PEMROGRAMAN VISUAL C# PRAKTIKUM I

I. JUDUL

(CONSOLE APPLICATION) WHILE LOOPS AND COMPLEX LOGIC

II. TUJUAN

- ✓ Memahami implementasi Control Statements
- ✓ Memahami struktur project Console Application Visual C# .NET
- ✓ Mampu membangun jenis aplikasi konsol dengan Complex Logic
- ✓ Mampu membuat game sederhana dengan console application

III. ALAT DAN BAHAN

✓ Microsoft Visual Studio 2019

IV. DASAR TEORI

- ✓ Topik VP 1 Introduction
- ✓ Topik VP 2 Fundamentals
- ✓ Topik VP 3 Control Statements: Selections
- ✓ Topik VP 4 Control Statements: Iterations/Looping
- ✓ Topik VP 5 Control Statements: Jumps
- ✓ Topik VP 6 Array Data Structures
- ✓ Topik VP 7 Classes and Objects

V. PROSEDUR PRAKTIKUM

Membuat Aplikasi Konsol (PERMAINAN TEBAK ANGKA)

- 1. Buat Project baru, pilih template Console Application (.NET)
- 2. Tentukan nama project baru Anda
- 3. Klik Create
- 4. Pada halaman Program.cs Anda lengkapi kode programnya seperti berikut:

```
guesses++;
                Console.WriteLine($"Apakah angka Anda
antara {quessMin} dan {quessMax}?");
                String response = Console.ReadLine();
                if(response?.ToLower().FirstOrDefault() ==
'y')
                    max = quessMax;
                    guessMax = guessMax - (guessMax -
guessMin) / 2;
                }
                else
                {
                    guessMin = guessMax + 1;
                    int remainingDifference = max -
quessMax;
                    guessMax +=
(int)Math.Ceiling(remainingDifference / 2f);
                if(guessMin + 1 == max)
                    guesses++;
                    Console.WriteLine($"Angka yang Anda
pikirkan adalah {guessMin}?");
                    response = Console.ReadLine();
                    if(response?.ToLower().FirstOrDefault()
== 'y')
                        break;
                    else
                        guessMin = max;
                        break;
            while(agree?.ToLower().FirstOrDefault() == 'n')
                Console.WriteLine("Anda tidak memikirkan
dan tidak setuju maka game berakhir.");
                Console.WriteLine();
                break;
            Console.WriteLine($"** Angka Anda adalah
{quessMin}
```

```
Console.WriteLine($"Hasil percobaan menebak angka Anda adalah {guesses} kali.");

Console.ReadLine();
}
```

5. Sebelum menjalankan aplikasi, tambahkan atau pastikan bahwa directive berikut telah ada pada kode program anda

```
using System;
using System.Linq;
```

- 6. Tekan F5 untuk menjalankan kode program aplikasi.
- 7. Simpan aplikasi Anda.
- VI. HASIL PRAKTIKUM
- VII. ANALISIS
- VIII. KESIMPULAN

PANDUAN HASIL PROPOSAL PRAKTIKUM

- 1. Susunlah Proposal Praktikum di atas sehingga sempurna untuk dilaporkan.
- 2. Lengkapi bagian hasil praktikum dengan hasil percobaan Anda terhadap kode program.
- 3. Jelaskan dengan menambahkan comment pada setiap baris aksi dari kode program tersebut sebagai bentuk dokumentasi hasil praktikum Anda.
- 4. Lengkapi bagian analisis untuk menjelaskan pemahaman/analisis Anda terhadap kode program tesebut dalam bentuk paragraph.
- 5. Lengkapi bagian kesimpulan untuk menjelaskan hasil kesimpulan pelaksanaan dan pemahaman Anda pada praktikum ini.
- 6. Pengerjaan laporan praktikum ini dilakukasn secara berkelompok (Tugas Kelompok) yang terdiri dari anggota 7-8 mahasiswa dalam satu kelompok.
- 7. Tuliskan daftar kelompok Anda (diwakilkan ketua kelompok) pada VCLASS Forum Diskusi Praktikum, dengan format:
 - a. NAMA KELOMPOK (silahkan membuat nama kelompok yang unik)
 - b. NPM NAMA LENGKAP dari masing-masing anggota