

JOBSHEET 11

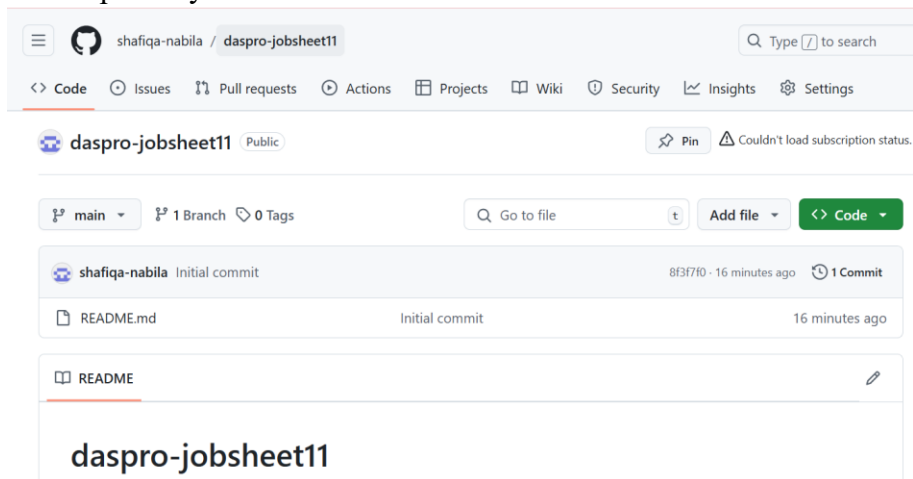
Nama : Shafiqa Nabila Maharani K

NIM : 244107020221

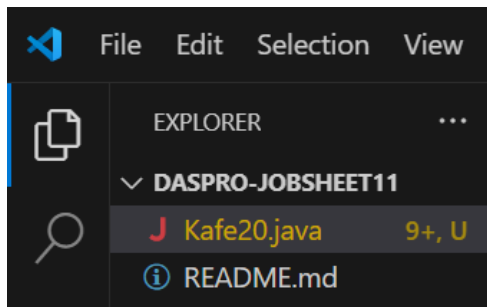
Kelas : TI – 1B

PERCOBAAN 1 :

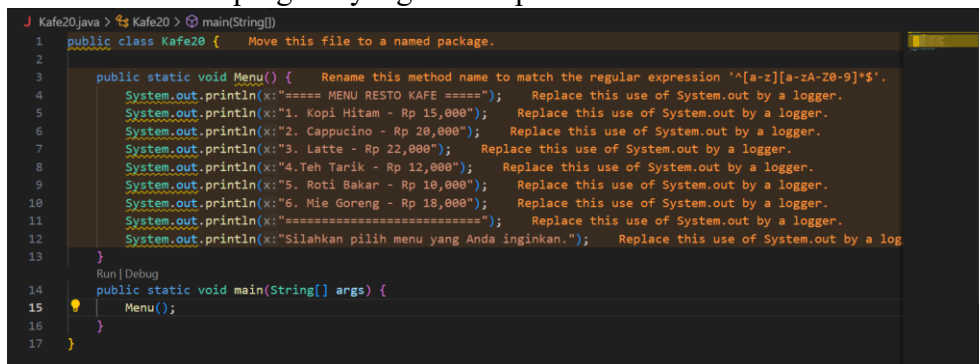
1. Buat repository



2. Buat file baru



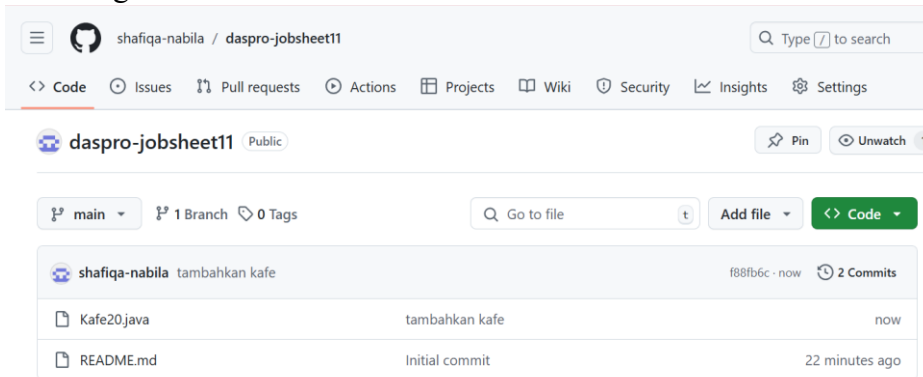
3. Tambahkan kode program yang telah diperintahkan



4. Output

```
===== MENU RESTO KAFE =====
1. Kopi Hitam - Rp 15,000
2. Cappucino - 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.
PS C:\Users\fika\JOBSHEET 11\daspro-jobsheet11>
```

5. Push ke github



JAWABAN PERTANYAAN :

1. Kkk
2. Bisa,

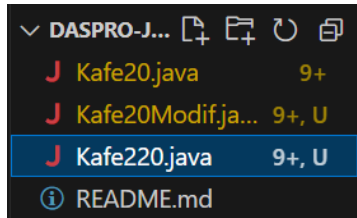
```
J Kafe20Modif.java > Kafe20Modif > Menu()
1 public class Kafe20Modif { Move this file to a named package.
2
3 public static void main(String[] args) {
4     System.out.println(x:"===== MENU RESTO KAFE ====="); Replace this use of System.out by a logger.
5     System.out.println(x:"1. Kopi Hitam - Rp 15,000"); Replace this use of System.out by a logger.
6     System.out.println(x:"2. Cappucino - Rp 20,000"); Replace this use of System.out by a logger.
7     System.out.println(x:"3. Latte - Rp 22,000"); Replace this use of System.out by a logger.
8     System.out.println(x:"4. Teh Tarik - Rp 12,000"); Replace this use of System.out by a logger.
9     System.out.println(x:"5. Roti Bakar - Rp 10,000"); Replace this use of System.out by a logger.
10    System.out.println(x:"6. Mie Goreng - Rp 18,000"); Replace this use of System.out by a logger.
11    System.out.println(x:"====="); Replace this use of System.out by a logger.
12    System.out.println(x:"Silahkan pilih menu yang Anda inginkan."); Replace this use of System.out by a log
13
14 }
```

```
===== MENU RESTO KAFE =====
1. Kopi Hitam - Rp 15,000
2. Cappucino - 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.
PS C:\Users\fika\JOBSHEET 11\daspro-jobsheet11>
```

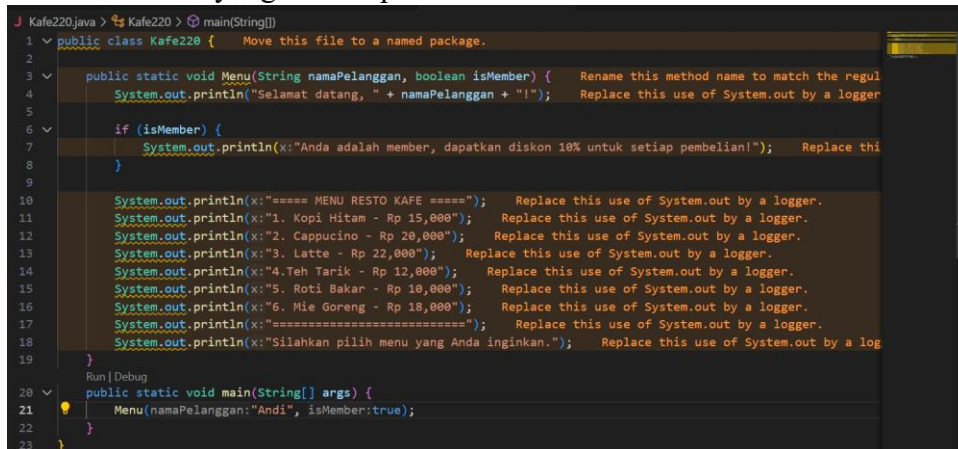
3. program dapat disusun secara lebih terstruktur (lebih modular) dan lebih efektif dapat digunakan berulang kali tanpa memerlukan modifikasi, selama fungsinya tetap relevan, dapat dipanggil dari berbagai tempat dalam kode tanpa perlu memikirkan nilai yang harus diberikan.

PERCOBAAN 2 :

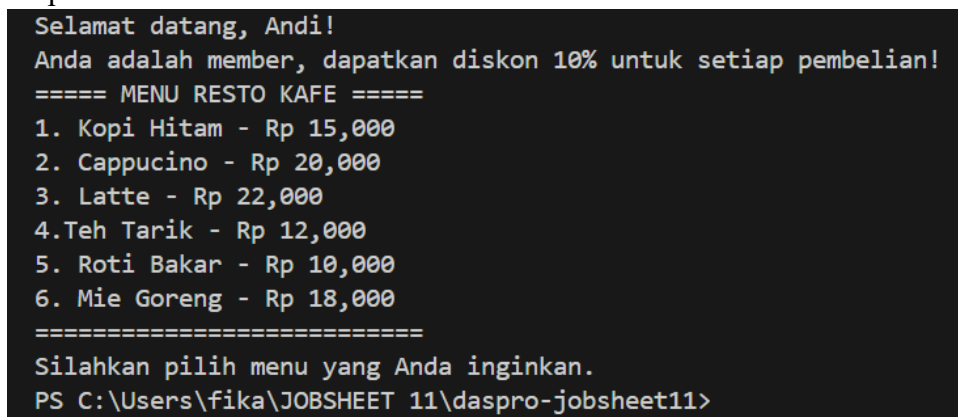
1. file baru



2. masukkan kode yang telah diperintahkan



3. output



JAWABAN PERTANYAAN :

1. Parameter adalah variabel yang menampung nilai untuk diproses di dalam fungsi. Parameter berperan sebagai input untuk fungsi. Parameter memungkinkan fungsi untuk menerima input dari pemanggilnya. Ini membuat fungsi lebih fleksibel dan dapat digunakan dalam berbagai konteks.
2. Parameter dan variabel memiliki kesamaan dalam hal keduanya digunakan untuk menyimpan nilai, tetapi mereka berbeda dalam kegunaannya.
3. Parameter `isMember` dalam metode `Menu` berfungsi sebagai indikator status keanggotaan pengguna, mempengaruhi opsi menu yang ditampilkan.
4. Metode `Menu` memiliki parameter yang dapat menerima nilai `null` atau jika parameter tidak memiliki nilai default.
5. Kode program modifikasi

```
public class Kafe220 {    Move this file to a named package.
    public static void Menu(String namaPelanggan, boolean isMember, String kodePromo) {    Rename this method name

        if (isMember) {
            System.out.println(x:"Anda adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelian!");    Replace thi
        }

        if (kodePromo.equals(anObject:"DISKON50")) {
            System.out.println(x:"Anda mendapatkan diskon 50%!");    Replace this use of System.out by a logger.
        } else if (kodePromo.equals(anObject:"DISKON30")) {
            System.out.println(x:"Anda mendapatkan diskon 30%!");    Replace this use of System.out by a logger.
        } else {
            System.out.println(x:"Kode promo tidak valid.");    Replace this use of System.out by a logger.
        }

        System.out.println(x:"==== MENU RESTO KAFE ====");    Replace this use of System.out by a logger.
        System.out.println(x:"1. Kopi Hitam - Rp 15,000");    Replace this use of System.out by a logger.
        System.out.println(x:"2. Cappucino - Rp 20,000");    Replace this use of System.out by a logger.
        System.out.println(x:"3. Latte - Rp 22,000");    Replace this use of System.out by a logger.
        System.out.println(x:"4. Teh Tarik - Rp 12,000");    Replace this use of System.out by a logger.
        System.out.println(x:"5. Roti Bakar - Rp 10,000");    Replace this use of System.out by a logger.
        System.out.println(x:"6. Mie Goreng - Rp 18,000");    Replace this use of System.out by a logger.
        System.out.println(x:"=====");    Replace this use of System.out by a logger.
        System.out.println(x:"Silahkan pilih menu yang Anda inginkan.");    Replace this use of System.out by a log
    }

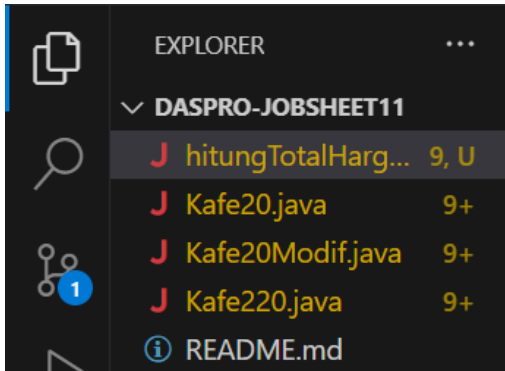
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Menu(namaPelanggan:"Andi", isMember:true, kodePromo:"DISKON50");
    }
}
```

Output

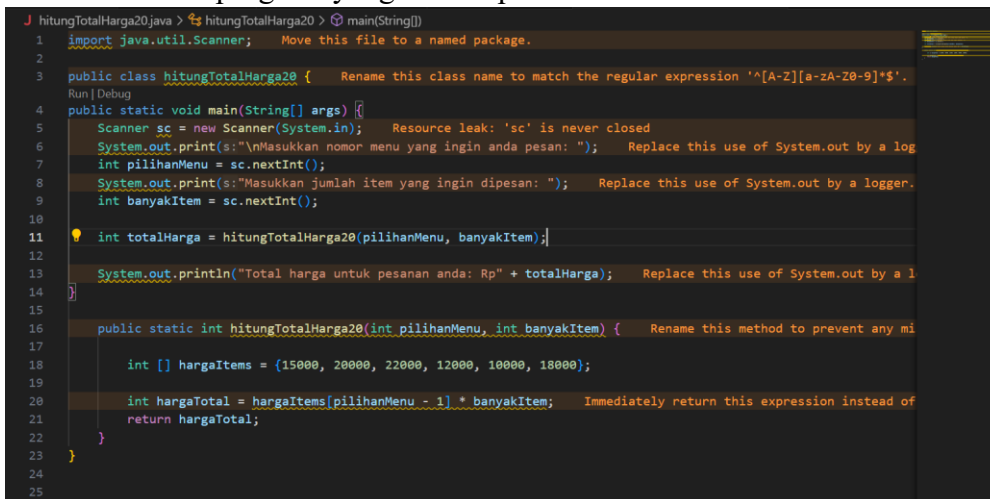
```
Selamat datang, Andi!
Anda adalah member, dapatkan diskon 10% untuk setiap pembelian!
Anda mendapatkan diskon 50%!
==== MENU RESTO KAFE ====
1. Kopi Hitam - Rp 15,000
2. Cappucino - Rp 20,000
3. Latte - Rp 22,000
4. Teh Tarik - Rp 12,000
5. Roti Bakar - Rp 10,000
6. Mie Goreng - Rp 18,000
=====
Silahkan pilih menu yang Anda inginkan.
PS C:\Users\fika\JOBSHEET 11\daspro-jobsheet11>
```

PERCOBAAN 3 :

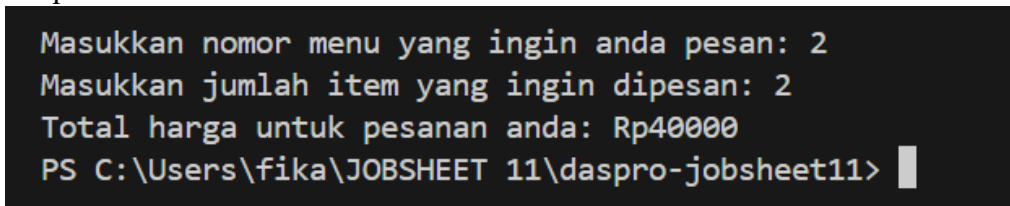
1. Buat file baru



2. Masukkan kode program yang telah diperitahkan



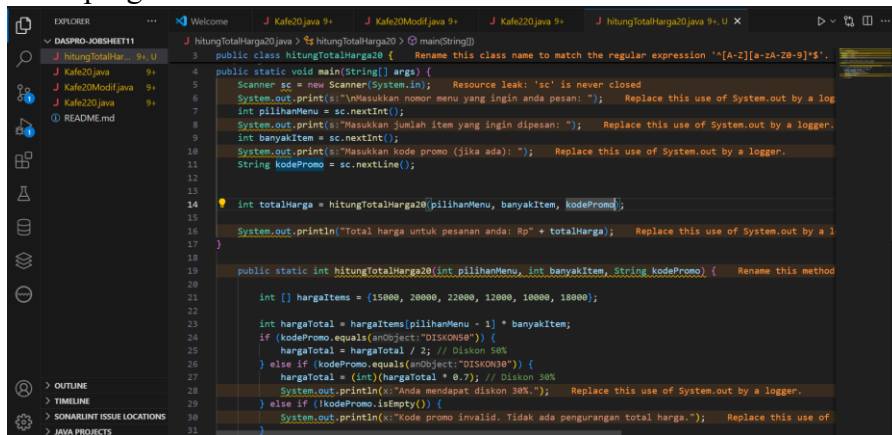
3. Output



JAWABAN PERTANYAAN :

1. Ketika fungsi membutuhkan nilai kembalian (return) ketika ada kebutuhan untuk menghasilkan atau mengembalikan nilai dari sebuah perhitungan atau operasi yang dilakukan di dalam fungsi tersebut.

2. Kode program

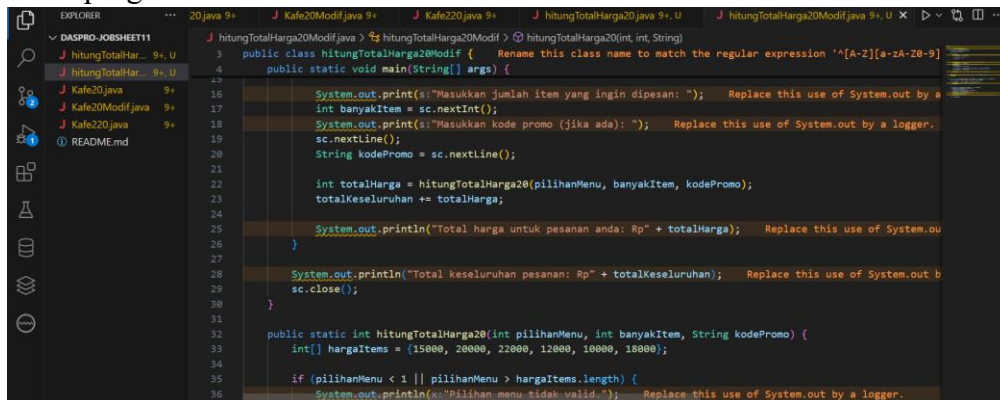


```
1 public class hitungTotalHarga20 {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         Scanner sc = new Scanner(System.in);  
4         System.out.print("Masukkan nomor menu yang ingin anda pesan: ");  
5         int pilihanMenu = sc.nextInt();  
6         System.out.print("Masukkan jumlah item yang ingin dipesan: ");  
7         int banyakItem = sc.nextInt();  
8         System.out.print("Masukkan kode promo (jika ada): ");  
9         String kodePromo = sc.nextLine();  
10  
11         int totalHarga = hitungTotalHarga20(pilihanMenu, banyakItem, kodePromo);  
12  
13         System.out.println("Total harga untuk pesanan anda: Rp" + totalHarga);  
14     }  
15  
16     public static int hitungTotalHarga20(int pilihanMenu, int banyakItem, String kodePromo) {  
17         int[] hargaItems = {15000, 20000, 22000, 12000, 10000, 18000};  
18  
19         int hargaTotal = hargaItems[pilihanMenu - 1] * banyakItem;  
20         if (kodePromo.equals("DISKON50")) {  
21             hargaTotal = hargaTotal / 2; // Diskon 50%  
22         } else if (kodePromo.equals("DISKON30")) {  
23             hargaTotal = (int)(hargaTotal * 0.7); // Diskon 30%  
24             System.out.println("Anda mendapat diskon 30%");  
25         } else if (!kodePromo.isEmpty()) {  
26             System.out.println("Kode promo invalid. Tidak ada pengurangan total harga.");  
27         }  
28         return hargaTotal;  
29     }  
30 }  
31
```

Output

```
Masukkan nomor menu yang ingin anda pesan: 5  
Masukkan jumlah item yang ingin dipesan: 2  
Masukkan kode promo (jika ada):  
Total harga untuk pesanan anda: Rp20000  
PS C:\Users\fika\JOBSHEET 11\daspro-jobsheet11>
```

3. Kode program



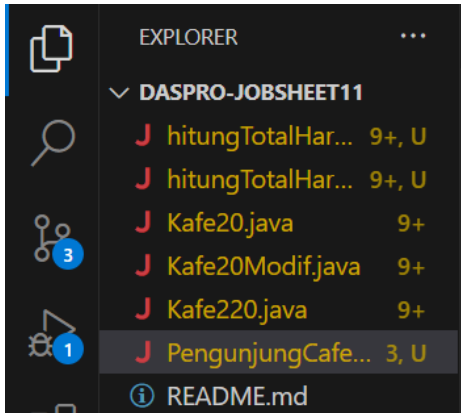
```
1 public class hitungTotalHarga20Modif {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         Scanner sc = new Scanner(System.in);  
4         System.out.print("Masukkan nomor menu yang ingin anda pesan (atau ketik 0 untuk selesai): ");  
5         int pilihanMenu = sc.nextInt();  
6         System.out.print("Masukkan jumlah item yang ingin dipesan: ");  
7         int banyakItem = sc.nextInt();  
8         System.out.print("Masukkan kode promo (jika ada): ");  
9         String kodePromo = sc.nextLine();  
10  
11         int totalHarga = hitungTotalHarga20(pilihanMenu, banyakItem, kodePromo);  
12         totalKeseluruhan += totalHarga;  
13  
14         System.out.println("Total harga untuk pesanan anda: Rp" + totalHarga);  
15     }  
16  
17     System.out.println("Total keseluruhan pesanan: Rp" + totalKeseluruhan);  
18     sc.close();  
19 }  
20  
21 public static int hitungTotalHarga20(int pilihanMenu, int banyakItem, String kodePromo) {  
22     int[] hargaItems = {15000, 20000, 22000, 12000, 10000, 18000};  
23  
24     if (pilihanMenu < 1 || pilihanMenu > hargaItems.length) {  
25         System.out.println("Pilihan menu tidak valid.");  
26         return 0;  
27     }  
28     int hargaTotal = hargaItems[pilihanMenu - 1] * banyakItem;  
29     if (kodePromo.equals("DISKON50")) {  
30         hargaTotal = hargaTotal / 2; // Diskon 50%  
31     } else if (kodePromo.equals("DISKON30")) {  
32         hargaTotal = (int)(hargaTotal * 0.7); // Diskon 30%  
33         System.out.println("Anda mendapat diskon 30%");  
34     } else if (!kodePromo.isEmpty()) {  
35         System.out.println("Kode promo invalid. Tidak ada pengurangan total harga.");  
36     }  
37     return hargaTotal;  
38 }
```

Output

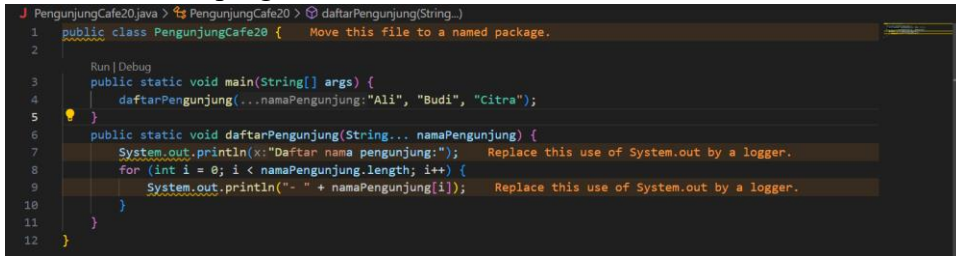
```
Masukkan nomor menu yang ingin anda pesan (atau ketik 0 untuk selesai): 3  
Masukkan jumlah item yang ingin dipesan: 2  
Masukkan kode promo (jika ada): DISKON50  
Total harga untuk pesanan anda: Rp22000  
  
Masukkan nomor menu yang ingin anda pesan (atau ketik 0 untuk selesai): 3  
Masukkan jumlah item yang ingin dipesan: 2  
Masukkan kode promo (jika ada): tidak  
Kode promo invalid. Tidak ada pengurangan total harga.  
Total harga untuk pesanan anda: Rp44000  
  
Masukkan nomor menu yang ingin anda pesan (atau ketik 0 untuk selesai): 0  
Total keseluruhan pesanan: Rp66000  
PS C:\Users\fika\JOBSHEET 11\daspro-jobsheet11>
```

PERCOBAAN 4 :

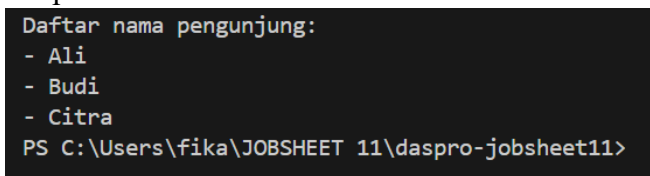
1. Buat file baru



2. Masukkan kode program

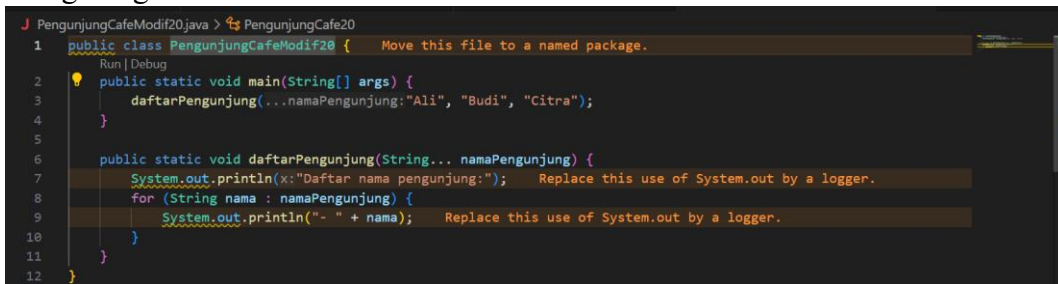


3. Output

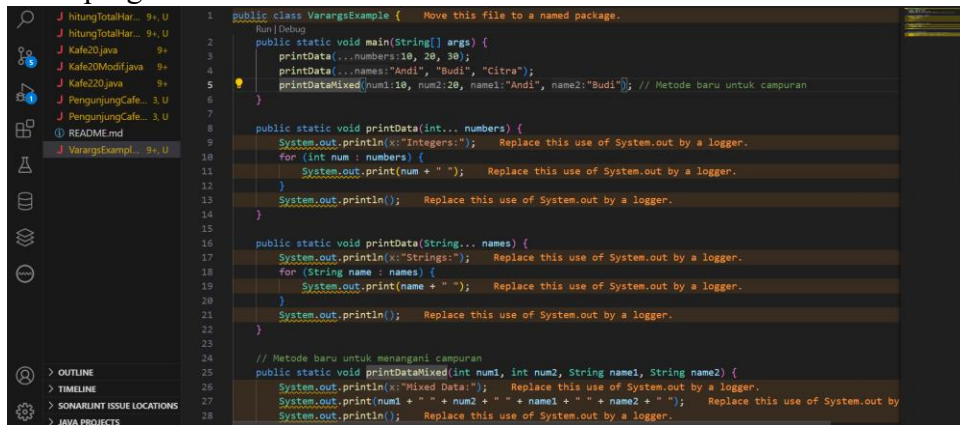


JAWABAN PERTANYAAN :

1. Memungkinkan fungsi daftarPengunjung menerima satu atau lebih nama pengunjung sebagai argumen.

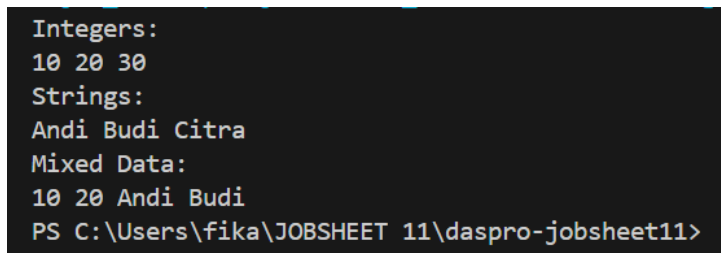


3. Kode program



```
1 public class VarargsExample {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         printData(...numbers:10, 20, 30);  
4         printData(...names:"Andi", "Budi", "Citra");  
5         printDataMixed(num1:10, num2:20, name1:"Andi", name2:"Budi"); // Metode baru untuk campuran  
6     }  
7  
8     public static void printData(int... numbers) {  
9         System.out.println("Integers:");  
10        for (int num : numbers) {  
11            System.out.print(num + " ");  
12        }  
13        System.out.println();  
14    }  
15  
16    public static void printData(String... names) {  
17        System.out.println("Strings:");  
18        for (String name : names) {  
19            System.out.print(name + " ");  
20        }  
21        System.out.println();  
22    }  
23  
24    // Metode baru untuk menangani campuran  
25    public static void printDataMixed(int num1, int num2, String name1, String name2) {  
26        System.out.println("Mixed Data:");  
27        System.out.print(num1 + " " + num2 + " " + name1 + " " + name2 + " ");  
28        System.out.println();  
29    }  
30 }
```

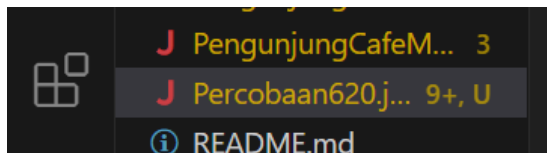
Hasil



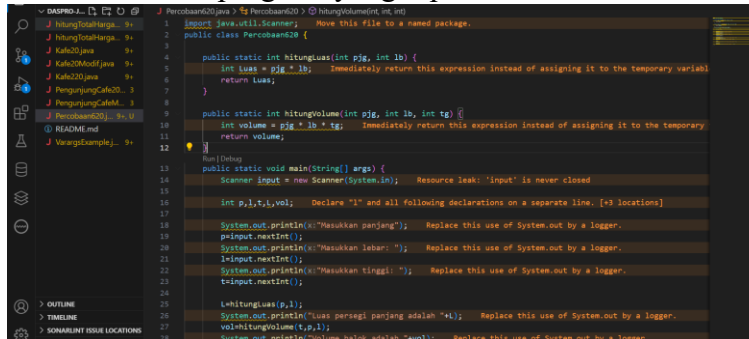
```
Integers:  
10 20 30  
Strings:  
Andi Budi Citra  
Mixed Data:  
10 20 Andi Budi  
PS C:\Users\fika\JOBSHEET 11\daspro-jobsheet11>
```

PERCOBAAN 5 :

1. Buat file baru



2. Masukkan kode program yang diperintahkan



```
1 import java.util.Scanner;  
2 public class Percobaan620 {  
3     public static int hitungLuas(int p, int l) {  
4         int luas = p * l;  
5         return luas;  
6     }  
7  
8     public static int hitungVolume(int p, int l, int t) {  
9         int volume = p * l * t;  
10        return volume;  
11    }  
12  
13    public static void main(String[] args) {  
14        Scanner input = new Scanner(System.in);  
15  
16        int p, l, t, vol;  
17  
18        System.out.println("Masukkan panjang:");  
19        p = input.nextInt();  
20        System.out.println("Masukkan lebar:");  
21        l = input.nextInt();  
22        System.out.println("Masukkan tinggi:");  
23        t = input.nextInt();  
24  
25        int luas = hitungLuas(p, l);  
26        System.out.println("Luas persegi panjang adalah: " + luas);  
27        int volume = hitungVolume(p, l, t);  
28        System.out.println("Volume balok adalah: " + volume);  
29    }  
30 }
```


3. Output

```
Masukkan panjang
10
Masukkan lebar:
6
Masukkan tinggi:
3
Luas persegi panjang adalah 60
Volume balok adalah 180
Luas Persegi panjang adalah 60
Volume balok adalah180
PS C:\Users\fika\JOBSHEET 11\daspro-jobsheet11>
```

JAWABAN PERTANYAAN :

1. deklarasi fungsi
2. deklarasi variable
3. eksekusi main
4. pemanggilan fungsi hitung luas
5. pemanggilan fungsi hitung volume
6. perhitungan manual luas dan volume

2. Output

```
1234567
PS C:\Users\fika\JOBSHEET 11\daspro-jobsheet11>
```

1. Memanggil Jumlah(1, 1), menghasilkan 2, dan menyimpan ke temp.
2. Memanggil TampilJumlah(temp, 5).
3. Di dalam TampilJumlah():
4. Memanggil Jumlah(temp, 5), yang menghasilkan 7.
5. Memanggil TampilHinggaKei(7), yang mencetak angka dari 1 hingga 7, yaitu "12345".

3. Gunakan parameter ketika fungsi memerlukan input untuk berfungsi dengan baik, gunakan nilai kembalian ketika Anda ingin mengembalikan hasil dari fungsi untuk digunakan di tempat lain, tidak perlu menggunakan parameter atau nilai kembalian jika fungsi tidak memerlukan input atau tidak menghasilkan hasil yang perlu dikembalikan.

TUGAS :

1. Kode program

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Kubus20 {
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 input = new Scanner(System.in);
14
15        System.out.print("Masukkan panjang sisi kubus: ");
16        double sisi = input.nextDouble();
17
18        double volume = hitungVolume(sisi);
19        double luasPermukaan = hitungLuasPermukaan(sisi);
20
21        System.out.println("Volume kubus adalah: " + volume);
22        System.out.println("Luas permukaan kubus adalah: " + luasPermukaan);
23    }
24 }
```

Output

```
Masukkan panjang sisi kubus: 3
Volume kubus adalah: 27.0
Luas permukaan kubus adalah: 54.0
PS C:\Users\fika\JOBSHEET 11\daspro-jobsheet11>
```

2. Kode program

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Tugas220 {
4     static int numMenu = 5;
5     static int numDays = 7;
6     static int[][] penjualan = new int[numMenu][numDays];
7
8     public static void inputPenjualan() {
9         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
10        System.out.println("Masukkan data penjualan untuk setiap menu:");
11
12        for (int i = 0; i < numMenu; i++) {
13            System.out.printf("Menu %d:\n", i + 1);
14            for (int j = 0; j < numDays; j++) {
15                System.out.print("Hari %d: ", j + 1);
16                penjualan[i][j] = scanner.nextInt();
17            }
18        }
19    }
20
21    public static void tampilkanPenjualan() {
22        System.out.println("Data Penjualan:");
23        for (int i = 0; i < numMenu; i++) {
24            System.out.printf("Menu %d: ", i + 1);
25            for (int j = 0; j < numDays; j++) {
26                System.out.print("Hari %d: ", j + 1);
27                System.out.print(" " + penjualan[i][j]);
28            }
29            System.out.println();
30        }
31    }
32 }
```

Output

```
Hari 1: 10
Hari 2: 31
Hari 3: 13
Hari 4: 14
Hari 5: 15
Hari 6: 16
Hari 7: 17
Menu 5:
Hari 1: 88
Hari 2: 19
Hari 3: 20
Hari 4: 20
Hari 5: 40
Hari 6: 72
Hari 7: 12
Data Penjualan:
Menu 1: 20 15 20 19 18 17 16
Menu 2: 21 3 1 45 32 10 10
Menu 3: 7 6 58 40 20 10 11
Menu 4: 10 31 13 14 15 16 17
Menu 5: 88 19 20 20 40 72 12
Menu dengan penjualan tertinggi adalah Menu 5 dengan total penjualan 271.
Rata-rata Penjualan per Menu:
Menu 1: 17.86
Menu 2: 17.43
Menu 3: 21.71
Menu 4: 16.57
Menu 5: 38.71
```

