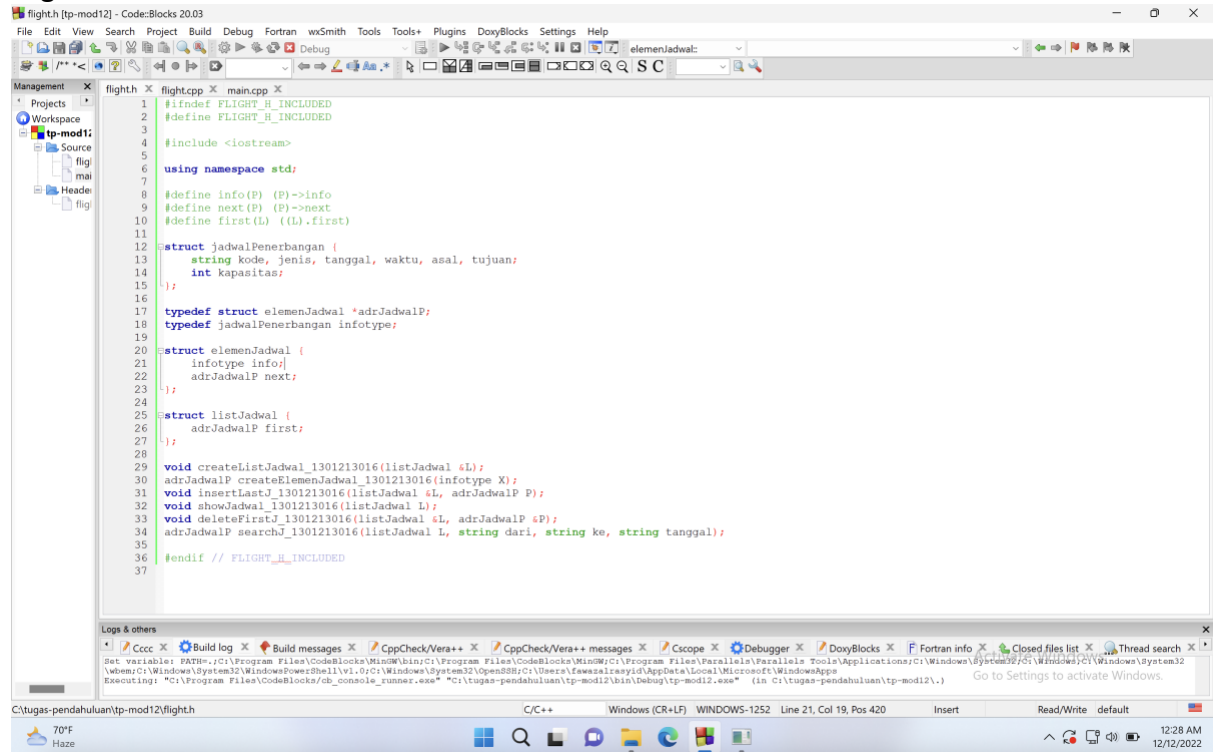


Nama : Fawaz Al Rasyid

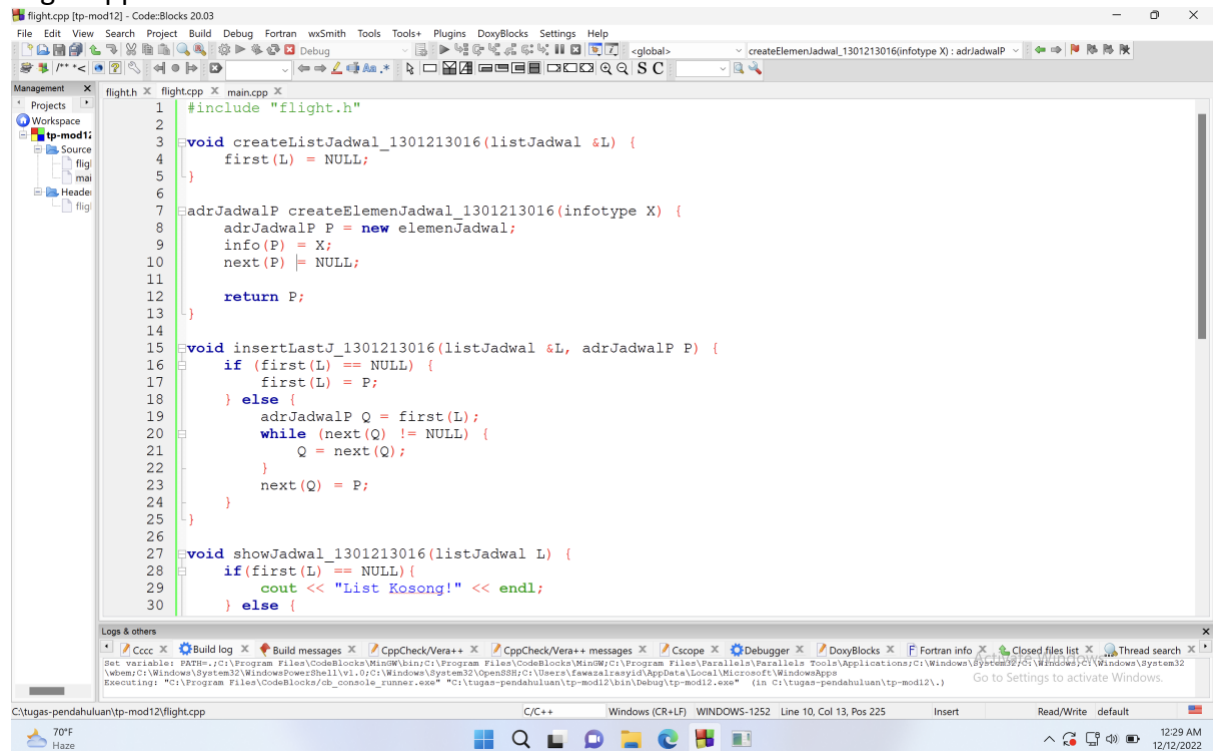
NIM : 1301213016

Flight.h

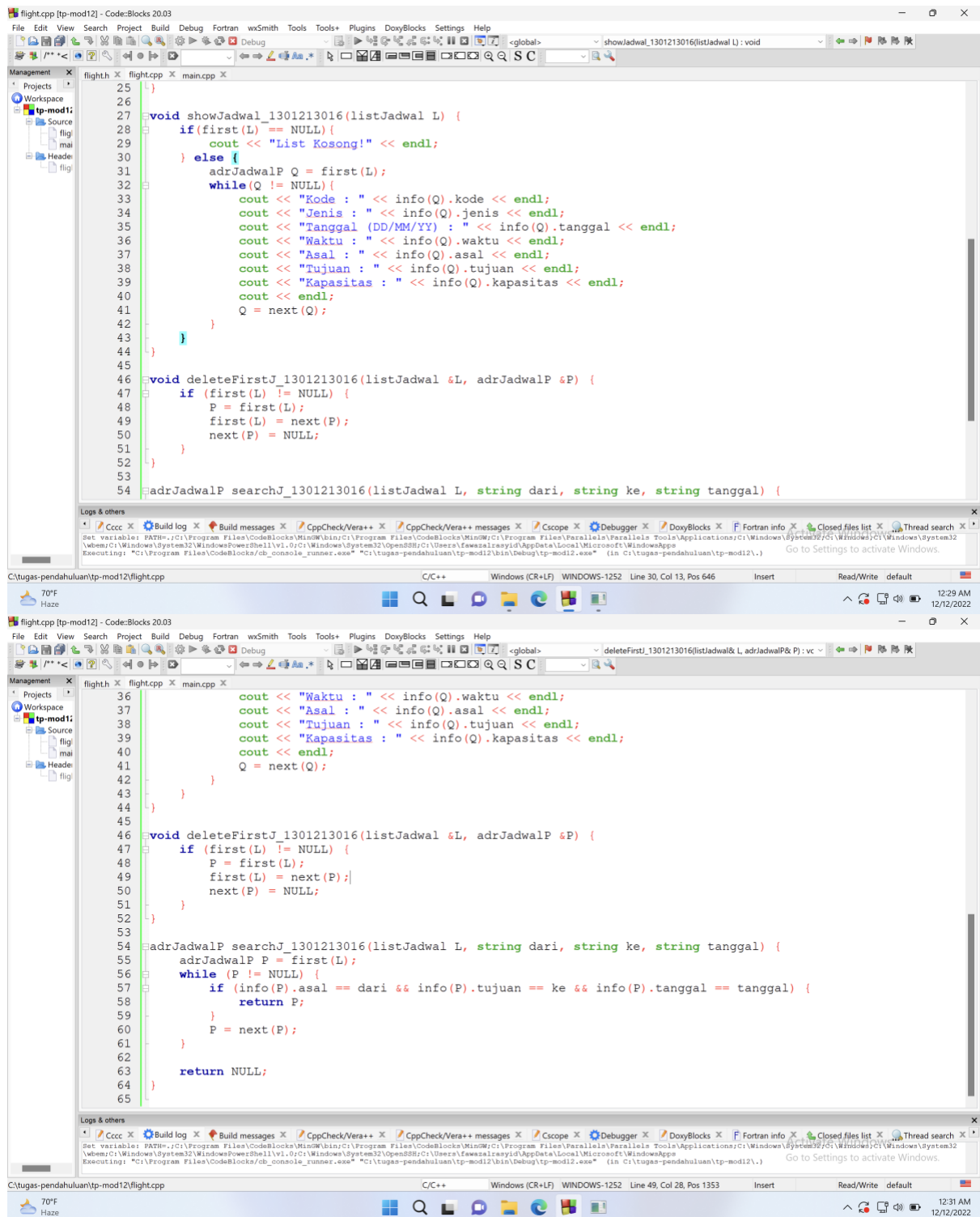


```
1 #ifndef FLIGHT_H_INCLUDED
2 #define FLIGHT_H_INCLUDED
3
4 #include <iostream>
5
6 using namespace std;
7
8 #define info(P) (P)->info
9 #define next(P) (P)->next
10 #define first(L) ((L).first)
11
12 struct jadwalPenerbangan {
13     string kode, jenis, tanggal, waktu, asal, tujuan;
14     int kapasitas;
15 };
16
17 typedef struct elemenJadwal *adrJadwalP;
18 typedef jadwalPenerbangan infotype;
19
20 struct elemenJadwal {
21     infotype info;
22     adrJadwalP next;
23 };
24
25 struct listJadwal {
26     adrJadwalP first;
27 };
28
29 void createListJadwal_1301213016(listJadwal &L);
30 adrJadwalP createElemenJadwal_1301213016(infotype X);
31 void insertLastJ_1301213016(listJadwal &L, adrJadwalP P);
32 void showJadwal_1301213016(listJadwal L);
33 void deleteFirstJ_1301213016(listJadwal &L, adrJadwalP &P);
34 adrJadwalP searchJ_1301213016(listJadwal L, string dari, string ke, string tanggal);
35
36 #endif // FLIGHT_H_INCLUDED
37
```

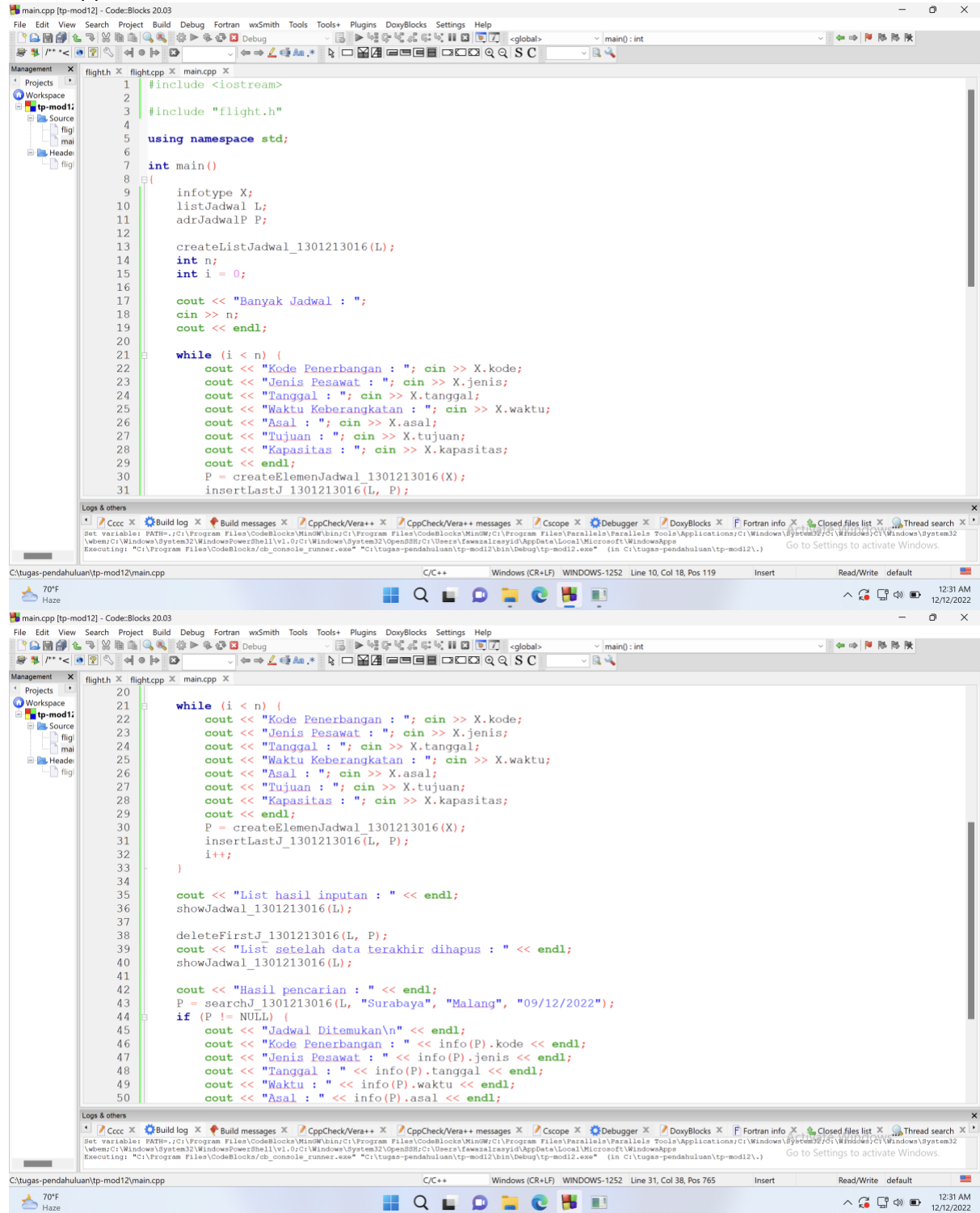
Flight.cpp



```
1 #include "flight.h"
2
3 void createListJadwal_1301213016(listJadwal &L) {
4     first(L) = NULL;
5 }
6
7 adrJadwalP createElemenJadwal_1301213016(infotype X) {
8     adrJadwalP P = new elemenJadwal;
9     info(P) = X;
10    next(P) = NULL;
11
12    return P;
13 }
14
15 void insertLastJ_1301213016(listJadwal &L, adrJadwalP P) {
16     if (first(L) == NULL) {
17         first(L) = P;
18     } else {
19         adrJadwalP Q = first(L);
20         while (next(Q) != NULL) {
21             Q = next(Q);
22         }
23         next(Q) = P;
24     }
25 }
26
27 void showJadwal_1301213016(listJadwal L) {
28     if (first(L) == NULL) {
29         cout << "List Kosong!" << endl;
30     } else {
31
32     }
33 }
34
35 void deleteFirstJ_1301213016(listJadwal &L, adrJadwalP &P) {
36
37 }
38
```



Main.cpp



```
1 #include <iostream>
2
3 #include "flight.h"
4
5 using namespace std;
6
7 int main()
8 {
9     infotype X;
10    listJadwal L;
11    adrJadwal P;
12
13    createListJadwal_1301213016(L);
14    int n;
15    int i = 0;
16
17    cout << "Banyak Jadwal : ";
18    cin >> n;
19    cout << endl;
20
21    while (i < n) {
22        cout << "Kode Penerbangan : "; cin >> X.kode;
23        cout << "Jenis Pesawat : "; cin >> X.jenis;
24        cout << "Tanggal : "; cin >> X.tanggal;
25        cout << "Waktu Keberangkatan : "; cin >> X.waktu;
26        cout << "Asal : "; cin >> X.asal;
27        cout << "Tujuan : "; cin >> X.tujuan;
28        cout << "Kapasitas : "; cin >> X.kapasitas;
29        cout << endl;
30        P = createElemenJadwal_1301213016(X);
31        insertLastJ_1301213016(L, P);
32    }
33
34    cout << "List hasil inputan : " << endl;
35    showJadwal_1301213016(L);
36
37    deleteFirstJ_1301213016(L, P);
38    cout << "List setelah data terakhir dihapus : " << endl;
39    showJadwal_1301213016(L);
40
41    cout << "Hasil pencarian : " << endl;
42    P = searchJ_1301213016(L, "Surabaya", "Malang", "09/12/2022");
43    if (P != NULL) {
44        cout << "Jadwal Ditemukan\n" << endl;
45        cout << "Kode Penerbangan : " << info(P).kode << endl;
46        cout << "Jenis Pesawat : " << info(P).jenis << endl;
47        cout << "Tanggal : " << info(P).tanggal << endl;
48        cout << "Waktu : " << info(P).waktu << endl;
49        cout << "Asal : " << info(P).asal << endl;
50    }
```

```
31     insertLastJ_1301213016(L, P);
32     i++;
33 }
34
35 cout << "List hasil inputan : " << endl;
36 showJadwal_1301213016(L);
37
38 deleteFirstJ_1301213016(L, P);
39 cout << "List setelah data terakhir dihapus : " << endl;
40 showJadwal_1301213016(L);
41
42 cout << "Hasil pencarian : " << endl;
43 P = searchJ_1301213016(L, "Surabaya", "Malang", "09/12/2022");
44 if (P != NULL) {
45     cout << "Jadwal Ditemukan\n" << endl;
46     cout << "Kode Penerbangan : " << info(P).kode << endl;
47     cout << "Jenis Pesawat : " << info(P).jenis << endl;
48     cout << "Tanggal : " << info(P).tanggal << endl;
49     cout << "Waktu : " << info(P).waktu << endl;
50     cout << "Asal : " << info(P).asal << endl;
51     cout << "Tujuan : " << info(P).tujuan << endl;
52     cout << "Kapasitas : " << info(P).kapasitas << endl;
53     cout << endl;
54 } else {
55     cout << "Jadwal Tidak Ditemukan" << endl;
56 }
57
58 return 0;
59 }
60 }
```

Output

```
Waktu Keberangkatan : 19.55
Asal : Malang
Tujuan : Surabaya
Kapasitas : 25

List hasil inputan :
Kode : Q6680
Jenis : Airbus-A320
Tanggal (DD/MM/YY) : 08/12/2022
Waktu : 04.55
Asal : Jakarta
Tujuan : Denpasar
Kapasitas : 180

Kode : Q6250
Jenis : ATR-72600
Tanggal (DD/MM/YY) : 09/12/2022
Waktu : 12.55
Asal : Surabaya
Tujuan : Malang
Kapasitas : 5

Kode : Q6250
Jenis : ATR-72600
Tanggal (DD/MM/YY) : 09/12/2022
Waktu : 19.55
Asal : Malang
Tujuan : Surabaya
Kapasitas : 25

List setelah data terakhir dihapus :
Kode : Q6250
Jenis : ATR-72600
Tanggal (DD/MM/YY) : 09/12/2022
Waktu : 12.55
Asal : Surabaya
Tujuan : Malang
Kapasitas : 5

Kode : Q6250
Jenis : ATR-72600
Tanggal (DD/MM/YY) : 09/12/2022
Waktu : 19.55
Asal : Malang
Tujuan : Surabaya
Kapasitas : 25

Hasil pencarian :
Jadwal Ditemukan

Kode Penerbangan : Q6250
```

```
C:\yugas-pendahuluan\tp-mod12\bin\Debug\tp-mod12.exe
List setelah data terakhir dihapus :
Kode : QG250
Jenis : ATR-72600
Tanggal (DD/MM/YY) : 09/12/2022
Waktu : 12.55
Asal : Surabaya
Tujuan : Malang
Kapasitas : 5

Kode : QG250
Jenis : ATR-72600
Tanggal (DD/MM/YY) : 09/12/2022
Waktu : 19.55
Asal : Malang
Tujuan : Surabaya
Kapasitas : 25

Hasil pencarian :
Jadwal Ditemukan

Kode Penerbangan : QG250
Jenis Pesawat : ATR-72600
Tanggal : 09/12/2022
Waktu : 12.55
Asal : Surabaya
Tujuan : Malang
Kapasitas : 5

Process returned 0 (0x0)   execution time : 214.855 s
Press any key to continue.
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

70°F
Haze

12:28 AM
12/12/2022