## **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.pv
    - 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.
    - o 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

- o 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.py
  - 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.py
  - O Hapus isian field yang memiliki asal = Kalimantan.
  - o Buat file delete-from.py
  - 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	Pipin Wiwid Apriwanty
NPM	5230411154
Mata Kuliah	Algoritma Pemrograman Praktik V
Projek	Projek Pertemuan 12

## Copy Paste Codingan:

#### 1. Soal 1 (CREATE)

## 2. Soal 2 (INSERT INTO)

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

#### Copy Paste Codingan:

3. Soal 3 (SELECT ALL)

```
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 tabel dengan method format()
print("Tabel Fauna")
print("="*126)
print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID Fauna",
"Nama Fauna", "Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Terakhir
Ditemukan"))
print("-"*126)
#Tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<10} {:<19} {:<20} {:<25} {:<22} ".format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

#### 4. Soal 4 (SELECT WHERE)

- Select Where Jenis

```
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA WHERE jenis = 'Mamalia'")
baris_tabel = kursor.fetchall()
#Membuat format tabel dengan method format()
print("Data Fauna Mamalia")
print("="*126)
print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID Fauna",</pre>
  "Nama Fauna", "Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Terakhir
  Ditemukan"))
print("-"*126)
#Tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris tabel:
    print("{:<10} {:<19} {:<20} {:<22} {:<22}".format(baris[0],</pre>
  baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

```
- Select Where Jumlah
     import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA WHERE jml_skrg <= '1000'")</pre>
baris_tabel = kursor.fetchall()
#Membuat format tabel dengan method format()
print("Data Fauna dengan jumlah <= 1000")</pre>
print("="*126)
print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID Fauna", "Nama</pre>
Fauna", "Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Terakhir Ditemukan"))
print("-"*126)
#Tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris tabel:
    print("{:<10} {:<19} {:<20} {:<25} {:<22} ".format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

#### 5. Soal 5 (SELECT WHERE 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 tabel dengan method format()
print("Data Fauna Mamalia Dari Sulawesi")
print("="*126)
print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID Fauna", "Nama</pre>
Fauna", "Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Terakhir Ditemukan"))
print("-"*126)
#Tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<10} {:<19} {:<20} {:<22} {:<22}".format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

#### 6. Soal 6 (SELECT WHERE OR)

koneksi.close()

```
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_skrg =
'500' ")
#Tampilkan dalam bentuk baris
baris_tabel = kursor.fetchall()
#Membuat format tabel dengan method format()
print("Data Fauna dari Sumatera atau yang berjumlah 500")
print("="*126)
print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID Fauna", "Nama</pre>
Fauna", "Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Terakhir Ditemukan"))
print("-"*126)
#Tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<10} {:<19} {:<20} {:<25} {:<22} ".format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
7. Soal 7 (SELECT SUM)
    import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
#INSERT DATA KE TABEL
kursor.execute("SELECT SUM(jml_skrg) FROM FAUNA")
total_populasi = kursor.fetchone()[0]
print(f"Total populasi hewan langka saat ini: {total_populasi}")
```

### 8. Soal 8 (SELECT ORDER BY)

```
- orderby 1
           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()
#Membuat format tabel dengan method format()
print("Data Fauna yang Diurutkan dari A-z")
print("="*126)
print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID Fauna", "Nama</pre>
Fauna", "Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Terakhir Ditemukan"))
print("-"*126)
#Tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<10} {:<19} {:<20} {:<25} {:<22} ".format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
- orderby2
           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 skrg DESC ")
#Tampilkan dalam bentuk baris
baris_tabel = kursor.fetchall()
#Membuat format tabel dengan method format()
print("Data Fauna Mengurutkan Jumlah fauna dari yang Terbanyak")
print("="*126)
print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} .format("ID Fauna", "Nama")</pre>
Fauna", "Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Terakhir Ditemukan"))
print("-"*126)
#Tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<10} {:<19} {:<20} {:<25} {:<22}".format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

#### - orderby3

```
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 DESC ")
#Tampilkan dalam bentuk baris
baris_tabel = kursor.fetchall()
#Membuat format tabel dengan method format()
print("Data Fauna Dari Tahun Terlama")
print("="*126)
print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} .format("ID Fauna", "Nama")</pre>
Fauna", "Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Terakhir Ditemukan"))
print("-"*126)
#Tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<10} {:<19} {:<20} {:<25} {:<22} ".format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

#### 9. Soal 9 (SELECT LIKE)

```
#Query Like
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()\
#menjalkankan query selevt dengan like
#misalkan kita ingin mencari nama dengan avalan huruf b
nama fauna = 'B%'
kursor.execute(f"SELECT * FROM FAUNA WHERE nama_fauna LIKE ? ",
(nama_fauna,))
baris tabel = kursor.fetchall()
#Membuat format tabel dengan method format()
print("Data Fauna")
print("="*126)
print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID Fauna", "Nama</pre>
Fauna", "Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Terakhir Ditemukan"))
print("-"*126)
#Tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris tabel:
    print("{:<10} {:<19} {:<20} {:<25} {:<22} ".format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

## 10. Soal 10 (UPDATE SET)

- Update 1

```
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
#ubah berdasarkan id_pegawai
id_fauna = 10
jml_skrg_baru = 650
#Gunakan Query UPDATE SET
kursor.execute(f"UPDATE FAUNA SET jml_skrg = {jml_skrg_baru} WHERE id_fauna
= {id_fauna}")
koneksi.commit()
#cek apakahh data berhasil diubah atau belum
if kursor.rowcount > 0:
    print(f"Data Dengan ID {id_fauna} berhasil Diubah!")
else:
    print(f"Tidak ada data pegawai dengan ID{id_fauna}!")
koneksi.close
```

#### - Update 2

```
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
= 'Katak Borneo'")
koneksi.commit()

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

### 11. Soal 11 (DELETE FROM)

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

#Gunakan Query UPDATE SET
kursor.execute(f"DELETE FROM FAUNA WHERE asal = 'Kalimantan' ")
koneksi.commit()

#cek apakahh data berhasil diubah atau belum
if kursor.rowcount > 0:
    print(f"Data Fauna berhasil Dihapus!")
else:
    print(f"Tidak ada data Fauna!")

koneksi.close
```

## Screenshot Hasil Program:

### 1. Soal 1 (CREATE)



∑ Python + ∨ □ □ □ ··· ^ X

PS C:\Users\pipin\OneDrive\Documents\Tugas Kampus UTYeahh\Algoritma & dasar pemrogaman\Project-pertemuan-12> & C:\Users/pipin\AppData/Local/Programs/Python/Py thon311/python.exe "c:\Users/pipin\OneDrive\Documents\Tugas Kampus UTYeahh\Algoritma & dasar pemrogaman\Project-pertemuan-12/1-create-fauna.py"
PS C:\Users\pipin\OneDrive\Documents\Tugas Kampus UTYeahh\Algoritma & dasar pemrogaman\Project-pertemuan-12/1-create-fauna.py"

id_fauna	nama_fauna	jenis	asal	jml_skrg	thn_ditemukan
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter

### 2. Soal 2 (INSERT INTO)

	id_fauna	nama_fauna	jenis	asal	jml_skrg	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

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

>_ Python	+ ~		ŵ			X
-----------	-----	--	---	--	--	---

PS C:\Users\pipin\OneDrive\Documents\Tugas Kampus UTYeahh\Algoritma & dasar pemrogaman\Project-pertemuan-12> & C:\Users\pipin\AppOata/Local/Programs/Python/Py thon311/python.exe "c:\Users\pipin\OneDrive\Documents\Tugas Kampus UTYeahh\Algoritma & dasar pemrogaman\Project-pertemuan-12/1-create-fauna.py"

PS C:\Users\pipin\OneDrive\Documents\Tugas Kampus UTYeahh\Algoritma & dasar pemrogaman\Project-pertemuan-12> & C:\Users\pipin\AppOata/Local/Programs/Python/Py thon311/python.exe "c:\Users\pipin\OneDrive\Documents\Tugas Kampus UTYeahh\Algoritma & dasar pemrogaman\Project-pertemuan-12/2-insert-fauna.py"

PS C:\Users\pipin\OneDrive\Documents\Tugas Kampus UTYeahh\Algoritma & dasar pemrogaman\Project-pertemuan-12/2-insert-fauna.py"

## 3. Soal 3 (SELECT ALL)

PS C:\Users\pipin\OneDrive\Documents\Tugas Kampus UTYeahh\Algoritma & dasar pemrogaman\Project-pertemuan-12> & C:/Users/pipin/AppData/Local/Programs/Python/Python/Python.exe "c:/Users/pipin/OneDrive/Documents/Tugas Kampus UTYeahh/Algoritma & dasar pemrogaman/Project-pertemuan-12/3-select-all.py"

Tabel Fauna

ID Fauna	Nama Fauna	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Terakhir Ditemukar
1	Harimau Jawa	Mamalia	Jawa	40	2019
2	Kuskus Beruang	Mamalia	Sulawesi	30	2021
	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020
4	Pesut Mahakam	Mamalia	Kalimantan	100	2021
	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
	Elang Jawa	Burung	Jawa	200	2021
10	Katak Borneo	Amfibi	Kalimantan	2000	2023

## 4. Soal 4 (SELECT WHERE)

- Select Where Jenis

Data Fauna	ata Fauna Mamalia						
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		
6	Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020		
7	Kancil	Mamalia	Jawa	69	2022		
8	Gajah Kalimantan	Mamalia	Kalimantan	1500	2021		
PS C:\User	rs\pipin\OneDrive\Do	cuments\Tugas Kampu	us UTYeahh\Algoritma &	dasar pemrogaman\Proje	ct-pertemuan-12>		

#### - Select Where Jumlah

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
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)

Data Fauna	a Mamalia Dari Sula	wesi			
ID Fauna	Nama Fauna	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Terakhir Ditemukan
2	Kuskus Beruang	Mamalia	Sulawesi	30 & dasar pemrogaman\Proje	2021
P5 C: (USE	rs (pipin (onebrive (b	ocuments/rugas k	ampus orreann Algoricha	& dasar pellirogalilari (Proje	Cc-per-cemuan-12> Ln 11. Col 40 Spaces: 4 UTF-

## 6. Soal 6 (SELECT WHERE OR)

Data Fauna dari Sumatera atau yang berjumlah 500							
Nama Fauna	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Terakhir Ditemukan			
Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020			
Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020			
	Nama Fauna Seruang Madu	Nama Fauna Jenis Beruang Madu Mamalia	Nama Fauna Jenis Asal Beruang Madu Mamalia Sumatera	Nama Fauna Jenis Asal Jumlah Saat Ini Beruang Madu Mamalia Sumatera 1000			

### 7. Soal 7 (SELECT SUM

Total populasi hewan langka saat ini: 12330
PS C:\Users\pipin\OneDrive\Documents\Tugas Kampus UTYeahh\Algoritma & dasar pemrogaman\Project-pertemuan-12>

## 8. Soal 8 (SELECT ORDER BY)

#### - orderby l

ID Fauna	Nama Fauna	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Terakhir Ditemukan
3	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020
5	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023
9	Elang Jawa	Burung	Jawa	200	2021
3	Gajah Kalimantan	Mamalia	Kalimantan	1500	2021
1	Harimau Jawa	Mamalia	Jawa	40	2019
	Kancil	Mamalia	Jawa	60	2022
.0	Katak Borneo	Amfibi	Kalimantan	2000	2023
	Kuskus Beruang	Mamalia	Sulawesi	30	2021
5	Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020
4	Pesut Mahakam	Mamalia	Kalimantan	100	2021

### - orderby2

ID Fauna	Nama Fauna	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Terakhir 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

## - orderby3

ID Fauna	Nama Fauna	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Terakhir Ditemukan
5	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023
10	Katak Borneo	Amfibi	Kalimantan	2000	2023
7	Kancil	Mamalia	Jawa	60	2022
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
3	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020
6	Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020
1	Harimau Jawa	Mamalia	Jawa	40	2019

## 9. Soal 9 (SELECT LIKE)

Data Fauna							
ID Fauna	Nama Fauna	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Terakhir Ditemukan		
3	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020		
5	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023		
PS C:\User	s\pipin\OneDrive\	Documents\Tugas Ka	ampus UTYeahh\Algoritma &	dasar pemrogaman\Proje	ect-pertemuan-12>		

## 10. Soal 10 (UPDATE SET)

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

## update1

thon311/python.exe "c:/Users/pipin/OneDrive/Documents/Tugas Kampus UTYeahh/Algoritma & dasar pemrogaman/Project-pertemuan-12/10-select-update1.py"
Data Dengan ID 10 berhasil Diubah!
PS C:\Users\pipin\OneDrive\Documents\Tugas Kampus UTYeahh\Algoritma & dasar pemrogaman\Project-pertemuan-12> & C:/Users/pipin/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "c:/Users/pipin/OneDrive/Documents/Tugas Kampus UTYeahh/Algoritma & dasar pemrogaman/Project-pertemuan-12/3-select-all.py"

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
	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020
4	Pesut Mahakam	Mamalia	Kalimantan	100	2021
	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023
	Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020
	Kancil	Mamalia	Jawa	60	2022
8	Gajah Kalimantan	Mamalia	Kalimantan	1500	2021
	Elang Jawa	Burung	Jawa	200	2021
10	Katak Borneo	Amfibi	Kalimantan	650	2023
PS C:\Use	rs\pipin\OneDrive\Do	cuments\Tugas Kampus	UTYeahh\Algoritma & da	asar pemrogaman\Proje	ect-pertemuan-12>

## update2

thon311/python.exe "c:/Users/pipin/OneDrive/Documents/Tugas Kampus UTYeahh/Algoritma & dasar pemrogaman/Project-pertemuan-12/10-select-update2.py"
Data fauna berhasil Diubah!
PS C:\Users/pipin/OneDrive/Documents\Tugas Kampus UTYeahh\Algoritma & dasar pemrogaman\Project-pertemuan-12> & C:/Users/pipin/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "c:/Users/pipin/OneDrive/Documents/Tugas Kampus UTYeahh/Algoritma & dasar pemrogaman/Project-pertemuan-12/3-select-all.py"
Tabel Fauna

ID Fauna	Nama Fauna	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Terakhir Ditemukan
1	Harimau Jawa	Mamalia	Jawa	40	2019
	Kuskus Beruang	Mamalia	Sulawesi	30	2021
	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020
4	Pesut Mahakam	Mamalia	Kalimantan	100	2021
	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023
	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 Timur	650	2023

# 11. Soal 11 (DELETE FROM)

Data Fauna berhasil Dihapus!
PS C:\Users\pipin\OneDrive\Documents\Tugas Kampus UTYeahh\Algoritma & dasar pemrogaman\Project-pertemuan-12> & C:\Users\pipin\AppData/Local\Programs\Python\Python\Python311\python.exe "c:\Users\pipin\OneDrive\Documents\Tugas Kampus UTYeahh\Algoritma & dasar pemrogaman\Project-pertemuan-12/3-select-all.py"
Tabel Fauna

ID Fauna	Nama Fauna	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Terakhir Ditemukan
	Harimau Jawa	Mamalia	Jawa	40	2019
2	Kuskus Beruang	Mamalia	Sulawesi	30	2021
	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020
	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023
	Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020
	Kancil	Mamalia	Jawa	60	2022
	Elang Jawa	Burung	Jawa	200	2021
10	Katak Borneo	Amfibi	Kalimantan Timur	650	2023
PS C:\User	rs\pipin\OneDrive\D	ocuments\Tugas Ka	mpus UTYeahh\Algoritma & d	dasar pemrogaman\Proje	ct-pertemuan-12>