

UGD PEMILIHAN

TIPE A



UNGUIDED

Pak Eric, seorang penyuka matematika, terutama dalam menghitung tentang jam, menit dan detik. Ia selalu berusaha mencari koneksi dalam satuan-satuan tersebut, sehingga ia dapat menemukan rumus untuk konversi dari satuan detik ke satuan lainnya. Tetapi seringkali ia kesusahan dalam menghitung dengan cepat dan benar dalam konversi tersebut, maka ia pun mencari Anda, seorang programmer handal dan juga matematikawan yang dapat membuat program dengan baik. Permintaan dari pak Eric adalah membuat program yang menerima inputan bilangan dengan satuan detik, kemudian dapat di konversi menjadi jam ataupun menit. Dengan rumus **1 jam = 60 menit** dan **1 menit = 60 detik**.

Ketentuan:

1. Menu konversi ke jam, menerima inputan detik dengan ketentuan detik harus lebih besar dari 0, dan output adalah hasil konversi ke jam, sisa menit dan detik.

Contoh :

- Jika berhasil:

```
=>Inputan jumlah detik : 3700  
  
Hasil konversi :  
=> 1 jam sisa 1 menit dan 40 detik
```

- Jika gagal :

```
=>Inputan jumlah detik : 0  
[!]Detik tidak boleh kurang dari 1
```

2. Menu konversi ke menit, menerima inputan detik dengan ketentuan detik harus lebih besar dari 0, dan output adalah hasil konversi menit dan sisa detik.

Contoh :

- Jika berhasil:

```
=>Inputan jumlah detik : 3650  
Hasil konversi :  
=> 60 menit sisa 50 detik
```

- Jika gagal:

```
=>Inputan jumlah detik : 0  
[!]Detik tidak boleh kurang dari 1
```

3. Ketika program selesai, tambahkan identitas masing-masing sesuai dengan demo. (Jika tidak ada nilai UGD -10).

Contoh:

```
[*]Program selesai...  
[NAMA PRATIKA - KELAS - NPM]
```

TUGAS

Pak Eric juga ingin mengkonversikan hasil jam menjadi format AM/PM. Maka dari itu ia juga meminta Anda untuk menambahkan menu baru, yang menerima inputan jam, menit, detik dan format dengan ketentuan “HH:MM:SS TT”. Dan jangan lupa untuk memberikan error handling jika,

Ketentuan Error Handling:

- Jam atau menit atau detik kurang dari 0.
- Jam lebih besar dari 12.
- Menit atau detik lebih besar dari sama dengan 60.
- Format jam tidak sesuai.

Contoh Output:

```
==[TGS PEMILIHAN]==  
Masukkan waktu dalam bentuk HH:MM:SS AM/PM: 12:12:12 AM  
=>Waktu Setelah di Konversi Adalah [ 00:12:12 ]
```

Ketentuan Bonus:

1. Menyelesaikan UGD dan Tugas dengan benar selama praktikum berlangsung: **UGD 120, TGS 100.**
2. Diberikan **kesempatan 3x mengklaim bonus silahkan memanggil Asisten** jika mau mengklaim bonus agar langsung dinilai ditempat.
3. Bonus akan hangus jika praktikan meminta bantuan asisten dalam mengerjakan (kecuali menanyakan kejelasan soal).

Ketentuan Pengerjaan:

1. 30 menit pertama tidak diizinkan bertanya pada asisten, jadi dipersilahkan bertanya kepada asisten setelah 30 menit pengerjaan.
2. Hanya diperbolehkan untuk melihat Guided dan Modul pada 30 menit pertama (Unguided -50 jika melanggar).
3. File code harus berekstensi .c bukan .cpp (Unguided / Tugas -20).
4. Kesalahan format penamaan (Unguided -10).
5. Tidak menggunakan loop atau memanggil prosedur dari materi kedepannya.
6. Ketentuan pada spreadsheet penilaian juga berlaku.

Format Pengumpulan:

Kompres projek yang telah kamu buat dan rename menjadi format sesuai dengan dibawah ini,

- Unguided:

- UGD4_X_YYYYYY.zip

- Tugas:

-TGS4_X_YYYYYY.zip

- Bonus:

Format jika mengambil bonus, folder dan archive diberi nama:

- **UGD4_X_YYYYYY_BONUS.zip**
- **Tidak perlu mengupload ke uploader Tugas, Upload ke UGD saja.**
- **Salah penaman bonus hangus**

Keterangan format penamaan:

X = kelas

YYYYYY = 5 digit terakhir NPM