**LAPORAN PRAKTIKUM**

**DASAR PEMROGRAMAN TAHUN 2024**

**JOBSHEET 11**



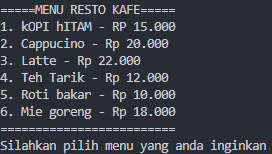
**NAMA = RAKAGALI RESDA KRISANDI PUTRA**

**KELAS = TI -1B / 19**

**NIM = 244107020136**

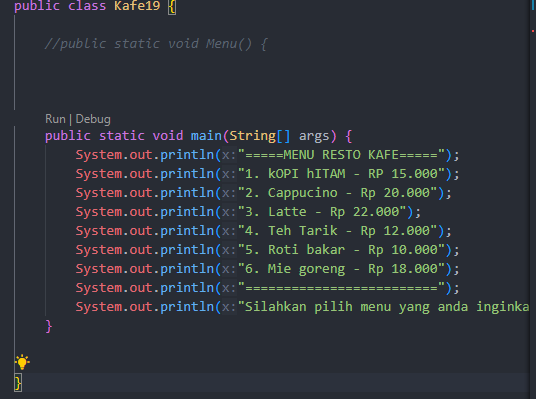
1. PERCOBAAN 1

Screenshoot



Pertanyaan

1. Tidak, fungsi tanpa parameter tidak harus selalu memiliki tipe void. Fungsi tanpa parameter juga bisa memiliki tipe pengembalian (return type) seperti int, double, atau String
2. Ya, menampilkan menu dapat dilakukan langsung di dalam main() tanpa menggunakan fungsi Menu().



1. P Modularitas: Kode menjadi lebih terstruktur dan mudah dibaca karena setiap fungsi menangani tugas tertentu.

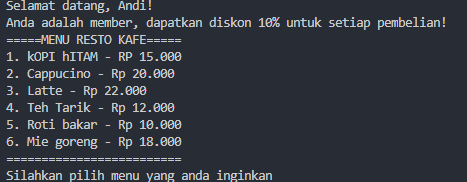
Kemudahan Pemeliharaan: Jika ada perubahan pada logika tertentu, kita hanya perlu mengubah fungsi yang terkait tanpa memengaruhi bagian lain.

Penggunaan Ulang (Reusability): Fungsi dapat digunakan kembali di berbagai bagian program tanpa perlu menulis ulang kode.

Mempermudah Debugging: Karena kode dibagi menjadi bagian-bagian kecil, lebih mudah untuk melacak dan memperbaiki kesalahan.

1. Percobaan 2

Screenshoot



Pertanyaan

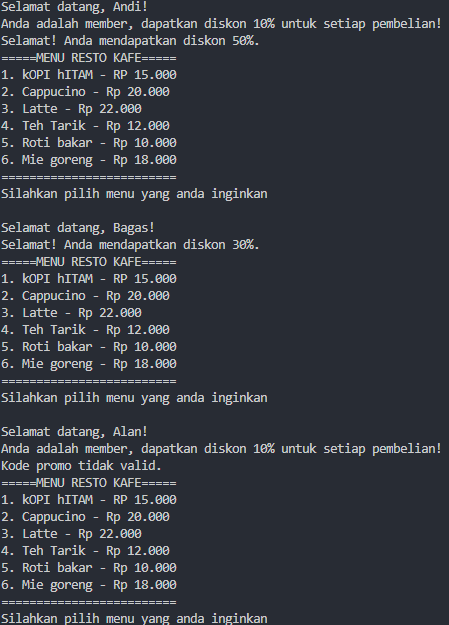
1. Parameter digunakan untuk memberikan data ke dalam fungsi saat fungsi tersebut dipanggil. Dengan parameter, fungsi menjadi lebih fleksibel karena bisa bekerja dengan data yang berbeda tanpa harus mengubah isi fungsi itu sendiri. Parameter memungkinkan fungsi untuk menerima nilai input yang dapat digunakan dalam proses perhitungan, logika, atau output.
2. **Perbedaan:**

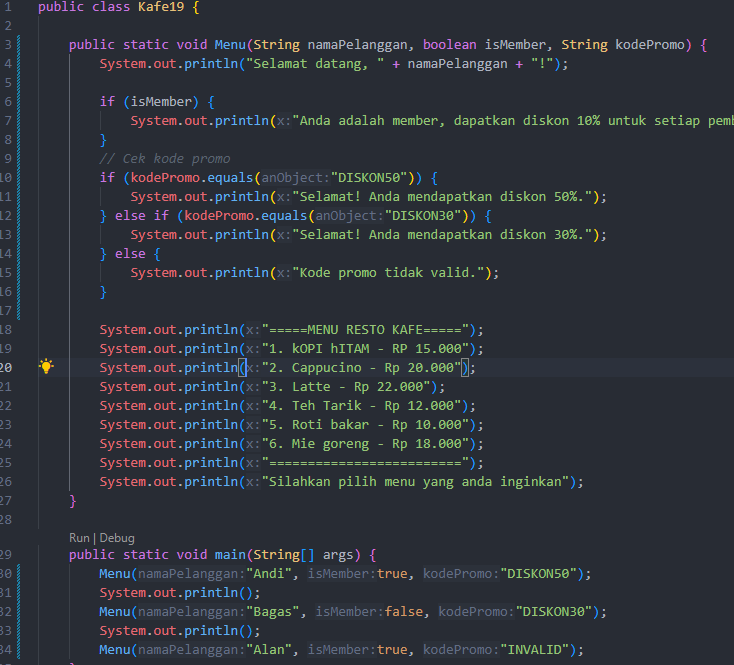
**Parameter**: Nilainya ditentukan saat fungsi dipanggil dan digunakan untuk menginisialisasi fungsi. Parameter didefinisikan di dalam tanda kurung pada deklarasi fungsi.

**Variabel:** Variabel adalah tempat penyimpanan data yang dideklarasikan di dalam fungsi atau kelas dan dapat diubah nilainya selama program berjalan.

1. Jika isMember bernilai true, maka pesan diskon untuk member akan ditampilkan

Jika isMember bernilai false, pesan tersebut tidak akan muncul.

1. **Kesalahan akan terjadi saat kompilasi (compile-time error)** karena fungsi Menu telah dideklarasikan membutuhkan dua parameter (String namaPelanggan dan boolean isMember).
2. 



1. Percobaan 3

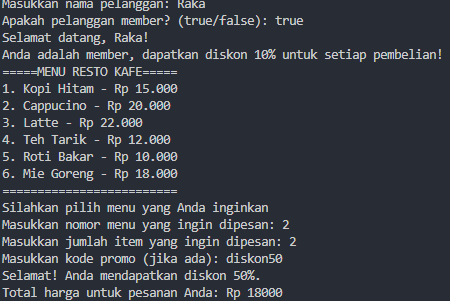
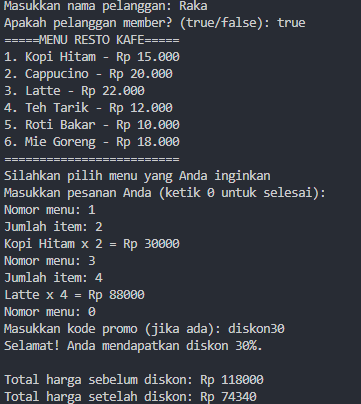


Pertanyaan

1. Fungsi **tidak membutuhkan nilai kembalian** (return) ketika tugasnya adalah melakukan aksi tertentu tanpa menghasilkan nilai untuk dikembalikan, misalnya:

Menampilkan data langsung ke layar.

Memodifikasi variabel global atau objek tanpa harus mengembalikan hasilnya.

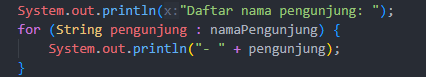
1. 
2. 
3. Percobaan 4



Pertanyaan

1. String... adalah cara untuk mendeklarasikan parameter yang memungkinkan untuk memberikan sejumlah argumen bertipe String tanpa perlu menentukan jumlah pasti.

Dengan menggunakan String..., bisa mengirimkan argumen berupa satu, dua, tiga, atau bahkan tidak ada sama sekali, dan semuanya akan diterima sebagai array String[] di dalam fungsi tersebut.

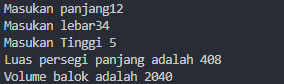
1. 



1. tidak dapat memiliki dua parameter varargs, tetapi bisa mengombinasikan parameter biasa dan varargs dalam satu metode. Contoh

public static void daftarPengunjung(String jenisMinuman, String... namaPengunjung) {

1. Percobaan 5



Pertanyaan

1. A. program akan membaca fungsi main terlebih dahulu lalu meminta input Panjang lebar dan tinggi

b. meng set variable luas sebagai fungsi hitung luas lalu data dilemparkan kedalam fungsi lalu dihitung kemudian dikembalikan lagi oleh return, begitu juga dengan variable vol= diset fungsi hitung volume lalu dilemparkan ke fungsi hitung volume lalu dikembalikan return kemudian di print hasilnya

2. 

Alurnya yang pertama java menjalankan kode main terlebih dahulu kemudian mengset variable temp sebagai interger dan menjadikannya hasil dari sebuah fungsi jumlah denga nisi bil1= 1, bil2 = 2, lalu di lemparkan ke dalam fungsi jumlah dijumlahkan menjadi = 2 lalu di return lagi ke fungsi main dengan variable temp berisi 2

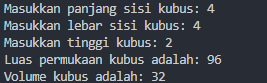
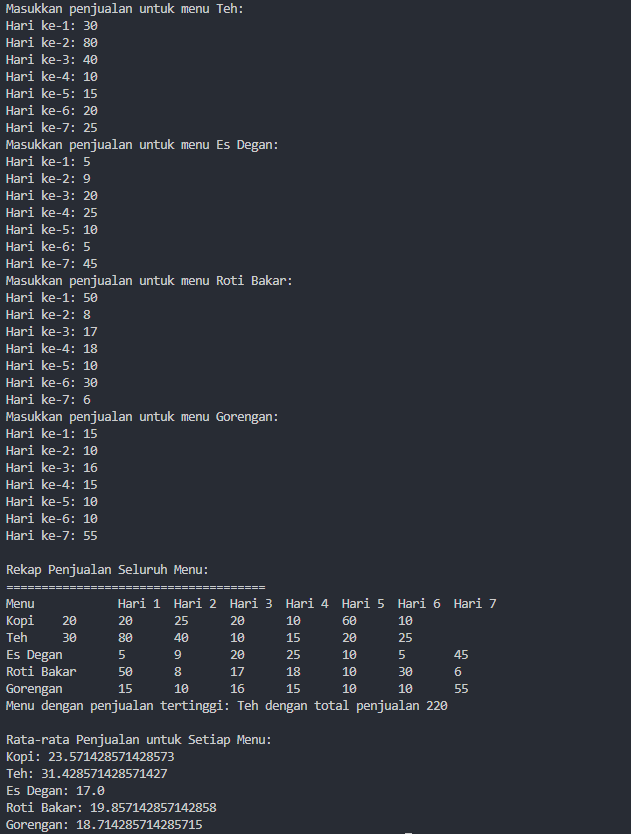
Lalu lanjut ke fungsi tampil jumlah denga nisi (2,5) dilemparkan kedalam fungsi tampil jumlah lalu dalam fungsi ini masih dilempar ke dalam fungsi jumlah sehingga menghasilkan nilai 7

Lalu lanjut ke fungsi tampil hinmgga kei dengan I = 7

Dalam fungsi ini terjadi perulangan Dimana selama j <= 7/I akan mengpinta angka sebanyak kurang dari sama dengan I atau 7 lalu programn berakhir.

3. -Fungsi harus menggunakan parameter jika membutuhkan input untuk melakukan proses atau perhitungan. Tanpa parameter, fungsi tidak akan menerima nilai dari luar.

-Fungsi harus memiliki nilai kembalian jika perlu mengembalikan hasil dari proses atau perhitungan. Jika hanya melakukan tindakan tanpa menghasilkan nilai, maka fungsi tidak membutuhkan nilai kembalian (menggunakan void).

1. Tugas
2. 
3. 
4. 