

SOAL 11

Optimalisasi Waktu untuk Perencanaan Kegiatan

Studi Kasus:

Buat program yang dapat menerima masukan beberapa kegiatan harian dengan format waktu mulai dan waktu selesai dalam jam, menit, dan detik. Program harus dapat:

1. Menghitung durasi setiap kegiatan dalam total detik.
2. Mengonversi durasi ke format jam, menit, dan detik.
3. Menyusun daftar kegiatan dari yang berdurasi paling singkat hingga paling lama.
4. Menghitung total waktu seluruh kegiatan yang sudah diinput.
5. Memberikan saran tentang bagaimana mengoptimalkan waktu, dengan menampilkan jadwal kegiatan yang lebih efisien jika ada jeda waktu kosong di antara dua kegiatan yang berurutan.

Contoh Output:

```
Masukkan jumlah kegiatan: 1
Masukkan waktu mulai untuk Kegiatan 1 (JJ MM DD): 12 07 04
Masukkan waktu selesai untuk Kegiatan 1 (JJ MM DD): 15 12 40

Kegiatan yang diurutkan berdasarkan durasi:
Kegiatan 1 - Durasi: 11136 detik (03:05:36)

Total waktu untuk semua kegiatan: 11136 detik (03:05:36)
```

Tugas Kalian:

- Buatlah diagram **flowchart** dan **pseudo-code** di lembar folio yang telah kalian bawa
- Implementasikan ke dalam program bahasa C sesuai dengan diagram yang kalian buat
- Program harus mampu menangani masukan kegiatan dengan format 24-jam.

Silahkan di kerjakan di code editor masing-masing (VScode, codeblocks, etc)
Program dibuat menggunakan bahasa C

SOAL BERSIFAT RAHASIA
JANGAN DISEBARLUASKAN JIKA TIDAK INGIN MENDAPAT NILAI E

Waktu Pengerjaan = 120 menit.

Goodluck!