

TUGAS PROJEK AKHIR
ALGORITMA & PEMROGRAMAN
PROGRAM KONVERSI WAKTU (JAM, MENIT, DETIK)



DISUSUN OLEH TIM :
ERROR403FORBIDDEN

J0303211150 RENETA MEGA ZASKIA
J0303211153 HUSNI MUBAROK RAMADHAN
J0303211154 ROHMAT HIDAYATULLOH

MANAJEMEN INFORMATIKA
TAHUN AJARAN 2021/2022
SEKOLAH VOKASI INSTITUT PERTANIAN BOGOR

Program Konversi Waktu (jam, menit, detik)

Tampilan utama

```
<=====>

PROGRAM KONVERSI WAKTU (JAM,MENIT,DETIK)

<=====>
1. Jam ke menit
2. Jam ke detik
3. Menit ke detik
4. Menit ke jam
5. Detik ke menit
6. Detik ke jam
<=====>

Pilih salah satu program konversi diatas(nomornya saja, contoh: 1):
```

Pada tampilan utama yaitu terdapat enam pilihan program konversi, user hanya memasukkan nomornya saja untuk menggunakan program yang user inginkan.

Program 1. Jam ke menit

```
<=====>

PROGRAM KONVERSI WAKTU (JAM,MENIT,DETIK)

<=====>
1. Jam ke menit
2. Jam ke detik
3. Menit ke detik
4. Menit ke jam
5. Detik ke menit
6. Detik ke jam
<=====>

Pilih salah satu program konversi diatas(nomornya saja, contoh: 1): 1

==== Konversi jam ke menit ====
Masukan jumlah jam (angka saja): 5
5 jam sama dengan 300 menit
```

Pada program yang pertama yaitu konversi jumlah jam ke menit, user hanya memasukkan jumlah jamnya saja yang bersifat integer. Maka hasilnya ada dibawahnya.

Program 2. Jam ke detik

```
<=====>

PROGRAM KONVERSI WAKTU (JAM,MENIT,DETIK)

<=====>
1. Jam ke menit
2. Jam ke detik
3. Menit ke detik
4. Menit ke jam
5. Detik ke menit
6. Detik ke jam
<=====>

Pilih salah satu program konversi diatas(nomornya saja, contoh: 1): 2

==== Konversi jam ke detik ====
Masukan jumlah jam (angka saja): 3
3 jam sama dengan 10800 detik
```

Pada program yang kedua yaitu konversi jumlah jam ke detik. Sama seperti program lainnya, user hanya memasukkan jumlah jamnya saja yang bersifat integer. Maka hasilnya ada dibawahnya.

Program 3. Menit ke detik

```
<=====>

PROGRAM KONVERSI WAKTU (JAM,MENIT,DETIK)

<=====>
1. Jam ke menit
2. Jam ke detik
3. Menit ke detik
4. Menit ke jam
5. Detik ke menit
6. Detik ke jam
<=====>

Pilih salah satu program konversi diatas(nomornya saja, contoh: 1): 3

==== Konversi menit ke detik ====
Masukan jumlah menit (angka saja): 50
50 menit sama dengan 3000 detik
```

Pada program yang ketiga yaitu konversi jumlah menit ke detik. Sama seperti program lainnya, user hanya memasukkan jumlah menitnya saja yang bersifat integer. Maka hasilnya ada dibawahnya.

Program 4. Menit ke jam

```
<=====>

PROGRAM KONVERSI WAKTU (JAM,MENIT,DETIK)

<=====>
1. Jam ke menit
2. Jam ke detik
3. Menit ke detik
4. Menit ke jam
5. Detik ke menit
6. Detik ke jam
<=====>

Pilih salah satu program konversi diatas(nomornya saja, contoh: 1): 4

==== Konversi menit ke jam ====
Masukan jumlah menit (angka saja): 90
90 menit sama dengan 1.5 jam
```

Pada program yang keempat yaitu konversi jumlah menit ke jam, ini merupakan kebalikan dari program yang pertama jam ke menit. Sama seperti program lainnya, user hanya memasukkan jumlah menitnya saja yang bersifat integer. Maka hasilnya ada dibawahnya.

Program 5. Detik ke menit

```
<=====>

PROGRAM KONVERSI WAKTU (JAM,MENIT,DETIK)

<=====>
1. Jam ke menit
2. Jam ke detik
3. Menit ke detik
4. Menit ke jam
5. Detik ke menit
6. Detik ke jam
<=====>

Pilih salah satu program konversi diatas(nomornya saja, contoh: 1): 5

==== Konversi detik ke menit ====
Masukan jumlah detik (angka saja): 1800
1800 detik sama dengan 30.0 menit
```

Pada program yang kelima yaitu konversi jumlah detik ke menit, ini merupakan kebalikan dari program yang ketiga menit ke detik. Sama seperti program lainnya, user hanya memasukkan jumlah menitnya saja yang bersifat integer. Maka hasilnya ada dibawahnya.

Program 6. Detik ke jam

```
<=====>

PROGRAM KONVERSI WAKTU (JAM,MENIT,DETIK)

<=====>
1. Jam ke menit
2. Jam ke detik
3. Menit ke detik
4. Menit ke jam
5. Detik ke menit
6. Detik ke jam
<=====>

Pilih salah satu program konversi diatas(nomornya saja, contoh: 1): 6

==== Konversi detik ke jam ====
Masukan jumlah detik (angka saja): 7200
7200 detik sama dengan 2.0 jam
```

Pada program yang keenam yaitu konversi jumlah detik ke jam, ini merupakan kebalikan dari program yang kedua jam ke detik. Sama seperti program lainnya, user hanya memasukkan jumlah menitnya saja yang bersifat integer. Maka hasilnya ada dibawahnya.

Penjelasan Kode

```
6  print("<=====>\n")
7  print("PROGRAM KONVERSI WAKTU (JAM,MENIT,DETIK)")
8  print("\n<=====>")
9
10 print("1. Jam ke menit")
11 print("2. Jam ke detik")
12 print("3. Menit ke detik")
13 print("4. Menit ke jam")
14 print("5. Detik ke menit")
15 print("6. Detik ke jam")
16
17 print("<=====>\n")
18
19 pilih = input("Pilih salah satu program konversi diatas(nomornya saja, contoh: 1): ")
20
```

Baris ke	Penjelasan
7	Judul program, menampilkan sebuah teks dengan print.
10-15	Petunjuk/nomor program, menampilkan sebuah teks dengan print.
19	Input dengan nama variable “pilih”, user diminta untuk memasukkan nomor program yang akan dipilih.

```

21  ▾ if pilih == "1":
22      print("\n==== Konversi jam ke menit ====")
23      pilsatu = int(input("Masukan jumlah jam (angka saja): "))
24      jamkemenit = pilsatu*60
25      print(pilsatu, "jam sama dengan",jamkemenit,"menit")
26  ▾ elif pilih == "2":
27      print("\n==== Konversi jam ke detik ====")
28      pildua = int(input("Masukan jumlah jam (angka saja): "))
29      jamkedetik = pildua*3600
30      print(pildua, "jam sama dengan",jamkedetik,"detik")
31  ▾ elif pilih == "3":
32      print("\n==== Konversi menit ke detik ====")
33      piltiga = int(input("Masukan jumlah menit (angka saja): "))
34      menitkedetik = piltiga*60
35      print(piltiga, "menit sama dengan",menitkedetik,"detik")
36  ▾ elif pilih == "4":
37      print("\n==== Konversi menit ke jam ====")
38      pilempat = int(input("Masukan jumlah menit (angka saja): "))
39      menitkejam = pilempat/60
40      print(pilempat, "menit sama dengan",menitkejam,"jam")
41  ▾ elif pilih == "5":
42      print("\n==== Konversi detik ke menit ====")
43      pillima = int(input("Masukan jumlah detik (angka saja): "))
44      detikkemenit = pillima/60
45      print(pillima, "detik sama dengan",detikkemenit,"menit")
46  ▾ elif pilih == "6":
47      print("\n==== Konversi detik ke jam ====")
48      pilenam = int(input("Masukan jumlah detik (angka saja): "))
49      detikkejam = pilenam/3600
50      print(pilenam, "detik sama dengan",detikkejam,"jam")
51  ▾ else:
52      print('❌\nPilihan konversi yang anda masukan salah, harap coba lagi!❌')

```

Baris ke	Penjelasan
21	Fungsi if, artinya jika user yang diinputkan 1.
22	Cetak, menampilkan judul program 1.
23	Input variable pilsatu, user diminta memasukkan angka integer.
24	Variable, input variable pilsatu dikali dengan 60.
25	Cetak, untuk menampilkan hasil
26	Fungsi elif, percabangan dari if, artinya jika user yang diinputkan 2
27	Cetak, menampilkan judul program 2

28	Input variable pildua, user diminta memasukkan angka integer.
29	Variable, input variable pildua dikali dengan 3600.
30	Cetak, untuk menampilkan hasil.
31	Fungsi elif, artinya jika user yang diinputkan 3
32	Cetak, menampilkan judul program 3
33	Input variable piltiga, user diminta memasukkan angka integer.
34	Variable, input variable piltiga dikali dengan 60.
35	Cetak, untuk menampilkan hasil.
36	Fungsi elif, artinya jika user yang diinputkan 4
37	Cetak, menampilkan judul program 4
38	Input variable pilempat, user diminta memasukkan angka integer.
39	Variable, input variable pilempat dibagi dengan 60.
40	Cetak, untuk menampilkan hasil.
41	Fungsi elif, artinya jika user yang diinputkan 5
42	Cetak, menampilkan judul program 5
43	Input variable pillima, user diminta memasukkan angka integer.
44	Variable, input variable pillima dibagi dengan 60.
45	Cetak, untuk menampilkan hasil.
46	Fungsi elif, artinya jika user yang diinputkan 6
47	Cetak, menampilkan judul program 6
48	Input variable pilenam, user diminta memasukkan angka integer.
49	Variable, input variable pilenam dibagi dengan 3600.
50	Cetak, untuk menampilkan hasil.
51	Fungsi else, kondisi bernilai False/salah
52	Cetak, untuk menampilkan teks.