TP MODUL 10

Nama : Ahmad Naufal Ramadhan

NIM : 103012300239

Kelas : IF-47-02 Kode Asprak : YDA

flight.h

```
main.cpp ×
         flight.h × flight.cpp ×
          #ifndef FLIGHT H INCLUDED
          #define FLIGHT H INCLUDED
     2
     3
         #include <iostream>
     4
     5
         using namespace std;
     6
     7
          #define info(P) P->info
     8
          #define next(P) P->next
     9
         #define first(L) L.first
    10
         typedef struct jadwalPenerbangan infotype;
    11
    12
         typedef struct elemenJadwal *adr jadwalP;
    13
    14
        □struct jadwalPenerbangan{
    15
             string Kode;
             string Jenis;
    16
    17
              string Tanggal;
    18
              string Waktu;
    19
              string Asal;
    20
              string Tujuan;
    21
             int Kapasitas;
    22
    23
    24
        □struct elemenJadwal{
    25
             infotype info;
              adr_jadwalP next;
    26
    27
    28
    29
        □struct ListJadwal{
    30
             adr jadwalP first;
    31
    32
         void createListJadwal_103012300239(ListJadwal &L);
    33
    34
         adr jadwalP createElementJadwal 103012300239(infotype X);
    35
         void InsertLastJ 103012300239(ListJadwal &L, adr jadwalP P);
         void ShowJadwal_103012300239(ListJadwal L);
    36
    37
         void DeleteFirstJ_103012300239(ListJadwal &L, adr_jadwalP &P);
    38
         adr_jadwalP SearchJ_103012300239(ListJadwal L, string dari, string ke, string tanggal);
    39
    40
         #endif // FLIGHT_H_INCLUDED
```

flight.cpp

```
void createListJadwal_103012300239(ListJadwal &L) {
    first(L)=NULL;

    ∃adr_jadwalP createElementJadwal_103012300239(infotype X){
        adr_jadwalP P= new elemenJadwal;

            next(P)=NULL;
info(P)=X;
                          cvoid InsertLastJ_103012300239(ListJadwal &L, adr_jadwalP P) {
    adr_jadwalP P) {
        if(first(L) ==NULL) {
            first(L) =P;
        }
                                   first(L),
}else(
Q=first(L);
while (next(Q)!=NULL)(
Q=next(Q);
}
----(O)=P;
                         Pvoid ShowJadwal_103012300239(ListJadwal L){
    adr_jadwalP P;
                                    if(first(L) ==NULL)(
    cout<<"Tidak ada jadwal!"<<endl;
}else(
    P=first(L);</pre>
                                                P=Irst(L);

while (P!=NULL) {
    cout << "Kode penerbangan" << " " << info(P).Kode << ", " << "jenis pesawat" << " " << info(P).Jenis
    < ", " << "tanggal penerbangan" << " " << info(P).Tanggal << ", " << "waktu" << " " << info(P).Waktu<< ", " << "asal" << " " << info(P).Waktu<< ", " << "difo(P).Tanggal << ", " << "difo(P).Tanggal << ", " << "difo(P).Tanggal << ", " << "info(P).Waktu<< ", " << "confo(P).Waktu<< ", " << "confo(P).Waktu<< ", " << "confo(P).Tanggal << " " << info(P).Tanggal << " " << info(P).Tanggal << " " << info(P).Tanggal << " " << info(P).Waktu<< ", " << "difo(P).Waktu<< ", " << "difo(P).Waktu<< ", " << " difo(P).Waktu<< ", " << " difo(P).Waktu<< ", " << " difo(P).Waktu<< " " << info(P).Waktu<< " " " << info(P).Waktu<< " " << info(P).Waktu<< " " " << info(P).Waktu<< 
                          proid DeleteFirstJ 103012300239(ListJadwal &L, adr_jadwalP &P) {
    if(first(L) ==NULL) {
        cout<<"ri>ridak ada jadwal!"<<endl;
    }else{
        P=first(L);
        first(L)=next(P);
        next(P)=NULL;
    }
}</pre>
                adr_jadwalP SearchJ_103012300239(ListJadwal L, string dari, string ke, string tanggal){
55
56
                                        adr jadwalP Q;
57
58
                                         if(first(L) ==NULL) {
59
                                                          return NULL;
60
                                         }else{
61
                                                          Q=first(L);
                                                           \label{eq:continuity} \textbf{while} ((Q!=\text{NULL}) & & (info(Q).Asal!=dari) & & (info(Q).Tujuan!=ke) & & (info(Q).Tanggal!=tanggal)) \\ \\ \end{tabular}
62
63
                                                                         Q=next(Q);
64
                                                         if((info(Q).Asal==dari)&&(info(Q).Tujuan==ke)&&(info(Q).Tanggal==tanggal)){
65
66
                                                                        return Q;
67
                                                          }else{
68
                                                                           return NULL;
69
70
71
```

main.cpp

Running

```
Masukkan berapa jadwal yang ingin dimasukkan: 3
Masukkan data!
QCG80 AirbusA320 8desember2022 04.55 jakarta denpasar 180
QCG50 AIR72610 30oktober2021 19.55 malang surabaya 30
QCG50 AIR72600 30oktober2021 19.55 malang surabaya 30
QCG50 AIR72600 9desember2022 12.55 surabaya malang 30

List seluruh daftar penerbangan:
Kode penerbangan QC680, jenis pesawat AirbusA320, tanggal penerbangan 8desember2022, waktu 04.55, asal jakarta, tujuan denpasar, dengan kapasitas 180 Orang
Kode penerbangan QC620, jenis pesawat AIR72610, tanggal penerbangan 30oktober2021, waktu 19.55, asal malang, tujuan surabaya, dengan kapasitas 30 Orang
Kode penerbangan QC520, jenis pesawat AIR72600, tanggal penerbangan 9desember2022, waktu 12.55, asal surabaya, tujuan malang, dengan kapasitas 30 Orang
List daftar penerbangan setelah didelete:
Kode penerbangan QC520, jenis pesawat AIR72610, tanggal penerbangan 30oktober2021, waktu 19.55, asal malang, tujuan surabaya, dengan kapasitas 30 Orang
Kode penerbangan QC520, jenis pesawat AIR72600, tanggal penerbangan 9desember2022, waktu 12.55, asal surabaya, tujuan malang, dengan kapasitas 30 Orang
Penerbangan dari surabaya ke malang pada tanggal 9desember2022 ditemukan
Kode penerbangan QC520, jenis pesawat AIR72600, tanggal penerbangan 9desember2022, waktu 12.55, asal surabaya, tujuan malang, dengan kapasitas 30 Orang
Process returned 0 (0x0) execution time : 12.934 s
Press any key to continue.
```