out.print(s:"Masukkan Tinggi: ");
13         int tinggi = sc.nextInt();
14
15         int luas = panjang * lebar;
16         System.out.println("Luas Persegi Panjang Adalah: " + luas);
17
18         int volume = panjang * lebar * tinggi;
19         System.out.println("Volume Balok Adalah: " + volume);
20     }
21 }
```

Result:

```
Masukkan Panjang: 34
Masukkan Lebar: 25
Masukkan Tinggi: 13
Luas Persegi Panjang Adalah: 850
Volume Balok Adalah: 11050
```

Jawaban:

1. Deklarasi dan Inisialisasi Scanner -> Deklarasi Variabel -> Input Panjang -> Input Lebar -> Input Tinggi -> Menghitung Luas Persegi Panjang -> Menghitung Volume Balok
2. Eksekusi main -> TampilJumlah dipanggil -> Keluar output mencetak angka 1 sebanyak 7 kali
3. Perlu Parameter: Memerlukan input dari luar fungsi
Tidak Perlu Parameter: Semua data yang dibutuhkan tersedia dalam fungsi
Fungsi Memiliki nilai kembalian: Menghindari penggunaan variable global
Tidak perlu: Hasil proses tidak dibutuhkan oleh pemanggil

Tugas

1.

```
1 package Jobsheet13;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class Kubus14 {
5     public static int hitungVolume(int sisi) {
6         return sisi * sisi * sisi;
7     }
8     public static int hitungLuasPermukaan(int sisi) {
9         return 6 * (sisi * sisi);
10    }
11
12    Run | Debug
13    public static void main(String[] args) {
14        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
15
16        System.out.print(s:"Masukkan panjang sisi kubus: ");
17        int sisi = scanner.nextInt();
18        int volume = hitungVolume(sisi);
19        int luasPermukaan = hitungLuasPermukaan(sisi);
20
21        System.out.println("Volume kubus: " + volume);
22        System.out.println("Luas permukaan kubus: " + luasPermukaan);
23    }
24 }
```

```
Masukkan panjang sisi kubus: 15
Volume kubus: 3375
Luas permukaan kubus: 1350
```

2 dan 3

```
package Jobsheet11;
import java.util.Scanner;
public class KafeIbuMariana14Modif {
    static int[][] penjualan;
    static String[] menu;
    static int jumlahMenu = 5;
    static int jumlahHari = 7;
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        penjualan = new int[jumlahMenu][jumlahHari];
        menu = new String[jumlahMenu];
        for (int i = 0; i < jumlahMenu; i++) {
            System.out.print("Masukkan nama menu ke-" + (i + 1) +
": ");
            menu[i] = scanner.nextLine();
        }
    }
}
```

```

        boolean selesai = false;
        while (!selesai) {
            System.out.println("\nPilih opsi:");
            System.out.println("1. Inputkan data penjualan");
            System.out.println("2. Tampilkan seluruh data
penjualan");
            System.out.println("3. Tampilkan menu dengan
penjualan tertinggi");
            System.out.println("4. Tampilkan rata-rata penjualan
per menu");
            System.out.println("5. Keluar");
            System.out.print("Pilihan Anda: ");
            int pilihan = scanner.nextInt();
            scanner.nextLine();
            switch (pilihan) {
                case 1:
                    inputPenjualan(scanner);
                    break;
                case 2:
                    tampilkanDataPenjualan();
                    break;
                case 3:
                    tampilkanMenuTerlaris();
                    break;
                case 4:
                    tampilkanRataRataPenjualan();
                    break;
                case 5:
                    selesai = true;
                    break;
                default:
                    System.out.println("Pilihan tidak valid.");
            }
        }
        scanner.close();
    }

    static void inputPenjualan(Scanner scanner) {
        for (int i = 0; i < jumlahHari; i++) {
            System.out.println("Hari ke-" + (i + 1) + ":");
            for (int j = 0; j < jumlahMenu; j++) {
                System.out.print(" Masukkan penjualan untuk " +
menu[j] + ": ");

```

```

        penjualan[j][i] = scanner.nextInt();
    }
}

static void tampilkanDataPenjualan() {
    System.out.println("\nData Penjualan:");
    for (int i = 0; i < jumlahMenu; i++) {
        System.out.print(menu[i] + ": ");
        for (int j = 0; j < jumlahHari; j++) {
            System.out.print(penjualan[i][j] + " ");
        }
        System.out.println();
    }
}

static void tampilkanMenuTerlaris() {
    int maxPenjualan = 0;
    String menuTerlaris = "";
    for (int i = 0; i < jumlahMenu; i++) {
        int totalPenjualan = 0;
        for (int j = 0; j < jumlahHari; j++) {
            totalPenjualan += penjualan[i][j];
        }
        if (totalPenjualan > maxPenjualan) {
            maxPenjualan = totalPenjualan;
            menuTerlaris = menu[i];
        }
    }

    System.out.println("\nMenu dengan penjualan tertinggi
adalah: " + menuTerlaris + " dengan total "
+ maxPenjualan + " penjualan.");
}

static void tampilkanRataRataPenjualan() {
    System.out.println("\nRata-rata penjualan per
menu:");

    for (int i = 0; i < jumlahMenu; i++) {
        int totalPenjualan = 0;
        for (int j = 0; j < jumlahHari; j++) {
            totalPenjualan += penjualan[i][j];
        }

        double rataRata = (double) totalPenjualan /
jumlahHari;

        System.out.println(menu[i] + ": " +
String.format("%.2f", rataRata));
    }
}

```



```
}  
}  
}
```