

KODE SOAL : D

**RESPONSI UAS  
PRAKTIKUM ALGORITMA PEMROGRAMAN**

**SOAL : SISTEM PEMESANAN TIKET PESAWAT**

**Deskripsi:**

Sistem ini dirancang untuk membantu agen perjalanan dalam mengelola pemesanan tiket pesawat. Sistem akan membaca data penerbangan dan harga dari file, memungkinkan pengguna untuk mencari dan memesan tiket, serta menyimpan data pemesanan ke file. Sistem ini menggunakan struktur data dan algoritma untuk pencarian dan pemesanan yang efisien.

**KETENTUAN PROGRAM :**

1. Input/pembacaan data dari file .txt (kode penerbangan, nama Maskapai, bandara asal, bandara tujuan, Tanggal Penerbangan, Jam Keberangkatan, Jam Kedatangan dan harga)
2. gunakan array untuk menyimpan data tiket
3. program bisa mencari penerbangan berdasarkan rute penerbangan
4. program bisa mencari penerbangan berdasarkan maskapai penerbangan
5. program bisa mengurutkan tiket dari termahal hingga termurah
6. program bisa mengurutkan tiket dari termurah hingga termahal
7. program bisa mencari tiket berdasarkan harga tertentu (misalnya: tampilkan tiket dengan harga di bawah Rp1.000.000)
8. program bisa mencari tiket dengan harga paling murah atau paling mahal (otomatis tanpa inputan)
9. program bisa mencatat hasil transaksi tiket dalam bentuk file .txt
  - format file mencakup: Nama Penumpang, Maskapai, Rute, Tanggal, Jam, Harga
  - penyimpanan dilakukan setelah proses pemesanan berhasil
10. Program bisa menyimpan seluruh data tiket yang telah diurutkan ke dalam file hasil\_sorting\_tiket.txt

**PETUNJUK Pengerjaan :**

1. dimulai dengan membuat ide solusi yang muncul ketika soal dibaca (ide solusi bisa didapatkan berupa gambar ,rumus ataupun oret-oretan).
2. buatlah flowchart nya (bukan raptor)
3. penulisan dalam format algoritma (pseudocode) berdasarkan ide solusi
4. dibuat menggunakan GitHub dikerjakan secara individu
5. folder yang berisi fitur tersebut akan disatukan dan dipanggil ke dalam sebuah main.cpp

6.menerapkan :

- Pembacaan data dari file
  - Hasil disimpan dalam file
  - Struct/class dan array
  - Implementasi searching dan sorting
7. Format penamaan GitHub : [3 digit NIM][RESPONSI UAS ALPRO][SLOT]