

Main.cpp

```
flight.h X flight.cpp X main.cpp X
1  #include "flight.h"
2  int main()
3  {
4      ListJadwal L;
5      int n;
6      infotype X;
7      createListJadwal_103032330054(L);
8      // minta inputan jadwal Penerbangan sebanyak n kali
9      cin >> n;
10     for (int i = 0; i < n; i++){
11         cout << endl << "Masukkan Data Penerbangan ke-" << i+1 << endl;
12         cout << "Kode Penerbangan : "; cin >> X.Kode;
13         cout << endl << "Jenis Penerbangan : "; cin >> X.Jenis;
14         cout << endl << "Tanggal Penerbangan : "; cin >> X.Tanggal;
15         cout << endl << "Waktu Penerbangan : "; cin >> X.Waktu;
16         cout << endl << "Asal Penerbangan : "; cin >> X.Asal;
17         cout << endl << "Tujuan Penerbangan : "; cin >> X.Tujuan;
18         cout << endl << "Kapasitas Penerbangan : "; cin >> X.Kapasitas;
19         adr_jadwalP P = createElemenJadwal_103032330054(X);
20         InsertLastJ_103032330054(L, P);
21     }
22     cout << endl << "----- SEBELUM DELETE FIRST -----" << endl;
23     ShowJadwal_103032330054(L);
24     cout << endl << "----- SETELAH DELETE FIRST -----" << endl;
25     adr_jadwalP P;
26     // delete Jadwal penerbangan
27     DeleteFirstJ_103032330054(L, P);
28     ShowJadwal_103032330054(L);
29     // Cari jadwal penerbangan dari surabaya ke malang tanggal 9 Desember 2022
30     P = SearchJ_103032330054(L, "Surabaya", "Malang", "2022-12-9");
31     if (P != NULL){
32         cout << endl << "----- DATA YANG DICARI -----" << endl;
33         cout << endl << "Kode Penerbangan : " << P->info.Kode << endl;
34         cout << "Jenis Penerbangan : " << P->info.Jenis << endl;
35         cout << "Tanggal Penerbangan : " << P->info.Tanggal << endl;
36         cout << "Waktu Penerbangan : " << P->info.Waktu << endl;
37         cout << "Asal Penerbangan : " << P->info.Asal << endl;
38         cout << "Tujuan Penerbangan : " << P->info.Tujuan << endl;
39         cout << "Kapasitas Penerbangan : " << P->info.Kapasitas << endl;
40     }else{
41         cout << "Data tidak ditemukan" << endl;
42     }
43 }
```

Flight.cpp

```
flight.h X flight.cpp X main.cpp X
1  #include "flight.h"
2  void createListJadwal_103032330054(ListJadwal &L){
3      L.First = NULL;
4  }
5  adr_jadwalP createElemenJadwal_103032330054(infotype X){
6      adr_jadwalP P = new elemenJadwal;
7      P->info = X;
8      P->next = NULL;
9      return P;
10 }
11 void InsertLastJ_103032330054(ListJadwal &L, adr_jadwalP P){
12     if (L.First == NULL){
13         L.First = P;
14     }else{
15         adr_jadwalP Q = L.First;
16         while(Q->next != NULL){
17             Q = Q->next;
18         }
19         Q->next = P;
20     }
21 }
22 void ShowJadwal_103032330054(ListJadwal L){
23     if (L.First == NULL){
24         cout << "List Kosong" << endl;
25     }else{
26         adr_jadwalP P = L.First;
27         while(P != NULL){
28             cout << P->info.Kode << ", ";
29             cout << P->info.Jenis << ", ";
30             cout << P->info.Tanggal << ", ";
31             cout << P->info.Waktu << ", ";
32             cout << P->info.Asal << ", ";
33             cout << P->info.Tujuan << ", ";
34             cout << P->info.Kapasitas << endl;
35             P = P->next;
36         }
37     }
38 }
```

```
39 void DeleteFirstJ_103032330054(ListJadwal &L, adr_jadwalP &P){
40     if (L.First == NULL){
41         cout << endl << "List Kosong" << endl;
42     }else if (L.First->next == NULL){
43         P = L.First;
44         L.First = NULL;
45     }else{
46         P = L.First;
47         L.First = P->next;
48         P->next = NULL;
49     }
50 }
51 adr_jadwalP SearchJ_103032330054(ListJadwal L, string dari, string ke, string tanggal){
52     adr_jadwalP P = L.First;
53     while(P != NULL){
54         if (P->info.Asal == dari && P->info.Tujuan == ke && P->info.Tanggal == tanggal){
55             return P;
56         }
57         P = P->next;
58     }
59     return NULL;
60 }
61 }
```

Flight.h

```
flight.h x flight.cpp x main.cpp x
1  #ifndef MLL_H_INCLUDED
2  #define MLL_H_INCLUDED
3  #include <iostream>
4  using namespace std;
5  struct jadwalPenerbangan{
6      string Kode, Jenis, Tanggal, Waktu, Asal, Tujuan;
7      int Kapasitas;
8  };
9  typedef struct jadwalPenerbangan infotype;
10 typedef struct elemenJadwal *adr_jadwalP;
11 struct elemenJadwal{
12     infotype info;
13     adr_jadwalP next;
14 };
15 struct ListJadwal{
16     adr_jadwalP First;
17 };
18 void createListJadwal_103032330054(ListJadwal &L);
19 adr_jadwalP createElemenJadwal_103032330054(infotype X);
20 void InsertLastJ_103032330054(ListJadwal &L, adr_jadwalP P);
21 void ShowJadwal_103032330054(ListJadwal L);
22 void DeleteFirstJ_103032330054(ListJadwal &L, adr_jadwalP &P);
23 adr_jadwalP SearchJ_103032330054(ListJadwal L, string dari, string ke, string tanggal);
24
25
26 #endif // MLL_H_INCLUDED
27
```

Output

5

Masukkan Data Penerbangan ke-1

Kode Penerbangan : WKF

Jenis Penerbangan : Bisnis

Tanggal Penerbangan : 2023-11-13

Waktu Penerbangan : 08:25

Asal Penerbangan : Balikpapan

Tujuan Penerbangan : PekanBaru

Kapasitas Penerbangan : 30

Masukkan Data Penerbangan ke-2

Kode Penerbangan : END

Jenis Penerbangan : Eksekutif

Tanggal Penerbangan : 2025-7-16

Waktu Penerbangan : 23:15

Asal Penerbangan : Sukabumi

Tujuan Penerbangan : Sukabulan

Kapasitas Penerbangan : 40

Masukkan Data Penerbangan ke-3

Kode Penerbangan : UIR

Jenis Penerbangan : Ekonomi

Tanggal Penerbangan : 2020-10-6

Waktu Penerbangan : 06:55

Asal Penerbangan : Cibinong

Tujuan Penerbangan : Cibiru

Kapasitas Penerbangan : 35

Masukkan Data Penerbangan ke-4
Kode Penerbangan : IGR

Jenis Penerbangan : FirstClass

Tanggal Penerbangan : 2019-4-29

Waktu Penerbangan : 16:35

Asal Penerbangan : Cibaduyut

Tujuan Penerbangan : Cileunyi

Kapasitas Penerbangan : 60

Masukkan Data Penerbangan ke-5
Kode Penerbangan : IND

Jenis Penerbangan : Luxury

Tanggal Penerbangan : 2022-12-9

Waktu Penerbangan : 19:10

Asal Penerbangan : Surabaya

Tujuan Penerbangan : Malang

Kapasitas Penerbangan : 120

```
----- SEBELUM DELETE FIRST -----  
WKF, Bisnis, 2023-11-13, 08:25, Balikpapan, Pekanbaru, 30  
END, Eksekutif, 2025-7-16, 23:15, Sukabumi, Sukabulan, 40  
UIR, Ekonomi, 2020-10-6, 06:55, Cibinong, Cibiru, 35  
IGR, FirstClass, 2019-4-29, 16:35, Cibaduyut, Cileunyi, 60  
IND, Luxury, 2022-12-9, 19:10, Surabaya, Malang, 120  
  
----- SETELAH DELETE FIRST -----  
END, Eksekutif, 2025-7-16, 23:15, Sukabumi, Sukabulan, 40  
UIR, Ekonomi, 2020-10-6, 06:55, Cibinong, Cibiru, 35  
IGR, FirstClass, 2019-4-29, 16:35, Cibaduyut, Cileunyi, 60  
IND, Luxury, 2022-12-9, 19:10, Surabaya, Malang, 120  
  
----- DATA YANG DICARI -----  
  
Kode Penerbangan : IND  
Jenis Penerbangan : Luxury  
Tanggal Penerbangan : 2022-12-9  
Waktu Penerbangan : 19:10  
Asal Penerbangan : Surabaya  
Tujuan Penerbangan : Malang  
Kapasitas Penerbangan : 120  
  
Process returned 0 (0x0)   execution time : 6.492 s  
Press any key to continue.  
|
```