

LAPORAN PRAKTIKUM
TUGAS PENDAHULUAN 2
RUNNING MODUL



Nama :

Aulia Jasifa Br Ginting 2311104060

S1SE-07-02

Dosen :

Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024

I. UNGUIDED

1. MENAMBAHKAN KODE IMPLEMENTASI

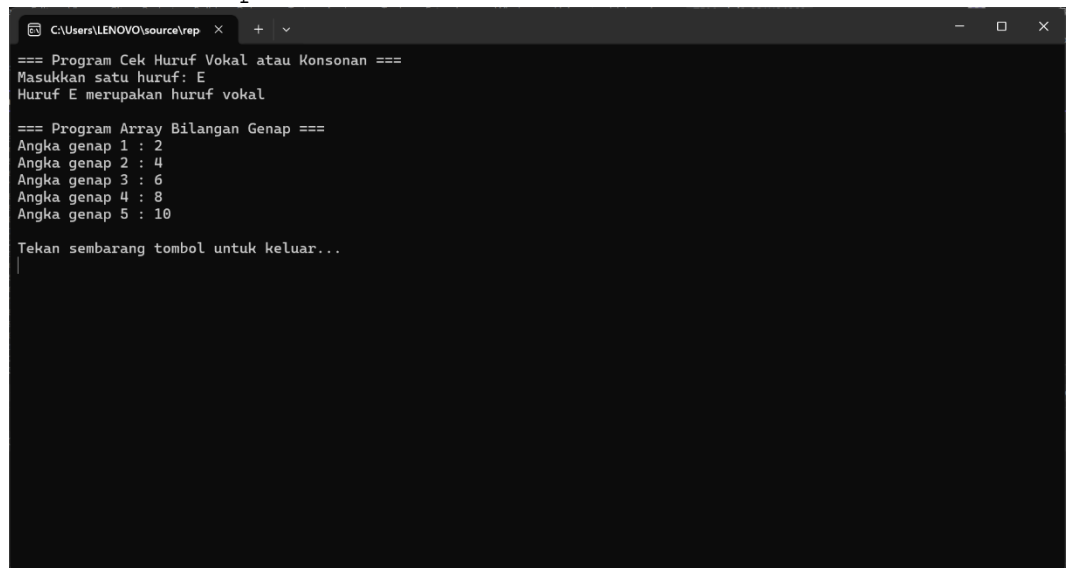
Dari project yang sudah dibuat sebelumnya, buatlah implelementasi kode yang sesuai dengan deskripsi berikut ini:

Task atau langkah-langkah yang perlu dikerjakan adalah sebagai berikut:

A. Menerima input satu karakter dengan huruf kapital “Masukkan satu huruf: ”.

Jika input berupa huruf vokal (A, I, U, E atau O) contoh outputnya adalah sebagai berikut (saat input dari user adalah huruf “E”):

Huruf E merupakan huruf vokal



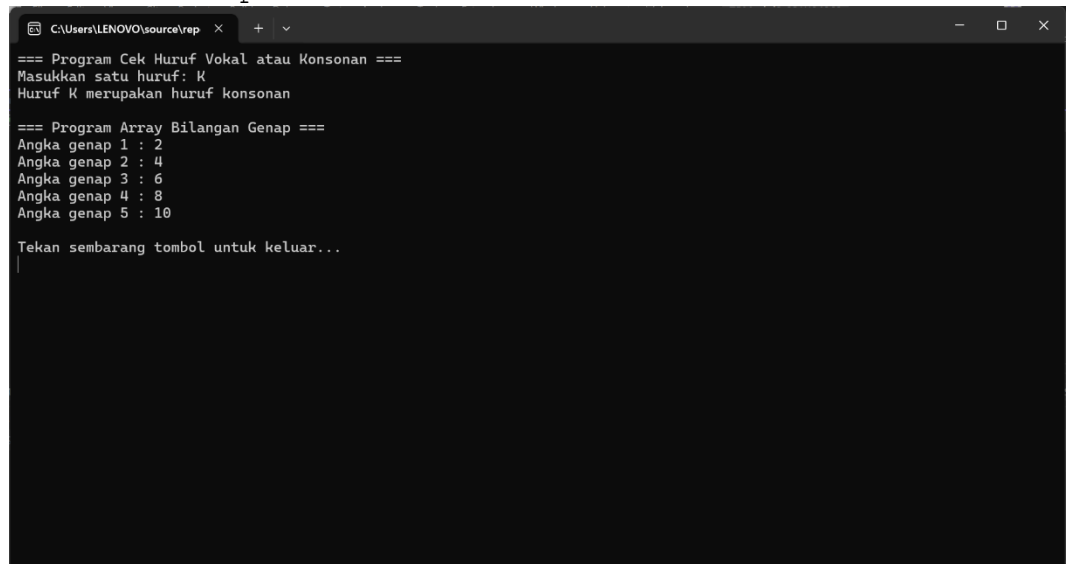
```
C:\Users\LENOVO\source\rep x + v
=== Program Cek Huruf Vokal atau Konsonan ===
Masukkan satu huruf: E
Huruf E merupakan huruf vokal

=== Program Array Bilangan Genap ===
Angka genap 1 : 2
Angka genap 2 : 4
Angka genap 3 : 6
Angka genap 4 : 8
Angka genap 5 : 10

Tekan sembarang tombol untuk keluar...
```

Jika diberikan input “K”, maka contoh outputnya adalah:

Huruf K merupakan huruf konsonan



```
C:\Users\LENOVO\source\rep x + v
=== Program Cek Huruf Vokal atau Konsonan ===
Masukkan satu huruf: K
Huruf K merupakan huruf konsonan

=== Program Array Bilangan Genap ===
Angka genap 1 : 2
Angka genap 2 : 4
Angka genap 3 : 6
Angka genap 4 : 8
Angka genap 5 : 10

Tekan sembarang tombol untuk keluar...
```

B. Pada program tersebut, buatlah sebuah array bertipe integer dengan isi elemen berupa 5 bilangan genap dari angka 2. Pada saat program dijalankan lakukan iterasi dan print output dari tiap elemen dengan contoh output sebagai berikut:

Angka genap 1 : 2

Angka genap 2 : 4

Angka genap 3 : 6

Angka genap 4 : 8

Angka genap 5 : 10

Code nya;

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        // Bagian A: Cek huruf vokal atau konsonan
        Console.WriteLine("=== Program Cek Huruf Vokal atau Konsonan ===");
        Console.Write("Masukkan satu huruf: ");

        // Membaca input satu karakter
        char input = Console.ReadKey().KeyChar;
        Console.WriteLine(); // Untuk pindah baris setelah input

        // Konversi ke huruf kapital
        input = Char.ToUpper(input);

        // Pengecekan huruf vokal
        if (input == 'A' || input == 'I' || input == 'U' || input == 'E' ||
            input == 'O')
        {
            Console.WriteLine($"Huruf {input} merupakan huruf vokal");
        }
        else if (Char.IsLetter(input))
        {
            Console.WriteLine($"Huruf {input} merupakan huruf konsonan");
        }
        else
        {
            Console.WriteLine($"Karakter {input} bukan merupakan huruf");
        }

        Console.WriteLine(); // Spasi antar bagian

        // Bagian B: Array bilangan genap
        Console.WriteLine("=== Program Array Bilangan Genap ===");

        // Membuat array dengan 5 bilangan genap dari angka 2
        int[] angkaGenap = new int[5];

        for (int i = 0; i < 5; i++)
        {
            // Rumus untuk menghasilkan bilangan genap dari 2: 2 + (i * 2)
            angkaGenap[i] = 2 + (i * 2);
        }

        // Menampilkan isi array
        for (int i = 0; i < angkaGenap.Length; i++)
```

```

    {
        Console.WriteLine($"Angka genap {i + 1} : {angkaGenap[i]}");
    }

    Console.WriteLine("\nTekan sembarang tombol untuk keluar...");
    Console.ReadKey();
}
}

```

```

Program.cs
TPModul2_2311104060
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        // Bagian A: Cek huruf vokal atau konsonan
        Console.WriteLine("=== Program Cek Huruf Vokal atau Konsonan ===");
        Console.WriteLine("Masukkan satu huruf: ");

        // Membaca input satu karakter
        char input = Console.ReadKey().KeyChar;
        Console.WriteLine(); // Untuk pindah baris setelah input

        // Konversi ke huruf kapital
        input = Char.ToUpper(input);

        // Pengecekan huruf vokal
        if (input == 'A' || input == 'I' || input == 'U' || input == 'E' || input == 'O')
        {
            Console.WriteLine($"Huruf {input} merupakan huruf vokal");
        }
    }
}

```

```

Program.cs
TPModul2_2311104060
else if (Char.IsLetter(input))
{
    Console.WriteLine($"Huruf {input} merupakan huruf konsonan");
}
else
{
    Console.WriteLine($"Karakter {input} bukan merupakan huruf");
}

Console.WriteLine(); // Spasi antar bagian

// Bagian B: Array bilangan genap
Console.WriteLine("=== Program Array Bilangan Genap ===");

// Membuat array dengan 5 bilangan genap dari angka 2
int[] angkaGenap = new int[5];

for (int i = 0; i < 5; i++)
{
    // Rumus untuk menghasilkan bilangan genap dari 2: 2 + (i * 2)
    angkaGenap[i] = 2 + (i * 2);
}

```

```
Program.cs  + X
C# TModul2_2311104060  Program
33 Console.WriteLine("=== Program Array Bilangan Genap ===");
34
35 // Membuat array dengan 5 bilangan genap dari angka 2
36 int[] angkaGenap = new int[5];
37
38 for (int i = 0; i < 5; i++)
39 {
40     // Rumus untuk menghasilkan bilangan genap dari 2: 2 + (i * 2)
41     angkaGenap[i] = 2 + (i * 2);
42 }
43
44 // Menampilkan isi array
45 for (int i = 0; i < angkaGenap.Length; i++)
46 {
47     Console.WriteLine($"Angka genap {i + 1} : {angkaGenap[i]}");
48 }
49
50 Console.WriteLine("\nTekan sembarang tombol untuk keluar...");
51 Console.ReadKey();
52
53 }
```

Output yang dihasilkan;

```
C:\Users\LENOVO\source\rep  + v
=== Program Cek Huruf Vokal atau Konsonan ===
Masukkan satu huruf: K
Huruf K merupakan huruf konsonan

=== Program Array Bilangan Genap ===
Angka genap 1 : 2
Angka genap 2 : 4
Angka genap 3 : 6
Angka genap 4 : 8
Angka genap 5 : 10

Tekan sembarang tombol untuk keluar...
|
```

```
C:\Users\LENOVO\source\rep  + v
=== Program Cek Huruf Vokal atau Konsonan ===
Masukkan satu huruf: E
Huruf E merupakan huruf vokal

=== Program Array Bilangan Genap ===
Angka genap 1 : 2
Angka genap 2 : 4
Angka genap 3 : 6
Angka genap 4 : 8
Angka genap 5 : 10

Tekan sembarang tombol untuk keluar...
|
```

```
C:\Users\LENOVO\source\rep x + v - □ ×  
=== Program Cek Huruf Vokal atau Konsonan ===  
Masukkan satu huruf: A  
Huruf A merupakan huruf vokal  
  
=== Program Array Bilangan Genap ===  
Angka genap 1 : 2  
Angka genap 2 : 4  
Angka genap 3 : 6  
Angka genap 4 : 8  
Angka genap 5 : 10  
  
Tekan sembarang tombol untuk keluar...  
|
```