

Nama : Dea Afni Azizah

NIM : H1D022093

Shift Lama : D

Shift Baru : C

TUGAS PERTEMUAN 1 PRAKTIKUM PEMROGRAMAN MOBILE

1. Source Code

```
void main() {  
    List<String> menu = [  
        "Nasi Goreng",  
        "Mie Goreng",  
        "Mendoan",  
        "Ayam Bakar",  
        "Es Teh"  
    ];  
    List<int> harga = [15000, 12000, 7500, 25000, 5000];  
    List<int> pilihanPesanan = [1, 2, 3, 5];  
    List<int> jumlahPesanan = [2, 3, 1, 5];  
    int total = 0;  
    print("Pesanan Anda:");  
    for (int i = 0; i < pilihanPesanan.length; i++) {  
        int index = pilihanPesanan[i] - 1;  
        int jumlah = jumlahPesanan[i];  
        print("${menu[index]} x $jumlah - Rp ${harga[index] * jumlah}");  
        total += harga[index] * jumlah;  
    }  
    print("\nTotal harga pesanan Anda adalah Rp $total");  
}
```

2. Penjelasan

- List `menu` untuk menyimpan daftar nama makanan dan minuman.
- List `harga` adalah daftar harga yang berkaitan dengan makanan sesuai urutan di menu..
- List `pilihanPesanan` adalah daftar nomor makanan yang dipilih. Nilai 1 mewakili "Nasi Goreng", 2 mewakili "Mie Goreng", 3 untuk "Mendoan", dan 5 untuk "Es Teh".

- d. List 'jumlahPesanan' adalah berapa banyak makanan yang dipesan untuk setiap pilihan. 'total' adalah variabel untuk menyimpan total harga pesanan yang nantinya akan diakumulasi.
- e. Program mencetak string "Pesanan Anda:" ke layar untuk menunjukkan daftar pesanan.
- f. Pada loop for, program menghitung harga untuk setiap pesanan.

Untuk setiap item dalam pilihanPesanan, program melakukan:

- Mengonversi nomor pilihan pesanan menjadi indeks (dikurangi 1).
- Mengambil jumlah pesanan yang sesuai.
- Menghitung total harga per item dengan mengalikan harga per item dengan jumlah yang dipesan.
- Menambahkan hasil tersebut ke total keseluruhan. Setelah loop selesai, program mencetak total harga semua pesanan yang telah dihitung.

Berikut penjelasan penghitungannya:

1) Pesanan Pertama: "Nasi Goreng"

- pilihanPesanan[0] = 1 (1 berarti item pertama di menu, yaitu "Nasi Goreng", indeksnya adalah 0).
- jumlahPesanan[0] = 2 (artinya dipesan 2 porsi "Nasi Goreng").
- Harga per porsi "Nasi Goreng" = Rp 15.000.
- Total harga untuk "Nasi Goreng" = $2 * 15.000 = \text{Rp } 30.000$.

2) Pesanan Kedua: "Mie Goreng"

- pilihanPesanan[1] = 2 (2 berarti item kedua di menu, yaitu "Mie Goreng", indeksnya adalah 1).
- jumlahPesanan[1] = 3 (dipesan 3 porsi "Mie Goreng").
- Harga per porsi "Mie Goreng" = Rp 12.000.
- Total harga untuk "Mie Goreng" = $3 * 12.000 = \text{Rp } 36.000$.

3) Pesanan Ketiga: "Mendoan"

- pilihanPesanan[2] = 3 (3 berarti item ketiga di menu, yaitu "Mendoan", indeksnya adalah 2).
- jumlahPesanan[2] = 1 (dipesan 1 porsi "Mendoan").
- Harga per porsi "Mendoan" = Rp 7.500.
- Total harga untuk "Mendoan" = $1 * 7.500 = \text{Rp } 7.500$.

4) Pesanan Keempat: "Es Teh"

- pilihanPesanan[3] = 5 (5 berarti item kelima di menu, yaitu "Es Teh", indeksnya adalah 4).
- jumlahPesanan[3] = 5 (dipesan 5 porsi "Es Teh").
- Harga per porsi "Es Teh" = Rp 5.000.
- Total harga untuk "Es Teh" = $5 * 5.000 = \text{Rp } 25.000$.

- g. Total Keseluruhan dihitung dengan menjumlahkan total harga dari setiap pesanan:

Total = 30.000 (Nasi Goreng) + 36.000 (Mie Goreng) + 7.500 (Mendoan) + 25.000 (Es Teh) = 98.500

Jadi, total harga semua pesanan adalah Rp 98.500.

3. Output:

Pesanan Anda:

Nasi Goreng x 2 - Rp 30000

Mie Goreng x 3 - Rp 36000

Mendoan x 1 - Rp 7500

Es Teh x 5 - Rp 25000

Total harga pesanan Anda adalah Rp 98500