

UNGUIDED & TUGAS

Tipe Data, Penamaan dan Sekuens

Type C

UGD :

Perusahaan transportasi Kereta Api dinegeri Wakanda bernama AKI ingin memperluas jaringan kereta api dinegeri-nya. Lalu ia meminta Anda untuk membuat sebuah program yang berguna untuk mendata setiap kereta api yang akan dipesan. Data yang perlu diinputkan user adalah sebagai berikut sebanyak 3 :

- Nama Kereta
- Model (5 digit angka) (otomatis terisi dengan increment)
- Type ('A') (otomatis terisi dengan increment)
- Jenis (Ex: Lokal, Antarkota)
- Harga
- Kecepatan maksimum

Untuk setiap penginputan satu kereta selesai, maka program akan menampilkan harga kereta ditambah pajak pengiriman. Pajak pengiriman per kereta adalah 5% dan 6% untuk gaji pekerja.

Setelah selesai menginputkan 3 kereta, program akan menampilkan data berupa jumlah kereta, total harga setelah kena pajak, dan rata-rata kecepatan.

Untuk mempermudah PT AKI untuk menghitung perkiraan tiket untung atau tidak, maka PT AKI meminta anda untuk menambahkan fitur tersebut. Program akan meminta inputan harga tiket dan jarak stasiun dalam meter, kemudian program akan menghitung total pendapatan tiket dan total biaya yang dikeluarkan. Setiap kereta memiliki daya tampung sebanyak 100 penumpang dan biaya per-Km adalah Rp 1.000.000. Program akan menampilkan angka 1 jika untung dan angka 0 jika rugi.

Tugas :

PT AKI ingin mengupgrade kecepatan mesin kereta yang memiliki kecepatan paling rendah, tetapi proses upgrade akan dikenakan biaya 3% dari total harga semua kereta setelah pajak. Kemudian program akan menampilkan kecepatan yang paling rendah dan biaya upgrade kereta.

Ketentuan :

- Dalam pencarian ranking tertinggi **tidak boleh** menggunakan if else atau switch

Bonus

1. Menyelesaikan UGD + tugas tanpa tanya asdos selama praktikum : 110 UGD + 110 Tugas
2. Inputan pada saat menginputkan jarak antar stasiun dengan format harga **Tiket:KM** : UGD + 20
3. Code rapi : UGD + 5
4. Variabel jelas dan mudah dipahami : UGD + 5

Rules

1. Cantumkan identitas kalian dibagian atas code menggunakan comment (Nama, NPM, Kelas) (UGD/Tugas -10)
2. 45 menit pertama tidak diizinkan bertanya pada asisten
3. Bonus hanya dapat diklaim jika UGD dikerjakan dengan benar
4. Jika ada kerja sama antar praktikan maka semua pihak yang terlibat UGD dan / atau Tugas 0
5. Dalam pengerjaan UGD/Tugas ini tidak diperbolehkan menerapkan materi-materi modul depan (Ex : Selection, Perulangan, Array, dll).
6. File code harus berekstensi .c bukan .cpp (UGD/Tugas -20)
7. File tidak bisa dicompile UGD/Tugas -30
8. Kesalahan format penamaan (UGD -10)
9. Ketentuan lain dapat dilihat pada spreadsheet penilaian

Format Penggumpulan

1. UGD : UGD3_X_YYYYYY.zip
2. Tugas : TGS3_X_YYYYYY.zip
3. Bonus : UGD3_TGS3_X_YYYYYY.zip

Keterangan :

- X = Kelas
- YYYYYY = 5 digit terakhir NPM

“Honesty is the first chapter

In the book of wisdom”

- Thomas Jefferson