**LAPORAN PENAMBAHAN 3 FITUR ANIMASI**

Diajukan untuk Memenuhi UAS Mata Kuliah Praktikum Grafika Komputer



Disusun Oleh:

Muhammad Galang Satria (140810190003)

Mohamad Alghaz Hernanda (140810190069)

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Padjadjaran

2021

**\* Penjelasan**

Program yang kami buat adalah program berbasis Bahasa python yang memuat materi turtle. Gambar animasi yang kami sediakan ada 4 yaitu spiral, circle, mobil dan wajah. Dengan menggunakan if else condition, user dapat memilih apa yang mereka ingin lihat gambarnya

**\*Source Code**

*"""*

*Nama    : Muhammad Galang Satria*

*Mohamad Alghaz Hernanda*

*NPM     : 140810190003*

*140810190069*

*Kelas   : Praktikum Grafika Komputer*

*Materi  : Membuat animasi  dengan turtle mainloop*

*"""*

*import* turtle *#memanggil library turtle*

*from* tkinter *import* \*

*from* random *import* \*

*import* tkinter *as* tk

*import* numpy *as* np

emotion = input('pilih pola? (s = spiral, l = lingkaran, m = mobil dan W = Wajah) : ')

win = turtle.Screen() *#memunculkan window turtle*

win.bgcolor("lightblue") *#window color*

win.title("M.Galang Satria (140810190003)\n Mohamad Alghaz Hernanda (140810190069)") *#Judul window*

win.setup(width=700, height=700) *#ukuran windowl*

*if* emotion == 's':

    t = turtle.Turtle() *#memasukkan library turtle kedalam variable t*

    t.speed(0)

    temp=1

    clrlist=["red","green","red","blue"]

*for* i *in* range(400):

        t.color(clrlist[i%4])

        t.forward(temp)

        t.left(120)

        t.left(1)

        temp=temp+1

    turtle.mainloop()

    turtle.done()

*elif* emotion == 'l':

    turtle.bgcolor("black")

    turtle.pensize(2)

    turtle.speed(0)

*for* i *in* range(6):

*for* colours *in* ["red","magenta","blue","cyan","green","yellow","white"]:

            turtle.color(colours)

            turtle.circle(120)

            turtle.left(100)

    turtle.hideturtle()

    turtle.mainloop()

    turtle.done()

*elif* emotion == "w":

    t = turtle.Turtle(shape='turtle')

    t.color('orange','yellow') *#memberikan warna*

    t.begin\_fill()

    t.circle(100) *#mewmbuat lingkarang dengan ukuran 100*

    t.end\_fill()

    t.penup

    t.color('black','red') *#memberikan warna*

*#membuat mata kiri*

    t.goto(-30,135)

    t.pendown()

    t.dot(25) *#membuat matanya besar*

    t.penup()

*#membuat mata kanan*

    t.goto(30,135)

    t.pendown()

    t.dot(25) *#membuat matanya besar*

    t.penup()

    t.goto(-60,60) *#membuat mulut di koordinat -60,60*

    t.pendown()

    t.setheading(-60)

    t.circle(70,120)

    t.pendown()

    turtle.done()

*elif* emotion == "m":

    t = turtle.Turtle() *#memasukkan library turtle kedalam variable t*

    t.pensize(5) *#ukuran garis*

    t.penup()

    t.setx(-200)

    t.sety(0)

    t.pendown()

    t.forward(50)

    t.penup()

    t.goto(-100,-50)

*#Ban mobil*

    def circle():

        t.pendown()

        t.color('black','red')

        t.begin\_fill()

        t.circle(50)

        t.end\_fill()

        t.penup()

    circle()

*for* i *in* range(10):

        t.penup()

        t.goto(-100,0)

        t.pendown()

        t.left(36)

        t.forward(50)

        t.backward(50)

    t.goto(-50,0)

    t.pendown()

    t.forward(200)

    t.penup()

    t.goto(200,-50)

    circle()

*for* i *in* range(10):

        t.penup()

        t.goto(200,0)

        t.pendown()

        t.left(36)

        t.forward(50)

        t.backward(50)

*#badan mobil*

    t.goto(250,0)

    t.pendown()

    t.forward(50)

    t.left(90)

    t.forward(100)

    t.left(90)

    t.forward(100)

    t.right(60)

    t.forward(100)

    t.left(60)

    t.forward(200)

    t.left(60)

    t.forward(100)

    t.left(120)

    t.fillcolor('green')

    t.forward(150)

    t.left(90)

    t.forward(88)

    t.backward(88)

    t.right(90)

    t.forward(150)

    t.backward(400)

    t.right(90)

    t.forward(100)

    t.penup()

    t.goto(-300,-50)

    t.pendown()

    t.left(90)

*#Membuat jalan*

    t.forward(700)

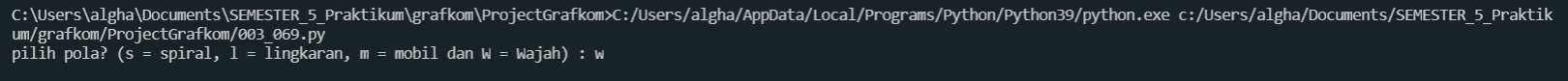
    t.pendown()

    turtle.done()

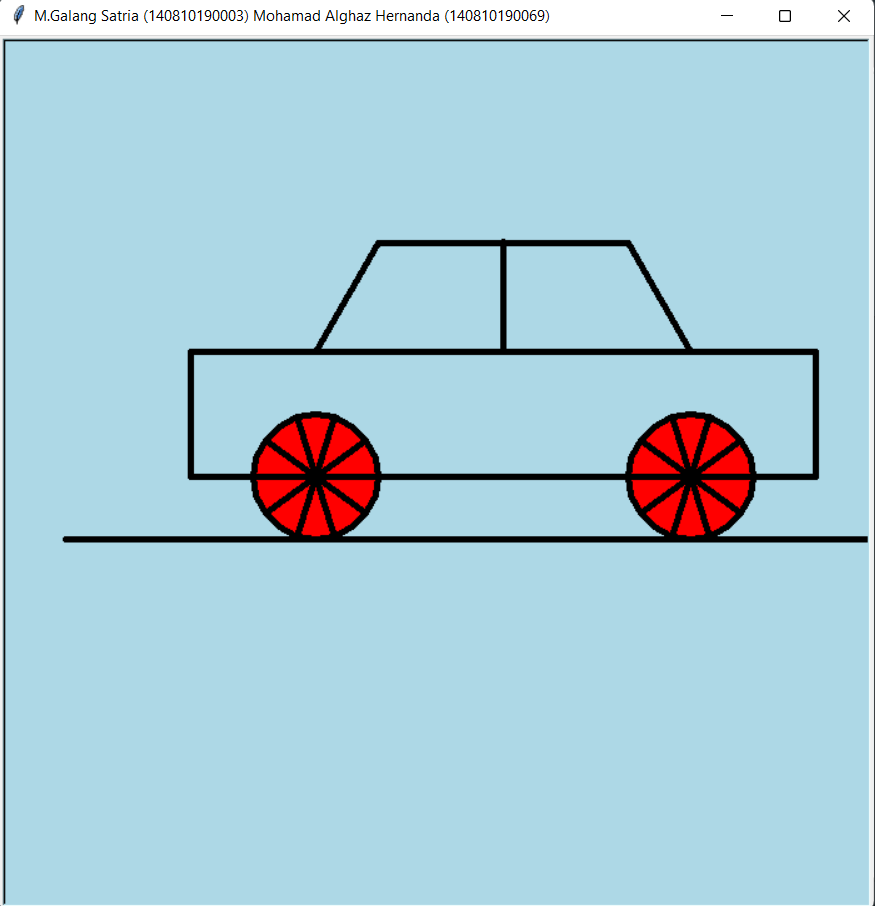
*else*:

    print("tidak ada dalam pilihan")

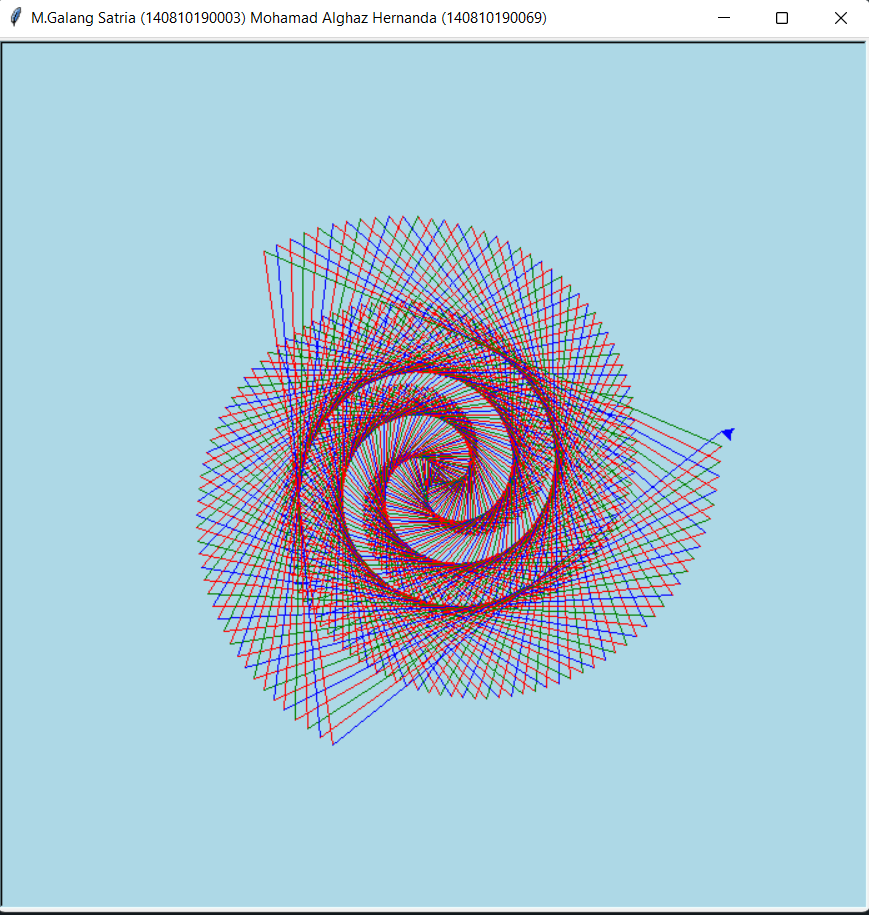
**\* SS**



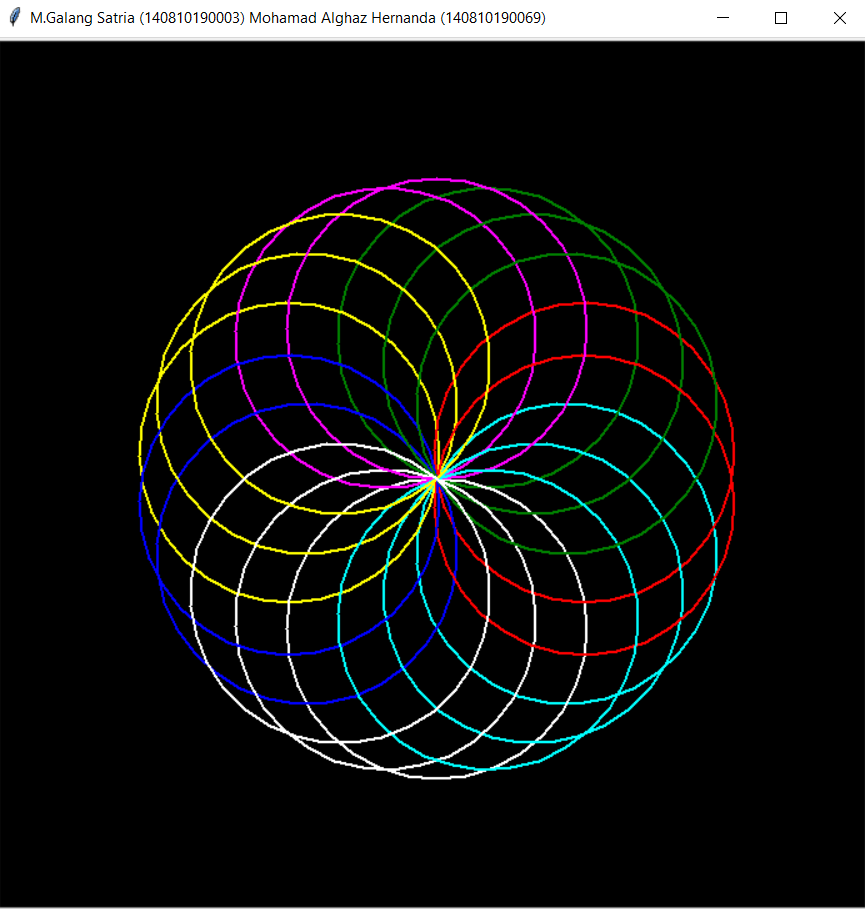
**\* Mobil**



**\* Spiral**



**\*circle**



**\*Wajah**

