```
/*SOAL UTS PRAKTIKUM PEMROGRAMAN TERSTRUKTUR 2:
                                                               28 Oktober 2013 (waktu: 120 menit) */
/*Buatlah body atau implementasi dari file header berikut!!! Untuk main() tidak perlu dibuat */
/*Yang harus Anda kumpulkan di flashdisk yaitu satu file dengan format nama file UjianPrak_<NIM>_Kelas.c */
/*Contoh nama file: UjianPrak 118120001 IK3602 */
/*Jangan lupa cantumkan pula identitas Anda pada bagian comment di atas file yg Anda buat, misalnya:
Author: Izzatul Ummah (IK-36-02, 118120001) */
/* Dilarang meninggalkan ruang ujian bila waktu belum habis, meskipun Anda sudah selesai mengerjakan!!! */
/* Dilarang mengakses Internet, chatting/bekerjasama. Hanya boleh mengakses file di laptop Anda sendiri!!! */
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include "boolean.h"
#include "jam.h"
#include "date.h"
#ifndef list H
#define list H
typedef struct tElmtList *address;
typedef struct tElmtList {
       char* nama;
       char* no ktp; // Nomor KTP bersifat unik (tidak ada yang sama)
       int umur;
       char* asal;
       char* tujuan;
       char* kelas;
       char* no seat;
       char* pesawat;
      Date tanggal;
       Jam jadwal;
      address next;
} elmtList;
typedef struct {
       address first;
} List;
// HEADER PROSEDUR DAN FUNGSI
/* Asumsikan semua fungsi penting seperti createList, alokasi, dealokasi, insertFirst,
dan insertLast sudah ada dan tidak perlu dibuat (tinggal Anda panggil saja).
Yang harus Anda buat body-nya adalah semua prosedur/fungsi di bawah ini*/
void cetakList (List L); // mencetak detail informasi dari semua penumpang pesawat
boolean searchByKTP(List L, char* ktp); // melakukan pencarian berdasarkan Nomor KTP
int maxUmur(List L); // mencari nilai yang tertinggi dari field umur
int jumlahP(List L, char* namaPswt, Date tgl, Jam waktu);
       // menghitung jumlah penumpang pada nama pesawat tertentu dengan tgl dan waktu tertentu
boolean searchSeat(List L, char* kelasX, char* seatX, string namaPesawatX, Date tgl,
Jam waktu);
      // fungsi untuk mencari apakah Kelas dan No_Seat pada Pesawat tertentu dengan tgl dan waktu
      // tertentu, ada atau tidak di dalam list?
#endif
/* Untuk membandingkan Date atau Jam, panggil fungsi yang sudah tersedia berikut ini:
   - Fungsi ADT Jam : boolean jEqual(Jam j1, Jam j2);
   - Fungsi ADT Date : boolean dEqual(Date d1, Date d2); */
```