

main.cpp

```
main.cpp x flighth x flight.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

```
main.cpp X flight.h X flight.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 << endl << "Kode Penerbangan : " << P->info.Kode << endl;
29             cout << "Jenis Penerbangan : " << P->info.Jenis << endl;
30             cout << "Tanggal Penerbangan : " << P->info.Tanggal << endl;
31             cout << "Waktu Penerbangan : " << P->info.Waktu << endl;
32             cout << "Asal Penerbangan : " << P->info.Asal << endl;
33             cout << "Tujuan Penerbangan : " << P->info.Tujuan << endl;
34             cout << "Kapasitas Penerbangan : " << P->info.Kapasitas << endl;
35             cout << endl;
36             P = P->next;
37         }
38     }
39 }
40 void DeleteFirstJ_103032330054(ListJadwal &L, adr_jadwalP &P){
41     if (L.First == NULL){
42         cout << endl << "List Kosong" << endl;
43     }else if (L.First->next == NULL){
44         P = L.First;
45         L.First = NULL;
46     }else{
47         P = L.First;
48         L.First = P->next;
49         P->next = NULL;
50     }
51 }
52 adr_jadwalP SearchJ_103032330054(ListJadwal L, string dari, string ke, string tanggal){
53     adr_jadwalP P = L.First;
54     while(P != NULL){
55         if (P->info.Asal == dari && P->info.Tujuan == ke && P->info.Tanggal == tanggal){
56             return P;
57         }
58         P = P->next;
59     }
60     return NULL;
61 }
62 }
```

flight.h

```
main.cpp x flighth x flight.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
```

"D:\OneDrive - Telkom University\Backup D\Ku
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 -----

Kode Penerbangan : WKF
Jenis Penerbangan : Bisnis
Tanggal Penerbangan : 2023-11-13
Waktu Penerbangan : 08:25
Asal Penerbangan : Balikpapan
Tujuan Penerbangan : Pekanbaru
Kapasitas Penerbangan : 30

Kode Penerbangan : END
Jenis Penerbangan : Eksekutif
Tanggal Penerbangan : 2025-7-16
Waktu Penerbangan : 23:15
Asal Penerbangan : Sukabumi
Tujuan Penerbangan : Sukabulan
Kapasitas Penerbangan : 40

Kode Penerbangan : UIR
Jenis Penerbangan : Ekonomi
Tanggal Penerbangan : 2020-10-6
Waktu Penerbangan : 06:55
Asal Penerbangan : Cibinong
Tujuan Penerbangan : Cibiru
Kapasitas Penerbangan : 35

Kode Penerbangan : IGR
Jenis Penerbangan : FirstClass
Tanggal Penerbangan : 2019-4-29
Waktu Penerbangan : 16:35
Asal Penerbangan : Cibaduyut
Tujuan Penerbangan : Cileunyi
Kapasitas Penerbangan : 60

Kode Penerbangan : IND
Jenis Penerbangan : Luxury
Tanggal Penerbangan : 2022-12-9
Waktu Penerbangan : 19:10
Asal Penerbangan : Surabaya
Tujuan Penerbangan : Malang
Kapasitas Penerbangan : 120

----- SETELAH DELETE FIRST -----

Kode Penerbangan : END
Jenis Penerbangan : Eksekutif
Tanggal Penerbangan : 2025-7-16
Waktu Penerbangan : 23:15
Asal Penerbangan : Sukabumi
Tujuan Penerbangan : Sukabulan
Kapasitas Penerbangan : 40

Kode Penerbangan : UIR
Jenis Penerbangan : Ekonomi
Tanggal Penerbangan : 2020-10-6
Waktu Penerbangan : 06:55
Asal Penerbangan : Cibinong
Tujuan Penerbangan : Cibiru
Kapasitas Penerbangan : 35

Kode Penerbangan : IGR
Jenis Penerbangan : FirstClass
Tanggal Penerbangan : 2019-4-29
Waktu Penerbangan : 16:35
Asal Penerbangan : Cibaduyut
Tujuan Penerbangan : Cileunyi
Kapasitas Penerbangan : 60

Kode Penerbangan : IND
Jenis Penerbangan : Luxury
Tanggal Penerbangan : 2022-12-9
Waktu Penerbangan : 19:10
Asal Penerbangan : Surabaya
Tujuan Penerbangan : Malang
Kapasitas Penerbangan : 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