

## Source Code dan Hasil Project Pertemuan 12

Nama : Rifky Verryan Dhika

NPM : 5230411112

Mata Kuliah : Algoritma dan Pemograman Praktik-V

Project : Project Pertemuan 12

Source Code :

### 1. Soal 1 (CREATE)

```
# Import module dan Buat koneksi database untuk pertama kali
import sqlite3

conn = sqlite3.connect('database_fauna.db')
cursor = conn.cursor()

# Jalankan Query CREATE TABLE
cursor.execute("""
        CREATE TABLE Fauna(
            id_fauna INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
            nama_fauna VARCHAR(50),
            jenis VARCHAR(50),
            asal VARCHAR(50),
            jml_skrng INTEGER(10),
            thn_ditemukan INTEGER(10)
        )
    """)

print("Database Dan Tabel Berhasil Dibuat")

# Tutup koneksi
conn.close()
```

### 2. Soal 2 (INSERT INTO)

```
# Impor module dan Cek koneksi database
import sqlite3
```

```

conn = sqlite3.connect('database_fauna.db')
cursor = conn.cursor()

# Jalankan Query INSERT INTO

sql = "INSERT INTO Fauna (nama_fauna, jenis, asal, jml_skrng,
thn_ditemukan) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)"

insert_data = [
    ("Harimau Jawa", "Mamalia", "Jawa", 40, 2019),
    ("Kuskus Beruang", "Mamalia", "Sulawesi", 30, 2021),
    ("Beruang Madu", "Mamalia", "Sumatera", 1000, 2020),
    ("Pesut Mahakam", "Mamalia", "Kalimantan", 100, 2021),
    ("Burung Maleo", "Burung", "Sulawesi", 7000, 2023),
    ("Macan Dahan", "Mamalia", "Sumatera", 400, 2020),
    ("Kancil", "Mamalia", "Jawa", 60, 2022),
    ("Gajah Kalimantan", "Mamalia", "Kalimantan", 1500, 2021),
    ("Elang Jawa", "Burung", "Jawa", 200, 2021),
    ("Katak Borneo", "Amfibi", "Kalimantan", 2000, 2023)
]

cursor.executemany(sql, insert_data)
conn.commit()

# Tutup koneksi

cursor.close()

```

Soal 3 (SELECT ALL)

```

# Impor module Cek koneksi database

import sqlite3

conn = sqlite3.connect('database_fauna.db')
cursor = conn.cursor()

# Jalankan Query SELECT

cursor.execute("SELECT * FROM Fauna")

dataFauna = cursor.fetchall()

```

### **# Tampilkan data dalam format tabel**

```
if len(dataFauna) > 0:
    print("-"*100)
    print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format("ID",
"NAMA FAUNA", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN
DITEMUKAN"))
    print("-"*100)
    for value in dataFauna:

print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(value[0],
value[1], value[2], value[3], value[4],value[5]))
    else:
        print("*"*100)
```

### **# Tutup Koneksi**

```
conn.close()
```

## Soal 4 (SELECT WHERE)

- Select Where Jenis

### **# Impor module dan Cek koneksi database**

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

### **# Jalankan Query SELECT WHERE**

```
cursor.execute("SELECT * FROM Fauna WHERE jenis = 'Mamalia'")
data = cursor.fetchall()
```

### **# Tampilkan data dalam format tabel**

```
if len(data) > 0:
    print("-"*100)
    print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format("ID",
"NAMA FAUNA", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN
DITEMUKAN"))
```

```

        print("-"*100)

        for value in data:

print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(value[0],
value[1], value[2], value[3], value[4],value[5]))

        else:

            print(""*100)

            print("Data diatas Berdasarkan Jenis Hewan")

# Tutup Koneksi

conn.close()

```

- Select Where Jumlah

```

# Impor module Cek koneksi database

import sqlite3

conn = sqlite3.connect('database_fauna.db')

cursor = conn.cursor()

# Jalankan Query SELECT WHERE Jumlah yang kurang dari 1000

cursor.execute("SELECT * FROM Fauna WHERE jml_skrng <= 1000")

dataFauna = cursor.fetchall()

# Tampilkan dalam format tabel

if len(dataFauna) > 0:

    print("-"*100)

    print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format("ID",
"NAMA FAUNA", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN
DITEMUKAN"))

    print("-"*100)

    for value in dataFauna:

print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(value[0],
value[1], value[2], value[3], value[4],value[5]))

    else:

        print(""*100)

```

```
        print("Data diatas, Berdasarkan Jumlah Hewan yang  
Kurang dari 1000")
```

```
# Tutup Koneksi
```

```
conn.close()
```

Soal 5 (SELECT WHERE AND)

```
# Impor module dan Cek koneksi database
```

```
import sqlite3
```

```
conn = sqlite3.connect('database_fauna.db')
```

```
cursor = conn.cursor()
```

```
# Jalankan Query WHERE AND
```

```
cursor.execute("SELECT * FROM Fauna WHERE jenis='Mamalia' AND  
asal='Sulawesi'")
```

```
dataFauna = cursor.fetchall()
```

```
# Tampilkan dalam format tabel
```

```
if len(dataFauna) > 0:
```

```
    print("-"*100)
```

```
    print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format("ID",  
"NAMA FAUNA", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN  
DITEMUKAN"))
```

```
    print("-"*100)
```

```
    for value in dataFauna:
```

```
print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(value[0],  
value[1], value[2], value[3], value[4],value[5]))
```

```
    else:
```

```
        print("***100)
```

```
        print("Data diatas, Berdasarkan Hewan Dengan Jenis  
Mamalia dan Berasal dari Sulawesi")
```

```
# Tutup Koneksi
```

```
conn.close()
```

### Soal 6 (SELECT WHERE OR)

```
# Impor module dan Cek koneksi database

import sqlite3

conn = sqlite3.connect("database_fauna.db")
cursor = conn.cursor()

# Jalankan Query SELECT WHERE OR

cursor.execute("SELECT * FROM Fauna WHERE asal= 'Sumatera' OR
jml_skrng > '500' ")
dataFauna = cursor.fetchall()

# Tampilkan dalam format tabel

if len(dataFauna) > 0:
    print("-" * 100)
    print(
        "{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(
            "ID", "NAMA FAUNA", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT
INI", "TAHUN DITEMUKAN"
        )
    )
    print("-" * 100)
    for value in dataFauna:
        print(
            "{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(
                value[0], value[1], value[2], value[3],
value[4], value[5]
            )
        )
    else:
        print("*" * 100)
        print(
            "Data diatas, Berdasarkan Hewan yang Berasal dari
Sumatera dan Jumlah Lebih dari 500"
```

```
)
```

```
# Tutup Koneksi
```

```
conn.close()
```

Soal 7 (SELECT SUM)

```
# Impor Module dan Cek koneksi database
```

```
import sqlite3
```

```
conn = sqlite3.connect('database_fauna.db')
```

```
cursor = conn.cursor()
```

```
# Jalankan Query SELECT SUM
```

```
cursor.execute("SELECT SUM(jml_skrng) FROM Fauna")
```

```
jumlahFauna = cursor.fetchone()[0]
```

```
print(f"Jumlah Populasi Hewan Adalah {jumlahFauna}")
```

```
# Tutup Koneksi
```

```
conn.close()
```

Soal 8 (SELECT ORDER BY)

- orderby1

```
# Impor module dan Cek koneksi database
```

```
import sqlite3
```

```
conn = sqlite3.connect('database_fauna.db')
```

```
cursor = conn.cursor()
```

```
# Jalankan Query SELECT ORDER BY
```

```
cursor.execute("SELECT * FROM Fauna ORDER BY nama_fauna ASC")
```

```
dataFauna = cursor.fetchall()
```

```
if len(dataFauna) > 0:
```

```
    print("-"*100)
```

```

        print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format("ID",
"NAMA FAUNA", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN
DITEMUKAN"))

        print("-"*100)

        for value in dataFauna:

print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(value[0],
value[1], value[2], value[3], value[4],value[5]))

        else:

            print("-"*100)

            print("Nama Fauna Telah Diurutkan, Berdasarkan dari
awal alphabetic")

# Tutup Koneksi

conn.close()

```

- orderby2

```

# Impor module dan Cek koneksi database

import sqlite3

conn = sqlite3.connect('database_fauna.db')

cursor = conn.cursor()

# Jalankan Query SELECT ORDER BY Jumlah sekarang secara
Descending

cursor.execute("SELECT * FROM Fauna ORDER BY jml_skrng DESC")

dataFauna = cursor.fetchall()

if len(dataFauna) > 0:

    print("-"*100)

    print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format("ID",
"NAMA FAUNA", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN
DITEMUKAN"))

    print("-"*100)

    for value in dataFauna:

print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(value[0],
value[1], value[2], value[3], value[4],value[5]))

```



```
        else:
            print("*"*100)

            print("Jumlah Fauna Sekarang, Telah Diurutkan
Berdasarkan dari yang terbanyak ke paling sedikit")

# Tutup Koneksi
conn.close()
```

- orderby3

```
# Impor module dan Cek koneksi database
import sqlite3
conn = sqlite3.connect('database_fauna.db')
cursor = conn.cursor()

# Jalankan Query SELECT ORDER BY Tahun Ditemukan secara
descending

cursor.execute("SELECT * FROM Fauna ORDER BY thn_ditemukan
ASC")
dataFauna = cursor.fetchall()

if len(dataFauna) > 0:
    print("-"*100)

    print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format("ID",
"NAMA FAUNA", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN
DITEMUKAN"))

    print("-"*100)

    for value in dataFauna:

print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(value[0],
value[1], value[2], value[3], value[4],value[5]))

    else:
        print("*"*100)

        print("Tahun Ditemukan Telah Diurutkan, Berdasarkan
dari tahun yang terlama ke terbaru")

# Tutup Koneksi
```

```
conn.close()
```

#### Soal 9 (SELECT LIKE)

```
# Impor module dan Cek koneksi database

import sqlite3

conn = sqlite3.connect('database_fauna.db')
cursor = conn.cursor()


# Jalankan Query SELECT LIKE

cari = "B%"

cursor.execute("SELECT * FROM Fauna WHERE nama_fauna LIKE ?",
(cari,))

dataFauna = cursor.fetchall()


if len(dataFauna) > 0:
    print("-"*100)

    print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format("ID",
"NAMA FAUNA", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN
DITEMUKAN"))

    print("-"*100)

    for value in dataFauna:

print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(value[0],
value[1], value[2], value[3], value[4],value[5]))

    else:
        print("*"*100)

        print("Data Fauna, Yang Memiliki Karakter B
Ditemukan")


# Tutup Koneksi

conn.close()
```

#### Soal 10 (UPDATE SET)

- update1

```
# Impor module dan Cek Koneksi Database

import sqlite3
```

```

conn = sqlite3.connect('database_fauna.db')
cursor = conn.cursor()

# Data Yang ingin dirubah

jumlah = 650
id_fauna = 10

# Jalankan Query SELECT UPDATE dan simpan perubahan

cursor.execute(f"UPDATE Fauna SET jml_skrng = {jumlah} WHERE
id_fauna= {id_fauna}")
conn.commit()

# Jalankan Query SELECT

cursor.execute("SELECT * FROM Fauna")

dataFauna = cursor.fetchall() # Ambil semua data dari tabel
'Fauna'

# Tampilkan dalam format tabel dan berikan pesan

if len(dataFauna) > 0:
    print("-"*100)
    print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format("ID",
"NAMA FAUNA", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN
DITEMUKAN"))
    print("-"*100)
    for value in dataFauna:
        print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(value[0],
value[1], value[2], value[3], value[4],value[5]))
    else:
        print("***100)
        print(f"Data Fauna Dengan ID {id_fauna} Berhasil
Diupdate")

# Tutup Koneksi

conn.close()

```

- update2

```
# Impor module dan Cek Koneksi Database

import sqlite3

conn = sqlite3.connect('database_fauna.db')

cursor = conn.cursor()


# Jalankan Query SELECT UPDATE dan simpan perubahan

cursor.execute("UPDATE Fauna SET asal = 'Kalimantan Timur'
WHERE id_fauna = 4")

conn.commit()


# Tampilkan dalam format tabel

cursor.execute("SELECT * FROM Fauna")

dataFauna = cursor.fetchall()  # Ambil semua data dari tabel
'Fauna'


# Tampilkan data dalam format tabel dan berikan pesan

if len(dataFauna) > 0:

    print("-"*100)

    print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format("ID",
"NAMA FAUNA", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN
DITEMUKAN"))

    print("-"*100)

    for value in dataFauna:

print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(value[0],
value[1], value[2], value[3], value[4],value[5]))

    else:

        print("-"*100)

        print(f>Data Fauna Yang Memiliki ID 4, Berhasil
Diupdate")


# Tutup Koneksi

conn.close()
```

### Soal 11 (DELETE FROM)

```
# Impor module dan Cek koneksi database

import sqlite3
conn = sqlite3.connect('database_fauna.db')
cursor = conn.cursor()

# Jalankan Query DELETE dan simpan perubahan

cursor.execute("DELETE FROM Fauna WHERE asal = 'Kalimantan'")
conn.commit()

# Jalankan Query SELECT

cursor.execute("SELECT * FROM Fauna")
dataFauna = cursor.fetchall()

# Tampilkan data dalam format tabel setelah di hapus

if len(dataFauna) > 0:
    print("-"*100)
    print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format("ID",
"NAMA FAUNA", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN
DITEMUKAN"))
    print("-"*100)
    for value in dataFauna:

print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(value[0],
value[1], value[2], value[3], value[4],value[5]))
    else:
        print("*"*100)
        print("Data Fauna Yang berasal dari Kalimantan
Berhasil Di hapus")

# Tutup Koneksi

conn.close()
```

Screenshoot Hasil Program :

Soal 1 (CREATE)

```
[Running] python -u "d:\Coder\Studi Kasus Sqlite\create_fauna.py"
Database dan Tabel Berhasil Dibuat
```

Soal 2 (INSERT INTO)

Database Structure   Browse Data   Edit Pragmas   Execute SQL						
Table: Fauna						
	id_fauna	nama_fauna	jenis	asal	jml_skrng	thn_ditemukan
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	Harimau Jawa	Mamalia	Jawa	40	2019
2	2	Kuskus Beruang	Mamalia	Sulawesi	30	2021
3	3	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020
4	4	Pesut Mahakam	Mamalia	Kalimantan	100	2021
5	5	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023
6	6	Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020
7	7	Kancil	Mamalia	Jawa	60	2022
8	8	Gajah Kalimantan	Mamalia	Kalimantan	1500	2021
9	9	Elang Jawa	Burung	Jawa	200	2021
10	10	Katak Borneo	Amfibi	Kalimantan	2000	2023

Soal 3 (SELECT ALL)

```
[Running] python -u "d:\Coder\Studi Kasus Sqlite\tempCodeRunnerFile.py"

ID      NAMA FAUNA      JENIS      ASAL      JUMLAH SAAT INI      TAHUN 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
*****
```

4. Soal 4 (SELECT WHERE)

- Select Where Jenis

```
[Running] python -u "d:\Coder\Studi Kasus Sqlite\select_where_jenis.py"
```

ID	NAMA FAUNA	JENIS	ASAL	JUMLAH SAAT INI	TAHUN 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
7	Kancil	Mamalia	Jawa	60	2022
8	Gajah Kalimantan	Mamalia	Kalimantan	1500	2021

\*\*\*\*\*  
Data diatas Berdasarkan Jenis Hewan

- Select Where Jumlah

```
[Running] python -u "d:\Coder\Studi Kasus Sqlite\select_where_jumlah.py"
```

ID	NAMA FAUNA	JENIS	ASAL	JUMLAH SAAT INI	TAHUN 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
6	Macan Dahan	Mamlia	Sumatera	400	2020
7	Kancil	Mamalia	Jawa	60	2022
9	Elang Jawa	Burung	Jawa	200	2021

\*\*\*\*\*  
Data diatas, Berdasarkan Jumlah Hewan yang Kurang dari 1000

Soal 5 (SELECT WHERE AND)

```
[Running] python -u "d:\Coder\Studi Kasus Sqlite\select_where_and.py"
```

ID	NAMA FAUNA	JENIS	ASAL	JUMLAH SAAT INI	TAHUN DITEMUKAN
2	Kuskus Beruang	Mamalia	Sulawesi	30	2021

\*\*\*\*\*  
Data diatas, Berdasarkan Hewan Dengan Jenis Mamalia dan Berasal dari Sulawesi

Soal 6 (SELECT WHERE OR)

ID	NAMA FAUNA	JENIS	ASAL	JUMLAH SAAT INI	TAHUN DITEMUKAN
3	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020
5	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023
6	Macan Dahan	Mamlia	Sumatera	400	2020
8	Gajah Kalimantan	Mamalia	Kalimantan	1500	2021
10	Katak Borneo	Amfibi	Kalimantan	2000	2023

\*\*\*\*\*  
Data diatas, Berdasarkan Hewan yang Berasal dari Sumatera dan Jumlah Lebih dari 500

Soal 7 (SELECT SUM)

```
[Running] python -u "d:\Coder\Studi Kasus Sqlite\select_sum.py"  
Jumlah Populasi Hewan Adalah 12330
```

Soal 8 (SELECT ORDER BY)

- orderby1

```
[Running] python -u "d:\Coder\Studi Kasus Sqlite\select_order_by1.py"
```

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

\*\*\*\*\*  
Nama Fauna Telah Diurutkan, Berdasarkan dari awal alphabetic

- orderby2

```
[Running] python -u "d:\Coder\Studi Kasus Sqlite\select_order_by2.py"
```

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

\*\*\*\*\*  
Jumlah Fauna Sekarang, Telah Diurutkan Berdasarkan dari yang terbanyak ke paling sedikit

- orderby3

```
[Running] python -u "d:\Coder\Studi Kasus Sqlite\select_order_by3.py"
```

ID	NAMA FAUNA	JENIS	ASAL	JUMLAH SAAT INI	TAHUN DITEMUKAN
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

\*\*\*\*\*  
Tahun Ditemukan Telah Diurutkan, Berdasarkan dari tahun yang terlama ke terbaru

Soal 9 (SELECT LIKE)



```
[Running] python -u "d:\Coder\Studi Kasus Sqlite\tempCodeRunnerFile.py"
```

ID	NAMA FAUNA	JENIS	ASAL	JUMLAH SAAT INI	TAHUN DITEMUKAN
3	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020
5	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023
***** Data Fauna, Yang Memiliki Karakter B Ditemukan					

## Soal 10 (UPDATE SET)

- update1

```
[Running] python -u "d:\Coder\Studi Kasus Sqlite\select_update1.py"
```

ID	NAMA FAUNA	JENIS	ASAL	JUMLAH SAAT INI	TAHUN 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	650	2023
***** Data Fauna Dengan ID 10 Berhasil Diupdate					

- update2

```
[Running] python -u "d:\Coder\Studi Kasus Sqlite\select_update2.py"
```

ID	NAMA FAUNA	JENIS	ASAL	JUMLAH SAAT INI	TAHUN 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 Timur	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
***** Data Fauna Yang Memiliki ID 4, Berhasil Diupdate					

## Soal 11 (DELETE FROM)

```
[Running] python -u "d:\Coder\Studi Kasus Sqlite\tempCodeRunnerFile.py"
```

ID	NAMA FAUNA	JENIS	ASAL	JUMLAH SAAT INI	TAHUN 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 Timur	100	2021
5	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023
6	Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020
7	Kancil	Mamalia	Jawa	60	2022
9	Elang Jawa	Burung	Jawa	200	2021

\*\*\*\*\*  
Data Fauna Yang berasal dari Kalimantan Berhasil Di hapus

Database Akhir :

Database Structure   Browse Data   Edit Pragmas   Execute SQL						
Table: <span>Fauna</span> <span>Filter in any column</span>						
	id_fauna	nama_fauna	jenis	asal	jml_skrng	thn_ditemukan
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	Harimau Jawa	Mamalia	Jawa	40	2019
2	2	Kuskus Beruang	Mamalia	Sulawesi	30	2021
3	3	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020
4	4	Pesut Mahakam	Mamalia	Kalimantan Timur	100	2021
5	5	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023
6	6	Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020
7	7	Kancil	Mamalia	Jawa	60	2022
8	9	Elang Jawa	Burung	Jawa	200	2021