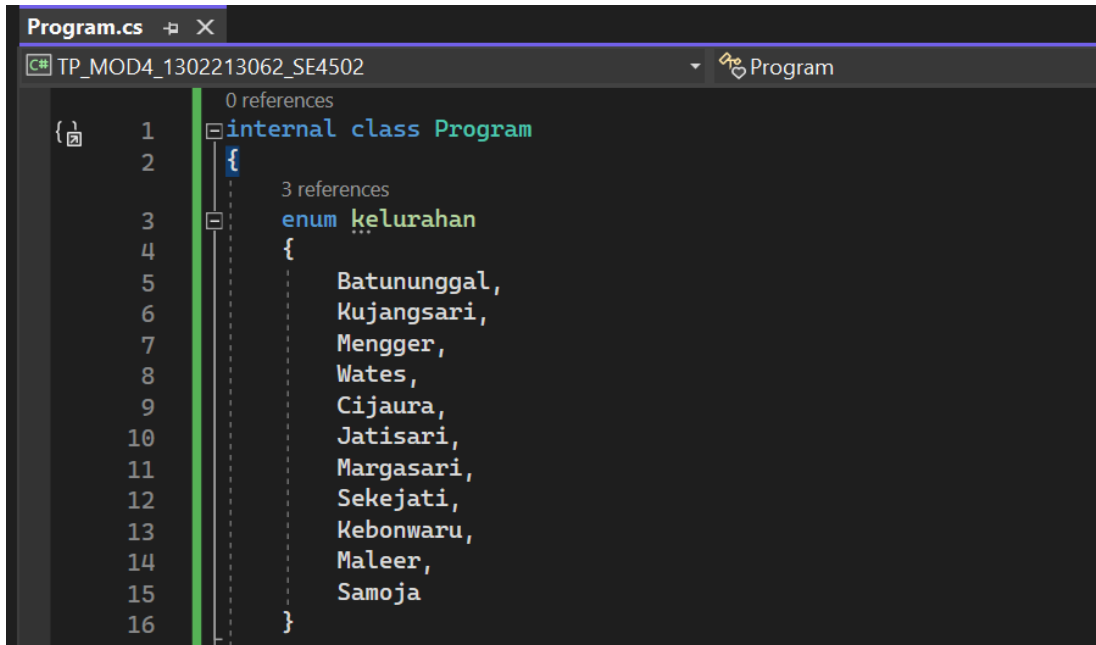


Nama : Muthia Khairunnisa

Kelas : SE4502

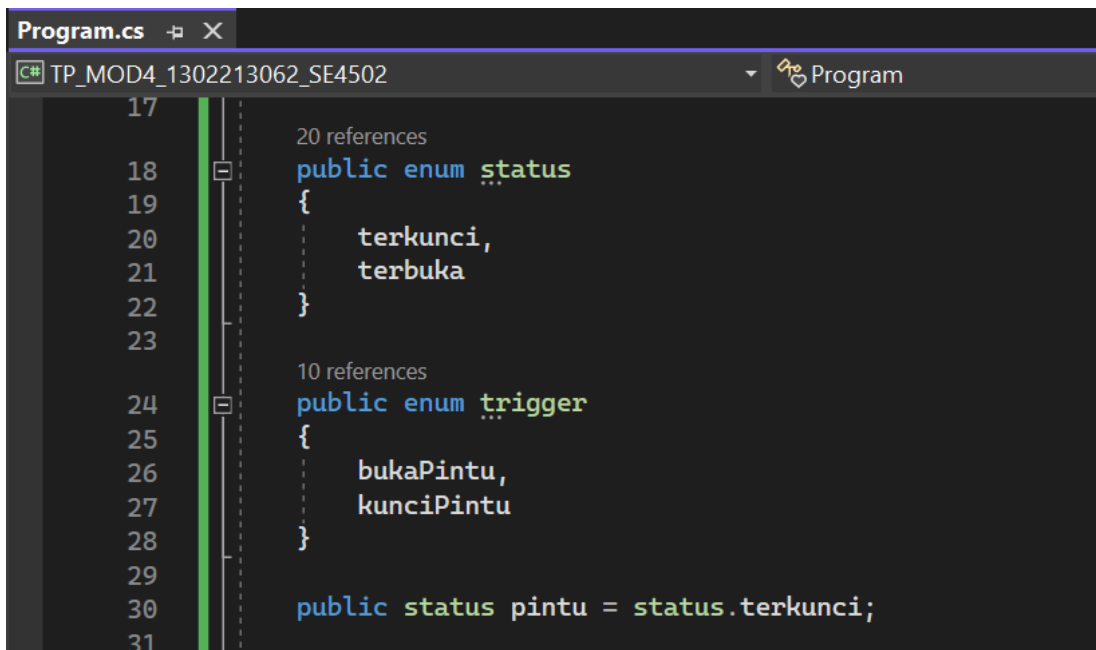
NIM : 1302213062

Link github : https://github.com/muthiakhrnsa3/tp_mod4_130221062.git



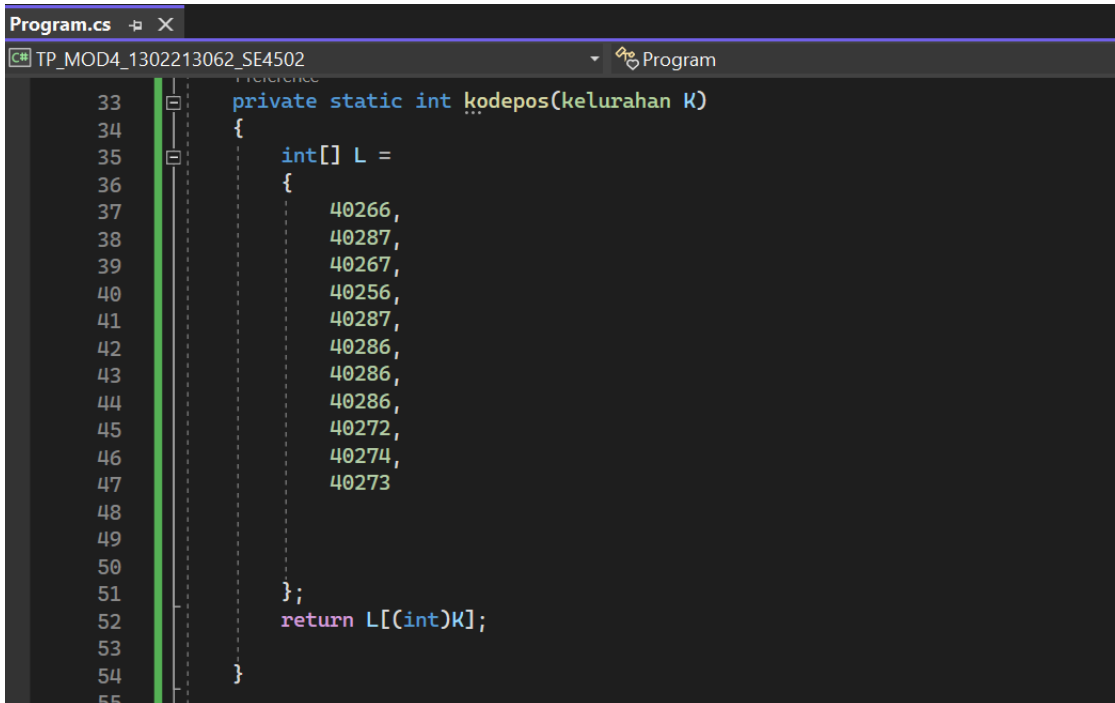
```
Program.cs  X
C# TP_MOD4_1302213062_SE4502 Program
0 references
1 internal class Program
2 {
3     3 references
4     enum Kelurahan
5     {
6         Batununggal,
7         Kujangsari,
8         Mengger,
9         Wates,
10        Cijaura,
11        Jatisari,
12        Margasari,
13        Sekejati,
14        Kebonwaru,
15        Maleer,
16        Samoja
17    }
18 }
```

Class ini merupakan code untuk menambahkan data kelurahan kedalam tabel



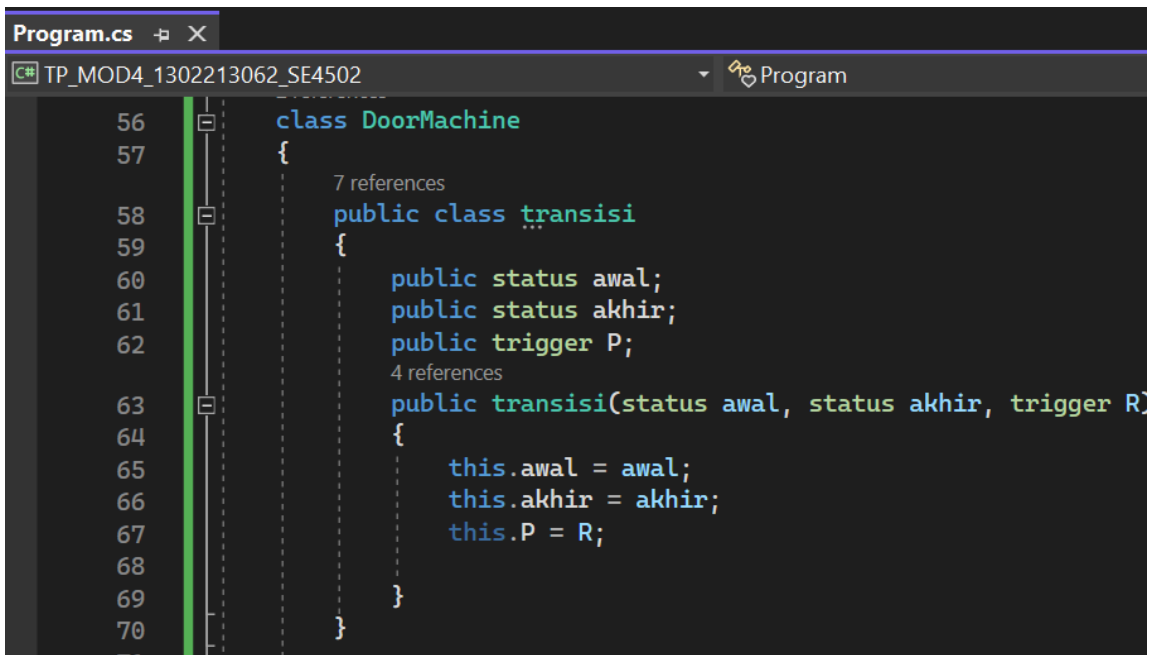
```
Program.cs  X
C# TP_MOD4_1302213062_SE4502 Program
17
18     20 references
19     public enum status
20     {
21         terkunci,
22         terbuka
23     }
24
25     10 references
26     public enum trigger
27     {
28         bukaPintu,
29         kunciPintu
30     }
31
32     public status pintu = status.terkunci;
```

Code diatas dimaksudkan untuk penjelasan kondisi yang dimiliki pintu



```
Program.cs  X
C# TP_MOD4_1302213062_SE4502 Program
33 private static int kodepos(kelurahan K)
34 {
35     int[] L =
36     {
37         40266,
38         40287,
39         40267,
40         40256,
41         40287,
42         40286,
43         40286,
44         40286,
45         40272,
46         40274,
47         40273
48     };
49
50
51     };
52     return L[(int)K];
53 }
54
55
```

Menambahkan kode pos kedalam tabel



```
Program.cs  X
C# TP_MOD4_1302213062_SE4502 Program
56 class DoorMachine
57 {
58     7 references
59     public class transisi
60     {
61         public status awal;
62         public status akhir;
63         public trigger P;
64         4 references
65         public transisi(status awal, status akhir, trigger R)
66         {
67             this.awal = awal;
68             this.akhir = akhir;
69             this.P = R;
70         }
71     }
72 }
```

Menjelaskan status pintu dan menambahkan pointer untuk kondisi pintu

```
Program.cs  X
TP_MOD4_1302213062_SE4502  Program

72  |   transisi[] Q =
73  |   {
74  |       new transisi (status.terbuka,status.terkunci,trigger.kunciPintu),
75  |       new transisi (status.terkunci,status.terbuka,trigger.bukaPintu),
76  |       new transisi (status.terbuka,status.terbuka,trigger.bukaPintu),
77  |       new transisi (status.terkunci,status.terkunci,trigger.kunciPintu)
78  |   };
79  |
80  |
81  |   private status pintu;
82  |   private status petunjuk(status awal, trigger R)
83  |   {
84  |       status petunjuk2 = awal;
85  |       for (int i = 0; i < Q.Length; i++)
86  |       {
87  |           transisi ganti = Q[i];
88  |           if (awal == ganti.awal && R == ganti.P)
89  |           {
90  |               petunjuk2 = ganti.akhir;
91  |           }
92  |       }
93  |       return petunjuk2;
94  |   }
95  |
```

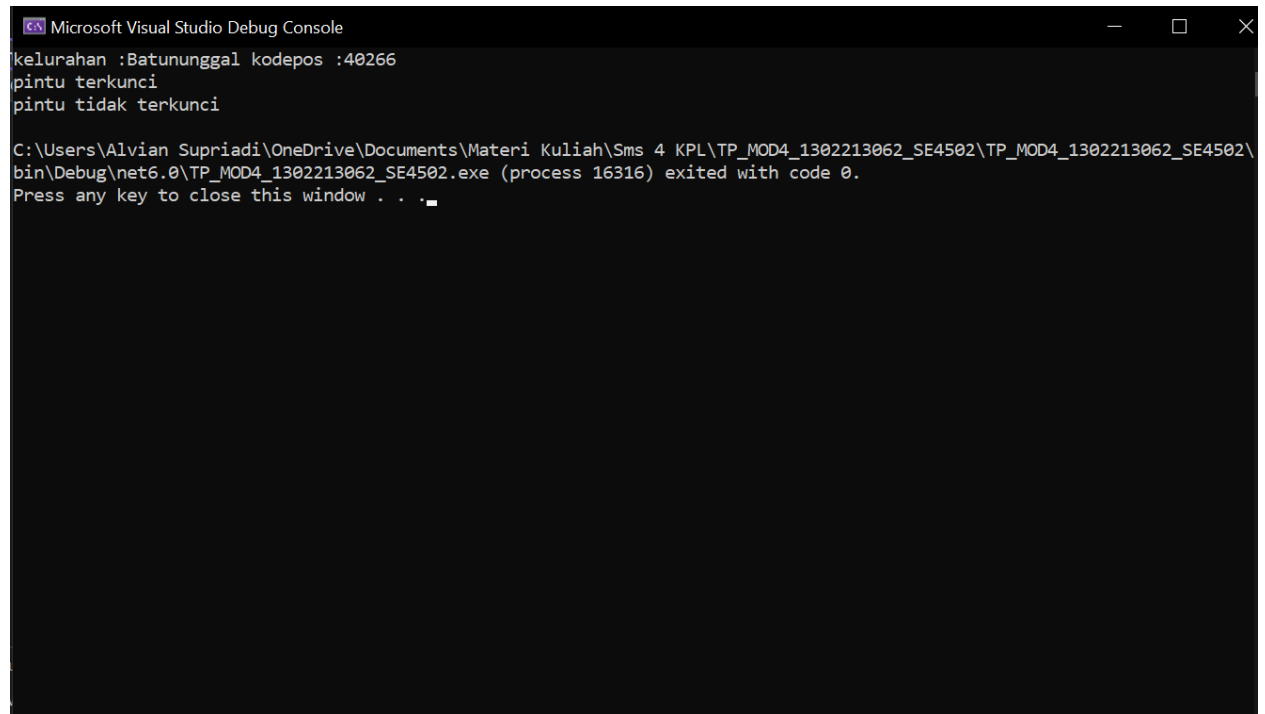
Diatas menjelaskan code dari alur awal dan akhirnya dimulai darimana dan petunjuk untuk status pintu yang berbasis array

```
Program.cs*  X
TP_MOD4_1302213062_SE4502  Program.trigger

95  |
96  |   2 references
97  |   public void X(trigger Y)
98  |   {
99  |       pintu = petunjuk(pintu, Y);
100  |       if (pintu == status.terkunci)
101  |       {
102  |           Console.WriteLine("pintu terkunci");
103  |       }
104  |       else if (pintu == status.terbuka)
105  |       {
106  |           Console.WriteLine("pintu tidak terkunci");
107  |       }
108  |   }
109  |
110  |   0 references
111  |   private static void Main(string[] args)
112  |   {
113  |       kelurahan M = kelurahan.Batununggal;
114  |       int N = kodepos(M);
115  |       Console.WriteLine("kelurahan :" + M + " " + "kodepos :" + N);
116  |
117  |       DoorMachine T = new DoorMachine();
118  |       T.X(trigger.kunciPintu);
119  |       T.X(trigger.bukaPintu);
120  |   }
```

Code diatas untuk memanggil dan menampilkan output soal no 2 Main yang ke 2 menampilkan output soal 1 untuk menyesuaikan kelurahan, kode pos

Output



```
Microsoft Visual Studio Debug Console
kelurahan :Batununggal kodepos :40266
pintu terkunci
pintu tidak terkunci

C:\Users\Alvian Supriadi\OneDrive\Documents\Materi Kuliah\Sms 4 KPL\TP_MOD4_1302213062_SE4502\TP_MOD4_1302213062_SE4502\
bin\Debug\net6.0\TP_MOD4_1302213062_SE4502.exe (process 16316) exited with code 0.
Press any key to close this window . . .
```