Nama: Faishal Arif Setiawan

Nim:2311104066

Kelas:SE-07-02

## **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

## Kelas PosisisKarakterGame

**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.

## **Kelas Program**

```
class Program
     static void Main()
          // Menampilkan kode buah
         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();
          // Memasukkan NIM untuk menentukan behavior karakter
         int nim;
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:

```
C:\Users\MSI\source\repos\JM4\JM4>C:\Users\MSI\source\repos\JM4\JM4\bin\Release\net8.0\win-x64\JM4.exe
Kode Buah:
Apel: A00
Durian: L00
Semangka: 000
Kurma: K00

Tekan ENTER untuk melanjutkan ke game posisi karakter...

Masukkan NIM: 23111
Posisi berubah dari Berdiri ke Terbang
Posisi take off
Posisi berubah dari Terbang ke Jongkok
Posisi landing
Posisi berubah dari Jongkok ke Berdiri
Posisi berubah dari Berdiri ke Tengkurap

Tekan ENTER untuk keluar...
```