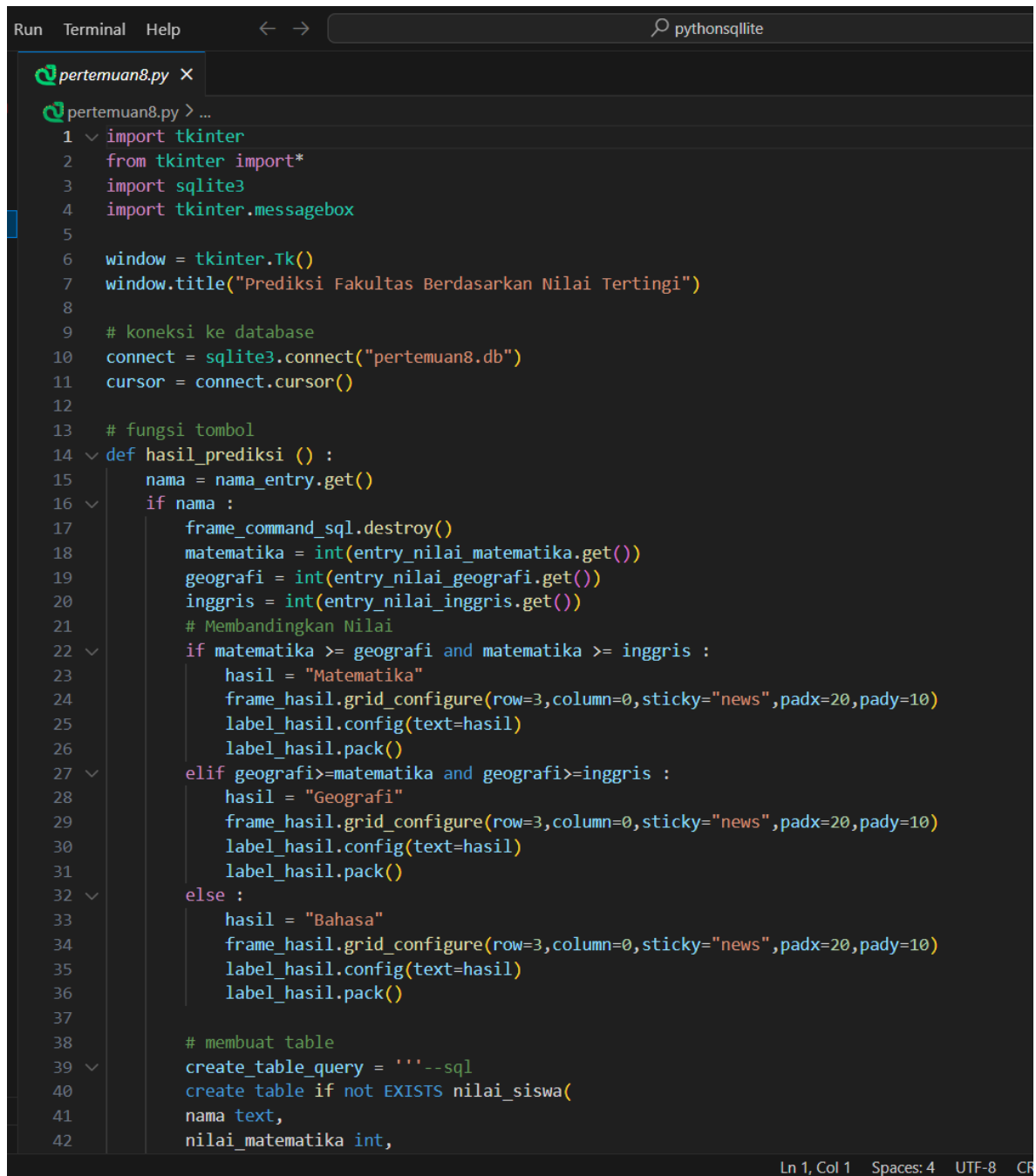


Nama : Ahmad Alfian Alfian Irfan

Nim : 20230140021



```
Run Terminal Help pythonsqlite
pertemuan8.py x
pertemuan8.py > ...
1 import tkinter
2 from tkinter import*
3 import sqlite3
4 import tkinter.messagebox
5
6 window = tkinter.Tk()
7 window.title("Prediksi Fakultas Berdasarkan Nilai Tertinggi")
8
9 # koneksi ke database
10 connect = sqlite3.connect("pertemuan8.db")
11 cursor = connect.cursor()
12
13 # fungsi tombol
14 def hasil_prediksi () :
15     nama = nama_entry.get()
16     if nama :
17         frame_command_sql.destroy()
18         matematika = int(entry_nilai_matematika.get())
19         geografi = int(entry_nilai_geografi.get())
20         inggris = int(entry_nilai_inggris.get())
21         # Membandingkan Nilai
22         if matematika >= geografi and matematika >= inggris :
23             hasil = "Matematika"
24             frame_hasil.grid_configure(row=3,column=0,sticky="news",padx=20,pady=10)
25             label_hasil.config(text=hasil)
26             label_hasil.pack()
27         elif geografi>matematika and geografi>=inggris :
28             hasil = "Geografi"
29             frame_hasil.grid_configure(row=3,column=0,sticky="news",padx=20,pady=10)
30             label_hasil.config(text=hasil)
31             label_hasil.pack()
32         else :
33             hasil = "Bahasa"
34             frame_hasil.grid_configure(row=3,column=0,sticky="news",padx=20,pady=10)
35             label_hasil.config(text=hasil)
36             label_hasil.pack()
37
38 # membuat table
39 create_table_query = '''--sql
40 create table if not EXISTS nilai_siswa(
41     nama text,
42     nilai_matematika int,
```

Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CF

```

14 def hasil_prediksi () :
15
16     # membuat table
17     create_table_query = '''--sql
18     create table if not EXISTS nilai_siswa(
19         nama text,
20         nilai_matematika int,
21         nilai_geografi INT,
22         nilai_inggris INT,
23         hasil text
24     )'''
25     connect.execute(create_table_query)
26
27     # insert data
28     insert_data_query = '''--sql\
29     insert into nilai_siswa(
30         nama,
31         nilai_matematika,
32         nilai_geografi,
33         nilai_inggris,
34         hasil)
35     values(?,?,?,?,?)'''
36     insert_data_tuple = (nama,
37                           matematika,
38                           geografi,
39                           inggris,
40                           hasil)
41     cursor.execute(insert_data_query,insert_data_tuple)
42     connect.commit()
43
44     else :
45         tkinter.messagebox.showwarning(title="Warning !",message="Nama Harus Di isi")
46
47 def view() :
48     for widget in frame.winfo_children() :
49         widget.destroy()
50     cursor.execute("select * from nilai_siswa")
51     data = cursor.fetchall()
52     connect.commit()
53     connect.close()
54     for row in data :
55         label_select = tkinter.Label(frame,text=str(row))
56         label_select.pack(padx=20,pady=10)
57
58

```

```

80 frame = tkinter.Frame(window)
81 frame.pack()
82
83 # frame nama
84 frame_label_nama = tkinter.LabelFrame(frame,text="Nama")
85 frame_label_nama.grid(row=0,column=0,padx=20,pady=5,sticky="news")
86
87 # Label dan entry nama
88 nama_label = tkinter.Label(frame_label_nama,text="Masukkan Nama : ")
89 nama_entry = tkinter.Entry(frame_label_nama)
90 nama_label.grid(row=0,column=0,padx=20,pady=5)
91 nama_entry.grid(row=0,column=1,padx=50,pady=5)
92
93 # frame nilai
94 frame_nilai = tkinter.LabelFrame(frame,text="Nilai")
95 frame_nilai.grid(row=1,column=0,sticky="news",padx=20,pady=5)
96
97 # label dan entry nilai
98 label_nilai_matematika = tkinter.Label(frame_nilai,text="Masukkan Nilai matematika : ")
99 label_nilai_geografi = tkinter.Label(frame_nilai,text="Masukkan Nilai geografi : ")
100 label_nilai_inggris = tkinter.Label(frame_nilai,text="Masukkan Nilai inggris : ")
101 nilai_matematika = tkinter.IntVar()
102 nilai_geografi = tkinter.IntVar()
103 nilai_inggris = tkinter.IntVar()
104 label_nilai_matematika.grid(row=0,column=0)
105 label_nilai_geografi.grid(row=1,column=0)
106 label_nilai_inggris.grid(row=2,column=0)
107
108 entry_nilai_matematika = tkinter.Entry(frame_nilai,textvariable=nilai_matematika)
109 entry_nilai_geografi = tkinter.Entry(frame_nilai,textvariable=nilai_geografi)
110 entry_nilai_inggris = tkinter.Entry(frame_nilai,textvariable=nilai_inggris)
111
112 entry_nilai_matematika.grid(row=0,column=1)
113 entry_nilai_geografi.grid(row=1,column=1)
114 entry_nilai_inggris.grid(row=2,column=1)
115
116 # perulangan untuk mengatur padding widget dalam frame nilai
117 for widget in frame_nilai.winfo_children() :
118     widget.grid_configure(padx=20,pady=5)
119

```

```

120 # Tombol
121 button = tkinter.Button(frame,text="Predict IT !",command=hasil_prediksi)
122 button.grid(sticky="news",padx=20,pady=10)
123
124 # frame hasil prediksi
125 frame_hasil = tkinter.LabelFrame(frame,text="Hasil Prediksi")
126 frame_hasil.grid()
127 label_hasil = tkinter.Label(frame_hasil)
128
129 # select from
130 frame_command_sql = tkinter.Button(frame,text="Command SQL",command=view)
131 frame_command_sql.grid(row=4,column=0,sticky="news",padx=20,pady=10)
132
133
134
135 window.mainloop()

```

Prediksi Fakultas Berdasarkan Nilai Tertinggi

Nama

Masukkan Nama : Ahmad Alfian Alfian

Nilai

Masukkan Nilai matematika : 90

Masukkan Nilai geografi : 90

Masukkan Nilai inggris : 100

Predict IT!

Command SQL

Prediksi Fakultas Berdasarkan Nilai Tertinggi

Nama

Masukkan Nama : Ahmad Alfian Alfian

Nilai

Masukkan Nilai matematika : 90











Masukkan Nilai geografi : 90

Masukkan Nilai inggris : 100

Predict IT!

Hasil Prediksi

Bahasa

	nama 	nilai_mat... 	nilai_geo... 	nilai_ingg... 	hasil 
	Filte 	Filte 	Filte 	Filte 	Filte 
1	apalah	100	90	10	Matematika
2	yahhh	100	100	90	Matematika
3	ok	90	90	80	Matematika
4	rrrr	90	90	80	Matematika
5	tes	90	90	95	Bahasa
6	Ahmad Alfian Alf...	90	90	100	Bahasa

