

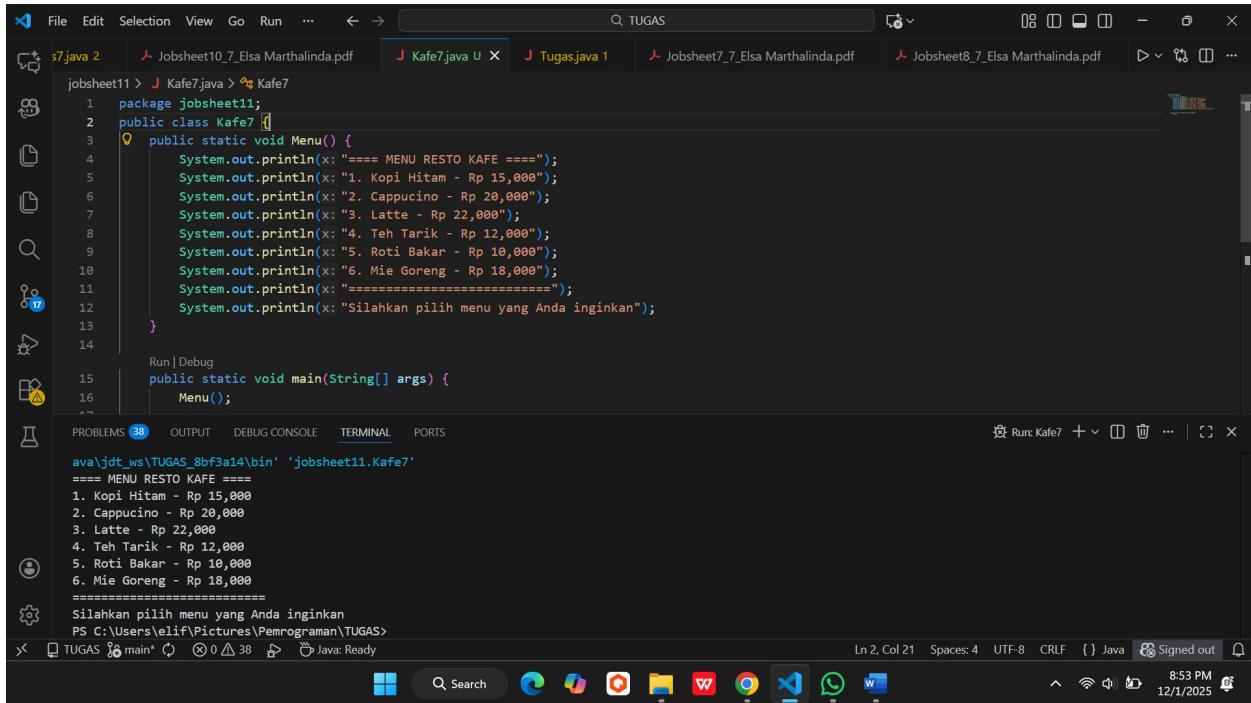
Nama: Elsa Marthalinda

NIM: 254107020204

Prodi: D-IV Teknik Informatika

Kelas: 1G

PERCOBAAN 1



The screenshot shows an IDE interface with the following details:

- File Bar:** File, Edit, Selection, View, Go, Run, ...
- Project Explorer:** Shows files like s7.java 2, Jobsheet10_7_Elsa Marthalinda.pdf, Kafe7.java U, Tugas.java 1, Jobsheet7_7_Elsa Marthalinda.pdf, and Jobsheet8_7_Elsa Marthalinda.pdf.
- Code Editor:** Displays Java code for a coffee shop menu. The code defines a class Kafe7 with a Menu() method that prints a menu of six items and a main() method that calls Menu().
- Terminal:** Shows the output of the Java command: `java -jar TUGAS_8bf3a14\bin\jobsheet11.Kafe7`. The output lists the menu items with their prices.
- Status Bar:** Shows the current file is TUGAS, the line number is Ln 2, column is Col 21, spaces are 4, encoding is UTF-8, and the Java version is Ready.



1. Apakah fungsi tanpa parameter selalu harus bertipe void?
 - Tidak. Fungsi tanpa parameter dapat memiliki tipe kembalian (return type) apa pun (seperti int, double, String, atau boolean) selama fungsi tersebut menjalankan statement return dengan nilai yang sesuai sebelum fungsi selesai.
2. Apakah daftar menu pada program kafe dapat ditampilkan tanpa menggunakan fungsi Menu()? Modifikasi kode program tersebut untuk dapat menampilkan daftar menu tanpa menggunakan fungsi!

➤ Ya dapat.

The screenshot shows a Java code editor with several tabs open. The active tab is 'Kafe7.java' which contains the following code:

```
1 package jobsheet11;
2 public class Kafe7 {
3     public static void main(String[] args) {
4         System.out.println("==== MENU RESTO KAFE ====");
5         System.out.println("1. Kopi Hitam - Rp 15,000");
6         System.out.println("2. Cappuccino - Rp 20,000");
7         System.out.println("3. Latte - Rp 22,000");
8         System.out.println("4. Teh Tarik - Rp 12,000");
9         System.out.println("5. Roti Bakar - Rp 10,000");
10        System.out.println("6. Mie Goreng - Rp 18,000");
11        System.out.println("====");
12        System.out.println("Silahkan pilih menu yang Anda inginkan");
13    }
14 }
```

The output window below shows the printed menu:

```
==== 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
```

The status bar at the bottom indicates the file path 'C:\Users\elif\Pictures\Pemrograman\TUGAS', the current line 'Line 11, Col 59', and the date/time '12/1/2025 9:03 PM'.

3. Jelaskan keuntungan menggunakan fungsi Menu() dibandingkan menulis semua perintah penampilan menu langsung di dalam fungsi main.
 - - Kode penampilan menu dapat dipanggil berkali-kali dari berbagai tempat dalam program hanya dengan satu baris Menu();
 - Fungsi memecah program menjadi unit-unit logis yang lebih kecil, membuat kode lebih terstruktur dan mudah dikelola.
 - Fungsi main menjadi lebih bersih dan fokus pada alur utama program. Pembaca kode dapat langsung tahu bahwa Menu(); berarti "tampilkan daftar menu."
4. Uraikan secara singkat alur eksekusi program ketika fungsi Menu() dipanggil dari main (mulai dari program dijalankan sampai daftar menu tampil di layar).
 - 1. Program Java dimulai dengan mengeksekusi statement pertama di dalam fungsi main().
 - 2. Program dipanggil mencapai baris Menu(); di dalam main().
 - 3. Program dieksekusi segera dialihkan ke baris pertama dari fungsi Menu().
 - 4. Statement di dalam fungsi Menu() dieksekusi secara berurutan, yang terdiri dari statement System.out.println() yang mencetak daftar menu ke konsol.

5. Setelah statement terakhir di `Menu()` selesai dieksekusi (atau mencapai `return`), kontrol eksekusi dikembalikan ke `main()`, tepat setelah baris pemanggilan `Menu()`.

PERCOBAAN 2

The screenshot shows a Java code editor with several tabs open. The active tab contains the following code:

```
7.java 2 File Edit Selection View Go Run ... ← → Q TUGAS
jobsheet11 > J Kafe7.java > Kafe7 > Menu(String, boolean)
1 public class Kafe7 {
2     public static void Menu(String namaPelanggan, boolean isMember) {
3         System.out.println("Selamat datang, " + namaPelanggan + "!");
4
5         if (isMember) {
6             System.out.println("Anda adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelian!");
7         }
8
9
10        System.out.println("==== MENU RESTO KAFE ====");
11        System.out.println("1. Kopi Hitam - Rp 15,000");
12        System.out.println("2. Cappuccino - Rp 20,000");
13        System.out.println("3. Latte - Rp 22,000");
14        System.out.println("4. Teh Tarik - Rp 12,000");
15        System.out.println("5. Roti Bakar - Rp 10,000");
16        System.out.println("6. Mie Goreng - Rp 18,000");
17        System.out.println("=====");
18        System.out.println("Silahkan pilih menu yang Anda inginkan");
}
PROBLEMS 38 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Run: Kafe7 + × ✎ ...
```

The terminal window below the code editor displays the program's output:

```
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
```



1. Apakah kegunaan parameter di dalam fungsi?
 - Sebagai tempat untuk data masukan yang akan diolah dalam fungsi. Banyaknya parameter menyesuaikan kebutuhan. Setiap parameter terdiri dari tipe data dan nama parameter (misal: int a, float b), sama persis seperti deklarasi variabel.
2. Jelaskan mengapa pada percobaan ini fungsi `Menu()` menggunakan parameter `namaPelanggan` dan `isMember`?
 - Parameter `namaPelanggan`: Untuk menampilkan sapaan yang dipersonalisasi.
 - Parameter `isMember`: Untuk menentukan apakah pelanggan berhak mendapatkan informasi diskon atau tidak. Status ini harus ditentukan dari luar fungsi `main`,

sehingga Menu() dapat menampilkan output yang berbeda berdasarkan status membernya.

3. Apakah parameter sama dengan variabel? Jelaskan.

- Beda. **Parameter** dideklarasikan di dalam tanda kurungfungsi yang bertindak sebagai input bagi fungsi, sedangkan **fungsi** dideklarasikan di dalam badan fungsi untuk menyimpan data/hasil sementara di dalam fungsi.

4. Jelaskan bagaimana cara kerja parameter isMember pada fungsi Menu(). Apa perbedaan output ketika isMember bernilai true dan ketika false?

- Jika isMember bernilai **true**: Statement di dalam blok if akan dieksekusi. Output akan menyertakan pesan diskon.
- Jika isMember bernilai **false**: Statement di dalam blok if akan dilewati dan output tidak akan menampilkan pesan diskon.

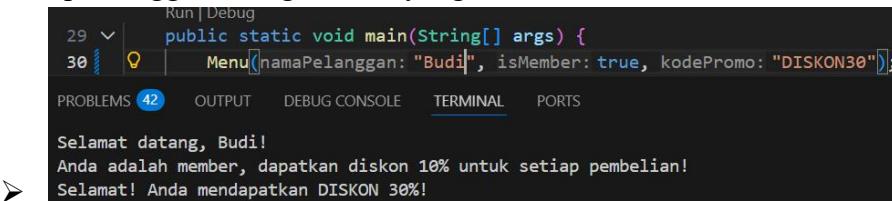
5. Apa yang akan terjadi jika memanggil fungsi Menu() tanpa menyertakan parameter namaPelanggan dan isMember?

- Ketika memanggilnya tanpa argumen (Menu()), compiler tidak akan menemukan definisi fungsi yang cocok (yang tidak memiliki parameter) dan akan **Error Kompilasi (compile-time error)** pada program.
Fungsi Menu() saat didefinisikan wajib menerima dua parameter yaitu String dan boolean.

6. 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.

```
➤ if (kodePromo.equalsIgnoreCase(anotherString: "DISKON50")) {  
    System.out.println(x: "Selamat! Anda mendapatkan DISKON 50%!");  
} else if (kodePromo.equalsIgnoreCase(anotherString: "DISKON30")) {  
    System.out.println(x: "Selamat! Anda mendapatkan DISKON 30%!");  
} else if (!kodePromo.isEmpty()) {  
    System.out.println(x: "Kode promo invalid atau tidak berlaku.");  
}
```

7. Berdasarkan fungsi Menu() di atas, jika nama pelanggan adalah "Budi", pelanggan tersebut member, dan menggunakan kode promo "DISKON30", tuliskan satu baris perintah pemanggilan fungsi menu yang benar.



```

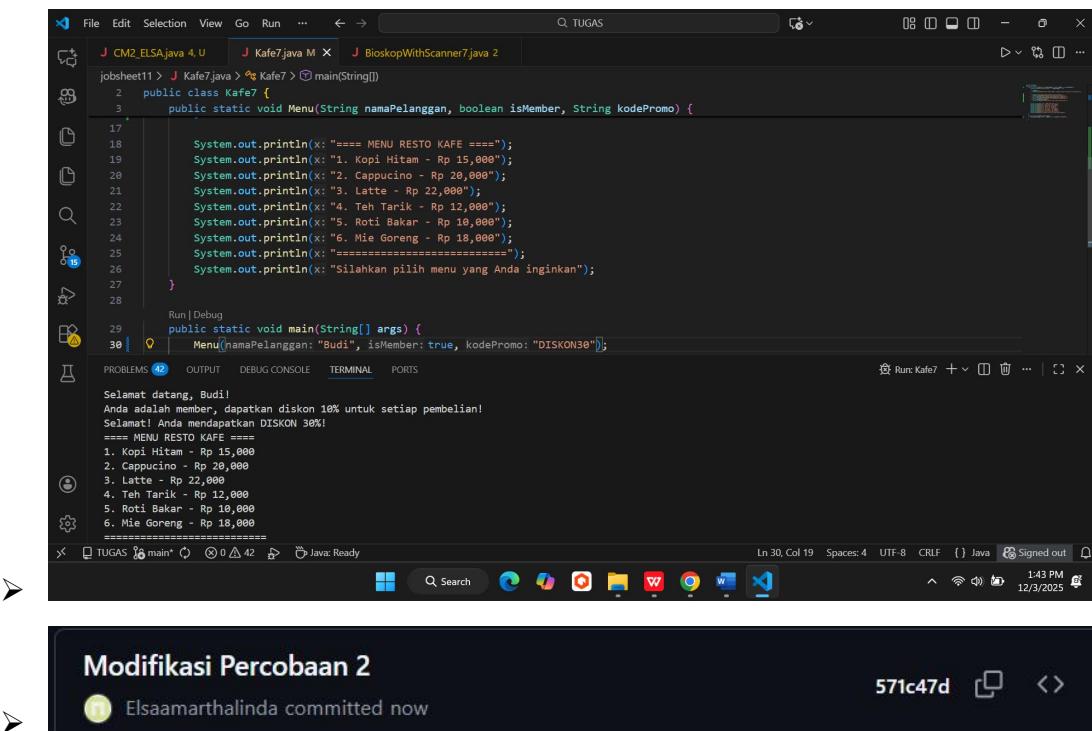
Run | Debug
public static void main(String[] args) {
    Menu(namaPelanggan: "Budi", isMember: true, kodePromo: "DISKON30");
}

PROBLEMS 42 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Selamat datang, Budi!
Anda adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelian!
Selamat! Anda mendapatkan DISKON 30%
  
```

8. Menurut Anda, apakah penggunaan parameter **namaPelanggan** dan **isMember** pada fungsi Menu() membuat program lebih mudah dibaca dan dikembangkan dibandingkan jika nilai-nilai tersebut ditulis langsung di dalam fungsi tanpa parameter? Jelaskan alasan Anda.
- Pada pengembangan fungsi Menu() dapat digunakan untuk siapapun ("Andi", "Budi") dan status member apapun (true or false) tanpa harus mengubah kode didalam fungsi itu sendiri.
 - Sedangkan untuk kemudahan membaca: Saat memanggil Menu ("Budi", true "DISKON30"); Kita langsung tahu konteksnya: Menu dipanggil untuk pelanggan "Budi" berstatus "member" dengan promo "DISKON30".

9. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 2”



```

File Edit Selection View Go Run ... ← → C TUGAS
J CM2_ELSAjava 4. U J Kafe7.java M J BioskopWithScanner7.java 2
jobsheet11 > J Kafe7.java > Kafe7 > main(String[])
2 public class Kafe7 {
3     public static void Menu(String namaPelanggan, boolean isMember, String kodePromo) {
4         System.out.println("==== MENU RESTO KAFE ====");
5         System.out.println("1. Kopi Hitam - Rp 15,000");
6         System.out.println("2. Cappuccino - Rp 20,000");
7         System.out.println("3. Latte - Rp 22,000");
8         System.out.println("4. Teh Tarik - Rp 12,000");
9         System.out.println("5. Roti Bakar - Rp 10,000");
10        System.out.println("6. Mie Goreng - Rp 18,000");
11        System.out.println("*****");
12        System.out.println("Silahkan pilih menu yang Anda inginkan");
13    }
14
15    Run | Debug
16    public static void main(String[] args) {
17        Menu(namaPelanggan: "Budi", isMember: true, kodePromo: "DISKON30");
18    }
19
20    PROBLEMS 42 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
21
22    Selamat datang, Budi!
23    Anda adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelian!
24    Selamat! Anda mendapatkan DISKON 30%
25    ===== MENU RESTO KAFE =====
26    1. Kopi Hitam - Rp 15,000
27    2. Cappuccino - Rp 20,000
28    3. Latte - Rp 22,000
29    4. Teh Tarik - Rp 12,000
30    5. Roti Bakar - Rp 10,000
31    6. Mie Goreng - Rp 18,000
32    *****
33
34    TUGAS 0 main.java 0 42 Java Ready
35    Java: Ready
36    Search
37    143 PM
38    12/3/2025
39
40    Modifikasi Percobaan 2
41    Elsaamarthalinda committed now
42    571c47d
  
```

PERCOBAAN 3

The screenshot shows a terminal window titled "TUGAS" running on a Windows operating system. The code displays a welcome message for a member named Budi, mentioning a 10% discount and a 30% discount. It lists items from a menu including Kopi Hitam, Cappuccino, Latte, Teh Tarik, Roti Bakar, and Mie Goreng with their respective prices. A prompt asks the user to select a menu item number and quantity, with a total price of Rp45000 displayed. The terminal window includes standard icons for file operations and a bottom status bar showing the current directory as PS C:\Users\elif\Pictures\Pemrograman\TUGAS>.



1. Jelaskan secara singkat kapan suatu fungsi membutuhkan nilai kembalian (return value) dan kapan fungsi tidak perlu mengembalikan nilai. Berikan minimal satu contoh dari program kafe pada Percobaan 3 untuk masing-masing kasus.
 - Ketika fungsi bertugas menghitung, memproses, atau mengambil suatu nilai data yang harus digunakan atau disimpan oleh bagian program pemanggil.
Contoh: Fungsi hitungTotalHarga() (mengembalikan int total harga).
 - Ketika fungsi bertugas melakukan aksi (seperti mencetak ke layar, menyimpan ke file, atau memodifikasi data global) dan tidak perlu mengembalikan hasil secara eksplisit.
Contoh: Fungsi Menu() (hanya mencetak daftar menu ke konsol).
2. Fungsi **hitungTotalHargaNoPresensi** saat ini mengembalikan total harga berdasarkan **pilihanMenu** dan **jumlahPesanan**. Sebutkan tipe data nilai kembalian dan dua buah

parameter yang digunakan fungsi tersebut. Jelaskan arti masing-masing parameter dalam konteks program kafe.

- Tipe data nilai kembalian (return): int

Parameter yang digunakan:

1. int pilihanMenu: Mewakili nomor urut menu yang dipilih oleh pengguna.

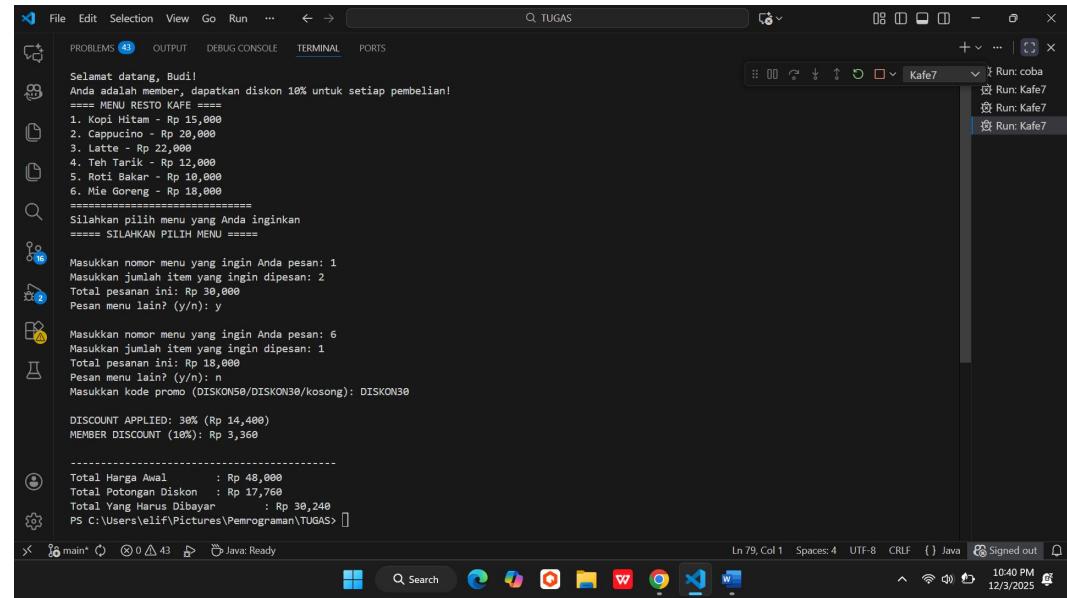
Nilai ini digunakan sebagai indeks (setelah dikurangi 1) untuk mencari harga di dalam array (hargaItems).

2. Int banyakItem: Mewakili jumlah banyak porsi yang ingin dipesan pengguna untuk menu yang dipilih. Nilai ini digunakan sebagai menghitung total harga.

3. Modifikasi kode di atas sehingga fungsi **hitungTotalHargaNoPresensi** dapat menerima **kodePromo**. Jika **kodePromo** adalah "DISKON50", maka mendapat diskon 50% dari **totalHarga** dan tampilkan diskon. Jika **kodePromo** adalah "DISKON30", maka mendapat diskon 30% dari **totalHarga** dan tampilkan diskon. Jika tidak ada kode promo yang berlaku, tampilkan kode invalid dan tidak ada pengurangan total harga **totalHarga**.

```
Selamat datang, Budi!
Anda adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelian!
Selamat! Anda mendapatkan DISKON 30%!
-----MENU RESTO KAFE-----
1. Kopi Hitam - Rp 15,000
2. Cappuccino - Rp 20,000
3. Latte - Rp 22,000
4. Teh Tarik - Rp 17,000
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: 5
Masukkan jumlah item yang ingin dipesan: 3
Masukkan kode promo (DISKON50/DISKON30/kosong): DISKON50
DISKON 50%!!!! 50% (Rp 15,000)
Total harga untuk pesanan Anda: Rp150000.0
PS C:\Users\elif\Pictures\Penugasan\TUGAS> ^c; cd 'C:\Users\elif\Pictures\Penugasan\TUGAS' & 'C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\elif\Applata\Kooring\Code\User\Main.java' 'Main'
Selamat datang, Budi!
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 17,000
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: 1
Masukkan kode promo (DISKON50/DISKON30/kosong): kosong
Kode promo kosong invalid atau tidak berlaku. Tidak ada diskon.
Total harga untuk pesanan Anda: Rp15000.0
PS C:\Users\elif\Pictures\Penugasan\TUGAS>
```

4. Modifikasi kode di atas sehingga bisa memilih beberapa jenis menu berbeda serta menampilkan total keseluruhan pesanan. Bagaimana memodifikasi program sehingga pengguna dapat: memesan **lebih dari satu jenis menu** (misalnya menu 1 dan 3 sekaligus), dan menampilkan **total keseluruhan** pesanan (gabungan dari semua jenis menu)?



```
Selamat datang, Budi!
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
===== SILAHKAN PILIH MENU =====

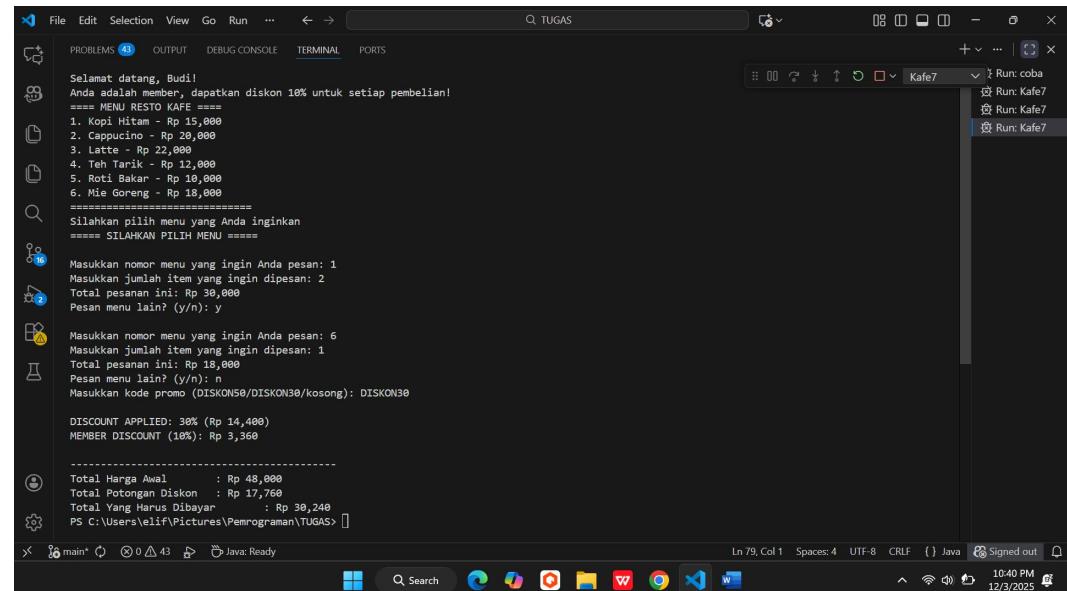
Masukkan nomor menu yang ingin Anda pesan: 1
Masukkan jumlah item yang ingin dipesan: 2
Total pesanan ini: Rp 30,000
Pesan menu lain? (y/n): y

Masukkan nomor menu yang ingin Anda pesan: 6
Masukkan jumlah item yang ingin dipesan: 1
Total pesanan ini: Rp 18,000
Pesan menu lain? (y/n): n
Masukkan kode promo (DISKON50/DISKON30/kosong): DISKON30

DISCOUNT APPLIED: 30% (Rp 14,400)
MEMBER DISCOUNT (10%): Rp 3,360

-----
Total Harga Awal : Rp 48,000
Total Potongan Diskon : Rp 17,760
Total Yang Harus Dibayar : Rp 30,240
PS C:\Users\elif\Pictures\Pemrograman\TUGAS>
```

5. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 3”



```
Selamat datang, Budi!
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
===== SILAHKAN PILIH MENU =====

Masukkan nomor menu yang ingin Anda pesan: 1
Masukkan jumlah item yang ingin dipesan: 2
Total pesanan ini: Rp 30,000
Pesan menu lain? (y/n): y

Masukkan nomor menu yang ingin Anda pesan: 6
Masukkan jumlah item yang ingin dipesan: 1
Total pesanan ini: Rp 18,000
Pesan menu lain? (y/n): n
Masukkan kode promo (DISKON50/DISKON30/kosong): DISKON30

DISCOUNT APPLIED: 30% (Rp 14,400)
MEMBER DISCOUNT (10%): Rp 3,360

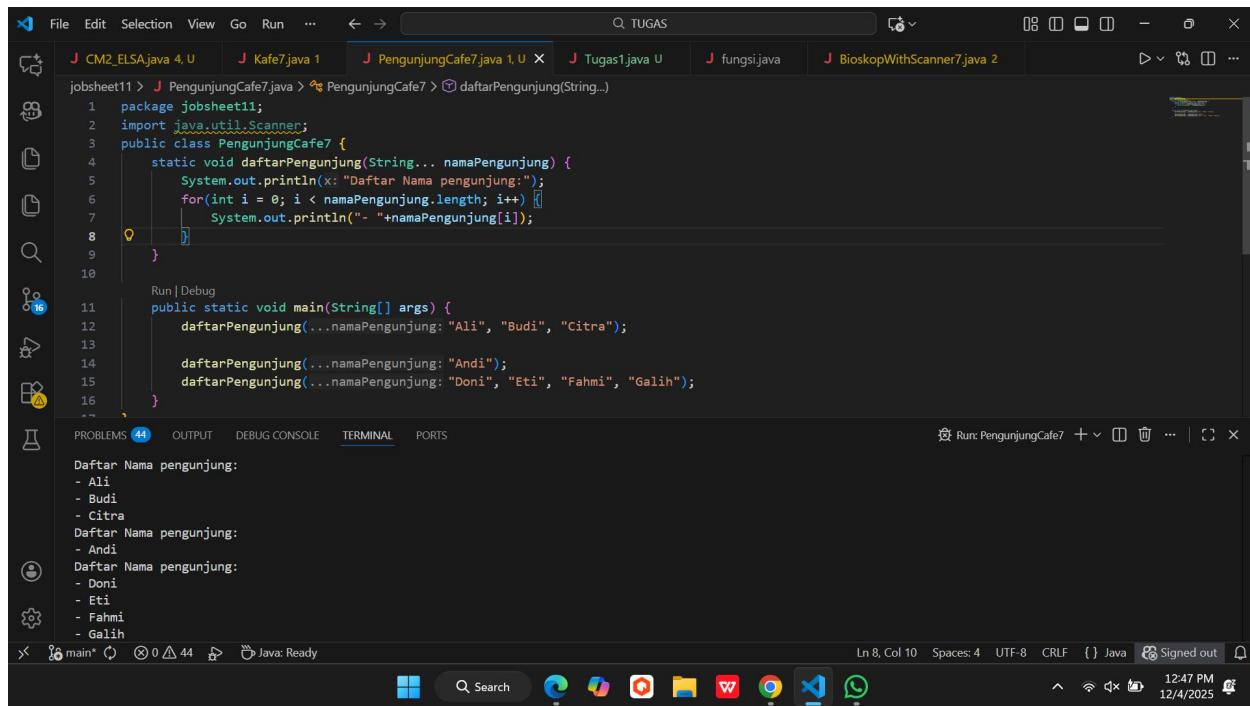
-----
Total Harga Awal : Rp 48,000
Total Potongan Diskon : Rp 17,760
Total Yang Harus Dibayar : Rp 30,240
PS C:\Users\elif\Pictures\Pemrograman\TUGAS>
```

Modifikasi Percobaan 3

Elsaamarthalinda committed 2 minutes ago

39a080c

PERCOBAAN 4



```
File Edit Selection View Go Run ... ← → 🔍 TUGAS
J CM2_ELSAjava 4, U J Kafe7.java 1 J PengunjungCafe7.java 1, U J Tugas1.java U J fungsijava J BioskopWithScanner7.java 2
jobsheet11 > J PengunjungCafe7.java > PengunjungCafe7 > daftarPengunjung(String...)
1 package Jobsheet11;
2 import java.util.Scanner;
3 public class PengunjungCafe7 {
4     static void daftarPengunjung(String... namaPengunjung) {
5         System.out.println("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", "Citra");
13
14         daftarPengunjung(...namaPengunjung: "Andi");
15         daftarPengunjung(...namaPengunjung: "Doni", "Eti", "Fahmi", "Galih");
16     }
}
PROBLEMS 44 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Daftar Nama pengunjung:
- Ali
- Budi
- Citra
Daftar Nama pengunjung:
- Andi
Daftar Nama pengunjung:
- Doni
- Eti
- Fahmi
- Galih
Ln 8, Col 10 Spaces: 4 UTF-8 CRLF { } Java Signed out
12:47 PM 12/4/2025
```



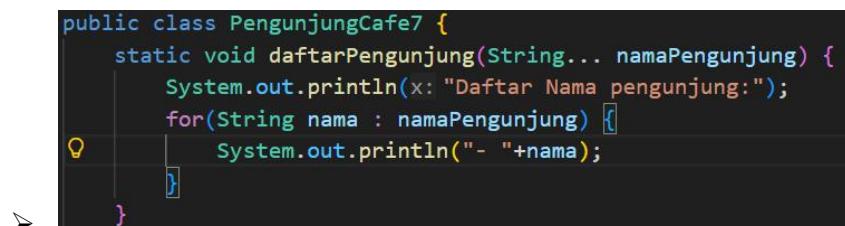
1. Jelaskan mengapa penulisan parameter di praktikum 4 ditulis dengan String...

namaPengunjung!

- Penulisan String... namaPengunjung disebut dengan Varrargs (Variabel Arguments).

Fungsi daftarPengunjung untuk menerima nol atau lebih argumen bertipe String saat dipanggil, tanpa perlu menentukan jumlahnya secara eksplisit di awal. namaPengunjung diperlakukan sebagai array satu dimensi bertipe String.

2. Modifikasi method **daftarPengunjung** menggunakan **for-each** loop.



```
public class PengunjungCafe7 {
    static void daftarPengunjung(String... namaPengunjung) {
        System.out.println("Daftar Nama pengunjung:");
        for(String nama : namaPengunjung) {
            System.out.println("- "+nama);
        }
    }
}
```

3. Bisakah menggunakan dua tipe data varargs dalam satu fungsi? Jelaskan jawaban Anda berdasarkan aturan varargs di Java, dan berikan contohnya!
- Tidak bisa. Karena jika Varargs digunakan, ia harus menjadi parameter terakhir dalam daftar parameter fungsi.
Jika ada 2 Varargs (String... dan int...), compiler tidak akan bisa menentukan di mana Varargs pertama berakhir dan Varargs kedua dimulai, sehingga menyebabkan keambiguan dan compile error.
- Contoh: `static void namaPengunjung(String... s, int... i){ }`
4. Jelaskan apa yang terjadi jika fungsi **daftarPengunjung** dipanggil tanpa argumen. Apakah program akan error saat kompilasi, error saat dijalankan, atau tetap berjalan? Jika tetap berjalan, bagaimana output yang dihasilkan?
- Program akan tetap berjalan, tidak ada error kompilasi maupun runtime.
- Output:
- Daftar Nama Pengunjung:**
- ```
// Baris ini akan kosong karena loop tidak akan berjalan.
```

## 5. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 4”



The screenshot shows a GitHub commit interface. At the top, it says "Modifikasi Percobaan 4". Below that, it shows a commit by "Elsaamarthalinda committed 1 minute ago". The commit message is "41979d0". The commit details show a diff of the Java code for "PengunjungCafe7.java". The code defines a class "PengunjungCafe7" with a static method "daftarPengunjung" that takes a variable number of String arguments. It prints "Daftar Nama pengunjung:" followed by each argument on a new line. The commit also shows the output of running the program, which lists the names Ali, Budi, Citra, Andi, Eti, Fahmi, and Galih.

```

File Edit Selection View Go Run ... ⇨ → CLOUD TUGAS
jobsheet11 > J PengunjungCafe7.java > PengunjungCafe7 > main(String[])
1 package jobsheet11;
2 import java.util.Scanner;
3 public class PengunjungCafe7 {
4 static void daftarPengunjung(String... namaPengunjung) {
5 System.out.println("Daftar Nama pengunjung:");
6 for(String nama : namaPengunjung) {
7 System.out.println("- "+nama);
8 }
9 }
10
11 public static void main(String[] args) {
12 daftarPengunjung(...namaPengunjung: "Ali", "Budi", "Citra");
13
14 daftarPengunjung(...namaPengunjung: "Andi");
15 daftarPengunjung(...namaPengunjung: "Doni", "Eti", "Fahmi", "Galih");
16 }
17 }
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Daftar Nama pengunjung:
- Ali
- Budi
- Citra
Daftar Nama pengunjung:
- Andi
Daftar Nama pengunjung:
- Doni
- Eti
- Fahmi
- Galih
TUGAS main* 0 44 Java: Ready
Run: PengunjungCafe7 + ...
Elsaamarthalinda (3 hours ago) Ln 11, Col 45 Spaces: 4 UTF-8 CRLF { } Java Signed out
41979d0 4:48 PM 12/4/2025
Modifikasi Percobaan 4
Elsaamarthalinda committed 1 minute ago
41979d0 ↗ <>

```

## TUGAS 1

The screenshot shows a Java code editor in VS Code. The code calculates the volume and surface area of a cube based on user input for side length. The output window shows the results for a side length of 10 cm.

```
CM2_ELSA.java 4. U J Kafe7java 1 J PengunjungCafe.java 1 J Kubus7.java 1.U X J fungsi.java J BioskopWithScanner7.java 2
jobsheet11 > J Kubus7.java > Kubus7 > main(String[])
1 package jobsheet11;
2 import java.util.Scanner;
3 public class Kubus7 {
4 public static double hitungVolume(double sisi) {
5 return sisi * sisi * sisi;
6 }
7
8 public static double hitungLuasPermukaan(double sisi) {
9 return 6 * sisi * sisi;
10 }
11
12 public static void main(String[] args) {
13 Scanner sc = new Scanner(System.in);
14
15 System.out.print("Masukkan panjang sisi kubus (cm): ");
16
17 if (sc.hasNextDouble()) {
18 double sisi = sc.nextDouble();
19
20 if (sisi < 0) {
21 System.out.println("Panjang sisi kubus tidak boleh negatif.");
22 } else {
23 double volume = hitungVolume(sisi);
24 double luasPermukaan = hitungLuasPermukaan(sisi);
25
26 System.out.println("Sisi Kubus: " + sisi + " cm");
27 System.out.println("Volume Kubus: " + volume + " cm³");
28 System.out.println("Luas Permukaan Kubus: " + luasPermukaan + " cm²");
29 }
30 } else {
31 System.out.println("Input tidak valid.");
32 }
33 }
34}
```

Masukkan panjang sisi kubus (cm): 10  
== Hasil Perhitungan ==  
Sisi Kubus: 10 cm  
Volume Kubus: 1000 cm³  
Luas Permukaan Kubus: 600 cm²  
PS C:\Users\elis\Pictures\Pemrograman\TUGAS>

## Tugas1

Elsaamarthalinda committed now

ad87efd

## TUGAS 2

The screenshot shows a Java code editor in VS Code. The code reads 12 student scores from the console and calculates their average. The output window shows the individual scores and the final average.

```
Roaming\Code\User\workspaceStorage\bda0eca37a02f6f40d7c77de6f577fc2\redhat.java\jdt_ws\TUGAS_Bbf3a14\bin\ 'jobsheet11.NilaiMahasiswa'
Masukkan jumlah mahasiswa (N): 12
--- Mengisi Nilai Mahasiswa ---
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 57
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 88
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 78
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 45
Masukkan nilai mahasiswa ke-6: 96
Masukkan nilai mahasiswa ke-7: 66
Masukkan nilai mahasiswa ke-8: 65
Masukkan nilai mahasiswa ke-9: 70
Masukkan nilai mahasiswa ke-10: 82
Masukkan nilai mahasiswa ke-11: 79
Masukkan nilai mahasiswa ke-12: 90
--- Daftar Nilai Mahasiswa ---
Mahasiswa ke-1: 57
Mahasiswa ke-2: 90
Mahasiswa ke-3: 88
Mahasiswa ke-4: 78
Mahasiswa ke-5: 45
Mahasiswa ke-6: 96
Mahasiswa ke-7: 66
Mahasiswa ke-8: 65
Mahasiswa ke-9: 70
Mahasiswa ke-10: 82
Mahasiswa ke-11: 79
Mahasiswa ke-12: 90
--- Hasil Perhitungan ---
Total nilai seluruh mahasiswa: 906.00
PS C:\Users\elis\Pictures\Pemrograman\TUGAS>
```

## Tugas2

Elsaamarthalinda committed now

465ee06

## TUGAS 3

The screenshot shows a terminal window titled "TUGAS" running on a Windows operating system. The code implements a daily sales application for a cafe. It starts by prompting the user to input the number of items sold per day for three menu items: teh, gorengan, and kopi. It then displays the total sales for each day (Hari 1 to Hari 4) and calculates the total sales for the week. Finally, it prints a summary table showing the average sales per item. The terminal also shows the commit history from a GitHub repository.

```
File Edit Selection View ... ← → Q TUGAS
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Run: RekapPenjualanCafe7 + - | x
Gorengan : 19 per-hari
Masukkan jumlah menu: 3
Masukkan jumlah hari penjualan: 4
Masukkan nama menu ke-1: teh
Masukkan nama menu ke-2: gorengan
Masukkan nama menu ke-3: kopi
--- Input Data Penjualan Harian ---
Menu: Kopi
Penjualan Hari ke-1: 2
Penjualan Hari ke-2: 5
Penjualan Hari ke-3: 3
Penjualan Hari ke-4: 3
Menu: Teh
Penjualan Hari ke-1: 5
Penjualan Hari ke-2: 8
Penjualan Hari ke-3: 10
Penjualan Hari ke-4: 8
Menu: Es Kelapa Muda
Penjualan Hari ke-1: 4
Penjualan Hari ke-2: 7
Penjualan Hari ke-3: 7
Penjualan Hari ke-4: 5

*** DATA PENJUALAN ***
Menu ----- Hari 1 Hari 2 Hari 3 Hari 4
teh 2 5 3 3
gorengan 5 8 10 8
kopi 4 7 7 5

*** MENU DENGAN PENJUALAN TERTINGGI ***
Menu: gorengan
Total Penjualan (7 Hari): 31

*** RATA-RATA PENJUALAN PER MENU ***
teh : 3 per-hari
gorengan: 8 per-hari
kopi : 6 per-hari
PS C:\Users\Elif\Pictures\Penrograman\TUGAS> f5e5b2b □ <>
main.java Java Ready
Ln 25, Col 35 Spaces: 4 UTT-8 CRLF [] Java [] Signed out
8:10 AM 12/5/2025
```

