

Nama: Muhammad Hasbi Ashiddiqi

Kelas : 1D/17

Percobaan 1

```
1 public class Kafe17 {
2
3     public static void Menu() {
4         System.out.println(x:"==== MENU RESTO KAFE ====");
5         System.out.println(x:"1. Kopi Hitam - Rp 15,000");
6         System.out.println(x:"2. Cappuccino - Rp 20,000");
7         System.out.println(x:"3. Latte - Rp 22,000");
8         System.out.println(x:"4. Teh Tarik - Rp 12,000");
9         System.out.println(x:"5. Roti Bakar - Rp 10,000");
10        System.out.println(x:"6. Mie Goreng - Rp 18,000");
11        System.out.println(x:"=====");
12        System.out.println(x:"Silakan pilih menu yang Anda inginkan.");
13    }
14
15    public static void main(String[] args) {
16        Menu();
17    }
18 }
```

Pertanyaan

1. tidak

2. bisa.

```
1 public class Kafe17 {
2     public static void main(String[] args) {
3         System.out.println(x:"==== MENU RESTO KAFE ====");
4         System.out.println(x:"1. Kopi Hitam - Rp 15,000");
5         System.out.println(x:"2. Cappuccino - Rp 20,000");
6         System.out.println(x:"3. Latte - Rp 22,000");
7         System.out.println(x:"4. Teh Tarik - Rp 12,000");
8         System.out.println(x:"5. Roti Bakar - Rp 10,000");
9         System.out.println(x:"6. Mie Goreng - Rp 18,000");
10        System.out.println(x:"=====");
11        System.out.println(x:"Silakan pilih menu yang Anda inginkan.");
12    }
13 }
```

3. membuat kita menulis kode yang lebih mudah dipahami, dan mudah diperbaiki.

Percobaan 2

```
You, 2 hours ago | 1 author (You)
1 public class Kafe17 {
2     public static void Menu(String namaPelanggan, boolean isMember) {
3         System.out.println("Selamat datang, " + namaPelanggan + "!");
4         if (isMember) {
5             System.out.println(x:"Anda adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelian!");
6         }
7         System.out.println(x:"==== MENU RESTO KAFE =====");
8         System.out.println(x:"1. Kopi Hitam - Rp 15,000");
9         System.out.println(x:"2. Cappuccino - Rp 20,000");
10        System.out.println(x:"3. Latte - Rp 22,000");
11        System.out.println(x:"4. Teh Tarik - Rp 12,000");
12        System.out.println(x:"5. Roti Bakar - Rp 10,000");
13        System.out.println(x:"6. Mie Goreng - Rp 18,000");
14        System.out.println(x:"=====");
15        System.out.println(x:"Silakan pilih menu yang Anda inginkan.");
16    }
17    public static void main(String[] args) {
18        Menu(namaPelanggan:"Andi", isMember:true);
19    }
20 }
```

Pertanyaan

1. untuk membantu membuat program lebih fleksibel, modular, dan dapat digunakan kembali
2. tidak sama, variabel adalah simbol yang mewakili nilai yang bisa berubah, sedangkan Parameter adalah nilai tetap yang digunakan untuk menentukan suatu model atau algoritma.
3. Parameter isMember pada method Menu berfungsi untuk menentukan pelanggan tersebut member atau bukan. Parameter ini bertipe boolean, sehingga hanya keluar nilai true atau false.
4. akan eror

5.

```
public class Kafe17 {
    Tabnine | Edit | Test | Fix | Explain | Document | Ask
    public static void Menu(String namaPelanggan, boolean isMember, String kodePromo) {
        System.out.println("Selamat datang, " + namaPelanggan + "!");
        if (isMember) {
            System.out.println(x:"Anda adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelian!");
        }
        if (kodePromo.equals(anObject:"DISKON50")) {
            System.out.println(x:"Kode promo berlaku: Anda mendapatkan diskon 50%!");
        } else if (kodePromo.equals(anObject:"DISKON30")) {
            System.out.println(x:"Kode promo berlaku: Anda mendapatkan diskon 30%!");
        } else {
            System.out.println(x:"Kode promo tidak valid.");
        }
        System.out.println(x:"==== MENU RESTO KAFE =====");
        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:"Silakan pilih menu yang Anda inginkan.");
    }
}

Run | Debug | Run main | Debug main | Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask
public static void main(String[] args) {
    Menu(namaPelanggan:"Andi", isMember:true, kodePromo:"DISKON50");
    Menu(namaPelanggan:"kiko", isMember:false, kodePromo:"DISKON30");
    Menu(namaPelanggan:"bambang", isMember:true, kodePromo:"PROMOSALAH");
}
}
```

Percobaan 3

```

import java.util.Scanner;

public class hitungTotalHarga17 {
    public static int hitungTotalHarga(int pilihanMenu, int banyakItem) {
        int[] hargaItems = {15000, 20000, 22000, 12000, 10000, 18000};

        int hargaTotal = hargaItems[pilihanMenu - 1] * banyakItem;
        return hargaTotal;
    }
}
Run main | Debug main | Run | Debug
public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);

    System.out.print(s: "\nMasukkan nomor menu yang ingin Anda pesan: ");
    int pilihanMenu = sc.nextInt();

    System.out.print(s: "Masukkan jumlah item yang ingin dipesan: ");
    int banyakItem = sc.nextInt();

    int totalHarga = hitungTotalHarga(pilihanMenu, banyakItem);

    System.out.println("Total harga untuk pesanan Anda: Rp " + totalHarga);
}

```

Pertanyaan

1. saat fungsi merupakan langkah antara dalam suatu perhitungan
- 2.

```

import java.util.Scanner;

public class hitungTotalHarga17 {
    Tabnine | Edit | Test | Fix | Explain | Document | Ask
    public static int hitungTotalHarga(int pilihanMenu, int banyakItem, String kodePromo) {
        int[] hargaItem = {"Harga": Unknown word. cSpell
        int hargaTotal = 0;
        if (kodePromo == "A") {
            hargaTotal = hitungTotalHarga17.hitungTotalHarga(pilihanMenu, banyakItem, kodePromo);
            System.out.println("Total harga untuk pesanan Anda: Rp " + hargaTotal);
        } else if (kodePromo == "B") {
            hargaTotal = hitungTotalHarga17.hitungTotalHarga(pilihanMenu, banyakItem, kodePromo);
            System.out.println("Total harga untuk pesanan Anda: Rp " + hargaTotal);
        } else if (kodePromo == "C") {
            hargaTotal = hitungTotalHarga17.hitungTotalHarga(pilihanMenu, banyakItem, kodePromo);
            System.out.println("Total harga untuk pesanan Anda: Rp " + hargaTotal);
        } else if (kodePromo == "D") {
            hargaTotal = hitungTotalHarga17.hitungTotalHarga(pilihanMenu, banyakItem, kodePromo);
            System.out.println("Total harga untuk pesanan Anda: Rp " + hargaTotal);
        } else if (kodePromo == "E") {
            hargaTotal = hitungTotalHarga17.hitungTotalHarga(pilihanMenu, banyakItem, kodePromo);
            System.out.println("Total harga untuk pesanan Anda: Rp " + hargaTotal);
        } else {
            System.out.println("Kode promo invalid. Tidak ada diskon yang diberikan.");
        }
        return hargaTotal;
    }
}

Run | Debug | Run main | Debug main | Tabnine | Edit | Test | Fix | Explain | Document | Ask
public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Masukkan nomor menu yang ingin Anda pesan: ");
    int pilihanMenu = sc.nextInt();
    System.out.print("Masukkan jumlah item yang ingin dipesan: ");
    int banyakItem = sc.nextInt();
    sc.nextLine();
    System.out.print("Masukkan kode promo (jika ada, tekan ENTER jika tidak): ");
    String kodePromo = sc.nextLine();
    int totalHarga = hitungTotalHarga(pilihanMenu, banyakItem, kodePromo);
    System.out.println("Total harga untuk pesanan Anda: Rp " + totalHarga);
}
}

```

3.

```

import java.util.Scanner;

public class hitungTotalHarga17 {
    Tabnine | Edit | Test | Fix | Explain | Document | Ask
    public static int hitungTotalHarga(int pilihanMenu, int banyakItem, String kodePromo) {
        int[] hargaItems = {15000, 20000, 22000, 12000, 10000, 18000};
        int hargaTotal = hargaItems[pilihanMenu - 1] * banyakItem;
        if (kodePromo.equalsIgnoreCase("DISKON50")) {
            hargaTotal *= 0.5;
            System.out.println(x:"Kode promo valid: DISKON50 - Anda mendapat diskon 50%!");
        } else if (kodePromo.equalsIgnoreCase("DISKON30")) {
            hargaTotal *= 0.7;
            System.out.println(x:"Kode promo valid: DISKON30 - Anda mendapat diskon 30%!");
        } else if (!kodePromo.isEmpty()) {
            System.out.println(x:"Kode promo invalid. Tidak ada diskon yang diberikan.");
        }
        return hargaTotal;
    }
    Run | Debug | Run main | Debug main | Tabnine | Edit | Test | Fix | Explain | Document | Ask
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int totalKeseluruhan = 0;
        String lanjut;
        String kodePromo;
        System.out.print(s:"Masukkan kode promo (jika ada, tekan ENTER jika tidak): ");
        kodePromo = sc.nextLine();
        do {
            System.out.print(s:"\nMasukkan nomor menu yang ingin Anda pesan (1-6): ");
            int pilihanMenu = sc.nextInt();
            System.out.print(s:"Masukkan jumlah item untuk menu ini: ");
            int banyakItem = sc.nextInt();
            int totalHarga = hitungTotalHarga(pilihanMenu, banyakItem, kodePromo);
            totalKeseluruhan += totalHarga;
            System.out.println("Total harga untuk pesanan ini: Rp " + totalHarga);
            sc.nextLine();
            System.out.print(s:"Apakah Anda ingin memesan menu lain? (y/n): ");
            lanjut = sc.nextLine();
        } while (lanjut.equalsIgnoreCase("y"));
        System.out.println("\nTotal keseluruhan pesanan Anda adalah: Rp " + totalKeseluruhan);
    }
}

```

Percobaan 4

```

public class PengunjungCafe17 {

    public class Pengunjung {

        public static void daftarPengunjung(String... namaPengunjung) {
            System.out.println(x:"Daftar Nama Pengunjung:");
            for (int i = 0; i < namaPengunjung.length; i++) {
                System.out.println("- " + namaPengunjung[i]);
            }
        }
    }

    Run main | Debug main

    public static void main(String[] args) {
        daftarPengunjung(...namaPengunjung:"Ali", "Budi", "Citra");
    }
}

```

Pertanyaan

1. untuk meningkatkan kemudahan penggunaan, keterbacaan kode, dan efisiensi dalam penulisan program.
- 2.
3. tidak bisa . Contoh:

```

public class DuaVarargs {
    Tabnine | Edit | Test | Fix | Explain | Document | Ask
    public static void contohFungsi(String pesan, int... angka) {
        System.out.println("Pesan: " + pesan);
        System.out.println(x:"Daftar angka:");

        for (int num : angka) {
            System.out.println(num);
        }
    }

    Run | Debug | Run main | Debug main | Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask
    public static void main(String[] args) {
        contohFungsi(pesan:"Angka favorit saya adalah:", ...angka:10, 20, 30, 40);
    }
}

```

Percobaan 5

```

import java.util.Scanner;
public class Percobaan617 {
    Tabnine | Edit | Test | Fix | Explain | Document | Ask
    static int hitungLuas(int pjg, int lb) {
        int luas = pjg * lb;
        return luas;
    }
    Tabnine | Edit | Test | Fix | Explain | Document | Ask
    static int hitungVolume(int tinggi, int a, int b) {
        int volume = hitungLuas(a, b) * tinggi;
        return volume;
    }
    Run main | Debug main | Tabnine | Edit | Test | Fix | Explain | Document | Ask | Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        int p, l, t, L, vol;
        System.out.println(x:"Masukkan panjang:");
        p = input.nextInt();
        System.out.println(x:"Masukkan lebar:");
        l = input.nextInt();
        System.out.println(x:"Masukkan tinggi:");
        t = input.nextInt();
        L = p * l;
        System.out.println("Luas persegi panjang adalah: " + L);
        vol = p * l * t;
        System.out.println("Volume balok adalah: " + vol);
    }
}

```

Pertanyaan

1.

- Inisialisasi program.
- Membuat Scanner.
- Deklarasi variabel.
- Meminta pengguna memasukkan nilai .

- Menghitung luas persegi panjang secara langsung ($L = p \times l = p \times l$).
- Menampilkan hasil luas persegi panjang.
- Menghitung volume balok secara langsung ($vol = p \times l \times t$).
- Menampilkan hasil volume balok.
- Program selesai.

2.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.5131]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\LENOVO\OneDrive\java\praktik_koding\daspro-jobsheet11> cmd /C ""C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" --enable-preview -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp C:\Users\LENOVO\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\6f0f38f490e1e5ae2c47519a8ec36ace\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet11_f94017f\bin programKu "
1234567
C:\Users\LENOVO\OneDrive\java\praktik_koding\daspro-jobsheet11>
```

- Program Java dijalankan menggunakan java.exe dari JDK.
- Opsi tambahan seperti --enable-preview digunakan untuk mendukung fitur khusus.
- Program diberi argumen input "1234567", yang nantinya akan diproses oleh program.
- Program selesai dieksekusi tanpa error, dan kembali ke prompt.

3. Gunakan parameter jika fungsi:

- Membutuhkan data yang berbeda setiap kali dipanggil.
- Dirancang untuk bekerja secara modular atau fleksibel.

Tidak gunakan parameter jika fungsi:

- Tidak membutuhkan input dari luar.
- Menggunakan data tetap atau variabel lokal/anggota kelas yang sudah tersedia.

Fungsi memerlukan nilai kembalian jika tujuannya adalah untuk mengembalikan hasil yang akan digunakan lebih lanjut (seperti perhitungan atau status). Sebaliknya, fungsi tidak memerlukan nilai kembalian jika tujuannya hanya untuk melakukan suatu tindakan atau aksi, seperti mencetak pesan atau mengubah status objek.

Tugas 3

1.

```
public class Kubus17 {  
    Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask  
    public static int hitungVolume(int sisi) {  
        return sisi * sisi * sisi;  
    }  
    Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask  
    public static int hitungLuasPermukaan(int sisi) {  
        return 6 * sisi * sisi;  
    }  
    Run main | Debug main | Tabnine | Edit | Test | Fix | Explain | Document | Ask | Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        java.util.Scanner input = new java.util.Scanner(System.in);  
        System.out.print(s:"Masukkan panjang sisi kubus: ");  
        int sisi = input.nextInt();  
        int volume = hitungVolume(sisi);  
        int luasPermukaan = hitungLuasPermukaan(sisi);  
        System.out.println("Volume kubus adalah: " + volume);  
        System.out.println("Luas permukaan kubus adalah: " + luasPermukaan);  
    }  
}
```

2.

```

import java.util.Scanner;

public class tugasno2 {
    static final int HARI = 7;
    static final int MENU = 5;
    static String[] namaMenu = {"Kopi", "Teh", "Es Degan", "Roti Bakar", "Gorengan"};
    static int[][] penjualan = new int[MENU][HARI];

    static void inputData() {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        for (int i = 0; i < MENU; i++) {
            System.out.println("Masukkan data penjualan untuk " + namaMenu[i] + ":");
            for (int j = 0; j < HARI; j++) {
                System.out.print("Hari ke- " + (j + 1) + " : ");
                penjualan[i][j] = scanner.nextInt();
            }
        }
    }

    static void tampilkanData() {
        System.out.println("\nData Penjualan:");
        for (int i = 0; i < MENU; i++) {
            System.out.print(namaMenu[i] + " : ");
            for (int j = 0; j < HARI; j++) {
                System.out.print(penjualan[i][j] + " ");
            }
            System.out.println();
        }
    }

    static void menuTertinggi() {
        int maxPenjualan = 0;
        String menuTertinggi = "";
        for (int i = 0; i < MENU; i++) {
            int total = 0;
            for (int j = 0; j < HARI; j++) {
                total += penjualan[i][j];
            }
            if (total > maxPenjualan) {
                maxPenjualan = total;
                menuTertinggi = namaMenu[i];
            }
        }
        System.out.println("\nMenu dengan penjualan tertinggi adalah " + menuTertinggi + " dengan total " + maxPenjualan + " penjualan.");
    }

    static void rataRataPenjualan() {
        System.out.println("\nData-rata penjualan untuk setiap menu:");
        for (int i = 0; i < MENU; i++) {
            int total = 0;
            for (int j = 0; j < HARI; j++) {
                total += penjualan[i][j];
            }
            double rataRata = (double) total / HARI;
            System.out.println(namaMenu[i] + " : " + rataRata);
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        while (true) {
            System.out.println("\nMenu:");
            System.out.println("1. Input data penjualan");
            System.out.println("2. Tampilkan data penjualan");
            System.out.println("3. Tampilkan menu dengan penjualan tertinggi");
            System.out.println("4. Tampilkan rata-rata penjualan");
            System.out.println("5. Keluar");
            System.out.print("Pilih opsi: ");
            int opsi = scanner.nextInt();
            switch (opsi) {
                case 1:
                    inputData();
                    break;
                case 2:
                    tampilkanData();
                    break;
                case 3:
                    menuTertinggi();
                    break;
                case 4:
                    rataRataPenjualan();
                    break;
                case 5:
                    System.out.println("Keluar dari program.");
                    System.exit(status:0);
                default:
                    System.out.println("Opsi tidak valid.");
            }
        }
    }
}

```