

Cara Mengubah Dari Pseudocode Kedalam Bahasa Pemrograman C#

Pseudocode untuk menghitung luas persegi panjang

Begin

 numeric p,l,luas

 Display 'Masukkan panjangnya: '

 Accept p

 Display 'Masukkan lebarnya: '

 Accept l

 Compute luas = p*l

 Display 'Luasnya= ' +luas

End

Dari pseudocode tersebut dapat diubah menggunakan Bahasa pemrograman c# menjadi seperti dibawah. Contoh dibawah merupakan hasil pseudocode jika dibah kedalam bahasa pemrograman c# yang dituliskan pada method Main.

```
...ri program\Pertemuan Pertama\Pertemuan Pertama\Program.cs 1
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7 namespace Pertemuan_Pertama
8 {
9     class Program
10    {
11        static void Main(string[] args)
12        {
13            //numeric p,l,luas
14            double p, l, luas;
15
16            //Display 'Masukkan panjangnya: '
17            Console.Write("Masukkan Panjangnya = ");
18
19            //Accept p
20            p = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
21
22            //Display 'Masukkan lebarnya: '
23            Console.Write("Masukkan Lebarnya: ");
24
25            //Accept l
26            l = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
27
28            //Compute luas = p*l
29            luas = p*l;
30
31            //Display 'Luasnya= ' +luas
32            Console.WriteLine("Panjang = {0} Lebar = {1} Luasnya {2}", p, l,
33                               luas);
34            Console.ReadKey();
35
36            }
37        }
38    }
39 }
40
```

Berikut merupakan kode pada c# apabila hasil pseudocode diubah dalam bentuk Bahasa pemrograman C# dan dibuat menggunakan beberapa method dan class.

```
...temuan Pertama\Menggunakan method yang berbeda\Program.cs 1
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7 namespace Menggunakan_method_yang_berbeda
8 {
9     class PersegiPanjang
10    {
11        //Deklarasi variabel
12        private double p, l, luas;
13
14        //method yang melewati nilai
15        public void InputData()
16        {
17            //Display 'Masukkan panjangnya: '
18            Console.Write("Masukkan Panjangnya = ");
19
20            //Accept p
21            p = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
22
23            //Display 'Masukkan lebarnya: '
24            Console.Write("Masukkan Lebarnya: ");
25
26            //Accept l
27            l = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
28        }
29
30        //method yang melewati nilai
31        public void ProsesData()
32        {
33            //Compute luas = p*l
34            luas = p * l;
35        }
36
37        //method yang mengembalikan nilai
38        public double ProsesData1()
39        {
40            luas = p * l;
41            return luas;
42        }
43
44        //method yang mengembalikan nilai yang memiliki parameter
45        public double ProsesData2(double panjang, double lebar)
46        {
47            return panjang * lebar;
48        }
49
50        //method yang melewati nilai
51        public void OutputData()
52        {
```

```
53         //Display 'Luasnya= ' +luas
54         Console.WriteLine("Panjang = {0} Lebar = {1} Luasnya {2}", p, l, ➤
            luas);
55     }
56
57     //method yang melewati nilai
58     public void OutputData1()
59     {
60         //Display 'Luasnya= ' +luas
61         Console.WriteLine("Panjang = {0} Lebar = {1} Luasnya= {2}", p, l, ➤
            ProsesData1());
62     }
63
64     //method dengan menggunakan parameter
65     public void OutputData2( double luas)
66     {
67         //Display 'Luasnya= ' +luas
68         Console.WriteLine("Panjang = {0} Lebar = {1} Luasnya= {2}", p, l, ➤
            luas);
69     }
70
71
72     static void Main(string[] args)
73     {
74         //initiate class (membuat objek baru untuk kelas)
75         PersegiPanjang pp = new PersegiPanjang();
76         coba cb = new coba();
77
78         //memanggil method dari class PersegiPanjang
79         pp.InputData();
80         pp.ProsesData();
81         pp.OutputData();
82         pp.OutputData1();
83
84         pp.OutputData2(pp.ProsesData2(pp.p, pp.l));
85
86         //memanggil method dari class coba
87         pp.OutputData2(cb.ProsesData3(pp.p, pp.l));
88         Console.ReadKey();
89     }
90 }
91
92 //membuat class baru
93 class coba
94 {
95     //method yang mengembalikan nilai yang memiliki parameter
96     public double ProsesData3(double panjang, double lebar)
97     {
98         return panjang * lebar;
99     }
100 }
101 }
```

Activity 1

Salinlah pseudocode diatas kemudian ubahlah kedalam Bahasa pemrograman C# dengan dua cara. Cara yang pertama adalah dengan menuliskannya didalam method Main dan yang kedua adalah dengan mengubah pseudocode tersebut dengan menggunakan beberapa method dan class.