Muhammad Daniel Anugrah Pratama 2311104063 SE07-02

KodeBuah.cs

Kelas KodeBuah adalah kelas yang menyimpan daftar kode buah..Di dalam kelas terdapat:

Static: Artinya data ini bersifat global dalam kelas dan tidak berubah

Method Getkodebuah: Mengembalikan kode buah berdasarkan nama buah yang di berikan

PosisisKarakterGame.cs

```
using System;
7 references
class PosisiKarakterGame
    15 references public enum Posisi { Berdiri, Jongkok, Terbang, Tengkurap }
    private int nim;
private Posisi posisiSaatIni;
    public PosisiKarakterGame(int nim)
{
        this.nim = nim;
posisiSaatIni = Posisi.Berdiri; // Posisi awal
     public void UbahPosisi(Posisi posisiBaru)
          if (posisiSaatIni == posisiBaru)
               Console.WriteLine($"Sudah dalam posisi {posisiBaru}");
         Console.WriteLine($"Posisi berubah dari {posisiSaatIni} ke {posisiBaru}");
               if (posisiBaru == Posisi.Jongkok) Console.WriteLine("Tombol arah bawah ditekan");
if (posisiBaru == Posisi.Terbang) Console.WriteLine("Tombol arah atas ditekan");
          else if (nim % 3 == 1)
               if (posisiBaru == Posisi.Berdiri) Console.WriteLine("Posisi standby");
if (posisiBaru == Posisi.Tengkurap) Console.WriteLine("Posisi istirahat");
          else if (nim % 3 == 2)
               if (posisiSaatIni == Posisi.Terbang && posisiBaru == Posisi.Jongkok)
                    Console.WriteLine("Posisi landing");
              if (posisiSaatIni == Posisi.Berdiri && posisiBaru == Posisi.Terbang)
   Console.WriteLine("Posisi take off");
          posisiSaatIni = posisiBaru;
```

Kelas PosisiKarakterGame digunakan untuk mengelola posisi karakter game dalam game.kelas ini memiliki enumerasi posisi,atribut nim, dan metode untuk mengubah posisi karakter.

Enum posisi digunakan untuk mepresentasikan status atau keadaan karakter.

Konstruktor

```
public PosisiKarakterGame(int nim)
{
    this.nim = nim;
    posisiSaatIni = Posisi.Berdiri; // Posisi awal
}
```

- -Menerima parameter nim untuk mempengaruhi aturan perubahan posisi
- -Mengatur posisi awal karakter sebagai Berdiri

Metode UbahPosisi(Posisi posisibaru)

public void UbahPosisi(Posisi posisiBaru)

Fungsi: Mengubah posisi karakter berdasarkan aturan dari NIM % 3.

Program.cs

```
class Program
     static void Main()
         Console.WriteLine("Kode Buah:");
         Console.WriteLine("Apel: " + KodeBuah.GetKodeBuah("Apel"));
Console.WriteLine("Durian: " + KodeBuah.GetKodeBuah("Durian"));
Console.WriteLine("Semangka: " + KodeBuah.GetKodeBuah("Semangka"));
Console.WriteLine("Kurma: " + KodeBuah.GetKodeBuah("Kurma"));
         Console.WriteLine("\nTekan ENTER untuk melanjutkan ke game posisi karakter...");
         Console.ReadLine();
         Console.Write("Masukkan NIM: ");
          while (!int.TryParse(Console.ReadLine(), out nim))
              Console.Writeline("NIM harus berupa angka. Coba lagi.");
Console.Write("Masukkan NIM: ");
          // Simulasi perubahan posisi karakter
         PosisiKarakterGame karakter = new PosisiKarakterGame(nim);
         karakter.UbahPosisi(PosisiKarakterGame.Posisi.Terbang);
         karakter.UbahPosisi(PosisiKarakterGame.Posisi.Jongkok);
          karakter.UbahPosisi(PosisiKarakterGame.Posisi.Berdiri)
          karakter.UbahPosisi(PosisiKarakterGame.Posisi.Tengkurap);
          Console.WriteLine("\nTekan ENTER untuk keluar...");
          Console.ReadLine();
```

Kelas Program adalah titik awal eksekusi aplikasi dalam C#. Pada kode yang kamu berikan, kelas ini memiliki fungsi Main() yang digunakan untuk:

- 1. Menampilkan kode buah
- 2. Memasukkan NIM untuk menentukan perilaku karakter
- 3. Mensimulasikan perubahan posisi karakter dalam game

Output:

Kode Buah: Apel: A00 Durian: L00 Semangka: 000 Kurma: K00 Tekan ENTER untuk melanjutkan ke game posisi karakter... Masukkan NIM: 2311104063 NIM harus berupa angka. Coba lagi. Masukkan NIM: 63 Posisi berubah dari Berdiri ke Terbang Tombol arah atas ditekan Posisi berubah dari Terbang ke Jongkok Tombol arah bawah ditekan Posisi berubah dari Jongkok ke Berdiri Posisi berubah dari Berdiri ke Tengkurap Tekan ENTER untuk keluar...

_