

Nama : Bima Adiwijaya

NIM : 244107020022

Kelas : TI-1D

1. Percobaan pertama

```
Kafe07.java
Kafe07 > main(String[])
1 public class Kafe07 {
2     public static void Menu() {
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 - 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:"Silahkan pilih menu yang anda inginkan.");
12    }
13
14    public static void main(String[] args) {
15        Menu();
16    }
17
18 }
```

```
PS C:\Users\tuf_gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT_DASPRO\Minggu 13\daspro-jobsheet11>
.\Users\tuf_gaming\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\35fb9330be762eac4c12
===== MENU RESTO KAFE =====
1. Kopi Hitam - Rp 15,000
2. Cappuccino - Rp 20,000
3. Latte - Rp 22,000
4. Teh Tarik - 12,000
5. Roti Bakar - Rp 10,000
6. Mie Goreng - Rp 18,000
=====
Silahkan pilih menu yang anda inginkan.
PS C:\Users\tuf_gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT_DASPRO\Minggu 13\daspro-jobsheet11>
```

Pertanyaan Percobaan Pertama

1. Apakah fungsi tanpa parameter selalu digunakan untuk fungsi “void” saja?
Jawab: Tidak
2. Apakah bisa perintah menampilkan menu yang ada dituliskan tanpa fungsi Menu? modifikasi kode program tersebut untuk dapat menampilkan daftar menu tanpa menggunakan fungsi!
Jawab: Bisa

```
Kafe07.java > ...
1 public class Kafe07 {
2     // public static void Menu() {
3     //     System.out.println("==== MENU RESTO KAFE =====");
4     //     System.out.println("1. Kopi Hitam - Rp 15,000");
5     //     System.out.println("2. Cappuccino - Rp 20,000");
6     //     System.out.println("3. Latte - Rp 22,000");
7     //     System.out.println("4. Teh Tarik - 12,000");
8     //     System.out.println("5. Roti Bakar - Rp 10,000");
9     //     System.out.println("6. Mie Goreng - Rp 18,000");
10    //     System.out.println("=====");
11    //     System.out.println("Silahkan pilih menu yang anda inginkan.");
12    // }
13
14    public static void main(String[] args) {
15        // Menu();
16        System.out.println(x:"==== MENU RESTO KAFE =====");
17        System.out.println(x:"1. Kopi Hitam - Rp 15,000");
18        System.out.println(x:"2. Cappuccino - Rp 20,000");
19        System.out.println(x:"3. Latte - Rp 22,000");
20        System.out.println(x:"4. Teh Tarik - 12,000");
21        System.out.println(x:"5. Roti Bakar - Rp 10,000");
22        System.out.println(x:"6. Mie Goreng - Rp 18,000");
23        System.out.println(x:"=====");
24        System.out.println(x:"Silahkan pilih menu yang anda inginkan.");
25    }
26
27 }
```

```
PS C:\Users\tuf_gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT_DASPRO\Minggu 13\daspro-jobsheet11>
.\Users\tuf_gaming\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\35fb9330be762eac4c12
===== MENU RESTO KAFE =====
1. Kopi Hitam - Rp 15,000
2. Cappuccino - Rp 20,000
3. Latte - Rp 22,000
4. Teh Tarik - 12,000
5. Roti Bakar - Rp 10,000
6. Mie Goreng - Rp 18,000
=====
Silahkan pilih menu yang anda inginkan.
PS C:\Users\tuf_gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT_DASPRO\Minggu 13\daspro-jobsheet11>
```

3. Apakah keuntungan menggunakan fungsi di dalam program?
Jawab: - Mengurangi pengulangan kode jika dipakai diberbagai tempat
- Kode lebih terstruktur dan mudah diubah tanpa memengaruhi bagian lain.

2. Percobaan Kedua

```
Kafe07.java X
Kafe207.java X
1 public class Kafe207 {
2     public static void Menu(String namaPelanggan, boolean isMember) {
3         System.out.println("Selamat datang, " + namaPelanggan + "!");
4
5         if (isMember) {
6             System.out.println(x:"Anda adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelian!");
7         }
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:"Silahkan pilih menu yang anda inginkan.");
18    }
19
20    Run|Debug
21    public static void main(String[] args) {
22        Menu(namaPelanggan:"Andi", isMember:true);
23    }
24 }
```

```
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
=====
Silahkan pilih menu yang anda inginkan.
```

Pertanyaan Percobaan Kedua

1. Apakah kegunaan parameter di dalam fungsi?

Jawab: Kegunaannya adalah menyimpan nilai karakteristik agar sebuah fungsi dapat melakukan proses yang ia kerjakan

2. Apakah parameter sama dengan variabel? jelaskan!

Jawab: Parameter dan variabel memiliki beberapa kesamaan, tetapi tidak sepenuhnya sama

- Kesamaannya adalah sama sama menyimpan nilai
- Perbedaannya adalah:
 - Variabel: digunakan untuk menyimpan nilai di dalam fungsi atau blok kode, biasanya untuk keperluan lokal.
 - Parameter: digunakan untuk menerima data dari luar fungsi saat fungsi dipanggil.

3. Bagaimana cara kerja parameter isMember pada method Menu?

Jawab: Parameter isMember bekerja dengan menerima nilai true atau false saat fungsi dipanggil. Nilai tersebut digunakan dalam logika if untuk menentukan apakah pesan tentang diskon member akan ditampilkan atau tidak. Jika isMember == true, pesan diskon ditampilkan; jika false, tidak ditampilkan.

4. Apa yang akan terjadi jika memanggil Menu tanpa menyertakan parameter namaPelanggan dan isMember?

Jawab: Akan menyebabkan error

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

Jawab:

```
Kafe207.java X
1 public class Kafe207 {
2     public static void Menu(String namaPelanggan, String kodePromo, boolean isMember) {
3         System.out.println("Selamat datang, " + namaPelanggan + "!");
4
5         if (kodePromo.equalsIgnoreCase("DISKON50")) {
6             System.out.println(x:"Berikan diskon 50%");
7         } else if (kodePromo.equalsIgnoreCase("DISKON30")) {
8             System.out.println(x:"Berikan diskon 30%");
9         } else {
10            System.out.println(x:"Kode invalid");
11        }
12
13        if (isMember) {
14            System.out.println(x:"Anda adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelian!");
15        }
16
17        System.out.println(x:"==== MENU RESTO KAFE =====");
18        System.out.println(x:"1. Kopi Hitam - Rp 15,000");
19        System.out.println(x:"2. Cappuccino - Rp 20,000");
20        System.out.println(x:"3. Latte - Rp 22,000");
21        System.out.println(x:"4. Teh Tarik - Rp 12,000");
22        System.out.println(x:"5. Roti Bakar - Rp 10,000");
23        System.out.println(x:"6. Mie Goreng - Rp 18,000");
24        System.out.println(x:"=====");
25        System.out.println(x:"Silahkan pilih menu yang anda inginkan.");
26    }
27
28    Run|Debug
29    public static void main(String[] args) {
30        Menu(namaPelanggan:"Andi", kodePromo:"diskon30", isMember:true);
31    }
32 }
```

```
5\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet11_eaf2e95f\bin' 'Kafe207'
Selamat datang, Andi!
Berikan diskon 30%
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
```

3. Percobaan Ketiga

```
Kafe07.java Kafe207.java hitungTotalHarga07.java [U] X
hitungTotalHarga07.java > hitungTotalHarga07 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class hitungTotalHarga07 {
4     public static int hitungTotalHarga(int pilihanMenu, int banyakItem) {
5         int[] hargaItems = {15000, 20000, 22000, 12000, 10000, 18000};
6
7         int hargaTotal = hargaItems[pilihanMenu - 1] * banyakItem;
8
9         return hargaTotal;
10    }
11
12    Run[Debug]
13    public static void main(String[] args) {
14        Scanner sc = new Scanner(System.in); Resource leak: 'sc' is never closed
15
16        System.out.print(s:"\nMasukkan nomor menu yang ingin anda pesan: ");
17        int pilihanMenu = sc.nextInt();
18
19        System.out.print(s:"\nMasukkan jumlah item yang ingin dipesan: ");
20        int banyakItem = sc.nextInt();
21
22        int totalHarga = hitungTotalHarga(pilihanMenu, banyakItem);
23
24        System.out.println("Total harga untuk pesanan anda: Rp" + totalHarga);
25    }
26 }
```

```
13\daspro-jobsheet11> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+Show
\35fb9330be762eae4c12e6b277b9895\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet11_eaf2e95f
Masukkan nomor menu yang ingin anda pesan: 2
Masukkan jumlah item yang ingin dipesan: 4
Total harga untuk pesanan anda: Rp80000
PS C:\Users\tuf_gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT_DASPRO\Ming
```

Pertanyaan Percobaan Ketiga

1. Jelaskan mengenai, kapan suatu fungsi membutuhkan nilai kembalian (return)!
Jawab: Fungsi membutuhkan nilai kembalian (return) ketika fungsi tersebut melakukan perhitungan, pengolahan data, atau operasi lain yang hasilnya akan digunakan di bagian lain dari program. Return memungkinkan nilai tersebut untuk dikembalikan dan digunakan lebih lanjut. Fungsi yang hanya melakukan aksi (seperti mencetak output atau mengubah status) tanpa menghasilkan nilai tidak memerlukan 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 30% dari totalHarga. Jika tidak ada kode promo yang berlaku, tampilkan kode invalid dan tidak ada pengurangan total harga totalHarga.

Jawab:

```
Kafe07.java Kafe207.java hitungTotalHarga07.java [U] X
hitungTotalHarga07.java > hitungTotalHarga07 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class hitungTotalHarga07 {
4     public static int hitungTotalHarga(int pilihanMenu, int banyakItem, String kodePromo) {
5         int[] hargaItems = {15000, 20000, 22000, 12000, 10000, 18000};
6
7         int hargaTotal = hargaItems[pilihanMenu - 1] * banyakItem;
8
9         if (kodePromo.equalsIgnoreCase("DISKON50")) {
10             System.out.println("Berikan diskon 50%");
11             hargaTotal -= hargaTotal / 2;
12         } else if (kodePromo.equalsIgnoreCase("DISKON30")) {
13             System.out.println("Berikan diskon 30%");
14             hargaTotal -= hargaTotal * 30 / 100;
15         } else {
16             System.out.println("Kode invalid");
17         }
18
19         return hargaTotal;
20    }
21
22    Run[Debug]
23    public static void main(String[] args) {
24        Scanner sc = new Scanner(System.in); Resource leak: 'sc' is never closed
25
26        System.out.print(s:"\nMasukkan nomor menu yang ingin anda pesan: ");
27        int pilihanMenu = sc.nextInt();
28
29        System.out.print(s:"\nMasukkan jumlah item yang ingin dipesan: ");
30        int banyakItem = sc.nextInt();
31
32        sc.nextLine();
33
34        System.out.print(s:"\nMasukkan kode promo: ");
35        String kodePromo = sc.nextLine();
36
37        int totalHarga = hitungTotalHarga(pilihanMenu, banyakItem, kodePromo);
38
39        System.out.println("Total harga untuk pesanan anda: Rp" + totalHarga);
40    }
41 }
```

```
PS C:\Users\tuf_gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT_DASPRO\Ming> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+Show
gram Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+Show
5\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet11_eaf2e95f
Masukkan nomor menu yang ingin anda pesan: 1
Masukkan jumlah item yang ingin dipesan: 4
Masukkan kode promo:
diskon50
Berikan diskon 50%
Total harga untuk pesanan anda: Rp30000
```

- Modifikasi kode diatas sehingga bisa memilih beberapa jenis menu berbeda serta menampilkan total keseluruhan pesanan.

Jawab:

```

Kafe07.java X Kafe207.java hitungTotalHarga07.java \M X
hitungTotalHarga07.java > hitungTotalHarga07 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class hitungTotalHarga07 {
4     public static int hitungTotalHarga(int pilihanMenu, int banyakItem, String kodePromo) {
5         int[] hargaItems = {15000, 20000, 22000, 12000, 10000, 18000};
6
7         int hargaTotal = hargaItems[pilihanMenu - 1] * banyakItem;
8
9         if (kodePromo.equalsIgnoreCase("DISKON50")) {
10             System.out.println("Berikan diskon 50%");
11             hargaTotal -= hargaTotal / 2;
12         } else if (kodePromo.equalsIgnoreCase("DISKON30")) {
13             System.out.println("Berikan diskon 30%");
14             hargaTotal -= hargaTotal * 30 / 100;
15         } else {
16             System.out.println("Kode invalid");
17         }
18
19         return hargaTotal;
20     }
21
22     Run | Debug
23     public static void main(String[] args) {
24         System.out.println("==== MENU RESTO KAFE ====");
25         System.out.println("1. Kopi Hitam - Rp 15,000");
26         System.out.println("2. Cappuccino - Rp 20,000");
27         System.out.println("3. Latte - Rp 22,000");
28         System.out.println("4. Teh Tarik - 12,000");
29         System.out.println("5. Roti Bakar - Rp 10,000");
30         System.out.println("6. Mie Goreng - Rp 18,000");
31         System.out.println("=====");
32         System.out.println("Silahkan pilih menu yang anda inginkan.");
33
34         Scanner sc = new Scanner(System.in); Resource leak: 'sc' is never closed
35
36         System.out.print(s:"\nMasukkan nomor menu yang ingin anda pesan: ");
37         int pilihanMenu = sc.nextInt();
38
39         System.out.print(s:"Masukkan jumlah item yang ingin dipesan: ");
40         int banyakItem = sc.nextInt();
41
42         sc.nextLine();
43
44         System.out.println(s:"Masukkan kode promo: ");
45         String kodePromo = sc.nextLine();
46
47         int totalHarga = hitungTotalHarga(pilihanMenu, banyakItem, kodePromo);
48
49         System.out.println("Total harga untuk pesanan anda: Rp" + totalHarga);
50     }
51 }

```

```

===== MENU RESTO KAFE =====
1. Kopi Hitam - Rp 15,000
2. Cappuccino - Rp 20,000
3. Latte - Rp 22,000
4. Teh Tarik - 12,000
5. Roti Bakar - Rp 10,000
6. Mie Goreng - Rp 18,000
=====
Silahkan pilih menu yang anda inginkan.

Masukkan nomor menu yang ingin anda pesan: 1
Masukkan jumlah item yang ingin dipesan: 4
Masukkan kode promo:
diskon50
Berikan diskon 50%
Total harga untuk pesanan anda: Rp30000

```

4. Percobaan Keempat

```

Kafe07.java X Kafe207.java hitungTotalHarga07.java 1 PengunjungCafe07
PengunjungCafe07.java > ...
1 public class PengunjungCafe07 {
2     public static void daftarPengunjung(String... namaPengunjung) {
3         System.out.println(x:"Daftar nama pengunjung:");
4
5         for (int i = 0; i < namaPengunjung.length; i++) {
6             System.out.println("- " + namaPengunjung[i]);
7         }
8     }
9
10    Run | Debug
11    public static void main(String[] args) {
12        daftarPengunjung(...namaPengunjung:"Ali", "Budi", "Citra");
13    }
14 }

```

```

13\daspro-jobsheet11> & '
\35fb9330be762eaec4c12e6b2
Daftar nama pengunjung:
- Ali
- Budi
- Citra

```

Pertanyaan Percobaan Keempat

- Jelaskan mengapa penulisan parameter di praktikum 4 di tulis dengan String... namaPengunjung!

Jawab: Untuk mengirimkan sejumlah argumen dengan tipe yang sama (dalam hal ini String) tanpa harus menentukan jumlah pasti.

2. Modifikasi method daftarPengunjung menggunakan for-each loop!

Jawab:

```
Kafe07.java Kafe207.java hitungTotalHarga07.java 1 PengunjungCafe
PengunjungCafe07.java > PengunjungCafe07 > daftarPengunjung(String...)
1 public class PengunjungCafe07 {
2     public static void daftarPengunjung(String... namaPengunjung) {
3         System.out.println(x:"Daftar nama pengunjung:");
4
5         for (String string : namaPengunjung) {
6             System.out.println(x:"- " + string);
7         }
8     }
9
10    Run | Debug
11    public static void main(String[] args) {
12        daftarPengunjung(...namaPengunjung:"Ali", "Budi", "Citra");
13    }
14 }
```

3. Bisakah menggunakan dua tipe data varaargs dalam satu fungsi?Berikan contohnya!

Jawab: Tidak bisa

5. Percobaan Kelima

Tanpa Fungsi / dalam fungsi main:

```
Kafe07.java Kafe207.java hitungTotalHarga07.java 1 PengunjungCafe
Percobaan607.java > Percobaan607 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Percobaan607 {
4     Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner input = new Scanner(System.in); Resource leak
7
8         int p, l, t, L, vol;
9
10        System.out.println(x:"Masukkan panjang");
11        p = input.nextInt();
12
13        System.out.println(x:"Masukkan lebar");
14        l = input.nextInt();
15
16        System.out.println(x:"Masukkan tinggi");
17        t = input.nextInt();
18
19        L = p * l;
20        System.out.println("Luas Persegi Panjang adalah " + L);
21
22        vol = p * l * t;
23        System.out.println("Volume balok adalah " + vol);
24    }
25
26 }
```

```
PS C:\Users\tuf gaming\OneDrive
\Users\tuf gaming\AppData\Roami
Masukkan panjang
2
Masukkan lebar
2
Masukkan tinggi
2
Luas Persegi Panjang adalah 4
Volume balok adalah 8
```

Menggunakan fungsi / dalam fungsi yang berbeda:

```
Kafe07.java X Kafe207.java hitungTotalHarga07.java 1 PengunjungCafe
Percobaan607.java > Percobaan607 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Percobaan607 {
4     public static int hitungLuas (int pjg, int lb) {
5         int luas = pjg * lb;
6         return luas;
7     }
8
9     public static int hitungVolume (int tinggi, int a, int b) {
10        int volume = hitungLuas(a, b) * tinggi;
11        return volume;
12    }
13
14    Run | Debug
15    public static void main(String[] args) {
16        Scanner input = new Scanner(System.in); Resource leak: 'i
17
18        int p, l, t, L, vol;
19
20        System.out.println(x:"Masukkan panjang");
21        p = input.nextInt();
22
23        System.out.println(x:"Masukkan lebar");
24        l = input.nextInt();
25
26        System.out.println(x:"Masukkan tinggi");
27        t = input.nextInt();
28
29        L = hitungLuas(p, l);
30        System.out.println("Luas Persegi Panjang adalah " + L);
31
32        vol = hitungVolume(t, p, l);
33        System.out.println("Volume balok adalah " + vol);
34    }
35
36 }
```

```
PS C:\Users\tuf gaming\OneDrive
\Users\tuf gaming\AppData\Roami
Masukkan panjang
2
Masukkan lebar
2
Masukkan tinggi
2
Luas Persegi Panjang adalah 4
Volume balok adalah 8
```

Pertanyaan percobaan kelima

1. Sebutkan tahapan dan urutan eksekusi pada percobaan 6 di atas!

Jawab: - Program membaca input panjang, lebar, dan tinggi dari pengguna.

- Program menghitung luas menggunakan fungsi hitungLuas.
- Program menghitung volume menggunakan fungsi hitungVolume, yang juga memanggil fungsi hitungLuas di dalamnya.
- Program menampilkan hasil luas dan volume dalam fungsi main.

2. Apakah output dari program di bawah ini kemudian jelaskan alur jalannya program tersebut!

```
1 public class programKu {
2     public static void TampilHinggaKei(int i) {
3         for (int j = 1; j <= i; j++) {
4             System.out.print(j);
5         }
6     }
7
8     public static int Jumlah (int bil1, int bil2) {
9         return (bil1 + bil2);
10    }
11
12    public static void TampilJumlah (int bil1, int bil2) {
13        TampilHinggaKei(Jumlah(bil1, bil2));
14    }
15
16    public static void main (String[] args) {
17        int temp = Jumlah(1, 1);
18        TampilJumlah(temp, 5);
19    }
20 }
```

Jawab: outputnya adalah 1234567

Alurnya:

- Pemanggilan Jumlah(1, 1) menghitung $1 + 1 = 2$.
- Pemanggilan TampilJumlah(2, 5):
- Fungsi ini memanggil TampilHinggaKei(2), yang mencetak angka 1 dan 2.
- Kemudian, menghitung Jumlah(2, 5), yang menghasilkan 7.
- Fungsi TampilHinggaKei(7) dipanggil dan mencetak angka 1 hingga 7.
- Output akhir adalah 1234567 karena dua pemanggilan TampilHinggaKei mencetak angka berturut-turut tanpa spasi atau baris baru.

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!

Jawab:

- Parameter digunakan jika fungsi membutuhkan data input untuk proses lebih lanjut.
- Nilai kembalian (return) digunakan jika fungsi perlu menghasilkan hasil yang akan diproses atau digunakan lebih lanjut. Jika hanya melakukan aksi (seperti mencetak atau mengubah status), maka fungsi tidak perlu nilai kembalian dan bisa menggunakan void.

TUGAS

1. Buatlah sebuah class KubusNoAbsen yang di dalamnya terdapat fungsi untuk menghitung volume kubus dan luar permukaan kubus!

```
Kubus07.java > ...
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Kubus07 {
4      public static int volumeKubus (int sisi) {
5          int volume = sisi * sisi * sisi;
6          return volume;
7      }
8
9      public static int luasPermukaan (int a) {
10         int luas = (a * a) * 6;
11         return luas;
12     }
13
14     Run | Debug
15     public static void main(String[] args) {
16         Scanner input = new Scanner(System.in);
17
18         System.out.println(x:"Masukkan berapa sisi kubus");
19         int sisi = input.nextInt();
20
21         int volume = volumeKubus(sisi);
22         System.out.println("Volume pada kubus adalah " + volume);
23
24         int luas = luasPermukaan(sisi);
25         System.out.println("Luas Permukaan kubus adalah " + luas);
26     }
27 }
```

```
Masukkan berapa sisi kubus
2
Volume pada kubus adalah 8
Luas Permukaan kubus adalah 24
PS C:\Users\tuf gaming\OneDrive
```

2. Ibu Mariana mengajar café. Berikut adalah rekap penjualan 5 menu dari hari pertama hingga ketujuh:

	Hari ke 1	Hari ke 2	Hari ke 3	Hari ke 4	Hari ke 5	Hari ke 6	Hari ke 7
Kopi	20	20	25	20	10	60	10
Teh	30	80	40	10	15	20	25
Es Degan	5	9	20	25	10	5	45
Roti Bakar	50	8	17	18	10	30	6
Gorengan	15	10	16	15	10	10	55

Tambahkan fungsi untuk mengambil informasi dari data di atas dengan rincian sebagai berikut :

- a. Fungsi untuk menginputkan data penjualan
- b. Fungsi untuk menampilkan seluruh data penjualan dari hari pertama hingga hari terakhir
- c. Fungsi untuk menampilkan Menu yang memiliki penjualan tertinggi
- d. Fungsi untuk menampilkan rata-rata penjualan untuk setiap menu

```

Kafe07.java Kubus07.java Tugas2.java Kafe207.java hitungTotalHarga07.java
Tugas2.java > Tugas2 > displayAverageSales()
1 public class Tugas2 {
2
3     static String[] menus = {"Kopi", "Teh", "Es Degan", "Roti Bakar", "Gorengan"};
4     static int[][] sales = {
5         {20, 20, 25, 20, 10, 60, 10},
6         {30, 80, 40, 10, 15, 20, 25},
7         {5, 9, 20, 25, 10, 5, 45},
8         {50, 8, 17, 18, 10, 30, 6},
9         {15, 10, 16, 15, 10, 10, 55}
10    };
11
12
13    public static void displaySales() {
14        System.out.println(x: "Data Penjualan:");
15        System.out.printf(format: "%-15s", ...args: "Menu");
16        for (int i = 1; i <= 7; i++) {
17            System.out.printf(format: "Hari %d ", i);
18        }
19        System.out.println();
20        for (int i = 0; i < menus.length; i++) {
21            System.out.printf(format: "%-15s", menus[i]);
22            for (int j = 0; j < 7; j++) {
23                System.out.printf(format: "%7d ", sales[i][j]);
24            }
25            System.out.println();
26        }
27    }
28
29    public static void displayHighestSales() {
30        int highestSales = 0;
31        String bestSellingMenu = "";
32        for (int i = 0; i < menus.length; i++) {
33            int totalSales = 0;
34            for (int j = 0; j < 7; j++) {
35                totalSales += sales[i][j];
36            }
37            if (totalSales > highestSales) {
38                highestSales = totalSales;
39            }
40        }
41    }
42
43 }

```

```

=== Rekap Data Penjualan ===
Data Penjualan:
Menu      Hari 1 Hari 2 Hari 3 Hari 4 Hari 5 Hari 6 Hari 7
Kopi       20    20    25    20    10    60    10
Teh        30    80    40    10    15    20    25
Es Degan   5     9     20    25    10    5     45
Roti Bakar 50     8     17    18    10    30    6
Gorengan   15    10    16    15    10    10    55

Menu dengan penjualan tertinggi:
Teh dengan total penjualan 220.

Rata-rata penjualan untuk setiap menu:
Kopi       : 23,57
Teh        : 31,43
Es Degan   : 17,00
Roti Bakar : 19,86
Gorengan   : 18,71

```