Nama : Azfa Radhiyya Hakim

NIM : 19623261

DOKUMENTASI TUGAS MODUL 2

A. Pustaka yang digunakan:

- a. iostream
- b. math.h
- c. fstream
- d. unistd.h
- e. bits/stdc++.h

B. Dokumentasi Interface

1. Layar pertama

```
SELAMAT DATANG DI MESIN DRONE!!

mulai --> petualangan dimulai!
load --> lanjutkan petualangan
selesai --> batalkan petualangan

Masukkan pilihan:
```

Pada halaman ini, terdapat 3 fungsi yang dapat digunakan user

Fungsi	Deskripsi
mulai	Memulai program dengan posisi awal
	drone (0,0)
load	Memulai program dengan posisi awal
	drone sesuai dengan catatan terakhir yang
	di save pada file "temp.text"
selesai	Membatalkan program

- a. Jika user memasukkan input mulai atau load, maka program akan beralih ke layer kedua
- b. Jika user memasukkan input selesai, maka layer akan berubah menjadi seperti berikut.

```
SELAMAT DATANG DI MESIN DRONE!!

mulai --> petualangan dimulai!
load --> lanjutkan petualangan
selesai --> batalkan petualangan

Masukkan pilihan: selesai
SAMPAI JUMPA!
PS D:\ITB\UKM\URO\coding\PostTestModul2>
```

2. Layar kedua

Pada layar kedua, tercantum penjelasan singkat mengenai dua fungsi utama pada program ini, yaitu gerak1 dan gerak2

```
PENJELASAN SINGKAT

Terdapat dua fungsi utama dalam program ini

1. gerak1, berarti benda bergerak sejauh x secara horizontal dan y sejauh vertikal

2. gerak2, berarti benda bergerak dengan kecepatan v, waktu t, dan arah theta terhadap garis horizontal

LAYAR INI AKAN OTOMATIS TERTUTUP SETELAH 10 DETIK
```

3. Layar ketiga

Pada layar ketiga, user akan diminta untuk menginput fungsi untuk menjalankan program

Fungsi	Deskripsi
selesai	Program akan selesai
save	Lokasi drone akan di save pada file
	"temp.txt"
undo	Posisi drone akan berubah menjadi satu
	langkah sebelumnya
redo	Posisi drone akan berubah menjadi satu
	langkah selanjutnya
gerak1	Program akan menjalankan fungsi gerak1
gerak2	Program akan menjalankan fungsi gerak2

a. Jika user memilih selesai, maka program akan selesai

b. Jika user memilih save, maka program akan menyimpan posisi x dan y sementara pada file "temp.txt"

- c. Jika user memilih gerak1, maka program akan bergerak sesuai dengan input user berupa skala x dan y
 - i. Proses input

ii. Output

- d. Jika user memilih gerak2, maka program akan bergerak sesuai dengan input user berupa kecepatan, waktu, dan sudut
 - i. Proses input

ii. Output

- e. Jika user memilih undo, maka posisi drone akan berubah menjadi satu langkah sebelumnya
 - i. Proses input

ii. Output

- f. Jika user memilih redo, maka posisi drone akan berubah menjadi satu langkah setelahnya
 - i. Proses input

ii. Output