

LATIHAN PRAKTIKUM

Nama : Muhammad Irham Taufik Harahap
NPM : 2514375012

KATEGORI USIA

Buat program yang menentukan usia berdasarkan input :

- < 13 Tahun = Anak – anak
- 13 – 17 Tahun = Remaja
- 18 – 59 Tahun = Dewasa
- ≥ 60 Tahun = Lansia



```
# Program menentukan kategori usia

usia = int(input("Masukkan usia: "))

if usia < 13:
    kategori = "Anak-anak"
elif 13 <= usia < 17:
    kategori = "Remaja"
elif 18 <= usia < 59:
    kategori = "Dewasa"
elif usia >= 60:
    kategori = "Lansia"

print("Kategori usia:", kategori)
```

... Masukkan usia:

KATEGORI ANAK – ANAK

... Masukkan usia Anda: 10
Anda termasuk dalam kategori: Anak-anak

KATEGORI REMAJA

... Masukkan usia Anda: 15
Anda termasuk dalam kategori: Remaja

KATEGORI DEWASA

... Masukkan usia Anda: 32
Anda termasuk dalam kategori: Dewasa

KATEGORI LANSIA

... Masukkan usia Anda: 72
Anda termasuk dalam kategori: Lansia

TAHUN KABISAT

Buat program yang menentukan apakah tahun yang di inputkan adalah tahun kabisat. Ingat: Tahun kabisat habis dibagi 4, kecuali tahun abad yang harus habis dibagi 400.

▶ # Program menentukan tahun kabisat

```
tahun = int(input("Masukkan tahun: "))

if tahun % 400 == 0:
    print(tahun, "adalah tahun kabisat")
elif tahun % 100 == 0:
    print(tahun, "bukan tahun kabisat")
elif tahun % 4 == 0:
    print(tahun, "adalah tahun kabisat")
else:
    print(tahun, "bukan tahun kabisat")
```

```
... Masukkan tahun: 2024
2024 adalah tahun kabisat
```

JIKA BUKAN TAHUN KABISAT

```
... Masukkan tahun: 2025
2025 bukan tahun kabisat
```

GRADE NILAI PLUS KETERANGAN

Buat program yang menampilkan grade nilai (A/B/C/D) dengan tambahan keterangan “Lulus” atau “Tidak Lulus”
(Batas Lulus: C)

```
# Program menentukan grade dan keterangan lulus

nilai = int(input("Masukkan nilai: "))

if 85 <= nilai <= 100:
    grade = "A"
elif 70 <= nilai < 85:
    grade = "B"
elif 60 <= nilai < 70:
    grade = "C"
elif 0 <= nilai < 60:
    grade = "D"
else:
    grade = "-"
print("Nilai tidak valid")

# Menentukan keterangan lulus jika grade valid
if grade in ["A", "B", "C"]:
    keterangan = "Lulus"
elif grade == "D":
    keterangan = "Tidak Lulus"
else:
    keterangan = "-"

print("Grade:", grade)
print("Keterangan:", keterangan)
```

... Masukkan nilai:

JIKA LULUS DENGAN NILAI A

```
... Masukkan nilai: 95
Grade: A
Keterangan: Lulus
```

JIKA LULUS DENGAN NILAI C

```
... Masukkan nilai: 65
Grade: C
Keterangan: Lulus
```

JIKA LULUS DENGAN NILAI B

```
... Masukkan nilai: 80
Grade: B
Keterangan: Lulus
```

JIKA TIDAK LULUS NILAI D

```
... Masukkan nilai: 50
Grade: D
Keterangan: Tidak Lulus
```

BILANGAN TERBESAR

Buat program yang menerima tiga bilangan dari pengguna, kemudian memnentukan dan menampilkan bilangan terbesar di antara ketiganya.

▶ # Program menentukan bilangan terbesar dari tiga bilangan

```
a = float(input("Masukkan bilangan pertama: "))
b = float(input("Masukkan bilangan kedua: "))
c = float(input("Masukkan bilangan ketiga: "))

# Menentukan bilangan terbesar
if a >= b and a >= c:
    terbesar = a
elif b >= a and b >= c:
    terbesar = b
else:
    terbesar = c

print("Bilangan terbesar adalah:", terbesar)
```

```
... Masukkan bilangan pertama: 10
Masukkan bilangan kedua: 15
Masukkan bilangan ketiga: 20
Bilangan terbesar adalah: 20.0
```