

**Tugas Kelompok Dasar Pemrograman  
(materi : Looping , switch case, break and continue)**

**Tugas harian**

**Disusun Oleh:**

- 1. Stevanus Andika Galih Setiawan(202303110008)**
- 2. Halim ()**



**JURUSAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
UNIVERSITAS IPWIJA  
TAHUN 2023]**

## 1. Soal Level 1 (Stevanus)

### A. Switch case level 1 :

```
using System;

class SwitchAngka
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("|  Tugas  Dasar Pemrograman  |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas        : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas      : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester      : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM           : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");

        Console.Write("Masukkan angka 1-7: ");
        int input = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

        switch (input)
        {
            case 1:
                Console.WriteLine("Hari Minggu");
                break;
            case 2:
                Console.WriteLine("Hari Senin");
                break;
            case 3:
                Console.WriteLine("Hari Selasa");
                break;
            case 4:
                Console.WriteLine("Hari Rabu");
                break;
            case 5:
                Console.WriteLine("Hari Kamis");
                break;
            case 6:
                Console.WriteLine("Hari Jumat");
```

```
        break;
    case 7:
        Console.WriteLine("Hari Sabtu");
        break;
    default:
        Console.WriteLine("Masukkan angka antara 1-7.");
        break;
    }
}
}
```

## Output :

```
mono /tmp/t6AmvyShtL.exe
*****
|    Tugas    Dasar Pemrograman    |
*****

Nama Saya           : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas              : RK231
Fakultas            : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester            : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                 : 202303110008
*****

Masukkan angka 1-7: 1
Hari Minggu
```

```
mono /tmp/t6AmvyShtL.exe
*****
|    Tugas    Dasar Pemrograman    |
*****

Nama Saya           : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas              : RK231
Fakultas            : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester            : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                 : 202303110008
*****

Masukkan angka 1-7: 2
Hari Senin
|
```

```
mono /tmp/t6AmvyShtL.exe
*****
|    Tugas    Dasar Pemrograman    |
*****

Nama Saya           : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas              : RK231
Fakultas            : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester            : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                 : 202303110008
*****

Masukkan angka 1-7: 8
Masukkan angka antara 1-7.
|
```

```
using System;
```

```
class SwitchBulan
```

```
{
```

```
    static void Main()
```

```
    {
```

```
        Console.WriteLine("*****");
```

```
        Console.WriteLine("| Tugas Dasar Pemrograman |");
```

```
        Console.WriteLine("*****\n");
```

```
        Console.WriteLine("Nama Saya : Stevanus Andika Galih Setiawan");
```

```
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
```

```
        Console.WriteLine("Kelas : RK231");
```

```
        Console.WriteLine("Fakultas : Rekayasa Perangkat Lunak");
```

```
        Console.WriteLine("Semester : Semester Satu(1) - Ganjil");
```

```
        Console.WriteLine("NIM : 202303110008");
```

```
        Console.WriteLine("*****\n");
```

```
        Console.Write("Masukkan angka antara 1-12: ");
```

```
        int angkaBulan;
```

```
        if (int.TryParse(Console.ReadLine(), out angkaBulan))
```

```
        {
```

```
            switch (angkaBulan)
```

```
            {
```

```
                case 1:
```

```
                    Console.WriteLine("Januari");
```

```
                    break;
```

```
                case 2:
```

```
                    Console.WriteLine("Februari");
```

```
                    break;
```

```
                case 3:
```

```
                    Console.WriteLine("Maret");
```

```
                    break;
```

```
                case 4:
```

```
                    Console.WriteLine("April");
```

```
                    break;
```

```
                case 5:
```

```
                    Console.WriteLine("Mei");
```

```
                    break;
```

```
                case 6:
```

```
                    Console.WriteLine("Juni");
```

```
                    break;
```

```
                case 7:
```

```
                    Console.WriteLine("Juli");
```

```
                    break;
```

```
        case 8:
            Console.WriteLine("Agustus");
            break;
        case 9:
            Console.WriteLine("September");
            break;
        case 10:
            Console.WriteLine("Oktober");
            break;
        case 11:
            Console.WriteLine("November");
            break;
        case 12:
            Console.WriteLine("Desember");
            break;
        default:
            Console.WriteLine("Input tidak valid. Masukkan angka antara 1-12.");
            break;
    }
}
else
{
    Console.WriteLine("Input tidak valid. Masukkan angka antara 1-12.");
}
}
```

## Output :

```
mono /tmp/t6AmvyShTL.exe
*****
|      Tugas  Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya          : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas             : RK231
Fakultas           : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester           : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                : 202303110008
*****

Masukkan angka antara 1-12: 1
Januari
|
```

```
mono /tmp/XekuBci7iI.exe
*****
|      Tugas  Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya          : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas             : RK231
Fakultas           : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester           : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                : 202303110008
*****

Masukkan angka antara 1-12: 12
Desember
|
```

```
mono /tmp/hWzLTBPs8f.exe
*****
|      Tugas  Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya          : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas             : RK231
Fakultas           : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester           : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                : 202303110008
*****

Masukkan angka antara 1-12: 13
Input tidak valid. Masukkan angka antara 1-12.
|
```

## B. Ternary Operator Level 1 :

using System;

class Program

```
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("| Tugas Dasar Pemrograman |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.Write("Masukkan angka pertama: ");
        double angka1 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

        Console.Write("Masukkan angka kedua: ");
        double angka2 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

        double angkaTerbesar = (angka1 > angka2) ? angka1 : angka2;

        Console.WriteLine($"Angka terbesar adalah: {angkaTerbesar}");
    }
}
```



Output :

```
mono /tmp/hwzLTBPs8f.exe
*****
|    Tugas    Dasar Pemrograman    |
*****

Nama Saya           : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas              : RK231
Fakultas            : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester            : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                 : 202303110008
*****

Masukkan angka pertama: 100
Masukkan angka kedua: 120
Angka terbesar adalah: 120
|
```

```
mono /tmp/hwzLTBPs8f.exe
*****
|    Tugas    Dasar Pemrograman    |
*****

Nama Saya           : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas              : RK231
Fakultas            : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester            : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                 : 202303110008
*****

Masukkan angka pertama: 30
Masukkan angka kedua: 50
Angka terbesar adalah: 50
|
```

```

using System;

class konsonanVokalTenary
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("| Tugas Dasar Pemrograman |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Masukkan sebuah karakter: ");
        char inputChar = Console.ReadKey().KeyChar;

        // Mengecek apakah karakter adalah huruf vokal atau konsonan menggunakan
        // operator ternary
        string message = (IsVowel(inputChar)) ? "Huruf vokal" : "Huruf konsonan";

        Console.WriteLine($"Karakter '{inputChar}' adalah {message}.");
    }

    // Fungsi untuk menentukan apakah karakter adalah huruf vokal atau bukan
    static bool IsVowel(char c)
    {
        // Mengubah karakter menjadi huruf kecil untuk mempermudah perbandingan
        char lowercaseChar = char.ToLower(c);

        // Menggunakan operator ternary untuk menentukan apakah karakter adalah
        // huruf vokal atau konsonan
        return (lowercaseChar == 'a' || lowercaseChar == 'e' || lowercaseChar == 'i' ||
        lowercaseChar == 'o' || lowercaseChar == 'u');
    }
}

```

## Output :

```
mono /tmp/VVI7756BQa.exe
*****
|    Tugas    Dasar Pemrograman    |
*****

Nama Saya          : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas             : RK231
Fakultas           : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester           : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                : 202303110008
*****

Masukkan sebuah karakter: A
Karakter 'A' adalah Huruf vokal.
|
```

```
mono /tmp/VVI7756BQa.exe
*****
|    Tugas    Dasar Pemrograman    |
*****

Nama Saya          : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005Kelas
RK231
Fakultas           : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester           : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                : 202303110008
*****

Masukkan sebuah karakter: I
Karakter 'I' adalah Huruf vokal.
|
```

```
mono /tmp/rAJ8SYNu64.exe
*****
|    Tugas    Dasar Pemrograman    |
*****

Nama Saya          : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas             : RK231
Fakultas           : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester           : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                : 202303110008
*****

Masukkan sebuah karakter: W
Karakter 'W' adalah Huruf konsonan.
|
nlp
```

```
mono /tmp/rAJ8SYNu64.exe
```

```
*****
```

```
|      Tugas  Dasar Pemrograman      |
```

```
*****
```

```
Nama Saya           : Stevanus Andika Galih Setiawan
```

```
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
```

```
Kelas              : RK231
```

```
Fakultas            : Rekayasa Perangkat Lunak
```

```
Semester            : Semester Satu(1) - Ganjil
```

```
NIM                 : 202303110008
```

```
*****
```

```
Masukkan sebuah karakter: Y
```

```
Karakter 'Y' adalah Huruf konsonan.
```

```
|
```

C.For Loop Level 1 :

using System;

class ProgramForLoop

```
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("|  Tugas  Dasar Pemrograman      |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas        : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas      : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester      : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM           : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");

        Console.WriteLine("Deret bilangan bulat positif dari 1 hingga 100:");

        for (int i = 1; i <= 100; i++)
        {
            Console.Write($"{i} ");

            // Menampilkan 10 bilangan per baris
            if (i % 10 == 0)
            {
                Console.WriteLine();
            }
        }
    }
}
```

Output :

```
| Tugas Dasar Pemrograman |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

Deret bilangan bulat positif dari 1 hingga 100:1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40
41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
51 52 53 54 55 56 57 58 59 60
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80
81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
|
```

```

using System;

class ProgramGenapLoop
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("|  Tugas  Dasar Pemrograman  |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas        : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas      : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester      : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM           : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");

        int hasilJumlah = 0;

        for (int i = 2; i <= 50; i += 2)
        {
            hasilJumlah += i;
        }

        Console.WriteLine($"Hasil penjumlahan semua bilangan genap antara 1 dan 50 adalah:
{hasilJumlah}");
    }
}

```

Output :

```
mono /tmp/pvb8L7TmZ3.exe
*****
|      Tugas  Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

Hasil penjumlahan semua bilangan genap antara 1 dan 50 adalah: 650
|
```

Snip



#### D. While Loop – level 1

using System;

class Program

```
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("|  Tugas  Dasar Pemrograman  |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas        : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas      : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester      : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM           : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");
        int hasilPerkalian = 2;
        int batasMaksimal = 32;

        Console.WriteLine("Hasil perkalian dua hingga mencapai angka 32:");

        while (hasilPerkalian <= batasMaksimal)
        {
            Console.Write($"{hasilPerkalian} ");

            // Melakukan perkalian dengan 2
            hasilPerkalian *= 2;
        }

        Console.WriteLine();
    }
}
```

Output :

```
mono /tmp/UK6aL39i0a.exe
*****
|      Tugas  Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya           : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas              : RK231
Fakultas            : Rekayasa Perangkat LunakSemester
                    Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                 : 202303110008
*****

Hasil perkalian dua hingga mencapai angka 32:
2 4 8 16 32
|
```

```

using System;

class ProgramWhileLoopKelipatan
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("|  Tugas  Dasar Pemrograman      |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas        : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas      : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester      : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM           : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");

        Console.Write("Masukkan sebuah angka: ");
        int angka = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

        int kelipatan = angka;

        Console.WriteLine($"Kelipatan {angka} hingga mencapai angka 30:");

        while (kelipatan <= 30)
        {
            Console.Write($"{kelipatan} ");

            // Menambah nilai kelipatan
            kelipatan += angka;
        }

        Console.WriteLine();
    }
}

```

## Output :

```
mono /tmp/UK6aL39i0a.exe
*****
|    Tugas    Dasar Pemrograman    |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

Masukkan sebuah angka: 4
Kelipatan 4 hingga mencapai angka 30:
4 8 12 16 20 24 28 |
```

```
mono /tmp/TVuEx0hLqC.exe
*****
|    Tugas    Dasar Pemrograman    |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

Masukkan sebuah angka: 6
Kelipatan 6 hingga mencapai angka 30:
6 12 18 24 30 |
```

```
mono /tmp/IVuEx0hLqC.exe
*****
|    Tugas    Dasar Pemrograman    |
*****

Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas         : RK231
Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM            : 202303110008
*****

Masukkan sebuah angka: 55
Kelipatan 55 hingga mencapai angka 30:

|
```

## E. Do-While Level 1

using System;

class ProgramCekPasswordDoWhile

```
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("|  Tugas  Dasar Pemrograman  |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas        : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas      : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester      : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM           : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");
        string password;
        bool passwordBenar = false;

        do
        {
            Console.Write("Masukkan password: ");
            password = Console.ReadLine();

            // Memeriksa apakah password benar
            if (password == "rahasia")
            {
                passwordBenar = true;
            }
            else
            {
                Console.WriteLine("Password salah. Coba lagi.");
            }
        } while (!passwordBenar);

        Console.WriteLine("Selamat! Anda berhasil masuk.");
    }
}
```

Output :

```
mono /tmp/mDbCABc2NX.exe
*****
|      Tugas  Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya           : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas              : RK231
Fakultas            : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester            : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                 : 202303110008
*****

Masukkan password: password
Password salah. Coba lagi.
Masukkan password: vfvfv
Password salah. Coba lagi.
Masukkan password: v f f
Password salah. Coba lagi.
Masukkan password: |
```

```
mono /tmp/HE4U0pfER0.exe
*****
|      Tugas  Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya           : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas              : RK231
Fakultas            : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester            : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                 : 202303110008
*****

Masukkan password: rahasia
Selamat! Anda berhasil masuk.
|
```

```

using System;

class ProgramKurangDari
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("|  Tugas  Dasar Pemrograman  |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas        : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas      : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester      : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM           : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");

        int angka;

        do
        {
            Console.Write("Masukkan angka: ");
            angka = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

            if (angka >= 5)
            {
                Console.WriteLine("Angka harus lebih kecil dari 5. Coba lagi.");
            }

        } while (angka >= 5);

        Console.WriteLine($"Anda memasukkan angka {angka}, yang lebih kecil dari 5. Terima kasih!");
    }
}

```

Output :

```
mono /tmp/ilt04z3n4A.exe
*****
|      Tugas  Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya           : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas              : RK231
Fakultas            : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester            : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                 : 202303110008
*****

Masukkan angka: 4
Anda memasukkan angka 4, yang lebih kecil dari 5. Terima kasih!
|
```

```
mono /tmp/ilt04z3n4A.exe
*****
|      Tugas  Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya           : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas              : RK231
Fakultas            : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester            : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                 : 202303110008
*****

Masukkan angka: 10
Angka harus lebih kecil dari 5. Coba lagi.
Masukkan angka: |
```



## F. Nested Loop Level 1

using System;

class Program

```
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("|  Tugas  Dasar Pemrograman      |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas        : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas      : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester      : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM           : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Pola segitiga yang terbentuk :");
        int tinggiSegitiga = 3; // Anda bisa mengganti nilai ini sesuai dengan tinggi yang
// diinginkan

        // Loop untuk mengatur baris
        for (int i = 1; i <= tinggiSegitiga; i++)
        {
            // Loop untuk mengatur kolom pada setiap baris
            for (int j = 1; j <= i; j++)
            {
                Console.Write("*");
            }

            // Pindah ke baris baru setelah setiap baris selesai
            Console.WriteLine();
        }
    }
}
```

```
mono /tmp/C8Yg8swiPb.exe
```

```
*****
```

```
|      Tugas  Dasar Pemrograman      |  
*****
```

```
Nama Saya           : Stevanus Andika Galih Setiawan  
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005  
Kelas              : RK231  
Fakultas            : Rekayasa Perangkat Lunak  
Semester            : Semester Satu(1) - Ganjil  
NIM                  : 202303110008
```

```
*****
```

```
Pola segitiga yang terbentuk :
```

```
*
```

```
**
```

```
***
```

```
|
```

```
using System;
```

```
public class Program
```

```
{
```

```
    public static void Main(string[] args)
```

```
    {
```

```
        Console.WriteLine("*****");
```

```
        Console.WriteLine("|  Tugas Dasar Pemrograman  |");
```

```
        Console.WriteLine("*****\n");
```

```
        Console.WriteLine("Hasil Perkalian Loop :");
```

```
        Console.WriteLine("Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan");
```

```
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
```

```
        Console.WriteLine("Kelas      : RK231");
```

```
        Console.WriteLine("Fakultas    : Rekayasa Perangkat Lunak");
```

```
        Console.WriteLine("Semester    : Semester Satu(1) - Ganjil");
```

```
        Console.WriteLine("NIM         : 202303110008");
```

```
        Console.WriteLine("*****\n");
```

```
        Console.WriteLine("Hasil Perkalian Loop :");
```

```
        // Loop untuk mengulangi tabel perkalian sebanyak 3 kali
```

```
        for (int i = 1; i <= 3; i++)
```

```
        {
```

```
            // Loop untuk menampilkan faktor-faktor perkalian
```

```
            for (int j = 1; j <= 3; j++)
```

```
            {
```

```
                // Menampilkan hasil perkalian
```

```
                Console.Write("{0} ", i * j);
```

```
            }
```

```
            // Menambahkan baris baru
```

```
            Console.WriteLine();
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

Output :

```
mono /tmp/sqrnoaaFm7.exe
*****
|      Tugas  Dasar Pemrograman      |
*****

Hasil Perkalian Loop :
Nama Saya           : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas              : RK231
Fakultas            : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester            : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                 : 202303110008
*****

Hasil Perkalian Loop :
1 2 3
2 4 6
3 6 9
|
```

## G. Break Statement Level 1

using System;

class Program

```
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("|  Tugas Dasar Pemrograman  |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas        : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas      : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester      : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM           : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");
        // Inisialisasi array
        int[] arrayAngka = { 10, 20, 30, 40, 50 };

        // Loop untuk mencari angka 30 dalam array
        for (int i = 0; i < arrayAngka.Length; i++)
        {
            if (arrayAngka[i] == 30)
            {
                Console.WriteLine("Angka 30 ditemukan!");
                break; // Menghentikan loop jika angka 30 ditemukan
            }
        }
    }
}
```

Output :

```
mono /tmp/sqrnoaaFm7.exe
*****
|      Tugas  Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya           : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas              : RK231
Fakultas             : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester            : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                  : 202303110008
*****

Angka 30 ditemukan!
|
```

```

using System;

class Program
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("|  Tugas  Dasar Pemrograman  |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas        : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas      : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester      : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM           : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");

        Console.Write("Masukkan batas angka(1-100): ");
        int batas = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

        int jumlahAngka = 0;
        int angka = 1;

        while (jumlahAngka <= 100 && angka <= batas)
        {
            jumlahAngka += angka;
            angka++;
        }

        Console.WriteLine($"Jumlah angka dari 1 hingga {batas} adalah: {jumlahAngka}");
    }
}

```

Output :

```
mono /tmp/Uw7SsMesG0.exe
*****
|      Tugas  Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya           : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas              : RK231
Fakultas            : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester            : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                  : 202303110008
*****

Masukkan batas angka(1-100): 10
Jumlah angka dari 1 hingga 10 adalah: 55
|
```

```
mono /tmp/Znee9fvUC9.exe
*****
|      Tugas  Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya           : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas              : RK231
Fakultas            : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester            : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                  : 202303110008
*****

Masukkan batas angka(1-100): 15
Jumlah angka dari 1 hingga 15 adalah: 105
|
```



## H. Continue Statement Level 1

using System;

class ProgramContinueStatement

```
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("|  Tugas  Dasar Pemrograman  |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas        : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas      : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester      : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM           : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");

        Console.WriteLine("Deret bilangan bulat positif dari 1 hingga 50 (tanpa angka
yang habis dibagi 3 atau 5):");

        for (int i = 1; i <= 50; i++)
        {
            // Melewatkan angka yang habis dibagi 3 atau 5
            if (i % 3 == 0 || i % 5 == 0)
            {
                continue;
            }

            Console.Write($"{i} ");
        }
    }
}
```

Output :

```
mono /tmp/5R3zrTwMuZ.exe
*****
|      Tugas  Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya          : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas             : RK231
Fakultas           : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester           : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                : 202303110008
*****

Deret bilangan bulat positif dari 1 hingga 50 (tanpa angka yang habis dibagi
3 atau 5):
1 2 4 7 8 11 13 14 16 17 19 22 23 26 28 29 31 32 34 37 38 41 43 44 46 47 49 |
```

```

using System;

class Program
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("*****");
        Console.WriteLine("|  Tugas  Dasar Pemrograman  |");
        Console.WriteLine("*****\n");
        Console.WriteLine("Nama Saya      : Stevanus Andika Galih Setiawan");
        Console.WriteLine("Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005");
        Console.WriteLine("Kelas         : RK231");
        Console.WriteLine("Fakultas       : Rekayasa Perangkat Lunak");
        Console.WriteLine("Semester       : Semester Satu(1) - Ganjil");
        Console.WriteLine("NIM            : 202303110008");

        Console.WriteLine("*****\n");

        int i = 1;
        int jumlahGanjil = 0;

        while (i <= 100)
        {
            // Melewatkan bilangan yang habis dibagi 7
            if (i % 7 == 0)
            {
                i++;
                continue;
            }

            // Menambahkan bilangan ganjil ke jumlahGanjil
            if (i % 2 != 0)
            {
                jumlahGanjil += i;
            }

            i++;
        }

        Console.WriteLine($"Jumlah bilangan ganjil antara 1 hingga 100 (tanpa bilangan yang habis dibagi 7): {jumlahGanjil}");
    }
}

```

Output :

```
mono /tmp/5R3zrTwMuZ.exe
*****
|      Tugas  Dasar Pemrograman      |
*****

Nama Saya           : Stevanus Andika Galih Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 06 Februari 2005
Kelas              : RK231
Fakultas            : Rekayasa Perangkat Lunak
Semester            : Semester Satu(1) - Ganjil
NIM                 : 202303110008
*****

Jumlah bilangan ganjil antara 1 hingga 100 (tanpa bilangan yang habis dibagi
7): 2157
|
```

## 2. Soal Level 2 (Halim)