

Tugas Pertemuan-5 Pemrograman Orientasi Objek
Dosen Pengampu Pak Wiyanto, S.Kom., M.Kom.



Nama : Dinda Aurelia Zalsabella
Nim : 312210045
Kelas : TI.22.B1

Code di C# 1.

```
P005.Person - getJenisKelamin()
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace P005
{
    class Person
    {
        protected string nama, jenisKelamin;
        protected int umur;

        public void setNama(string nama)
        {
            this.nama = nama;
        }
        public string getNama()
        {
            return this.nama;
        }

        public void setJenisKelamin(string jenisKelamin)
        {
            this.jenisKelamin = jenisKelamin;
        }
        public string getJenisKelamin()
        {
            return this.jenisKelamin;
        }
        public void setUmur(int umur)
        {
            this.umur = umur;
        }
    }
    public int getUmur()
    {
        return this.umur;
    }
}

class akunBank
{
    public int saldo = 100000;

    public void cekSaldo()
    {
        Console.WriteLine("Saldo Saat ini: Rp. " + this.saldo);
    }
    public void simpanUang()
    {
        Console.Write("Simpan Uang : Rp. ");
        this.saldo += Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        this.cekSaldo();
    }
    public void ambilUang()
    {
        Console.Write("Ambil Uang : Rp. ");
        this.saldo -= Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        this.cekSaldo();
    }
}

class Program
{
    public static void Latihan1()
    {
        Person Anton = new Person();
        Anton.setNama("Anton");
    }
}
```

```

        Anton.setJenisKelamin("Laki-Laki");
        Anton.setUmur(28);
        Console.WriteLine("Anton adalah seorang " + Anton.getJenisKelamin() + ", berusia " + Anton.getUmur() + " tahun");

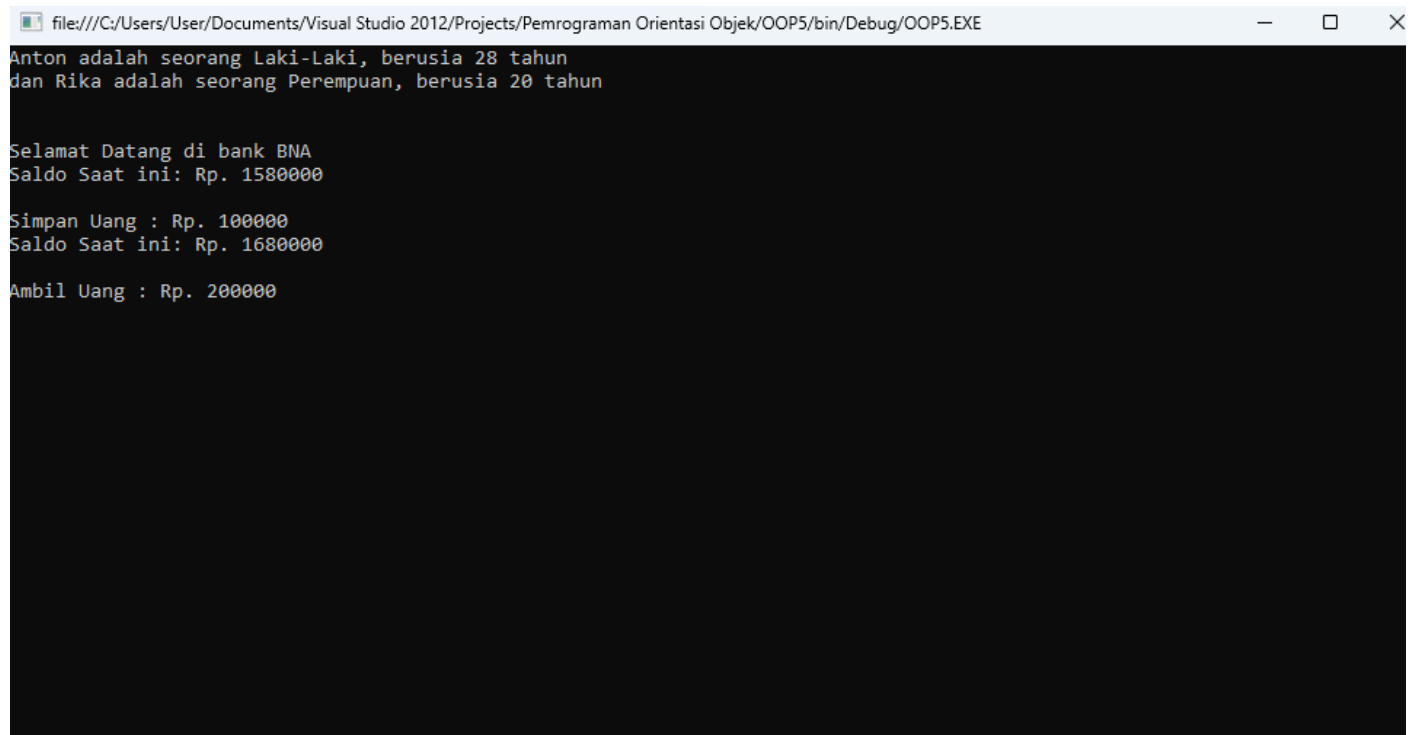
        Person Rika = new Person();
        Rika.setNama("Rika");
        Rika.setJenisKelamin("Perempuan");
        Rika.setUmur(20);
        Console.WriteLine("dan Rika adalah seorang " + Rika.getJenisKelamin() + ", berusia " + Rika.getUmur() + " tahun");
    }

    public static void Latihan2()
    {
        akunBank akun = new akunBank();
        Console.WriteLine("Selamat Datang di bank BNA");
        akun.cekSaldo();
        Console.WriteLine();
        akun.simpanUang();
        Console.WriteLine();
        akun.ambilUang();
    }

    static void Main(string[] args)
    {
        Latihan1();
        Console.WriteLine("\n");
        Latihan2();
        Console.Write("Press any key to continue..");
        Console.ReadKey();
    }
}

```

Output dari C# 1.



```

file:///C:/Users/User/Documents/Visual Studio 2012/Projects/Pemrograman Orientasi Objek/OOP5/bin/Debug/OOP5.EXE
Anton adalah seorang Laki-Laki, berusia 28 tahun
dan Rika adalah seorang Perempuan, berusia 20 tahun

Selamat Datang di bank BNA
Saldo Saat ini: Rp. 1580000

Simpan Uang : Rp. 100000
Saldo Saat ini: Rp. 1680000

Ambil Uang : Rp. 200000

```

Code di C# 2.

```
POOS.Mahasiswa - Jurusan
namespace POOS
{
    class Mahasiswa : Manusia
    {
        public int Nim
        { get; set; }

        public string Jurusan
        { get; set; }
    }
}
```

```
POOS.Manusia - JenisKelamin
namespace POOS
{
    class Manusia
    {
        //protected string nama, jenisKelamin, alamat;
        //protected int umur;

        public string Nama
        { get; set; }
        public string JenisKelamin
        { get; set; }

        public string Alamat
        { get; set; }

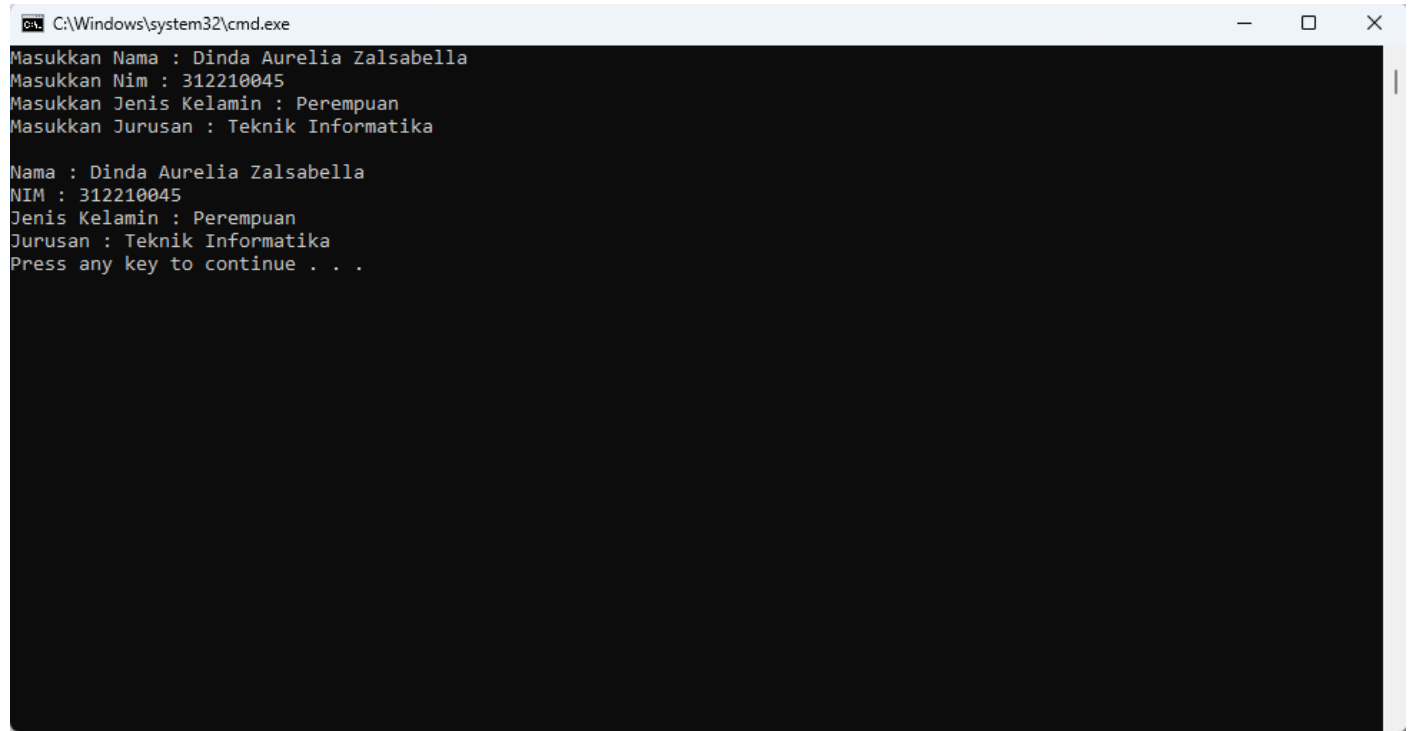
        public string Umur
        { get; set; }
        // this.nama = nama;
        // }
        // protected void setJenisKelamin(jenisKelamin)
        // {
        //     this.jenisKelamin = jenisKelamin;
        // }
        // protected void setAlamat(alamat)
        // {
        //     this.alamat = alamat;
        // }
        // protected void setUmur(umur)
        // {
        //     this.umur = umur;
        // }

        // protected string getNama()
        // {
        //     return this.nama;
        // }
        // protected string jenisKelamin()
        // {
        //     return this.jenisKelamin;
        // }
        // protected string getAlamat()
        // {
        //     return this.alamat;
        // }
        // protected string getUmur()
        // {
        // }
    }
}
```

```
POOS.Program - Main(string[] args)
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using OOPS;

namespace POOS
{
    class Program
    {
        public static void Main(string[] args)
        {
            Mahasiswa mhs = new Mahasiswa();
            Console.Write("Masukkan Nama : ");
            mhs.Nama = Console.ReadLine();
            Console.Write("Masukkan Nim : ");
            mhs.Nim = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            Console.Write("Masukkan Jenis Kelamin : ");
            mhs.JenisKelamin = Console.ReadLine();
            Console.Write("Masukkan Jurusan : ");
            mhs.Jurusan = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine();
            Console.WriteLine("Nama : " + mhs.Nama);
            Console.WriteLine("NIM : " + mhs.Nim);
            Console.WriteLine("Jenis Kelamin : " + mhs.JenisKelamin);
            Console.WriteLine("Jurusan : " + mhs.Jurusan);
            Console.ReadKey(true);
        }
    }
}
```

Output dari C# 2.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Masukkan Nama : Dinda Aurelia Zalsabella
Masukkan Nim : 312210045
Masukkan Jenis Kelamin : Perempuan
Masukkan Jurusan : Teknik Informatika

Nama : Dinda Aurelia Zalsabella
NIM : 312210045
Jenis Kelamin : Perempuan
Jurusan : Teknik Informatika
Press any key to continue . . .
```