

Made Naradeon Handika Pramesta
103032300101

Main.cpp

```
flighth x flightcpp x main.cpp x
2 | #include "flight.h"
3 |
4 | using namespace std;
5 |
6 | int main()
7 | {
8 |     ListJadwal l;
9 |     int n, i;
10 |    string jad;
11 |    adr_jadwalP p;
12 |    infotype x;
13 |    createListJadwal_103032300101(l);
14 |    cin >> n;
15 |
16 |    for (i = 0; i < n; i++) {
17 |        cin >> x.asal;
18 |        cin >> x.jenis;
19 |        cin >> x.kapasitas;
20 |        cin >> x.kode;
21 |        cin >> x.tanggal;
22 |        cin >> x.tujuan;
23 |        cin >> x.waktu;
24 |        p = createElemenJadwal_103032300101(x);
25 |        InsertLastJ_103032300101(l, p);
26 |    }
27 |
28 |    cout << "\nData Sebelum Delete Jadwal Penerbangan Terbaru" << endl;

flighth x flightcpp x main.cpp x
14 |    cin >> n;
15 |
16 |    for (i = 0; i < n; i++) {
17 |        cin >> x.asal;
18 |        cin >> x.jenis;
19 |        cin >> x.kapasitas;
20 |        cin >> x.kode;
21 |        cin >> x.tanggal;
22 |        cin >> x.tujuan;
23 |        cin >> x.waktu;
24 |        p = createElemenJadwal_103032300101(x);
25 |        InsertLastJ_103032300101(l, p);
26 |    }
27 |
28 |    cout << "\nData Sebelum Delete Jadwal Penerbangan Terbaru" << endl;
29 |    ShowJadwal_103032300101(l);
30 |    DeleteFirstJ_103032300101(l,p);
31 |    cout << "\nData Setelah Delete Jadwal Penerbangan Terbaru" << endl;
32 |    ShowJadwal_103032300101(l);
33 |
34 |    p = SearchJ_103032300101(l, "surabaya", "malana", "9_Desember_2022");
35 |    if (p == NULL) {
36 |        cout << "\nJadwal Penerbangan Tidak Ditemukan" << endl;
37 |    } else {
38 |        cout << "\nJadwal Penerbangan Ditemukan Dengan Spesifik Sebagai Berikut : " << endl;
39 |        cout << p->info.kode << ", " << p->info.jenis << ", " << p->info.tanggal << ", " << p->info.waktu << ", " << p->info.asal << ", " << p->info.tujuan << ", " << p->info.kapasitas << endl;
40 |    }
41 |
42 |    return 0;
43 |
44 | }
```

Flight.h

Made Naradeon Handika Pramesta
103032300101

```
flight.h X flight.cpp X main.cpp X
1  #ifndef FLIGHT_H_INCLUDED
2  #define FLIGHT_H_INCLUDED
3  #include <iostream>
4
5  using namespace std;
6
7  struct jadwalPenerbangan {
8      string kode;
9      string jenis;
10     string tanggal;
11     string waktu;
12     string asal;
13     string tujuan;
14     int kapasitas;
15 };
16
17 typedef struct jadwalPenerbangan infotype;
18 typedef struct elemenJadwal *adr_jadwalP;
19 struct elemenJadwal{
20     infotype info;
21     adr_jadwalP next;
22 };
23 struct ListJadwal{
24     adr_jadwalP First;
25 };
26
27 void createListJadwal_103032300101(ListJadwal &L);
28 adr_jadwalP createElemenJadwal_103032300101(infotype X);
29 void InsertLastJ_103032300101(ListJadwal &L, adr_jadwalP P);
30 void ShowJadwal_103032300101(ListJadwal L);
31 void DeleteFirstJ_103032300101(ListJadwal &L, adr_jadwalP &P);
32 adr_jadwalP SearchJ_103032300101(ListJadwal L, string dari, string ke, string tanggal);
33
34 #endif // FLIGHT H INCLUDED
```

Flight.cpp

```
flight.h X flight.cpp X main.cpp X
1  #include "flight.h"
2
3  void createListJadwal_103032300101(ListJadwal &L) {
4      L.First = NULL;
5  }
6
7  adr_jadwalP createElemenJadwal_103032300101(infotype X) {
8      adr_jadwalP p = new elemenJadwal;
9      p->info = X;
10     p->next = NULL;
11     return p;
12 }
13
14 void InsertLastJ_103032300101(ListJadwal &L, adr_jadwalP P) {
15     if (L.First == NULL) {
16         L.First = P;
17     } else {
18         adr_jadwalP q = L.First;
19         while (q->next != NULL) {
20             q = q->next;
21         }
22         q->next = P;
23     }
24 }
25
26 void ShowJadwal_103032300101(ListJadwal L) {
27     adr_jadwalP P = L.First;
28     while (P != NULL) {
29         cout << P->info.kode << " " << P->info.jenis << " " << P->info.tanggal << " " << P->info.waktu << " " << P->info.asal << " " << P->info.tujuan << " " << P->info.kapasitas << endl;
30         P = P->next;
31     }
32 }
```

Made Naradeon Handika Pramesta
103032300101

```
flight.h x flight.cpp x main.cpp x
31     }
32 }
33
34 void DeleteFirstJ_103032300101(ListJadwal &L, adr_jadwalP &P) {
35     P = L.First;
36     if (L.First == NULL) {
37         P = NULL;
38     } else {
39         if (L.First->next == NULL) {
40             L.First = NULL;
41         } else {
42             L.First = L.First->next;
43             P = P->next;
44         }
45     }
46 }
47
48 adr_jadwalP SearchJ_103032300101(ListJadwal L, string dari, string ke, string tanggal) {
49     if (L.First == NULL) {
50         return NULL;
51     } else {
52         adr_jadwalP q = L.First;
53         while (q != NULL) {
54             if (q->info.asal == dari && q->info.tujuan == ke && q->info.tanggal == tanggal) {
55                 return q;
56             }
57             q = q->next;
58         }
59     }
60 }
61 }
```

Hasil jika tidak ditemukan :

```
2
surabaya
Lion
100
asdf43
9_Desember_2022
malang
Jam_12_Malam
surabaya
garuda
253
asdf43
8_September_2021
malang
Jam_12_Siang

Data Sebelum Delete Jadwal Penerbangan Terbaru
asdf43, Lion, 9_Desember_2022, Jam_12_Malam, surabaya, malang, 100
asdf43, garuda, 8_September_2021, Jam_12_Siang, surabaya, malang, 253

Data Setelah Delete Jadwal Penerbangan Terbaru
asdf43, garuda, 8_September_2021, Jam_12_Siang, surabaya, malang, 253

Jadwal Penerbangan Tidak Ditemukan

Process returned 0 (0x0)   execution time : 3.247 s
Press any key to continue.
```

Hasil jika ditemukan

```
2
surabaya
garuda
253
asdf43
8_September_2021
malang
Jam_12_Siang
surabaya
Lion
100
asdf43
9_Desember_2022
malang
Jam_12_Malam

Data Sebelum Delete Jadwal Penerbangan Terbaru
asdf43, garuda, 8_September_2021, Jam_12_Siang, surabaya, malang, 253
asdf43, Lion, 9_Desember_2022, Jam_12_Malam, surabaya, malang, 100

Data Setelah Delete Jadwal Penerbangan Terbaru
asdf43, Lion, 9_Desember_2022, Jam_12_Malam, surabaya, malang, 100

Jadwal Penerbangan Ditemukan Dengan Spesifik Sebagai Berikut :
asdf43, Lion, 9_Desember_2022, Jam_12_Malam, surabaya, malang, 100

Process returned 0 (0x0)   execution time : 1.638 s
Press any key to continue.
```