

TUGAS LOGIKA & ALGORITMA

Bagian 1



Oleh :

Nama : Rosi Arif Mulyadi

NRP : 3121522021

Prodi : D3 Teknik Informatika PENS PSDKU Sumenep

Kelas : 1 ITA D3 Sumenep

Dosen :

Dr Firman Arifin ST, MT

POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

BAB 5

5.1.1 Permasalahan

Buatlah program untuk menentukan apakah suatu bilangan merupakan tahun kabisat atau bukan.

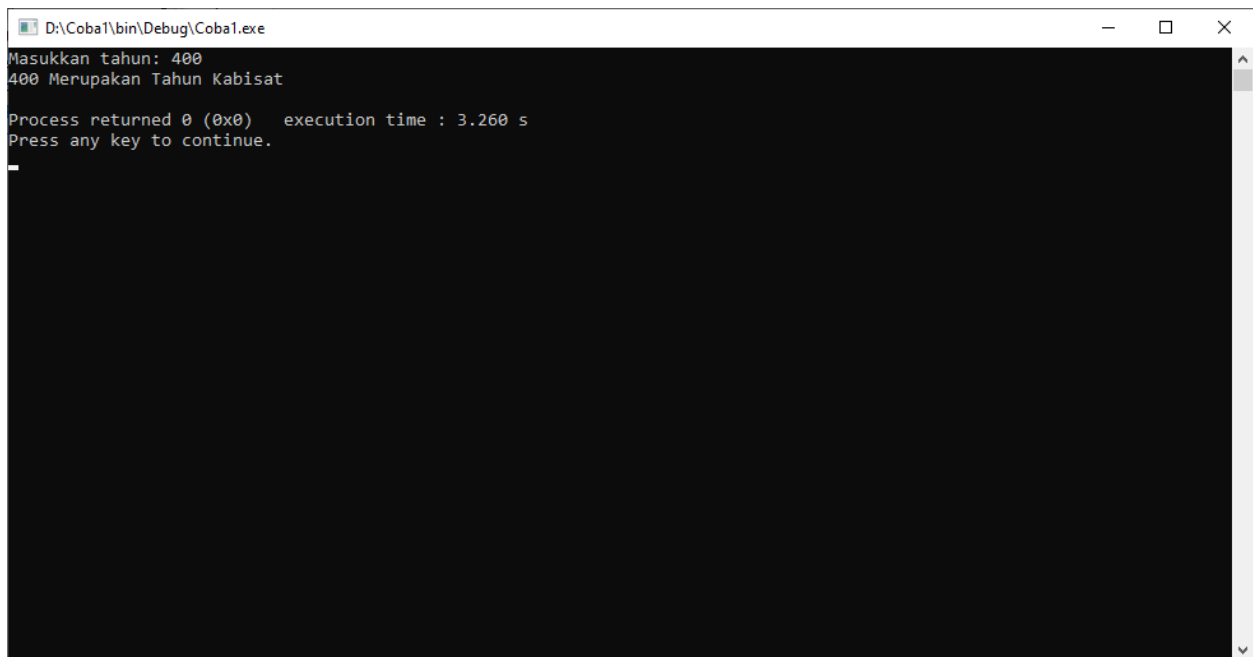
Jawab :

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

```
#include <stdlib.h>
```

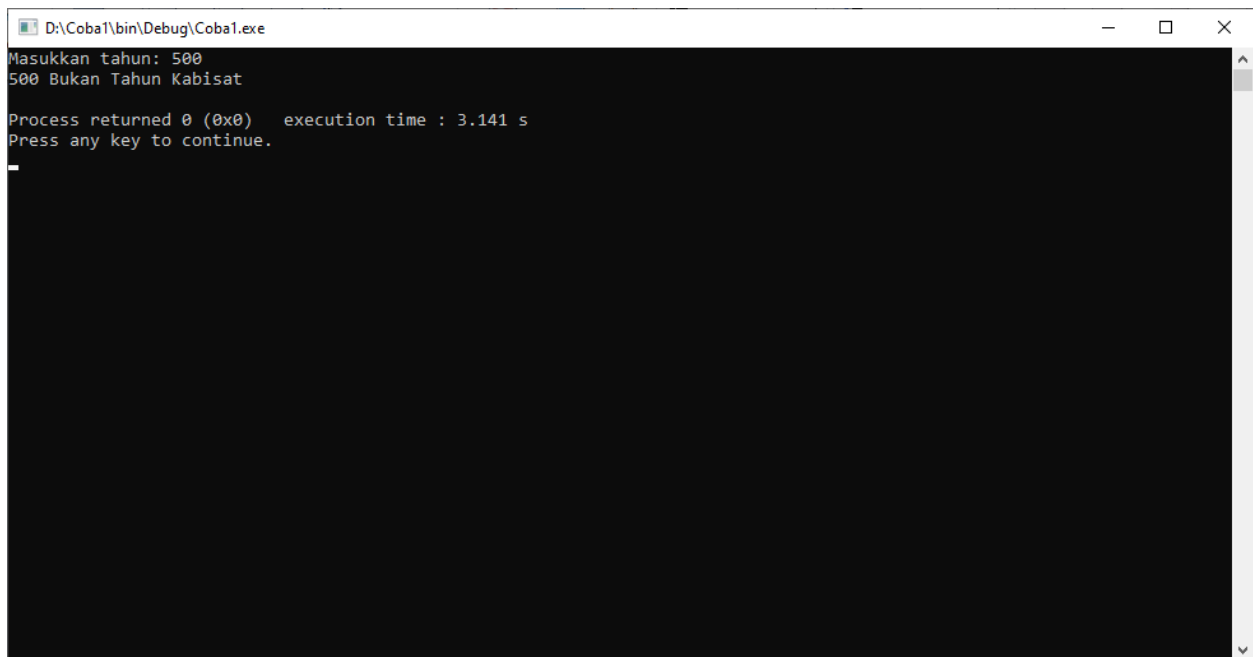
```
int main(){  
    int tahun;  
    printf("Masukkan tahun: ");  
    scanf("%d", &tahun);  
    if (tahun%400 == 0){  
        printf("%d Merupakan Tahun Kabisat\n", tahun);  
    } else if(tahun%100 == 0){  
        printf("%d Bukan Tahun Kabisat\n", tahun);  
    } else if(tahun%4 == 0){  
        printf("%d Merupakan Tahun Kabisat\n", tahun);  
    } else {  
        printf("%d Bukan Tahun Kabisat\n", tahun);  
    }  
    return 0;  
}
```

Output :



```
D:\Coba1\bin\Debug\Coba1.exe
Masukkan tahun: 400
400 Merupakan Tahun Kabisat

Process returned 0 (0x0)   execution time : 3.260 s
Press any key to continue.
-
```



```
D:\Coba1\bin\Debug\Coba1.exe
Masukkan tahun: 500
500 Bukan Tahun Kabisat

Process returned 0 (0x0)   execution time : 3.141 s
Press any key to continue.
-
```

5.2.1 Permasalahan

Buatlah program yang dapat menampilkan bilangan genap dari 2 sampai n deret kecuali bilangan genap tersebut kelipatan 4.

Jawab :

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

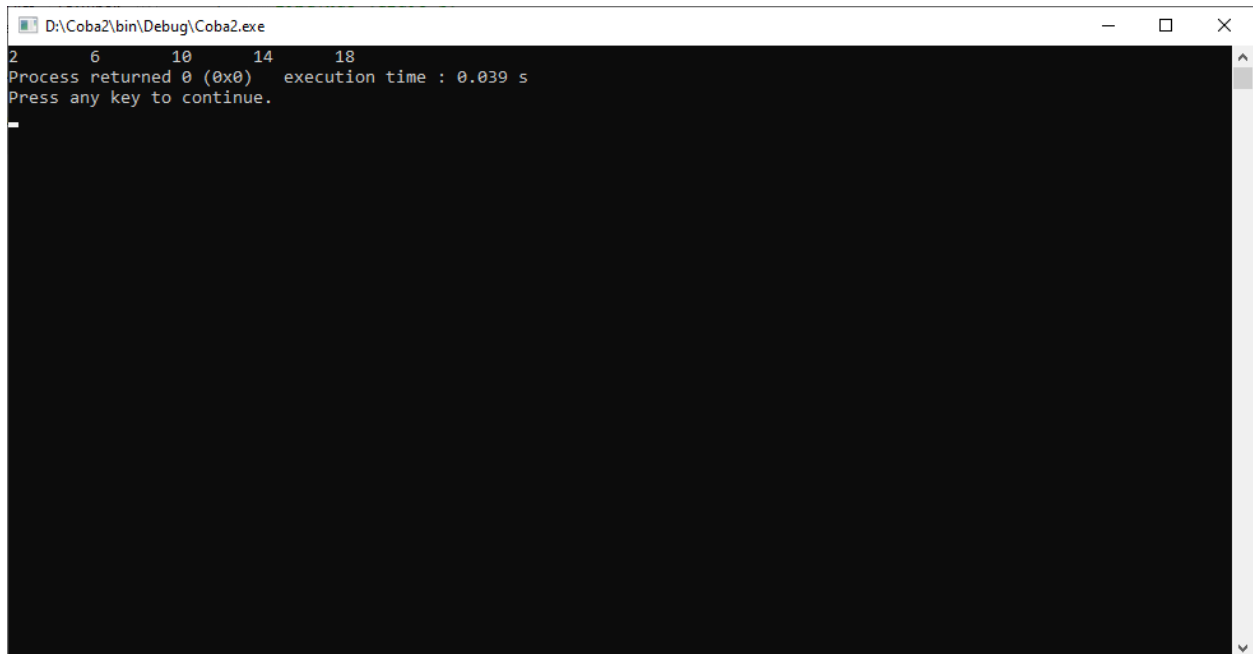
```
#include <stdlib.h>
```

```

int main()
{
    int a=2,b=20;
    for(a; a<=b; a+=2)
    {
        if(a%4==0)
        {
            continue;
        }
        printf("%d \t",a);
    }
}

```

Output :



```

D:\Coba2\bin\Debug\Coba2.exe
2      6      10     14     18
Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.039 s
Press any key to continue.

```

BAB 6

6.1.1 Permasalahan

Buatlah program untuk mengkonversi dari jam ke menit.

Jawab :

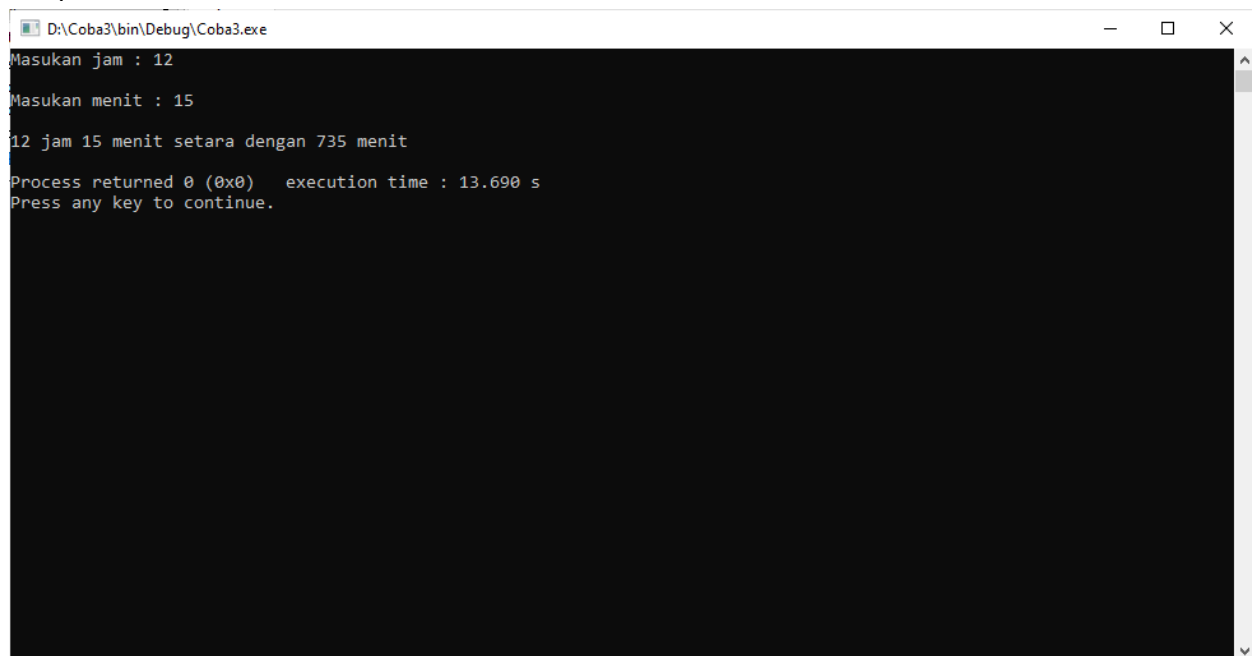
```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>

int main()
{
    int jam, menit, hasil;

    printf ("Masukan jam : ");
    scanf ("%d", &jam);
    printf ("\nMasukan menit : ");
    scanf ("%d", &menit);
    hasil = menit + (jam*60);
    printf ("\n%d jam %d menit setara dengan %d menit\n", jam, menit, hasil);
}
```

Output :



```
D:\Coba3\bin\Debug\Coba3.exe
Masukan jam : 12
Masukan menit : 15
12 jam 15 menit setara dengan 735 menit
Process returned 0 (0x0)   execution time : 13.690 s
Press any key to continue.
```

6.2.1 Permasalahan

Buatlah program untuk mengkonversi dari detik ke hari, jam, menit, dan detik.

Jawab :

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

```
int main()
```

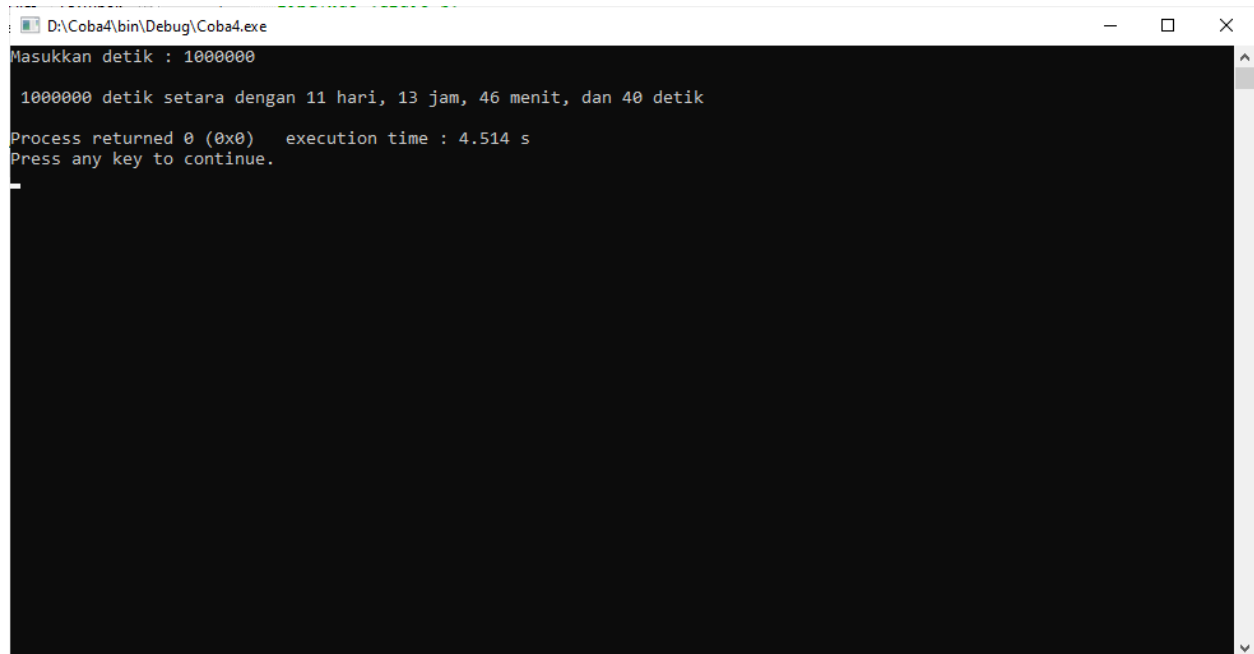
```
{
    int bil, detik, menit, jam, hari;
    printf ("Masukkan detik : ");
    scanf ("%d", &bil);
    detik = bil % 60;

    int bil1 = bil / 60;
    menit = bil1 % 60;

    int bil2 = bil1 / 60;
    jam = bil2 % 24;
    hari = bil2 / 24;

    printf ("\n %d detik setara dengan %d hari, %d jam, %d menit, dan %d detik\n", bil, hari, jam,
    menit, detik);
}
```

Output :



```
D:\Coba4\bin\Debug\Coba4.exe
Masukkan detik : 1000000

1000000 detik setara dengan 11 hari, 13 jam, 46 menit, dan 40 detik

Process returned 0 (0x0)   execution time : 4.514 s
Press any key to continue.
```