### TUGAS MATA KULIAH PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN

#### JOBSHEET 11 FUNGSI 1



## OLEH: MARTA PRAMA DANISWARA 244107020205

# PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG MALANG

2024

#### 2.1 PERCOBAAN 1: Membuat Fungsi Tanpa Parameter

1. Buat repository baru dengan nama **daspro-jobsheet11** di GitHub. Kemudian, buat file baru dengan nama **Kafe15.java.** 



2. Buat fungsi **Menu** di dalam *class* tersebut.

3. Buat fungsi **main** di dalam *class* tersebut, kemudian eksekusi fungsi **Menu** dari dalam fungsi **main**.

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

Menu();

Menu();

Run|Debug
public static void main(String[] args) {

Menu();

16 }
```

4. Run program.

```
===== 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
```

5. Push dan commit ke GitHub.



#### Jawaban

- 1. Tidak, fungsi tanpa parameter tidak selalu harus menjadi fungsi void.
- Iya, bisa. Modifikasi kode program:

```
J Kafe15.java > 😭 Kafe15
      public class Kafe15 {
           public static void main(String[] args) {
              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.");
          OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
==== MENU RESTO KAFE =====
1. Kopi Hitam - Rp 15,000
2. Cappuccino - Rp 20,000
3. Latte - Rp 22,000
   Teh Tarik - Rp 12,000
   Roti Bakar- Rp 10,000
6. Mie Goreng - Rp 18,000
Silakan pilih menu yang Anda inginkan.
```

- 3. Keuntungan menggunakan fungsi di dalam program, yaitu:
  - Mempermudah pengelolaan, pembacaan, pengujian, dan pemeliharaan kode.
  - Membuat kode lebih modular, dapat digunakan ulang, dan efisien.

#### 2.2 PERCOBAAN 2: Membuat Fungsi Dengan Parameter

1. Ubah fungsi **Menu** dengan dua parameter bertipe *String* dan *boolean* di dalam *class* **Kafe15.java.** 

```
J Kafe1Sjava > % Kafe15

public class Kafe15 {

public static void Menu(String namaPelanggan, boolean isMember) {

System.out.println("Selamat Datang, " + namaPelanggan + "!");

if (isMember) {

System.out.println(x:"Anda adalah member, dapatkan diskon 10% |

System.out.println(x:"Anda adalah member, dapatkan diskon 10% |

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:"5. Roti Bakar- Rp 10,000");

System.out.println(x:"6. Mie Goreng - Rp 18,000");

System.out.println(x:"6. Mie Goreng - Rp 18,000");
```

2. Eksekusi fungsi UcapanTambahan dari dalam fungsi *main*.

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

| Menu(namaPelanggan:"Andi", isMember:true);

22  }

23 }
```

3. Run program.

4. Push dan commit ke GitHub.



#### Jawaban

- 1. Kegunaan parameter di dalam fungsi, yaitu:
  - Memberikan input ke fungsi.
  - Membuat fungsi lebih fleksibel dan serbaguna.
  - Mengurangi pengulangan kode, sehingga kode lebih efisien.
  - Mendukung logika berbasis input.
  - Mempermudah generalisasi fungsi untuk berbagai kebutuhan.
- 2. Tidak sama. **Parameter** digunakan untuk menerima nilai dari luar fungsi, sedangkan **variabel** adalah tempat penyimpanan data yang dapat digunakan untuk berbagai tujuan di dalam program.
- 3. Cara kerja parameter *isMember* pada method **Menu**:
  - a. Parameter *isMember* digunakan sebagai pengendali logika di dalam metode untuk menampilkan atau menyembunyikan pesan terkait keanggotaan.
  - b. Nilai boolean (true atau false) menentukan hasil eksekusi blok if:
    - true: Menampilkan pesan diskon.
    - false: Tidak menampilkan pesan diskon.
- 4. Yang terjadi adalah kompilasi program akan **error**.

5. Modifikasi kode program.

```
public class Kafe15 {
    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.equalsIgnoreCase(anotherString:"DISKON50")) {
             System.out.println(x:"Selamat, Anda mendapatkan diskon sebesar 50%!");
        } else if (kodePromo.equalsIgnoreCase(anotherString:"DISKON30")) {
            System.out.println(x:"Selamat, Anda mendapatkan diskon sebesar 30%!");
             System.out.println(x:"Kode invalid!");
        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
public static void main(String[] args) {
        Menu(namaPelanggan:"Andi", isMember:true, kodePromo:"Diskon50");
```

#### 2.3 PERCOBAAN 3: Membuat Fungsi dengan Nilai Kembalian

1. Pada *class* yang sama, buat fungsi **hitungTotalHarga15** di dalam *class* tersebut yang mengembalikan nilai total harga dan parameter masukan pilihan Menu dan banyaknya pesanan.

```
public static int hitungTotalHarga15(int pilihanMenu, int banyakItem){
    int[] hargaItems = {15000, 20000, 12000, 10000, 18000};
    int hargaTotal = hargaItems[pilihanMenu - 1] * banyakItem;
    return hargaTotal;
}
```

2. Modifikasi fungsi **main** di dalam *class* tersebut, dan eksekusi fungsi PenerimaUcapan dari dalam fungsi *main*.

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

Scanner sc = new Scanner(System.in);

Menu(namaPelanggan: "Andi", isMember:true, kodePromo: "DISKON50");

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();

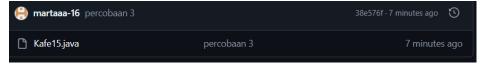
int totalHarga = hitungTotalHarga15(pilihanMenu, banyakItem);

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

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

3. Run program.

4. Push dan commit ke GitHub.



#### Jawaban

- 1. Fungsi membutuhkan nilai kembalian (return) jika:
  - Perlu memberikan hasil perhitungan atau pemrosesan.
  - Perlu mengembalikan status atau kondisi tertentu.
  - Fungsi akan digunakan untuk memberikan data yang diproses lebih lanjut.
  - Hasilnya akan digunakan oleh fungsi lain dalam rangkaian logika program.
- 2. Modifikasi kode program:

```
public class Kafe15 {
         public static int hitungHargaSetelahDiskon(int totalHarga, String kodePromo) {
             double diskon = 0;
             if (kodePromo.equalsIgnoreCase(anotherString:"DISKON50")) {
                diskon = 0.50;
              else if (kodePromo.equalsIgnoreCase(anotherString:"DISKON30")) {
                 diskon = 0.30;
             return (int) (totalHarga * (1 - diskon));
            public static void main(String[] args) {
             Scanner sc = new Scanner(System.in);
             Menu(namaPelanggan:"Andi", isMember:true, kodePromo:"DISKON50");
             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 = hitungTotalHarga15(pilihanMenu, banyakItem);
55
             int hargaSetelahDiskon = hitungHargaSetelahDiskon(totalHarga, kodePromo:"DISKON50");
             System.out.println("\nTotal harga untuk pesanan Anda: Rp " + totalHarga);
             System.out.println("Harga setelah diskon: Rp " + hargaSetelahDiskon);
```

#### Output:

#### 3. Modifikasi kode program:

```
J Kafe15.java > ♣ Kafe15 > ♠ main(String[])
             public static void main(String[] args) {
             Scanner sc = new Scanner(System.in);
Menu(namaPelanggan: "Andi", isMember:true, kodePromo: "DISKON50");
49
              int totalHargaSemuaPesanan = 0;
              String pemesanan = "y";
              while (pemesanan.equals(anObject:"y")) {
                  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 = hitungTotalHarga15(pilihanMenu, banyakItem);
                  totalHargaSemuaPesanan += totalHarga;
                  System.out.println("Total harga untuk pesanan ini: Rp " + totalHarga);
                  System.out.print(s:"Apakah Anda ingin memesan lagi? (y/n): ");
                  pemesanan = sc.next();
              System.out.println("\nTotal keseluruhan pesanan Anda: Rp " + totalHargaSemuaPesanan);
              int hargaSetelahDiskon = hitungHargaSetelahDiskon(totalHargaSemuaPesanan, kodePromo:"DISKON50");
              System.out.println("Harga setelah diskon: Rp " + hargaSetelahDiskon);
```

#### Output:

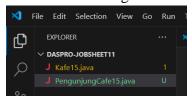
```
Selamat Datang, Andi!
Anda adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelian!
Selamat, Anda mendapatkan diskon sebesar 50%!
==== MENU RESTO KAFE =====

    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
Silakan pilih menu yang Anda inginkan.
Masukkan nomor menu yang ingin Anda pesan: 1
Masukkan jumlah item yang ingin dipesan: 2
Total harga untuk pesanan ini: Rp 30000
Apakah Anda ingin memesan lagi? (y/n): y
Masukkan nomor menu yang ingin Anda pesan: 6
Masukkan jumlah item yang ingin dipesan: 3
Total harga untuk pesanan ini: Rp 54000
Apakah Anda ingin memesan lagi? (y/n): n
Total keseluruhan pesanan Anda: Rp 84000
Harga setelah diskon: Rp 42000
PS D:\PRAK-DASPRO\11\daspro-jobsheet11>
```

#### 2.4 PERCOBAAN 4: Fungsi Varargs

1. Buat file baru dengan nama PengunjungCafe15.java.



2. Buatlah fungsi **daftarPengunjung** (bertipe *void*) di dalam *class* tersebut dengan menggunakan parameter varArgs.

```
PengunjungCafe15.java > ...

1  public class PengunjungCafe15 {
2     public static void daftarPengunjung(String... namaPengunjung) {
3         System.out.println(x:"Daftar Nama Pengunjung: ");
4         for (int i = 0; i < namaPengunjung.length; i++) {
5             System.out.println("- " + namaPengunjung[i]);
6             }
7         }
</pre>
```

3. Buat fungsi **main** di dalam *class* tersebut, dan eksekusi fungsi **namaPengunjung** dari dalam fungsi **main**.

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

daftarPengunjung(...namaPengunjung:"Ali", "Budi", "Citra");

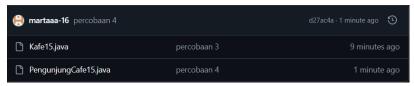
}

}
```

4. Run program.

```
Daftar Nama Pengunjung:
- Ali
- Budi
- Citra
```

5. Push dan commit ke GitHub.



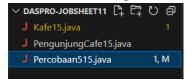
#### Jawaban

- 1. Karena penulisan parameter menggunakan **String... namaPengunjung** digunakan untuk membuat metode yang lebih fleksibel dan mudah diadaptasi sesuai dengan kebutuhan tanpa harus mendeklarasikan parameter dalam jumlah yang banyak.
- 2. Modifikasi program menggunakan **for each-loop**:

3. Tidak bisa. Hanya bisa ada satu parameter varArgs dalam satu metode.

#### 2.5 PERCOBAAN 5: Pembuatan Kode Program, Dengan Fungsi versus Tanpa Fungsi

1. Buat file baru dengan nama Percobaan515.java.



2. Buatlah program untuk menghitung luas persegi panjang dan volume balok tanpa menggunakan fungsi.

3. Program menghitung luas persegi dan volume balok menggunakan fungsi:

#### Fungsi hitungLuas

#### Fungsi hitungVolume

```
public static int hitungVolume(int t, int a, int b) {
    int vol = hitungLuas(a, b) * t;
    return vol;
}
```

#### Fungsi main

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

Scanner input = new Scanner(System.in);
int p, l, t, L, vol;
System.out.print(s:"Masukkan panjang: ");
p = input.nextInt();
System.out.print(s:"Masukkan lebar: ");
l = input.nextInt();
System.out.print(s:"Masukkan tinggi: ");
t = input.nextInt();

L = hitungLuas(p, 1);
System.out.print("\nLuas persegi panjang adalah " + L);

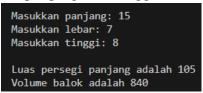
vol = hitungVolume(t, p, 1);
System.out.print("\nVolume balok adalah " + vol);

system.out.print("\nVolume balok adalah " + vol);
```

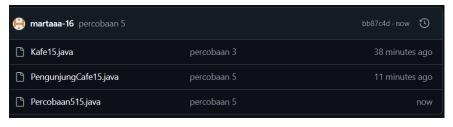
- 4. Lakukan validasi hasil dengan memberikan contoh input pada program tersebut.
  - a. Output program tanpa fungsi

```
Masukkan panjang: 15
Masukkan lebar: 7
Masukkan tinggi: 8
Luas persegi panjang adalah 105
Volume balok adalah 840
```

b. Output program menggunakan fungsi



5. Push dan commit ke GitHub.



#### Jawaban

- 1. Tahapan dan urutan eksekusi program:
  - Program tanpa fungsi:
    - a. Deklarasi variable p, l, t, L, vol
    - b. Membaca input pengguna dengan memasukkan nilai panjang, lebar, dan tinggi.
    - c. Menghitung luas.
    - d. Menampilkan hasil perhitungan luas.
    - e. Menghitung volume.
    - f. Menampilkan hasil perhitungan volume.
  - Program menggunakan fungsi:
    - a. Program dimulai di method main.
    - b. Pengguna diminta memasukkan nilai panjang (p), lebar (l), dan tinggi (t).
    - c. Fungsi **hitungLuas(p, l)** dipanggil untuk menghitung luas persegi panjang.
    - d. Di dalam fungsi **hitungLuas**, luas dihitung (L = p \* l), dan nilai L dikembalikan ke **main**.
    - e. Fungsi **hitungVolume(t, p, l)** dipanggil untuk menghitung volume balok.
    - f. Di dalam fungsi **hitungVolume**, fungsi **hitungLuas** dipanggil kembali untuk menghitung luas dasar.
    - g. Volume dihitung (vol = L \* t), dan nilai *vol* dikembalikan ke **main**.
    - h. Program menampilkan hasil perhitungan luas dan volume.
    - i. Program selesai.
- 2. Outputnya adalah

#### 1234567

Alur programnya, yaitu:

- a. Deklarasi dan Definisi Fungsi
  - Fungsi **TampilHinggaKei(int i)**: mencetak angka dari 1 hingga i dalam satu baris.

- Fungsi **Jumlah(int bil1, int bil2)**: menerima dua parameter bil1 dan bil2, kemudian mengembalikan hasil penjumlahan kedua angka tersebut.
- Fungsi **TampilJumlah(int bil1, int bil2**): fungsi pertama akan menghitung jumlah kedua parameter dengan memanggil fungsi **Jumlah**, kemudian hasil jumlah tersebut akan diteruskan sebagai parameter untuk fungsi

#### TampilHinggaKei.

- b. Alur Eksekusi Program di **main**()
  - Pada saat eksekusi dimulai, program berada pada method main().
    - Langkah 1: Memanggil Fungsi **Jumlah(1, 1)**:
      - Untuk menjumlahkan keduanya dan mengembalikan hasilnya (1 + 1 = 2).
      - Nilai yang dikembalikan (2) disimpan dalam variabel *temp*.
    - Langkah 2: Memanggil Fungsi **TampilJumlah(temp, 5)**:
      - Setelah mendapatkan nilai temp = 2, fungsi TampilJumlah dipanggil dengan parameter 2 dan 5.
      - ➤ Di dalam fungsi **TampilJumlah**, fungsi **Jumlah**(2, 5) dipanggil terlebih dahulu.
      - Fungsi **Jumlah**(2, 5) mengembalikan hasil penjumlahan 2 + 5 = 7.
    - Langkah 3: Memanggil Fungsi **TampilHinggaKei(7)**:
      - ➤ Hasil 7 dari fungsi **Jumlah(2, 5)** kemudian diteruskan sebagai parameter ke fungsi **TampilHinggaKei(7)**.
      - Fungsi **TampilHinggaKei** akan mencetak angka dari 1 hingga 7 dalam satu baris, menghasilkan output 1234567.
- 3. Fungsi menggunakan **parameter** ketika kita perlu memberikan **input** atau **data eksternal** yang dibutuhkan untuk menghitung atau memproses sesuatu di dalam fungsi tersebut. Parameter memungkinkan fungsi untuk bekerja dengan berbagai nilai tanpa mengubah definisinya.
  - Fungsi harus memiliki **nilai kembalian** (return) ketika fungsi tersebut **menghasilkan nilai** yang perlu digunakan atau diproses lebih lanjut oleh bagian lain dari program.

#### **TUGAS**

#### 1. Buat sebuah class Kubus15.java

- Kode program:

- Output:

```
Masukkan panjang sisi: 5
Volume kubus adalah 125
Luas permukaan kubus adalah 150
```

#### 2. Tugas 2

- Kode program:

```
J Tugas215.java > 😝 Tugas215 > ♥ inputDataPenjualan(int[][], Scanner)
       public class Tugas215 {
           public static void main(String[] args) {
                            case 5:
                                System.out.println(x:"Selesai...");
                                System.out.println(x:"Pilihan tidak valid. Coba ulangi lagi!");
            public static void inputDataPenjualan(int[][] dataPenjualan, Scanner sc) {
                 System.out.println(x:"Input Data Penjualan:");
                 for (int i = 0; i < dataPenjualan.length; i++) {</pre>
                      for (int j = 0; j < dataPenjualan[i].length; j++) {</pre>
                            System.out.print("Masukkan penjualan untuk menu " + (i + 1) + ", hari ke-" + (j + 1) + ": ");
                            dataPenjualan[i][j] = sc.nextInt();
            public static void seluruhDataPenjualan(int[][] dataPenjualan) {
                 for (int i = 0; i < dataPenjualan.length; i++) {</pre>
                      System.out.print("Menu " + (i + 1) + ": ");
for (int j = 0; j < dataPenjualan[i].length; j++) {
    System.out.print(dataPenjualan[i][j] + " ");</pre>
                       System.out.println();
            public static void menuPenjualanTertinggi(int[][] dataPenjualan) {
                 int maxPenjualan = 0;
Tugas215.java > 😝 Tugas215 > 🏵 inputDataPenjualan(int[][], Scanner)
     public class Tugas215 {
         public static void menuPenjualanTertinggi(int[][] dataPenjualan) {
              for (int i = 0; i < dataPenjualan.length; i++) {</pre>
                   int totalPenjualan = 0;
                   for (int j = 0; j < dataPenjualan[i].length; j++) {
   totalPenjualan += dataPenjualan[i][j];</pre>
                   if (totalPenjualan > maxPenjualan) {
   maxPenjualan = totalPenjualan;
   indeksMenu = i;
              System.out.println("Menu dengan penjualan tertinggi adalah " + (indeksMenu + 1) + " dengan total penjualan " + maxPenjualan);
          public static void rata2PenjualanTiapMenu(int[][] dataPenjualan) {
              System.out.println(x:"Rata-rata penjualan untuk tiap menu:");
              for (int i = 0; i < dataPenjualan.length; i++) {</pre>
                  int totalPenjualan = 0;
for (int j = 0; j < dataPenjualan[i].length; j++) {
   totalPenjualan += dataPenjualan[i][j];</pre>
```

fdouble rata2 = (double) totalPenjualan / dataPenjualan[i].length; System.out.println("Menu " + (i + 1) + ": " + rata2);

#### Output:

```
1. Input Data Penjualan
2. Seluruh Data Penjualan
3. Menu dengan Penjualan Tertinggi
4. Rata-rata Penjualan Setiap Menu
5. Selesai
Pilih 1 opsi: 1
Input Data Penjualan:
Masukkan penjualan untuk menu 1, hari ke-1: 20
Masukkan penjualan untuk menu 1, hari ke-2: 20
Masukkan penjualan untuk menu 1, hari ke-3: 25
Masukkan penjualan untuk menu 1, hari ke-4: 20
Masukkan penjualan untuk menu 1, hari ke-5:
Masukkan penjualan untuk menu 1, hari ke-6: 60
Masukkan penjualan untuk menu 1, hari ke-7: 10
                                                         Masukkan penjualan untuk menu 5, hari ke-5
Masukkan penjualan untuk menu 2, hari ke-1: 30
Masukkan penjualan untuk menu 2, hari ke-2: 80
Masukkan penjualan untuk menu 2, hari ke-3: 40
Masukkan penjualan untuk menu 2, hari ke-4: 10
Masukkan penjualan untuk menu 2, hari ke-5: 15
Masukkan penjualan untuk menu 2, hari ke-6: 20
Masukkan penjualan untuk menu 2, hari ke-7: 25
Masukkan penjualan untuk menu 3, hari ke-1: 5
Masukkan penjualan untuk menu 3, hari ke-2: 9
                                                         5. Selesai
Masukkan penjualan untuk menu 3, hari ke-3: 20
Masukkan penjualan untuk menu 3, hari ke-4: 25
Masukkan penjualan untuk menu 3, hari ke-5: 10
Masukkan penjualan untuk menu 3, hari ke-6: 5
Masukkan penjualan untuk menu 3, hari ke-7: 45
Masukkan penjualan untuk menu 4, hari ke-1: 50
Masukkan penjualan untuk menu 4, hari ke-2: 8
Masukkan penjualan untuk menu 4, hari ke-3: 17
Masukkan penjualan untuk menu 4, hari ke-4: 18
Masukkan penjualan untuk menu 4, hari ke-5: 10
Masukkan penjualan untuk menu 4, hari ke-6: 30
Masukkan penjualan untuk menu 4, hari ke-7: 6
Masukkan penjualan untuk menu 5, hari ke-1: 15
Masukkan penjualan untuk menu 5, hari ke-2: 10
                                                         5. Selesai
Masukkan penjualan untuk menu 5, hari ke-3: 16
Masukkan penjualan untuk menu 5, hari ke-4: 15
Masukkan penjualan untuk menu 5, hari ke-5: 10
```

```
Masukkan penjualan untuk menu 5, hari ke-6: 10
Masukkan penjualan untuk menu 5, hari ke-7: 55
           == Menu Cafe =
1. Input Data Penjualan
2. Seluruh Data Penjualan
   Menu dengan Penjualan Tertinggi
4. Rata-rata Penjualan Setiap Menu
Pilih 1 opsi: 2
Data Penjualan:
Menu 1: 20 20 25 20 10 60 10
Menu 2: 30 80 40 10 15 20 25
Menu 3: 5 9 20 25 10 5 45
Menu 5: 15 10 16 15 10 10 55
           == Menu Cafe =
1. Input Data Penjualan
2. Seluruh Data Penjualan
3. Menu dengan Penjualan Tertinggi
4. Rata-rata Penjualan Setiap Menu
Pilih 1 opsi: 3
Menu dengan penjualan tertinggi adalah 2 dengan total penjualan 220
```

```
== Menu Cafe ==
```

- 1. Input Data Penjualan
- 2. Seluruh Data Penjualan
- 3. Menu dengan Penjualan Tertinggi
- 4. Rata-rata Penjualan Setiap Menu
- 5. Selesai
- Pilih 1 opsi: 4

Rata-rata penjualan untuk tiap menu:

Menu 1: 23.571428571428573

Menu 2: 31.428571428571427

Menu 3: 17.0

Menu 4: 19.142857142857142 Menu 5: 18.714285714285715

```
мепи сате
```

- 1. Input Data Penjualan
- 1. Input Data Penjualan
- 2. Seluruh Data Penjualan
- 3. Menu dengan Penjualan Tertinggi
- 4. Rata-rata Penjualan Setiap Menu
- 5. Selesai

Pilih 1 opsi: 5 Selesai...

===== Menu Cafe =====

- 1. Input Data Penjualan
- 2. Seluruh Data Penjualan
- 3. Menu dengan Penjualan Tertinggi
- 4. Rata-rata Penjualan Setiap Menu
- 5. Selesai
- Pilih 1 opsi: 7

Pilihan tidak valid. Coba ulangi lagi!