

Banyak Data Jadwal Penerbangan : 3
Kode Penerbangan : QG680
Jenis Penerbangan : AirbusA320
Tanggal Penerbangan : 12/08/2022
Waktu Penerbangan : 04.55
Asal Penerbangan : Jakarta
Tujuan Penerbangan : Denpasar
Kapasitas Penerbangan : 180

Kode Penerbangan : QG250
Jenis Penerbangan : ATR72600
Tanggal Penerbangan : 12/09/2022
Waktu Penerbangan : 12.55
Asal Penerbangan : Surabaya
Tujuan Penerbangan : Malang
Kapasitas Penerbangan : 25

Kode Penerbangan : QG250
Jenis Penerbangan : ATR72600
Tanggal Penerbangan : 12/09/2022
Waktu Penerbangan : 19.55
Asal Penerbangan : Malang
Tujuan Penerbangan : Surabaya
Kapasitas Penerbangan : 25

::::::::::::: Menampilkan Jadwal Penerbangan :::::::::::::::

AirbusA320
12/08/2022
04.55
Jakarta
Denpasar
180

ATR72600
12/09/2022
12.55
Surabaya
Malang
25

ATR72600
12/09/2022
19.55
Malang
Surabaya
25

::::::::::::: Menampilkan Jadwal Penerbangan Setelah Dihapus :::::::::::::::

ATR72600
12/09/2022
12.55
Surabaya
Malang
25

ATR72600
12/09/2022
19.55
Malang
Surabaya
25

Pencarian jadwal penerbangan dari Surabaya ke Malang tanggal 9 Desember 2022 : 1

```

flight X *flightcpp X maincpp X
1 #ifndef FLIGHT_H_INCLUDED
2 #define FLIGHT_H_INCLUDED
3 #include <iostream>
4
5 using namespace std;
6
7 #define info(P) (P->info
8 #define next(P) (P->next
9 #define first(D) (D).first
10
11 typedef struct elmjdw1 {adrjdw1;
12 typedef struct jadwalPenerbangan infotype;
13
14 struct jadwalPenerbangan{
15     string Kode, Jenis, Tanggal, Waktu, Asal, Tujuan;
16     int Kapasitas;
17 };
18
19 struct elmjdw1{
20     infotype info;
21     adrjdw1 next;
22 };
23
24 struct ListJadwal{
25     adrjdw1 first;
26 };
27
28 void CreateListJadwal_1301213072(ListJadwal &L);
29 adrjdw1 CreateElement_1301213072(infotype x);
30 void inserLast_1301213072(ListJadwal &L, adrjdw1 P);
31 void showJadwal_1301213072(ListJadwal L);
32 void deleteFirst_1301213072(ListJadwal &L, adrjdw1 &P);
33 bool search_1301213072(ListJadwal L, string dari, string ke, string tanggal);
34
35 #endif // FLIGHT_H_INCLUDED
36

```

```

flight X flightcpp X maincpp X
1 #include "flight.h"
2
3 void CreateListJadwal_1301213072(ListJadwal &L)
4 {
5     first(L) = NULL;
6 }
7
8 adrjdw1 CreateElement_1301213072(infotype x)
9 {
10     adrjdw1 P = new elmjdw1;
11     info(P) = x;
12     next(P) = NULL;
13     return P;
14 }
15
16 void inserLast_1301213072(ListJadwal &L, adrjdw1 P)
17 {
18     adrjdw1 Q = first(L);
19
20     if (first(L) == NULL)
21     {
22         first(L) = P;
23     }
24     else
25     {
26         while(next(Q) != NULL)
27         {
28             Q = next(Q);
29         }
30         next(Q) = P;
31     }
32 }
33

```

```

flight X flightcpp X maincpp X
34 void showJadwal_1301213072(ListJadwal L)
35 {
36     if (first(L) != NULL)
37     {
38         adrjdw1 P = first(L);
39         while (P != NULL)
40         {
41             cout << (info(P).Kode) << endl;
42             cout << (info(P).Jenis) << endl;
43             cout << (info(P).Tanggal) << endl;
44             cout << (info(P).Waktu) << endl;
45             cout << (info(P).Asal) << endl;
46             cout << (info(P).Tujuan) << endl;
47             cout << (info(P).Kapasitas) << endl << endl;
48             P = next(P);
49         }
50     }
51     else
52     {
53         cout << "List Kosong" << endl;
54     }
55 }
56
57 void deleteFirst_1301213072(ListJadwal &L, adrjdw1 &P)
58 {
59     if (first(L) != NULL)
60     {
61         P = first(L);
62         first(L) = next(P);
63         next(P) = NULL;
64     }
65     else
66     {
67         cout << "List Kosong" << endl;
68     }
69 }
70

```

```

71 adrjdw1_search_1301213072(ListJadwal L, string dari, string ke, string tanggal)
72
73     adrjdw1 P = first(L);
74
75     if(first(L) == NULL)
76     {
77         cout << "List Kosong" << endl;
78     }
79     else
80     {
81         while (P != NULL)
82         {
83             if (info(P).Asal == dari && info(P).Tujuan == ke && info(P).Tanggal == tanggal)
84             {
85                 return true;
86             }
87             else
88             {
89                 return false;
90             }
91             P = next(P);
92         }
93     }
94 }
95
96

```

```

flight X flight.cpp X main.cpp X
1 #include <iostream>
2
3 int main()
4 {
5     ListJadwal L;
6     infotype Jadwal;
7     adrjdw1 P, Q;
8     int n;
9
10    CreateListJadwal_1301213072(L);
11    cout << "Banyak Data Jadwal Penerbangan : ";
12    cin >> n;
13
14    for (int i = 1; i <= n; i++){
15        cout << "Kode Penerbangan : ";
16        cin >> Jadwal.Kode;
17        cout << "Jenis Penerbangan : ";
18        cin >> Jadwal.Jenis;
19        cout << "Tanggal Penerbangan : ";
20        cin >> Jadwal.Tanggal;
21        cout << "Waktu Penerbangan : ";
22        cin >> Jadwal.Waktu;
23        cout << "Asal Penerbangan : ";
24        cin >> Jadwal.Asal;
25        cout << "Tujuan Penerbangan : ";
26        cin >> Jadwal.Tujuan;
27        cout << "Kapasitas Penerbangan : ";
28        cin >> Jadwal.Kapasitas;
29        cout << endl;
30
31        P = CreateElement_1301213072(Jadwal);
32        insertLast_1301213072(L, P);
33    }
34
35    cout << "::::::::::::: Menampilkan Jadwal Penerbangan :::::::::::" << endl;
36    showJadwal_1301213072(L);
37
38    cout << "::::::::::::: Menampilkan Jadwal Penerbangan Setelah Dihapus :::::::::::" << endl;
39    deleteFirst_1301213072(L, Q);
40    showJadwal_1301213072(L);
41
42    cout << "Pencarian jadwal penerbangan dari Surabaya ke Malang tanggal 9 Desember 2022 : " << search_1301213072(L, "Surabaya", "Malang", "12/09/2022") << endl;
43
44    return 0;
45 }

```