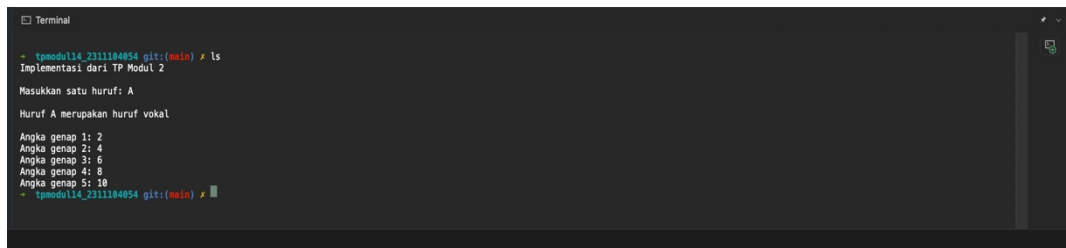


Nama: Ahmad Al – Farizi

NIM: 2311104054

- i. Link GitHub: https://github.com/alxfarizi/KPL_AHMAD-AL-FARIZI_2311104054_S1SE-07-02/tree/main/14_Clean_Code/TP/tpmodul14_2311104054/tpmodul14_2311104054

- ii. Hasil Running:



```
Terminal
- tpmodul14_2311104054 git:(main) x ls
Implementasi dari TP Modul 2

Masukkan satu huruf: A
Huruf A merupakan huruf vokal

Angka genap 1: 2
Angka genap 2: 4
Angka genap 3: 6
Angka genap 4: 8
Angka genap 5: 10
- tpmodul14_2311104054 git:(main) x
```

- iii. Penjelasan Source Code:

Pada TP 14, implementasi dari TP 2 disempurnakan dengan mengikuti standar kode yang lebih baik. Program tetap menerima input berupa satu karakter dan mengecek apakah karakter tersebut merupakan huruf vokal atau konsonan, namun penamaan variabel, struktur, dan tata letak kode telah dioptimalkan. Sebagai contoh, variabel input diubah menjadi inputChar untuk memberikan nama yang lebih deskriptif sesuai standar .NET. Selain itu, array bilangan genap tetap digunakan untuk menampilkan lima bilangan genap pertama, tetapi tata letak dan indentasi kode diperbaiki agar lebih rapi dan mudah dibaca. Komentar juga ditambahkan pada setiap bagian kode untuk menjelaskan fungsionalitasnya. Refactoring ini memastikan bahwa kode lebih profesional, sesuai standar industri, dan tetap memenuhi spesifikasi dari TP 2.



```
1 using System;
2
3 class Program
4 {
5     static void Main()
6     {
7         Console.WriteLine("Implementasi dari TP Modul 2");
8         Console.WriteLine("");
9         // Input karakter dari pengguna
10        Console.Write("Masukkan satu huruf: ");
11        char inputChar = Console.ReadKey().KeyChar;
12        Console.WriteLine();
13        Console.WriteLine("");
14
15        // Mengecek apakah karakter merupakan huruf vokal
16        if ("AIUEO".Contains(inputChar))
17        {
18            Console.WriteLine($"Huruf {inputChar} merupakan huruf vokal");
19            Console.WriteLine("");
20        }
21        else
22        {
23            Console.WriteLine($"Huruf {inputChar} merupakan huruf konsonan");
24            Console.WriteLine("");
25        }
26
27        // Array bilangan genap
28        int[] evenNumbers = { 2, 4, 6, 8, 10 };
29
30        // Menampilkan setiap elemen dalam array
31        for (int index = 0; index < evenNumbers.Length; index++)
32        {
33            Console.WriteLine($"Angka genap {index + 1}: {evenNumbers[index]}");
34        }
35    }
36 }
```