PROJEK PERTEMUAN 12

- 1. Buatlah project baru dengan nama **PROJEK-PERTEMUAN12** di visual studio code Anda.
- 2. Anda diminta untuk mengimplementasikan proses CRUD koneksi database SQLite pada pertemuan sebelumnya.
- 3. Buat database baru dengan nama database_fauna.db.
- 4. Anda dapat menyelesaikan project ini dengan membuat file satu persatu seperti saat praktikum.
- 5. Ketentuan Tabel FAUNA:

ID FAUNA	NAMA FAUNA	JENIS	ASAL	JUMLAH SAAT INI	TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
1	Harimau Jawa	Mamalia	Jawa	40	2019
2	Kuskus Beruang	Mamalia	Sulawesi	30	2021
3	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020
4	Pesut Mahakam	Mamalia	Kalimantan	100	2021
5	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023
6	Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020
7	Kancil	Mamalia	Jawa	60	2022
8	Gajah Kalimantan	Mamalia	Kalimantan	1500	2021
9	Elang Jawa	Burung	Jawa	200	2021
10	Katak Borneo	Amfibi	Kalimantan	2000	2023

- 6. Ketentuan field tabel:
 - **id_fauna**: primary key, INTEGER, Auto Increment.
 - **nama_fauna** : VARCHAR(50)
 - **jenis**: VARCHAR(50)
 - **asal**: VARCHAR(50)
 - **jml_skrng**: INTEGER(10)
 - **thn ditemukan**: INTEGER(10)
- 7. Ketentuan Program Query:
 - 1) **CREATE** Database dan Tabel
 - Buat file **1-create-fauna.py**
 - 2) **INSERT INTO** (Menambahkan data kedalam table)
 - Buat file **2-insert-fauna.py**
 - 3) **SELECT ALL** (Tampilkan semua data tabel)
 - o Buat file **3-select-all.py**
 - o Tampilkan hasilnya.
 - 4) **SELECT WHERE** (Tampilkan data berdasarkan parameter tertentu)
 - o Buat file **4-select-where-jenis.py** dan **4-select-where-jumlah.py**
 - o Tampilkan berdasarkan **jenis = mamalia** saja.
 - Tampilkan berdasarkan fauna dengan jml_skrng kurang dari sama dengan 1000 ekor saja.
 - o Tampilkan hasilnya.
 - 5) **SELECT WHERE AND** (Tampilkan data berdasarkan operator AND)
 - o Buat file **5-select-where-and.py**
 - o Tampilkan berdasarkan jenis (Mamalia) dan asal (Sulawesi)
 - o Tampilkan hasilnya.
 - 6) **SELECT WHERE OR**(Tampilkan data berdasarkan operator OR)
 - o Buat file **6-select-where-or.py**

- Tampilkan berdasarkan asal(Sumatera) dan jml_skrng lebih dari 500 ekor.
- o Tampilkan hasilnya.
- 7) **SELECT SUM** (Menjumlahkan isian field tertentu)
 - o Buat file **7-select-sum.py**
 - Jumlahkan total populasi hewan langka saat ini (**Total Populasi**) dari jml_skrng.
 - o Tampilkan hasilnya.
- 8) **SELECT ORDER BY** (Mengurutkan sebuah data)
 - Buat file 8-select-order-by1.py, 8-select-order-by2.py, 8-select-order-by3.py
 - o Urutkan **nama_fauna** berdasarkan dari awal alphabetic (1).
 - Urutkan jml_skrng fauna berdasarkan dari yang terbanyak ke paling sedikit (2).
 - Urutkan **thn_ditemukan** fauna berdasarkan dari tahun yang terlama ke terbaru (3).
 - o Tampilkan hasilnya.
- 9) **SELECT LIKE** (Filter karakter data)
 - o Buat file **9-select-like.pv**
 - o Cari nama fauna yang diawali dengan karakter "B"
 - o Tampilkan.
- 10) **UPDATE SET** (Memperbarui data)
 - o Buat file 10-select-update1.py, 10-select-update2.py
 - o Update jml_skrng dari fauna'Katak Borneo' menjadi 650 (1).
 - o Update asal dari fauna 'Pesut Mahakam' menjadi 'Kalimantan Timur' (2).
 - o Tampilkan hasilnya.
- 11) **DELETE FROM** (Menghapus Data)
 - o File 11-delete-fauna.pv
 - O Hapus isian field yang memiliki **asal = Kalimantan.**
 - o Buat file **delete-from.pv**
 - o Tampilkan **sebelum** dihapus.
 - o Tampilkan **setelah** dihapus.

8. Ketentuan lainnya:

- o Projek dikumpulkan pada pertemuan depan.
- Projek tidak dikumpulkan di elearning, tetapi dikumpulkan pada platform github.
- Hasil screenshot diambil dari terminal VS Code bukan dari DBBrowser SQLite.



Nama	Risky Meylina Putri
NPM	5230411160
Mata Kuliah	Algoritma Pemrograman Praktik V
Projek	Projek Pertemuan 12

1. Soal 1 (CREATE)

2. Soal 2 (INSERT INTO)

	,	<i>'</i>			
1	Harimau Jawa	Mamalia	Jawa	40	2019
2	Kuskus Beruang	Mamalia	Sulawesi	30	2021
3	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020
4	Pesut Mahakam	Mamalia	Kalimantan	100	2021
5	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023
6	Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020
7	Kancil	Mamalia	Jawa	60	2022
8	Gajah Kalimantan	Mamalia	Kalimantan	1500	2021
9	Elang Jawa	Burung	Jawa	200	2021
10	Katak Borneo	Amfibi	Kalimantan	650	2023

3. Soal 3 (SELECT ALL)

```
# Tampilkan semua data tabel
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
#Mengambil semua data dalam tabel dan tampilan
kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA")
#Tampilkan dalam bentuk baris
baris tabel = kursor.fetchall()
#Membuat format table dengan method format()
print("Tabel Fauna")
print("="*110)
print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID Fauna",</pre>
"Nama Fauna", "Jenis", "Asal", "Jumlah Sekarang", "Tahun Ditemukan"))
print("-"*110)
#Tampilkan data sesuai format tabe dg perulangan
for baris in baris_tabel :
    print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

4. Soal 4 (SELECT WHERE)

- Select Where Jenis

```
# Tampilkan data berdasarkan parameter JENIS
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
#Mengambil semua data dalam tabel dan tampilan
kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA WHERE jenis = 'Mamalia' ")
#Tampilkan dalam bentuk baris
baris_tabel = kursor.fetchall()
#Membuat format table dengan method format()
print("Tabel Fauna")
print("="*110)
print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID Fauna",</pre>
"Nama Fauna", "Jenis", "Asal", "Jumlah Sekarang", "Tahun Ditemukan"))
print("-"*110)
#Tampilkan data sesuai format tabe dg perulangan
for baris in baris_tabel :
    print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}, format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

- Select Where Jumlah Sekarang # Tampilkan data berdasarkan parameter JML SEKARANG import sqlite3 koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db') kursor = koneksi.cursor() #Mengambil semua data dalam tabel dan tampilan kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA WHERE jml_sekarang <= '1000' ")</pre> #Tampilkan dalam bentuk baris baris tabel = kursor.fetchall() #Membuat format table dengan method format() print("Tabel Fauna") print("="*110) print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} .format("ID Fauna",</pre> "Nama Fauna", "Jenis", "Asal", "Jumlah Sekarang", "Tahun Ditemukan")) print("-"*110) #Tampilkan data sesuai format tabe dg perulangan for baris in baris_tabel :

print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0],</pre>

baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

5. Soal 5 (SELECT WHERE AND)

koneksi.close()

```
# Tampilkan data berdasarkan operator AND
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
#Mengambil semua data dalam tabel dan tampilan
kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA WHERE jenis = 'Mamalia' AND asal =
'Sulawesi' ")
#Tampilkan dalam bentuk baris
baris tabel = kursor.fetchall()
#Membuat format table dengan method format()
print("Tabel Fauna")
print("="*110)
print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID Fauna",</pre>
"Nama Fauna", "Jenis", "Asal", "Jumlah Sekarang", "Tahun Ditemukan"))
print("-"*110)
#Tampilkan data sesuai format tabe dg perulangan
for baris in baris tabel :
    print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

6. Soal 6 (SELECT WHERE OR)

```
# Tampilkan data berdasarkan operator OR
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
#Mengambil semua data dalam tabel dan tampilan
kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA WHERE asal = 'Sumatera' OR
jml_sekarang >= '500' ")
#Tampilkan dalam bentuk baris
baris tabel = kursor.fetchall()
#Membuat format table dengan method format()
print("Tabel Fauna")
print("="*110)
print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID Fauna",</pre>
"Nama Fauna", "Jenis", "Asal", "Jumlah Sekarang", "Tahun Ditemukan"))
print("-"*110)
#Tampilkan data sesuai format tabe dg perulangan
for baris in baris tabel :
    print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

7. Soal 7 (SELECT SUM)

```
# Menjumlahkan isian field JML_SEKARANG
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
# Ambil data berdasarkan
kursor.execute("SELECT SUM(jml_sekarang) FROM FAUNA")
total= kursor.fetchone()[0]
print(f"Total Populasi : {total}")
koneksi.close()
```

8. Soal 8 (SELECT ORDER BY)

- orderby1

```
# Mengurutkan sebuah data berdasarkan NAMA_FAUNA
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
#Mengambil semua data dalam tabel dan tampilan
kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA ORDER BY nama_fauna ASC ")
#Tampilkan dalam bentuk baris
baris_tabel = kursor.fetchall()
```

```
Copy Paste Codingan:
 #Membuat format table dengan method format()
 print("Tabel Fauna")
 print("="*110)
 print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID Fauna",</pre>
 "Nama Fauna", "Jenis", "Asal", "Jumlah Sekarang", "Tahun Ditemukan"))
 print("-"*110)
 #Tampilkan data sesuai format tabe dg perulangan
 for baris in baris tabel :
     print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0],</pre>
 baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
 koneksi.close()
 - orderby2
 # Mengurutkan sebuah data berdasarkan JML SEKARANG dari yg terbanyak
 import sqlite3
 koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
 kursor = koneksi.cursor()
 #Mengambil semua data dalam tabel dan tampilan
 kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA ORDER BY jml sekarang DESC ")
 #Tampilkan dalam bentuk baris
 baris tabel = kursor.fetchall()
 #Membuat format table dengan method format()
 print("Tabel Fauna")
 print("="*110)
 print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID Fauna",</pre>
 "Nama Fauna", "Jenis", "Asal", "Jumlah Sekarang", "Tahun Ditemukan"))
 print("-"*110)
 #Tampilkan data sesuai format tabe dg perulangan
 for baris in baris tabel :
     print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0],</pre>
 baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
 koneksi.close()
 - orderby 3
 # Mengurutkan sebuah data berdasarkan THN_DITEMUKAN dari yg terlama
 import sqlite3
 koneksi = sqlite3.connect('database fauna.db')
 kursor = koneksi.cursor()
 #Mengambil semua data dalam tabel dan tampilan
 kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA ORDER BY thn ditemukan ASC ")
 #Tampilkan dalam bentuk baris
 baris_tabel = kursor.fetchall()
 #Membuat format table dengan method format()
 print("Tabel Fauna")
 print("="*110)
 print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID Fauna",</pre>
 "Nama Fauna", "Jenis", "Asal", "Jumlah Sekarang", "Tahun Ditemukan"))
 print("-"*110)
```

```
Copy Paste Codingan:
```

```
#Tampilkan data sesuai format tabe dg perulangan
for baris in baris_tabel :
    print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0],
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()</pre>
```

9. Soal 9 (SELECT LIKE)

```
# Filter karakter dataNAMA_FAUNA
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()\
Nama = 'B%'
kursor.execute(f"SELECT * FROM FAUNA WHERE nama_fauna LIKE ?", (Nama,))
baris_tabel = kursor.fetchall()
print("Tabel Fauna")
print("="*110)
print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} ".format("ID Fauna", "Nama</pre>
Fauna", "Jenis", "Asal", "Jumlah Sekarang", "Tahun Ditemukan"))
print("-"*110)
for baris in baris tabel :
    print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

10. Soal 10 (UPDATE SET)

- Update1

```
#UPDATE data fauna jml_sekarang
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()

#Gunakan Query UPDATE SET
kursor.execute(f"UPDATE FAUNA SET jml_sekarang = '650' WHERE nama_fauna = 'Katak Borneo' ")
koneksi.commit()

#CEK apakah data berhasil diubah atau belum
if kursor.rowcount > 0 : # cek berdasarkan adanya baris atau tidak
    print(f"Data fauna berhasil Diubah!")
else :
    print(f"Tidak ada data fauna!")
koneksi.close
```

```
# UPDATE data fauna asal
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()

#Gunakan Query UPDATE SET
kursor.execute(f"UPDATE FAUNA SET asal = 'Kalimantan Timur' WHERE
nama_fauna = 'Pesut Mahakam' ")
koneksi.commit()

#CEK apakah data berhasil diubah atau belum
if kursor.rowcount > 0 : # cek berdasarkan adanya baris atau tidak
    print(f"Data fauna berhasil Diubah!")
else :
    print(f"Tidak ada data fauna!")
```

11. Soal 11 (DELETE FROM)

koneksi.close

```
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()

asal = 'Kalimantan'
kursor.execute(f"DELETE FROM FAUNA WHERE asal = ?", (asal,))
koneksi.commit()

#CEK apakah data berhasil diubah atau belum
if kursor.rowcount > 0 : # cek berdasarkan adanya baris atau tidak
    print(f"Data dari asal {asal} berhasil Dihapus!")
else :
    print(f"Tidak ada data fauna dari asal {asal}!")

#Putuskan Koneksi
koneksi.close
```

Screenshot Hasil Program:

1. Soal 1 (CREATE)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\Meylina\projek12mey> & C:/Users/acer/AppData/Loca
PS D:\Meylina\projek12mey>

2. Soal 2 (INSERT INTO)

PS D:\Meylina\projek12mey> & C:/Users/acer/AppData/Loca PS D:\Meylina\projek12mey> & C:/Users/acer/AppData/Loca PS D:\Meylina\projek12mey>

3. Soal 3 (SELECT ALL)

	PS D:\Meylina\projek12mey> & C:/Users/acer/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/Meylina/projek12 Tabel Fauna							
ID Fauna	Nama Fauna	Jenis	Asal	Jumlah Sekarang	Tahun Ditemukan			
1	Harimau Jawa	Mamalia	 Јаwа	40	2019			
2	Kuskus Beruang	Mamalia	Sulawesi	30	2021			
3	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020			
4	Pesut Mahakam	Mamalia	Kalimantan	100	2021			
5	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023			
6	Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020			
7	Kancil	Mamalia	Jawa	60	2022			
8	Gajah Kalimantan	Mamalia	Kalimantan	1500	2021			
9	Elang Jawa	Burung	Jawa	200	2021			
10	Katak Borneo	Amfibi	Kalimantan	2000	2023			

4. Soal 4 (SELECT WHERE)

- Select Where Ienis

Tabel Fauna ID Fauna Nama F 1 1 Harima	auna u u Jawa	:/Users/acer/App Jenis Mamalia	Data/Local/Programs/Pyt	thon/Python312/python.ex Jumlah Sekarang	Tahun Ditemuka
1 Harima 2 Kuskus	u Jawa				
2 Kuskus		Mamalia	Jawa	40	2040
			o anta	40	2019
3 Beruan	Beruang	Mamalia	Sulawesi	30	2021
	g Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020
4 Pesut	_ Mahakam	Mamalia	Kalimantan	100	2021
6 Macan	Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020
7 Kancil		Mamalia	Jawa	60	2022
8 Gajah	Kalimantan	Mamalia	Kalimantan	1500	2021

Screenshot Hasil Program:

- Select Where Jumlah

PS D:\Meylina\projek12mey> & C:/Users/acer/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/Meylina/projek12 Tabel Fauna							
ID Fauna	Nama Fauna	Jenis	Asal	Jumlah Sekarang	Tahun Ditemukan		
1	 Harimau Jawa	Mamalia	 Јаwа	40	2019		
2	Kuskus Beruang	Mamalia	Sulawesi	30	2021		
3	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020		
4	Pesut Mahakam	Mamalia	Kalimantan	100	2021		
6	Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020		
7	Kancil	Mamalia	Jawa	60	2022		
9	Elang Jawa	Burung	Jawa	200	2021		

5. Soal 5 (SELECT WHERE AND)

PROBLEMS	OUTPUT DEBUG	CONSOLE TERMINAL F	PORTS		
		& C:/Users/acer/AppDa	ata/Local/Programs/P	ython/Python312/python.ex	e d:/Meylina/projek12m
Tabel Faur					
ID Fauna	Nama Fauna	Jenis	Asal	Jumlah Sekarang	Tahun Ditemukan
2 PS D:\Mey	Kuskus Beruang lina\projek12mey	Mamalia	Sulawesi	30	2021

6. Soal 6 (SELECT WHERE OR)

PROBLEMS	OUTPUT DEBUG CON:	SOLE TERMINAL	PORTS					
	PS D:\Meylina\projek12mey> & C:/Users/acer/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/Meylina/projek12 Tabel Fauna							
ID Fauna	Nama Fauna	Jenis	Asal	Jumlah Sekarang	Tahun Ditemukan			
3	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020			
5	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023			
6	Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020			
8	Gajah Kalimantan	Mamalia	Kalimantan	1500	2021			
10	Katak Borneo	Amfibi	Kalimantan	2000	2023			
PS D:\Mey	lina\projek12mey>							

7. Soal 7 (SELECT SUM)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\Meylina\projek12mey> & C:/Users/acer/AppData/Local
Total Populasi : 12330

PS D:\Meylina\projek12mey>

Screenshot Hasil Program: 8. Soal 8 (SELECT ORDER BY)

- orderby1

PS D:\Meylina\projek12mey> & C:/Users/acer/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/Meylina/projek1 Tabel Fauna							
D Fauna	Nama Fauna	Jenis	Asal	Jumlah Sekarang	Tahun Ditemukan		
	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020		
	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023		
	Elang Jawa	Burung	Jawa	200	2021		
	Gajah Kalimantan	Mamalia	Kalimantan	1500	2021		
	Harimau Jawa	Mamalia	Jawa	40	2019		
	Kancil	Mamalia	Jawa	60	2022		
.0	Katak Borneo	Amfibi	Kalimantan	2000	2023		
	Kuskus Beruang	Mamalia	Sulawesi	30	2021		
	Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020		
1	Pesut Mahakam	Mamalia	Kalimantan	100	2021		

- orderby2

Tabel Fau	na				
ID Fauna	Nama Fauna	Jenis	Asal	Jumlah Sekarang	Tahun Ditemukan
5	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023
10	Katak Borneo	Amfibi	Kalimantan	2000	2023
3	Gajah Kalimantan	Mamalia	Kalimantan	1500	2021
3	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020
5	Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020
)	Elang Jawa	Burung	Jawa	200	2021
1	Pesut Mahakam	Mamalia	Kalimantan	100	2021
7	Kancil	Mamalia	Jawa	60	2022
l	Harimau Jawa	Mamalia	Jawa	40	2019
2	Kuskus Beruang	Mamalia	Sulawesi	30	2021

- orderby3

PS D:\Mey] Tabel Faur		C:/Users/acer/App	Data/Local/Programs/Pyt	thon/Python312/python.ex	e d:/Meylina/proje
ID Fauna	Nama Fauna	Jenis	 Asal	Jumlah Sekarang	Tahun Ditemukar
1	Harimau Jawa	Mamalia	Jawa	40	2019
3	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020
6	Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020
2	Kuskus Beruang	Mamalia	Sulawesi	30	2021
4	Pesut Mahakam	Mamalia	Kalimantan	100	2021
8	Gajah Kalimantan	Mamalia	Kalimantan	1500	2021
9	Elang Jawa	Burung	Jawa	200	2021
7	Kancil	Mamalia	Jawa	60	2022
5	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023
10	Katak Borneo	Amfibi	Kalimantan	2000	2023

Screenshot Hasil Program:

9. Soal 9 (SELECT LIKE)

PROBLEMS	OUTPUT DEBUG CO	ONSOLE TERMINAL	PORTS		
PS D:\Mey Tabel Fau		& C:/Users/acer/App[Oata/Local/Programs/P	ython/Python312/python.ex	e d:/Meylina/proje
======= qDGT					
ID Fauna	Nama Fauna	Jenis	Asal	Jumlah Sekarang	Tahun Ditemukan
 3	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020
5	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023

10. Soal 10 (UPDATE SET)

- Update1

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\Meylina\projek12mey> & C:/Users/acer/AppData/Lo
Data fauna berhasil Diubah!

PS D:\Meylina\projek12mey>

- Update2

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\Meylina\projek12mey> & C:/Users/acer/AppData/Lc
Data fauna berhasil Diubah!

PS D:\Meylina\projek12mey>

11. Soal 11 (DELETE FROM)

- Sebelum Dihapus

Tabel Faur		c./osei s/acei/App	Daca, Local, Fi ogi aliis, Fy	thon/Python312/python.ex	e u./rieyiiiia/pi ojei
ID Fauna	Nama Fauna	Jenis	Asal Jawa	Jumlah Sekarang 40	Tahun Ditemukan 2019
1	Harimau Jawa	Mamalia			
2	Kuskus Beruang	Mamalia	Sulawesi	30	2021
3	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020
4	Pesut Mahakam	Mamalia	Kalimantan	100	2021
5	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023
5	Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020
7	Kancil	Mamalia	Jawa	60	2022
3	Gajah Kalimantan	Mamalia	Kalimantan	1500	2021
9	Elang Jawa	Burung	Jawa	200	2021
10	Katak Borneo	Amfibi	Kalimantan	2000	2023

- Setelah Dihapus

Data dari	lina\projek12mej asal Kalimanta lina\projek12mej	n berhasil	Dihapus!	PORTS DData/Local/Programs/Py DData/Local/Programs/Py		
ID Fauna	Nama Fauna	 Jen	is	Asal	Jumlah Sekarang	Tahun Ditemukan
1	Harimau Jawa	Mam	alia	Jawa	40 40	2019
2	Kuskus Beruan	g Mam	alia	Sulawesi	30	2021
3	Beruang Madu	Mam	alia	Sumatera	1000	2020
4	Pesut Mahakam	Mam	alia	Kalimantan Timu	r 100	2021
5	Burung Maleo	Bur	ung	Sulawesi	7000	2023
6	Macan Dahan	Mam	alia	Sumatera	400	2020
7	Kancil	Mam	alia	Jawa	60	2022
9 PS D:\Mey]	Elang Jawa lina\projek12me	Bur y> ■	ung	Jawa	200	2021