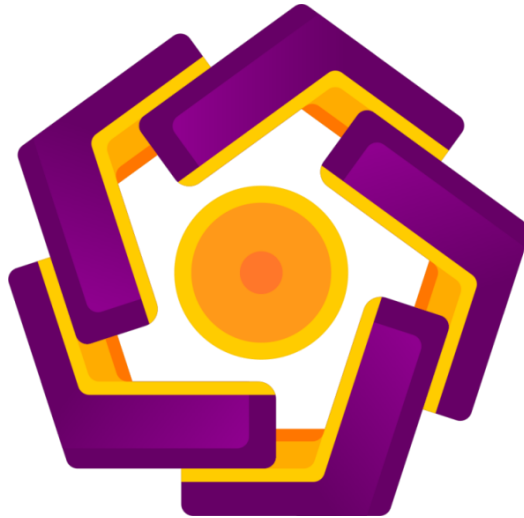


LAPORAN TUGAS PERTEMUAN 9

PEMROGRAMAN



Nama :	Abdur Razak
NIM :	22.11.4862
Dosen Pengampu :	Abd. Mizwar A Rahim, M.Kom
Asisten Dosen Koordinator :	Dimas Ariyanto
Tanggal Pengumpulan :	11 Juli 2023

S1-INFORMATIKA UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2023.

Catatan Tugas :

Pada file pengumpulan tugas ini berisi bukti hasil tugas yang dilakukan, diantaranya :

- Deskripsi program console sederhana yang meliputi :
 1. judul program console yang dibuat.
 2. fungsi yang dapat dilakukan program console, apa saja.
 3. dan hasil dari program nya akan seperti apa.

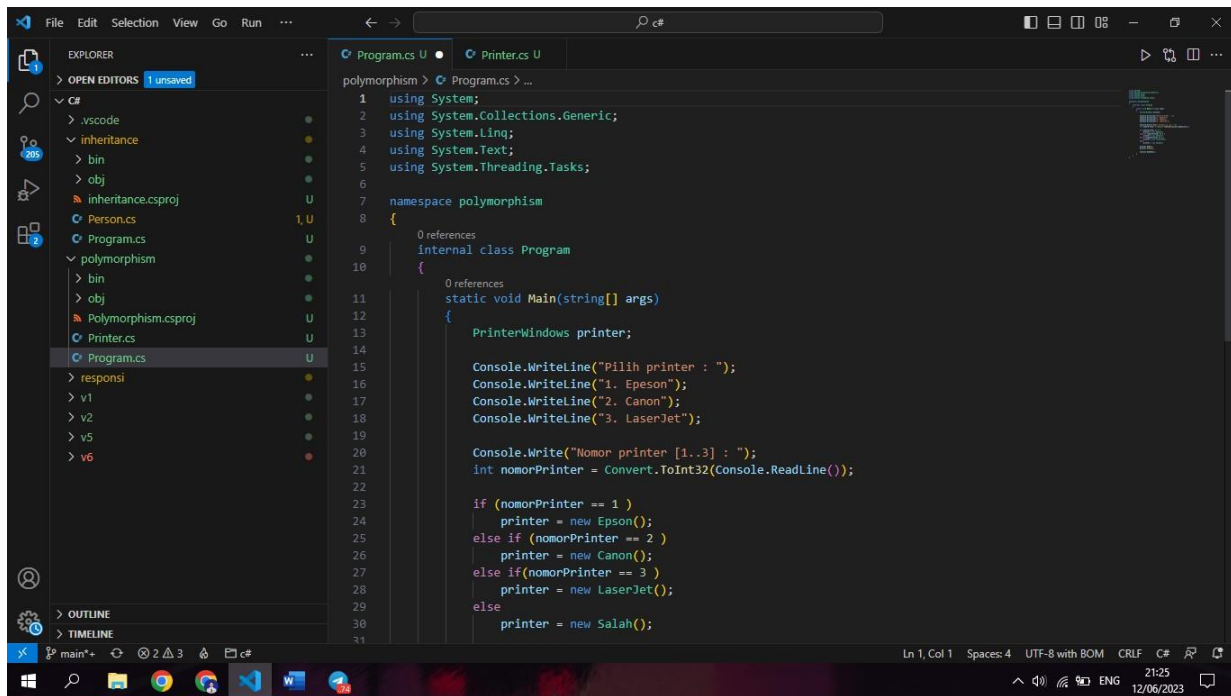
Berikan Deskripsinya

- Screenshot hasil program pada setiap langkah dan berikan maksud dari langkah yang dibuat.

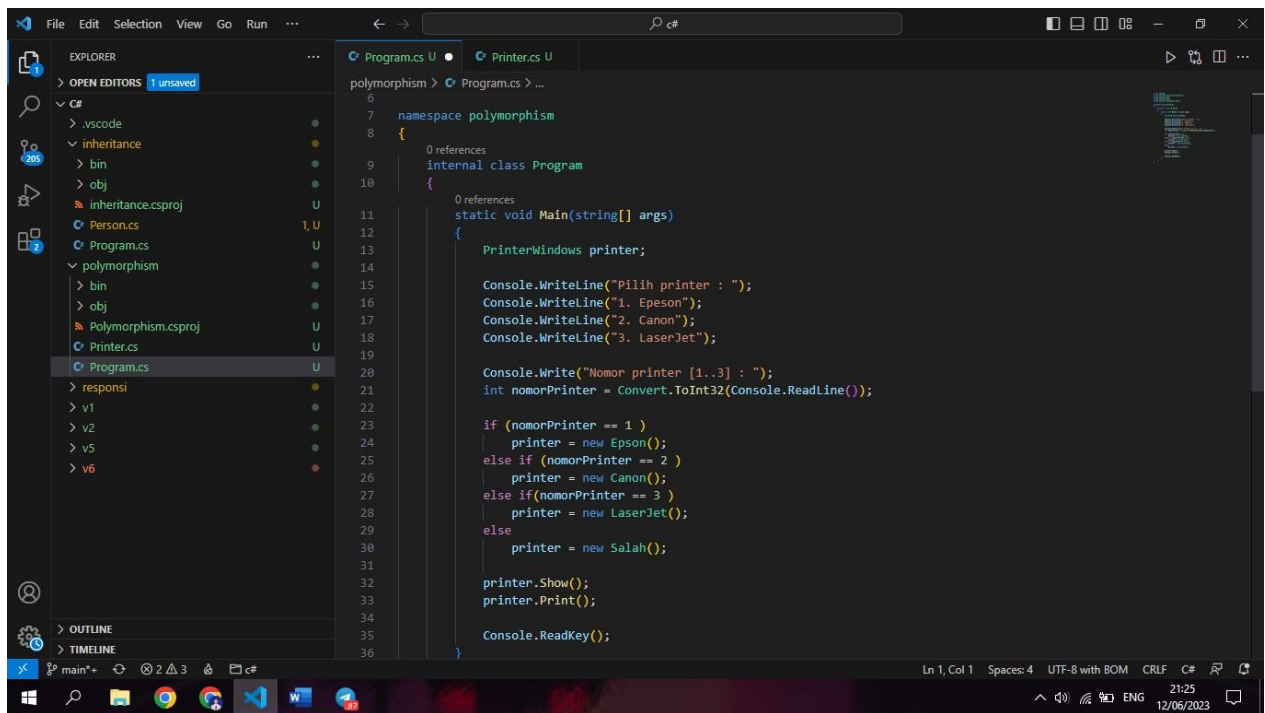
Judul Program: *Polymorphism*

Program console diatas berfungsi untuk mengimplementasikan konsep *Polymorphism* pada pembuatan program printer. Program ini memungkinkan kita untuk memilih jenis printer yang ingin digunakan melalui input nomor. Setelah itu, program akan menampilkan spesifikasi display dari printer yang dipilih dan melakukan proses cetak. Konsep *Polymorphism* pada program ini adalah adanya ketiga class printer yang turunan dari class *PrinterWindows*. Dengan meng-overwrite method *Show()* dan *Print()* pada ketiga class tersebut, maka ketika method tersebut dipanggil pada objek printer, maka method milik class printer terpilih itulah yang akan dijalankan. Program ini dapat membantu memudahkan pengguna untuk memilih printer sesuai dengan jenis dan spesifikasinya.

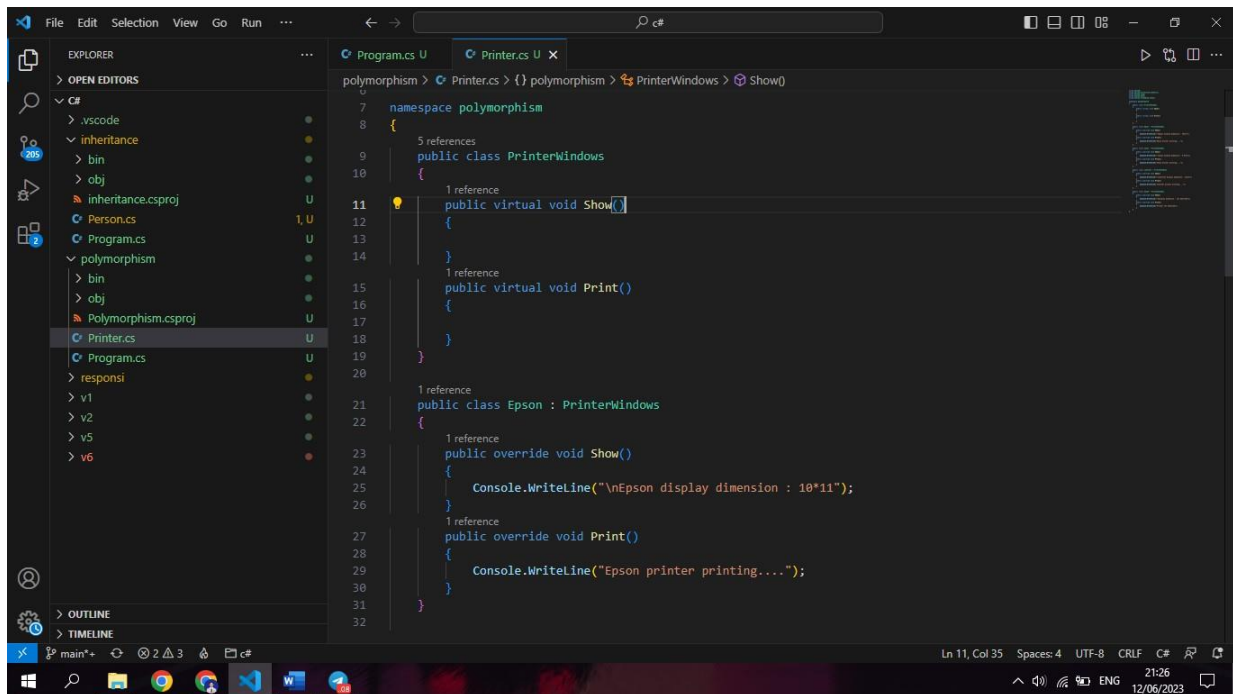
#program.cs



```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7 namespace polymorphism
8 {
9     0 references
10    internal class Program
11    {
12        0 references
13        static void Main(string[] args)
14        {
15            PrinterWindows printer;
16
17            Console.WriteLine("Pilih printer : ");
18            Console.WriteLine("1. Epson");
19            Console.WriteLine("2. Canon");
20            Console.WriteLine("3. LaserJet");
21
22            Console.Write("Nomor printer [1..3] : ");
23            int nomorPrinter = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
24
25            if (nomorPrinter == 1 )
26            {
27                printer = new Epson();
28            }
29            else if (nomorPrinter == 2 )
30            {
31                printer = new Canon();
32            }
33            else if (nomorPrinter == 3 )
34            {
35                printer = new LaserJet();
36            }
37            else
38            {
39                printer = new Salah();
40            }
41        }
42    }
43 }
```



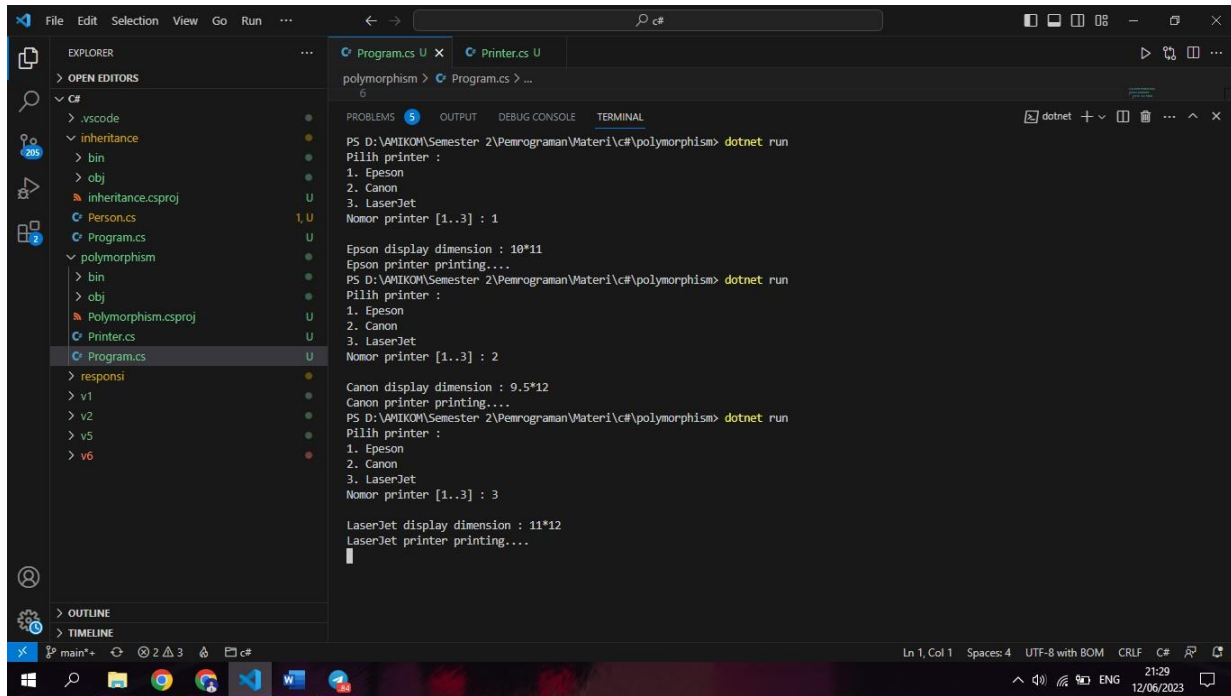
#printer.cs



```
32 1 reference
33 public class Canon : PrinterWindows
34 {
35     1 reference
36     public override void Show()
37     {
38         Console.WriteLine("\nCanon display dimension : 9.5*12");
39     }
40     1 reference
41     public override void Print()
42     {
43         Console.WriteLine("Canon printer printing....");
44     }
45     1 reference
46     public class LaserJet : PrinterWindows
47     {
48         1 reference
49         public override void Show()
50         {
51             Console.WriteLine("\nLaserJet display dimension : 11*12");
52         }
53         1 reference
54         public override void Print()
55         {
56             Console.WriteLine("LaserJet printer printing....");
57         }
58     }
59     1 reference
60     public class Salah : PrinterWindows
61     {
62         1 reference
63         public override void Show()
64         {
65             Console.WriteLine("\nDisplay dimension : not detected");
66         }
67         1 reference
68         public override void Print()
69         {
70             Console.WriteLine("Printer not detected");
71         }
72     }
73 }
```

```
43 }
44
45 1 reference
46 public class LaserJet : PrinterWindows
47 {
48     1 reference
49     public override void Show()
50     {
51         Console.WriteLine("\nLaserJet display dimension : 11*12");
52     }
53     1 reference
54     public override void Print()
55     {
56         Console.WriteLine("LaserJet printer printing....");
57     }
58 }
59
60 1 reference
61 public class Salah : PrinterWindows
62 {
63     1 reference
64     public override void Show()
65     {
66         Console.WriteLine("\nDisplay dimension : not detected");
67     }
68     1 reference
69     public override void Print()
70     {
71         Console.WriteLine("Printer not detected");
72     }
73 }
```

Ouput yang ditampilkan



```
File Edit Selection View Go Run ...
c#

EXPLORER
> OPEN EDITORS
c#
  > .vscode
  > inheritance
    > bin
    > obj
    inheritance.csproj
    Person.cs
    Program.cs
  > polymorphism
    > bin
    > obj
    Polymorphism.csproj
    Printer.cs
    Program.cs
  > responsi
  > v1
  > v2
  > v5
  > v6

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
dotnet + - + ... x

PS D:\VAMIKOM\Semester 2\Pemrograman\Wateri\c#\polymorphism> dotnet run
Pilih printer :
1. Epson
2. Canon
3. LaserJet
Nomor printer [1..3] : 1

Epson display dimension : 10*11
Epson printer printing....
PS D:\VAMIKOM\Semester 2\Pemrograman\Wateri\c#\polymorphism> dotnet run
Pilih printer :
1. Epson
2. Canon
3. LaserJet
Nomor printer [1..3] : 2

Canon display dimension : 9.5*12
Canon printer printing....
PS D:\VAMIKOM\Semester 2\Pemrograman\Wateri\c#\polymorphism> dotnet run
Pilih printer :
1. Epson
2. Canon
3. LaserJet
Nomor printer [1..3] : 3

LaserJet display dimension : 11*12
LaserJet printer printing....

Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 with BOM CRLF C#
21:29
12/06/2023
```