NAMA: MUHAMMAD FAJAR ALIN FAZA

NIM : A11.2023.15084

KELAS: A11.4403

LAPORAN PROJEK 2

program menghitung luas dan keliling

Menggunakan Scanner untuk menerima input dari pengguna.

Menampilkan menu pilihan untuk menentukan bangun yang akan dihitung.

```
case 3: // Lingkaran
    System.out.print("Masukkan jari-jari lingkaran: ");
    double jariJari = input.nextDouble();
    double luasLingkaran = Math.PI * jariJari;
    double keilingLingkaran = 2 * Math.PI * jariJari;
    System.out.println("Luas Lingkaran: " + luasLingkaran);
    System.out.println("Keliling Lingkaran: " + kelilingLingkaran);
    break;

case 4: // Kubus
    System.out.print("Masukkan sisi kubus: ");
    double sisiKubus = input.nextDouble();
    double luasKubus = 6 * sisiKubus * sisiKubus;
    double kelilingKubus = 12 * sisiKubus;
    System.out.println("Luas Kubus: " + luasKubus);
    System.out.println("Luas Kubus: " + luasKubus);
    System.out.println("Keliling Kubus: " + kelilingKubus);
    break;

default:
    System.out.println("Pilihan tidak valid!");
}
input.close();
}
```

Menggunakan switch case untuk menghitung luas dan keliling sesuai pilihan:

- Persegi \rightarrow Menggunakan rumus luas = sisi \times sisi, keliling = $4 \times$ sisi.
- Segitiga → Menggunakan rumus luas = ½ × alas × tinggi, keliling = sisi1 + sisi2 + sisi3.
- Lingkaran \rightarrow Menggunakan rumus luas = $\pi \times r^2$, keliling = $2 \times \pi \times r$.
- Kubus \rightarrow Menggunakan rumus luas = $6 \times \text{sisi}^2$, keliling = $12 \times \text{sisi}$.

OUTPUT

run:

Pilih bangun yang ingin dihitung:

- 1. Persegi
- 2. Segitiga
- 3. Lingkaran
- 4. Kubus

Masukkan pilihan (1-4): 3

Masukkan jari-jari lingkaran: 4 Luas Lingkaran: 50.26548245743669

Keliling Lingkaran: 25.132741228718345
BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)

run:

Pilih bangun yang ingin dihitung:

- 1. Persegi
- 2. Segitiga
- 3. Lingkaran
- 4. Kubus

Masukkan pilihan (1-4): 4

Masukkan sisi kubus: 4

Luas Kubus: 96.0

Keliling Kubus: 48.0

BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)