Nama : Agha Syafrila M NIM : V3920002

Kelas : TI D

MUSIC BOX

1. Membuat class music box, mengatur set up kunci input escape untuk keluar dari program

```
class MusicBox(DirectObject):
def __init__(self):

# Set up the key input
self.accept('escape', sys.exit)

# Fix the camera position
base.disableMouse()

33
```

2. Menambahkan yang akan diisikan kedalam program dengan load sebagai music utama

```
46 self.musicBoxSound = loader.loadMusic('music/musicbox.ogg')
```

3. Menambahkan pengaturan volume suara

```
self.musicBoxSound.setVolume(.5)
self.musicBoxSound.setLoopCount(0)

def setMusicBoxVolume(self):
newVol = self.slider.guiItem.getValue()
self.musicBoxSound.setVolume(newVol)
```

4. Mengatur agar music dapat dijeda saat pemutaran

```
69 self.musicTime = 0
```

5. Mengatur lighthing sederhana pada program

```
self.plight = PointLight("light")
self.plight.setColor((0.7, 0.7, 0.5, 1))
light_path = base.render.attachNewNode(self.plight)
light_path.setPos(0, 0, 20)
base.render.setLight(light_path)

alight = AmbientLight("ambient")
alight.setColor((0.3, 0.3, 0.4, 1))
base.render.setLight(base.render.attachNewNode(alight))
```

6. Menambahkan efek music pada saat kotak dibuka dan ditutup dengan menentukan durasi setiap saat kotak tertutup ataupun dibuka

7. Menampilkan kotak music yang di load dari folder models

```
self.musicBox = loader.loadModel('models/MusicBox')
                self.musicBox.setPos(0, 60, -9)
                self.musicBox.reparentTo(render)
Menambahkan NodePath untuk menggerakkan fungsi musicBox
                self.Lid = self.musicBox.find('**/lid')
                self.Panda = self.musicBox.find('**/turningthing')
               self.HingeNode = self.musicBox.find(
112
                    '**/box').attachNewNode('nHingeNode')
               self.HingeNode.setPos(.8659, 6.5, 5.4)
               self.Lid.wrtReparentTo(self.HingeNode)
               self.HingeNode.setHpr(0, 90, 0)
127
               self.lidOpen = Parallel(
                   self.lidOpenSfx,
                    LerpHprInterval(self.HingeNode, 2.0, (0, 0, 0), blendType='easeInOut'))
📢 File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                              main.py - Visual Studio Code
        Run and Debug
      ate a launch.ison file.
da >
```

8. Membuat pengaturan ataun kontrol layar dengan menambahkan control volume. Dengan mebuat tabel volume, pergeseran dan menyesuaian penambahan volume dan fungsi tombol toggle saat ditekan dan digeser.

9. Fungsi yang digunakan untuk membuat panda didalam kotak berputar

```
self.PandaTurn = self.Panda.hprInterval(7, (360, 0, 0))
self.PandaTurn.loop()
self.PandaTurn.pause()
```

10. Mengatur waktu music utama menyala dengan fungsi button yaitu music utama akan menyala ketika kotak dibuka menggunakan button buka dan ketika di klik button tutup kotak akan menutup dan music berhenti berputar.

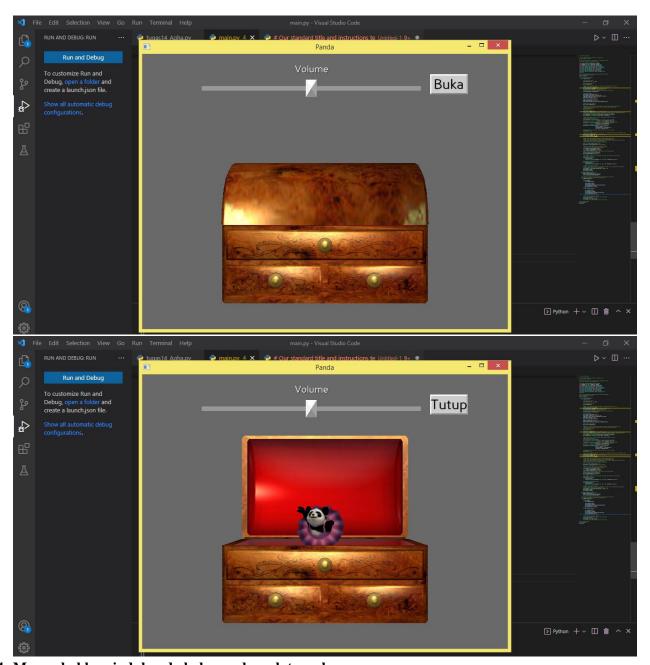
11. Fungsi yang mengubah button tombol beralih dari buka ke tutup dan sebaliknya

```
self.button.setText()
self.boxOpen = not self.boxOpen
```

12. Fungsi yang menjalankan program

```
171  mb = MusicBox()
172  base.run()
```

13. Tampilan



14. Menambahkan judul pada halaman bawah tengah

Panda3D: UAS GUI - Music Box

15. Menambah teks intruksi pada layar kiri atas

ESC: Quit

16. Hasil Akhir Tampilan

