

Analisa masalah

📊 Jumlah Hari dalam Setahun

- Tahun kabisat memiliki **366 hari**, bukan 365.
- Bulan Februari berisi **29 hari**, bukan 28.

📊 Aturan Matematika (Pembagian Tahun)

- Jika **tahun habis dibagi 4**, maka biasanya kabisat.
- **Tapi**, jika tahun habis dibagi **100**, maka bukan kabisat.
- **Kecuali**, jika tahun habis dibagi **400**, maka tetap kabisat.

Mendesain Solusi/ Algoritma

1. Mulai
2. Masukkan sebuah tahun (misalnya Tahun)
3. Jika Tahun habis dibagi 400 → maka **kabisat**
4. Jika tidak, tapi Tahun habis dibagi 100 → maka **bukan kabisat**
5. Jika tidak, tapi Tahun habis dibagi 4 → maka **kabisat**
6. Jika tidak memenuhi semua syarat → maka **bukan kabisat**
7. Selesai

Pseudocode

```
Mulai
  Input Tahun
  Jika (Tahun mod 400 = 0) maka
    Tulis "Tahun Kabisat"
  else jika (Tahun mod 100 = 0) maka
    Tulis "Bukan Tahun Kabisat"
  else jika (Tahun mod 4 = 0) maka
    Tulis "Tahun Kabisat"
  else
    Tulis "Bukan Tahun Kabisat"
Selesai
```

Membuat koding

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
    int tahun;
```

```

// input tahun
printf("Masukkan tahun: ");
scanf("%d", &tahun);

// cek aturan kabisat
if (tahun % 400 == 0) {
    printf("%d adalah tahun kabisat.\n", tahun);
} else if (tahun % 100 == 0) {
    printf("%d bukan tahun kabisat.\n", tahun);
} else if (tahun % 4 == 0) {
    printf("%d adalah tahun kabisat.\n", tahun);
} else {
    printf("%d bukan tahun kabisat.\n", tahun);
}

return 0;
}

```

Pengujian program

<pre> 1 #include <stdio.h> 2 3 int main() { 4 int tahun; 5 6 // input tahun 7 printf("Masukkan tahun: "); 8 scanf("%d", &tahun); 9 10 // cek aturan kabisat 11 if (tahun % 400 == 0) { 12 printf("%d adalah tahun kabisat.\n", tahun); 13 } else if (tahun % 100 == 0) { 14 printf("%d bukan tahun kabisat.\n", tahun); 15 } else if (tahun % 4 == 0) { 16 printf("%d adalah tahun kabisat.\n", tahun); 17 } else { 18 printf("%d bukan tahun kabisat.\n", tahun); 19 } 20 21 return 0; 22 } 23 </pre>	<pre> Masukkan tahun: 2015 2015 bukan tahun kabisat. === Code Execution Successful === </pre>
--	--