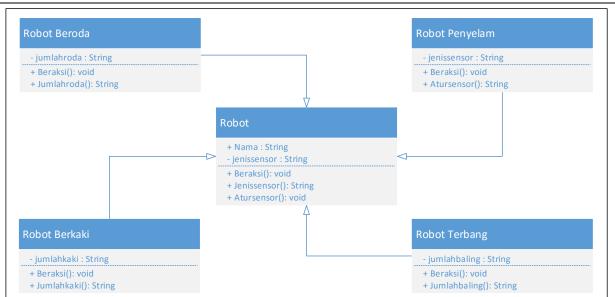
JURNAL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK .NET D3 TEKNIK INFORMATIKA



NPM	:	1173050	NILAI
NAMA	:	Irvan Maulana	
KELAS	:	D3 TI 2A	
PRAKTIKUM	:	20181-T05-D3TI2A-1173050	

CASE SCENARIO



- 1. Buat program sesuai dengan class diagram diatas
- 2. Isilah method-method yang ada dengan data berikut :
 - a. Pada class Robot:
 - i. Method Beraksi memanggil Robot dengan [nama] untuk beraksi.
 - ii. Method Atursensor memberi perintah Robot dengan [nama] untuk mengatur sensitifitas [jenissensor].
 - b. Pada class Robot Berkaki method Beraksi memberi perintah Robot dengan [nama] berjalan 10 langkah.
 - c. Pada class Robot Beroda method Beraksi memberi perintah Robot dengan [nama] meluncur 10 meter.
 - d. Pada class Robot Terbang method Beraksi memberi perintah Robot dengan [nama] melayang di ketinggian 2 meter.
 - e. Pada class Robot Penyelam method Beraksi memberi perintah Robot dengan [nama] untuk mengatur sensitifitas tekanan air pada [jenissensor].
- 3. Gunakan fitur object oriented programming khususnya inheritance dan overriding.

SOLUTION

Saya mengerjakan aplikasi ini dengan menggunakan visual studio, dengan menggunakan 1 induk class dan 4 anak class

```
Program.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace tugas_inherit.cs
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
             Robot rbt = new Robot();
             RobotBerkaki rbtkaki = new RobotBerkaki();
             RobotBeroda rbtroda = new RobotBeroda();
             RobotPenyelam rbtselam = new RobotPenyelam();
             RobotTerbang rbtterbang = new RobotTerbang();
             string input;
             int pilih;
             System.Console.WriteLine("Aplikasi Robot");
             System.Console.WriteLine("1. Robot Berkaki");
             System.Console.WriteLine("2. Robot Beroda");
             System.Console.WriteLine("3. Robot Terbang");
             System.Console.WriteLine("4. Robot Penyelam");
             System.Console.WriteLine("Masukkan Jenis Robot yang dipilih: ");
             input = Console.ReadLine();
             pilih = Convert.ToInt32(input);
             switch (pilih)
                 case 1:
                      System.Console.WriteLine("Robot Berkaki");
                      System.Console.WriteLine("Masukkan Nama Robot: ");
                      rbtkaki.nama= Console.ReadLine();
                      System.Console.WriteLine("Masukkan Jumlah kaki: ");
                      rbtkaki.Jumlahkaki = Console.ReadLine();
                      System.Console.WriteLine("\nNama Robot: " + rbtkaki.nama);
System.Console.WriteLine("Jumlah Kaki: " + rbtkaki.JumlahKaki());
                      rbtkaki.Beraksi();
                      break;
                 case 2:
                      System.Console.WriteLine("Robot Beroda");
                      System.Console.WriteLine("Masukkan Nama Robot: ");
                      rbtroda.nama = Console.ReadLine();
                      System.Console.WriteLine("Masukkan Jumlah Roda: ");
                      rbtroda.Jumlahroda = Console.ReadLine();
                      System.Console.WriteLine("\nNama Robot: " + rbtroda.nama);
System.Console.WriteLine("Jumlah Roda: " + rbtroda.JumlahRoda());
                      rbtroda.Beraksi();
```

```
break;
                 case 3:
                     System.Console.WriteLine("Robot Terbang");
                     System.Console.WriteLine("Masukkan Nama Robot: ");
                     rbtterbang.nama = Console.ReadLine();
                     System.Console.WriteLine("Masukkan Jumlah Baling: ");
                      rbtterbang.Jumlahbaling = Console.ReadLine();
                     System.Console.WriteLine("\nNama Robot: " + rbtterbang.nama);
                     System.Console.WriteLine("Jumlah Baling: " +
rbtterbang.JumlahBaling());
                      rbtterbang.Beraksi();
                     break:
                 case 4:
                     System.Console.WriteLine("Robot Selam");
                     System.Console.WriteLine("Masukkan Nama Robot: ");
                      rbtselam.nama = Console.ReadLine();
                     System.Console.WriteLine("Masukkan Jenis Sensor: ");
                     rbtselam.Jenissensor = Console.ReadLine();
                     System.Console.WriteLine("\nNama Robot: " + rbtselam.nama);
System.Console.WriteLine("Jenis Sensor: " + rbtselam.Jenissensor);
                      rbtselam.Beraksi();
                     break:
                 default:
                     System.Console.WriteLine("Jenis Robot Tidak Ada");
             System.Console.ReadKey();
        }
   }
}
```

```
System.Console.WriteLine(nama + " Untuk beraksi");
}
public string JenisSensor()
{
    return Jenissensor;
}
public virtual void Atursensor()
{
    System.Console.WriteLine(nama + " Untuk mengatur sensitifitas " + jenissensor);
    }
}
```

```
RobotBerkaki.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace tugas_inherit.cs
    public class RobotBerkaki : Robot
        private string jumlahkaki;
        public string Jumlahkaki
            get { return jumlahkaki; }
            set { jumlahkaki = value; }
        public override void Beraksi()
            System.Console.WriteLine("Robot " + nama + " berjalan 10 langkah");
        public string JumlahKaki()
            return Jumlahkaki;
    }
}
```

```
RobotBeroda.cs

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
```

```
using System.Threading.Tasks;
namespace tugas_inherit.cs
{
    public class RobotBeroda : Robot
    {
        private string jumlahroda;
        public string Jumlahroda
        {
            get { return jumlahroda; }
            set { jumlahroda = value; }
        }
        public override void Beraksi()
        {
            System.Console.WriteLine("Robot " + nama + " meluncur 10 meter");
        }
        public string JumlahRoda()
        {
            return Jumlahroda;
        }
    }
}
```

```
RobotTerbang.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace tugas_inherit.cs
    public class RobotTerbang : Robot
        private string jumlahbaling;
        public string Jumlahbaling
            get { return jumlahbaling; }
            set { jumlahbaling = value; }
        public override void Beraksi()
            System.Console.WriteLine("Robot " + nama + " melayang di ketinggian 2
meter");
        public string JumlahBaling()
            return Jumlahbaling;
    }
}
```



```
Robot Penyelam

| Image: | Ima
```