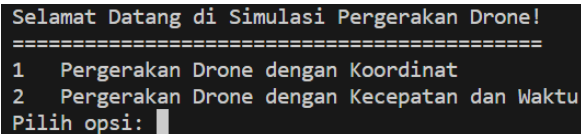


Dokumentasi Tugas Modul 2 Programming SEKURO

Alya Zahra Raisa Rahma / 13022085

File ini berisi dokumentasi dari program yang telah saya buat untuk memenuhi tugas modul 2 programming. Berikut merupakan tampilan awal ketika program mulai dijalankan:

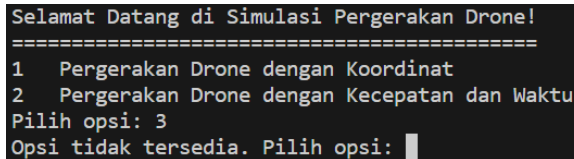
```
Selamat Datang di Simulasi Pergerakan Drone!  
=====
```



```
1  Pergerakan Drone dengan Koordinat  
2  Pergerakan Drone dengan Kecepatan dan Waktu  
Pilih opsi: █
```

Pengguna diharuskan untuk menginput “1” atau “2”. Jika tidak, maka program akan meminta input kembali seperti berikut:

```
Selamat Datang di Simulasi Pergerakan Drone!  
=====
```



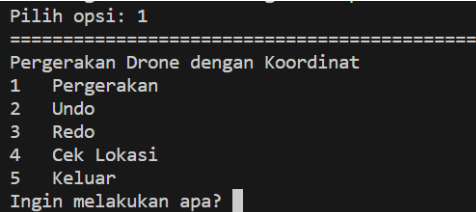
```
1  Pergerakan Drone dengan Koordinat  
2  Pergerakan Drone dengan Kecepatan dan Waktu  
Pilih opsi: 3  
Opsi tidak tersedia. Pilih opsi: █
```

Masing-masing pilihan opsi simulasi tersebut akan saya jelaskan lebih detailnya di bawah.

1. Pergerakan drone dengan koordinat

Jika pengguna memilih opsi pertama, akan muncul tampilan seperti ini:

```
Pilih opsi: 1  
=====
```



```
Pergerakan Drone dengan Koordinat  
1  Pergerakan  
2  Undo  
3  Redo  
4  Cek Lokasi  
5  Keluar  
Ingin melakukan apa? █
```

Gambar di bawah merupakan percobaan untuk melakukan pergerakan, undo, redo, dan cek lokasi drone (dengan titik awalnya adalah (0, 0)):

```
Ingin melakukan apa? 1  
Gerakan drone (dalam koordinat kartesius)? 1 4  
Ingin melakukan apa? 4  
Lokasi saat ini: (1,4)  
Ingin melakukan apa? 2  
Undo berhasil!  
Ingin melakukan apa? 4  
Lokasi saat ini: (0,0)  
Ingin melakukan apa? 3  
Redo berhasil!  
Ingin melakukan apa? 4  
Lokasi saat ini: (1,4)  
Ingin melakukan apa? █
```

Gambar di bawah merupakan percobaan untuk melakukan redo setelah melakukan undo dan pergerakan (melanjutkan dari gambar sebelumnya):

```

Lokasi saat ini: (1,4)
Ingin melakukan apa? 1
Gerakan drone (dalam koordinat kartesius)? 7 3
Ingin melakukan apa? 4
Lokasi saat ini: (8,7)
Ingin melakukan apa? 2
Undo berhasil!
Ingin melakukan apa? 1
Gerakan drone (dalam koordinat kartesius)? 2 0
Ingin melakukan apa? 3
Redo tidak bisa dilakukan...
Ingin melakukan apa? █

```

2. Pergerakan drone dengan kecepatan dan waktu

Jika pengguna memilih opsi kedua, akan muncul tampilan seperti ini:

```

Pilih opsi: 2
=====
Pergerakan Drone dengan Kecepatan dan Waktu
1  Pergerakan
2  Undo
3  Redo
4  Cek Lokasi
5  Keluar
Ingin melakukan apa? █

```

Gambar di bawah merupakan percobaan untuk melakukan pergerakan drone, undo, redo dan cek lokasi (kurang lebih sudah sama seperti opsi simulasi pertama):

```

Ingin melakukan apa? 1
Kecepatan drone? 15
Waktu tempuh? 10
Arah gerak (theta derajat dari horizontal positif)? 30
Ingin melakukan apa? 4
Lokasi saat ini: (129.92,74.97)
Ingin melakukan apa? 2
Undo berhasil!
Ingin melakukan apa? 4
Lokasi saat ini: (0.00,0.00)
Ingin melakukan apa? 3
Redo berhasil!
Ingin melakukan apa? 4
Lokasi saat ini: (129.92,74.97)

```

Berikut merupakan tampilan jika exit dari program:

```

Ingin melakukan apa? 5
Terima kasih telah menggunakan simulasi ini!

```