Bagian I: Kelas FruitCodes

Kode Inti:

Penjelasan Singkat:

- _fruitTable: Menyimpan pasangan nama buah kode buah dalam bentuk Dictionary.
- **GetFruitCode:** Metode yang menerima nama buah, lalu mengembalikan kode buah. Jika tidak ditemukan, mengembalikan pesan kesalahan.

Bagian II: Kelas GameCharaPosition (Beserta State Karakter)

Kode Inti:

```
public enum CharaState{
   Berdiri,
   Jongkok,
   Tengkurap,
   Terbang
       currentState = CharaState.Berdiri;
           case CharaState.Berdiri:
                currentState = CharaState.Jongkok;
           case CharaState.Jongkok:
                currentState = CharaState.Tengkurap;
           case CharaState.Terbang:
                currentState = CharaState.Berdiri;
           case CharaState.Berdiri:
                currentState = CharaState.Terbang;
           case CharaState.Jongkok:
                currentState = CharaState.Berdiri;
           case CharaState.Tengkurap:
                currentState = CharaState.Jongkok;
```

Penjelasan Singkat:

- CharaState: Enum yang mendefinisikan status karakter (Berdiri, Jongkok, Tengkurap, Terbang).
- currentState: Menyimpan kondisi karakter saat ini.
- **Metode** PressTheSKey, PressTheWKey, PressTheXKey: Mengubah _currentState sesuai tombol yang ditekan (S, W, X).
- ShowState: Menampilkan status karakter saat ini.

Bagian III: Main Program

Kode Inti:

```
class Program
{
    static void Main()
    {
        GameCharaPosition gameCharaPosition = new GameCharaPosition();
        gameCharaPosition.ShowState();
}
```

```
if (gameCharaPosition. currentState == CharaState.Terbang)
            else if(gameCharaPosition. currentState == CharaState.Tengkurap)
            var userInput = Console.ReadLine();
            }else if (userInput.Equals("E",
StringComparison.OrdinalIgnoreCase))
StringComparison.OrdinalIgnoreCase) && gameCharaPosition.currentState !=
CharaState.Tengkurap)
            }else if (userInput.Equals("W",
StringComparison.OrdinalIgnoreCase) &&
                      gameCharaPosition. currentState != CharaState.Terbang)
                gameCharaPosition.PressTheWKey();
            }else if (userInput.Equals("X",
StringComparison.OrdinalIgnoreCase) && gameCharaPosition.currentState ==
CharaState.Terbang)
                gameCharaPosition.PressTheXKey();
```

Penjelasan Singkat:

- GameCharaPosition gameCharaPosition: Membuat objek karakter dengan state awal Berdiri.
- **Perulangan while** (true): Menerima input dari pengguna untuk mengubah state karakter atau keluar (E).
- Validasi Input: Mengecek apakah tombol yang ditekan sesuai dengan state karakter saat ini (misalnya, hanya boleh menekan X jika sedang Terbang).
- ShowState: Menampilkan state terbaru setelah tombol ditekan.

https://github.com/jauharfz/KPL_JAUHARFZ_2311104072_S1SE-07-02