



|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Nama        | Sigit Nurcahyo                    |
| NPM         | 5230411185                        |
| Mata Kuliah | Algoritma Pemrograman Praktikum V |
| Projek      | Projek Pertemuan 12               |

*Copy Paste Codingan:*

### 1. Soal 1 (CREATE)

```
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('databese_fauna.db')

koneksi.execute('''
    CREATE TABLE FAUNA(
        id_fauna INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
        nama_fauna VARCHAR(50),
        jenis VARCHAR(50),
        asal VARCHAR(50),
        jumlah_sekarang INT(10),
        tahun_ditemukan INT(10)
    )
''')
koneksi.close()
```

### 2. Soal 2 (INSERT INTO)

```
# import module
import sqlite3
# koneksi database
conn = sqlite3.connect('databese_fauna.db')

# list data faunan
nama_fauna =[
    ('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','Sumatrea','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'),
]

# variable insert SQL
insert_data = '''
    INSERT INTO FAUNA (nama_fauna, jenis,
asal,jumlah_sekarang,tahun_ditemukan)
    VALUES (?,?,,?,?)
'''

# execute insert data mahasiswa
conn.executemany(insert_data, nama_fauna)
conn.commit()
conn.close()
```

|    | 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 | Sumatra    | 1000      | 2020          |
| 4  | 4        | Pesut Mahakam    | Mamalia | Kalimantan | 100       | 2021          |
| 5  | 5        | Burung Maleo     | Burung  | Sulawesi   | 7000      | 2023          |
| 6  | 6        | Macan Dahan      | Mamalia | Sumatra    | 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          |

### 3. Soal 3 (SELECT ALL)

```
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('databese_fauna.db')
# SELECT ALL DATA PEGAWAI

kursor = koneksi.cursor()
# MENGAMBIL SEMUA DATA DALA TABEL DAN TAMPILKAN
kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA")
# Tampilkan dalam bentuk baris
baris_tabel = kursor.fetchall()

# Membuat format table dengan method format()
print("Data Fauna")
print("="*110)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}"
      .format("ID", "nama_fauna", "jenis", "asal", "jumlah_sekarang", "tahun_ditemu"
              "kan"))
print("_"*110)

#tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}"
          .format(baris[0],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('databese_fauna.db')
# SELECT ALL DATA PEGAWAI

kursor = koneksi.cursor()
# MENGAMBIL SEMUA DATA DALA TABEL DAN TAMPILKAN
kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA WHERE jenis = 'Mamalia'")
# Tampilkan dalam bentuk baris
baris_tabel = kursor.fetchall()
```

```

# Membuat format table dengan method format()
print("Data Fauna")
print("="*110)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}"
      .format("ID","nama_fauna","jenis","asal","jumlah_sekarang","tahun_ditemu
kan"))
print("_"*110)

#tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}"
          .format(baris[0],baris[1],baris[2],baris[3],baris[4],baris[5]))
koneksi.close()

```

- Select Where Jumlah

```

import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('databese_fauna.db')
# SELECT ALL DATA PEGAWAI

kursor = koneksi.cursor()
# MENGAMBIL SEMUA DATA DALA TABEL DAN TAMPILKAN
kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA WHERE jumlah_sekarang <= '1000'")
# Tampilkan dalam bentuk baris
baris_tabel = kursor.fetchall()

# Membuat format table dengan method format()
print("Data Fauna")
print("="*110)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}"
      .format("ID","nama_fauna","jenis","asal","jumlah_sekarang","tahun_ditemu
kan"))
print("_"*110)

#tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}"
          .format(baris[0],baris[1],baris[2],baris[3],baris[4],baris[5]))
koneksi.close()

```

5. Soal 5 (SELECT WHERE AND)

```

import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('databese_fauna.db')
# SELECT ALL DATA PEGAWAI

kursor = koneksi.cursor()
# MENGAMBIL SEMUA DATA DALA TABEL DAN TAMPILKAN
kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA WHERE jenis = 'Mamalia' AND jumlah_sekarang
<= '1000'")
# Tampilkan dalam bentuk baris
baris_tabel = kursor.fetchall()

```

```

# Membuat format table dengan method format()
print("Data Fauna")
print("="*110)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}"
      {:<20}").format("ID", "nama_fauna", "jenis", "asal", "jumlah_sekarang", "tahun_ditemu
kan"))
print("_"*110)

#tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}"
          {:<20}").format(baris[0],baris[1],baris[2],baris[3],baris[4],baris[5]))
koneksi.close()

```

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

```

import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('databese_fauna.db')
# SELECT ALL DATA PEGAWAI

kursor = koneksi.cursor()
# MENGAMBIL SEMUA DATA DALA TABEL DAN TAMPILKAN
kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA WHERE jenis = 'Sumatera' OR jumlah_sekarang
>'500'")
# Tampilkan dalam bentuk baris
baris_tabel = kursor.fetchall()

# Membuat format table dengan method format()
print("Data Fauna")
print("="*110)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}"
      {:<20}").format("ID", "nama_fauna", "jenis", "asal", "jumlah_sekarang", "tahun_ditemu
kan"))
print("_"*110)

#tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}"
          {:<20}").format(baris[0],baris[1],baris[2],baris[3],baris[4],baris[5]))
koneksi.close()

```

#### 7. Soal 7 (SELECT SUM)

```

import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('databese_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
# ambil data berdasarkan rata-rata gaji
#kursor.execute("SELECT AVG(jumlah_sekarang) FROM PEGAWAI") #rata rata gaji
kursor.execute("SELECT SUM(jumlah_sekarang) FROM FAUNA") #total fauna
total_populasi = kursor.fetchone()[0] # ambil data gaji jadikan baris baru dimulai
dari indeks 0
print(f"Total populasi fauna adalah:{total_populasi}")

koneksi.close()

```

## 8. Soal 8 (SELECT ORDER BY)

- orderby1

```
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('databese_fauna.db')
# SELECT ALL DATA PEGAWAI

kursor = koneksi.cursor()
# MENGAMBIL SEMUA DATA DALA TABEL DAN TAMPILKAN
kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA ORDER BY nama_fauna ASC")# mengurutkan dari ALPHABETIC(1)
#kursor.execute("SELECT * FROM PEGAWAI ORDER BY gaji DESC")# mengurutkan dari terbsar - terkecil
# Tampilkan dalam bentuk baris
baris_tabel = kursor.fetchall()

# Membuat format table dengan method format()
print("Data Fauna")
print("="*110)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}"
      {:<20}".format("ID", "nama_fauna", "jenis", "asal", "jumlah_sekarang", "tahun_ditemu
kan"))
print("_"*110)

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

- orderby2

```
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('databese_fauna.db')
# SELECT ALL DATA PEGAWAI

kursor = koneksi.cursor()
# MENGAMBIL SEMUA DATA DALA TABEL DAN TAMPILKAN
kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA ORDER BY jumlah_sekarang DESC")#
mengurutkan dari terbanyak - tersedikit
# Tampilkan dalam bentuk baris
baris_tabel = kursor.fetchall()

# Membuat format table dengan method format()
print("Data Fauna")
print("="*110)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}"
      {:<20}".format("ID", "nama_fauna", "jenis", "asal", "jumlah_sekarang", "tahun_ditemu
kan"))
print("_"*110)

#tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris_tabel:
```

```

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

```

- orderby3

```

import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('databese_fauna.db')
# SELECT ALL DATA PEGAWAI

kursor = koneksi.cursor()
# MENGAMBIL SEMUA DATA DALA TABEL DAN TAMPILKAN
kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA ORDER BY tahun_ditemukan ASC")# mengurutkan
dari tahun terlama - terbaru
# Tampilkan dalam bentuk baris
baris_tabel = kursor.fetchall()

# Membuat format table dengan method format()
print("Data Fauna")
print("="*110)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}
{:<20}".format("ID","nama_fauna","jenis","asal","jumlah_sekarang","tahun_ditemu
kan"))
print("_"*110)

#tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}
{:<20}".format(baris[0],baris[1],baris[2],baris[3],baris[4],baris[5]))
koneksi.close()

```

## 9. Soal 9 (SELECT LIKE)

```

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

# menjalankan quary select dengan LIKE
# misalkan kita ingin mencari nama dengan awalan huruf D
nama_fauna = 'B%'
kursor.execute(f"SELECT * FROM FAUNA WHERE nama_fauna LIKE ?",(nama_fauna,))
baris_table = kursor.fetchall()
# Membuat format table dengan method format()
print("Data Fauna")
print("="*110)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}
{:<20}".format("ID","nama_fauna","jenis","asal","jumlah_sekarang","tahun_ditemu
kan"))
print("_"*110)

#tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris_table:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}
{:<20}".format(baris[0],baris[1],baris[2],baris[3],baris[4],baris[5]))

```

```
koneksi.close()
```

## 10. Soal 10 (UPDATE SET)

-update1

```
# update table_name
# set column1 =value1, colum2 =value2, ...
# Where condition:

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

# ubah berdasarkan id_pegawai
id_fauna = 10
jumlah = 650

# gunakan Query UPDATE SET
kursor.execute(f"UPDATE FAUNA SET asal = {jumlah} WHERE id_fauna = {id_fauna}")
koneksi.commit()

# cek apakah data berrhasil diubah atau belum
if kursor.rowcount > 0: #cek berdasarkan adanya baris atau tdk
    print(f"Data dengan ID {id_fauna} berhasil Diubah!")
else:
    print(f"Tidak ada data pegawai dengan ID {id_fauna}!")

# putuskan koneksi
koneksi.close()
```

-update2

```
import sqlite3

# Membuat koneksi ke database atau membuat database baru jika belum ada
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()

# Data yang ingin diubah
id_fauna = 4

# Menjalankan query UPDATE
kursor.execute(f"UPDATE FAUNA SET asal = 'Kalimantan Timur' WHERE id_fauna = {id_fauna}")
koneksi.commit()

# Menampilkan pesan setelah update berhasil
if kursor.rowcount > 0:
    print(f"Data Fauna {id_fauna} berhasil diupdate.")
else:
```

```
print(f"Tidak ada data Fauna dengan ID {id_fauna}.")

# Menutup koneksi
koneksi.close()
```

#### 11. Soal 11 (DELETE FROM)

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

# ubah berdasarkan id_pegawai
asal = "Kalimantan" # ID Fauna yang akan dihapus
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 tdk
    print(f>Data Fauna Asal {asal} berhasil Dihapus!")
else:
    print(f"Tidak ada data Asal dengan Asal {asal}!")

# putuskan koneksi
koneksi.close()
```



### Screenshot Hasil Program:

#### 1. Soal 1 (CREATE)

```
PS D:\Projeck pertemuan 12> & C:/Python310/python.exe "d:/Projeck pertemuan 12/2.insrt_fauna.py"
PS D:\Projeck pertemuan 12> █
```

#### 2. Soal 2 (INSERT INTO)

|    | 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 | Sumatra    | 1000      | 2020          |
| 4  | 4        | Pesut Mahakam    | Mamalia | Kalimantan | 100       | 2021          |
| 5  | 5        | Burung Maleo     | Burung  | Sulawesi   | 7000      | 2023          |
| 6  | 6        | Macan Dahan      | Mamalia | Sumatra    | 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          |

#### 3. Soal 3 (SELECT ALL)

| id_fauna | nama_fauna       | jenis   | asal       | jml_skrng | thn_ditemukan |
|----------|------------------|---------|------------|-----------|---------------|
| 1        | Harimau Jawa     | Mamalia | Jawa       | 40        | 2019          |
| 2        | Kuskus Beruang   | Mamalia | Sulawesi   | 30        | 2021          |
| 3        | Beruang Madu     | Mamalia | Sumatra    | 1000      | 2020          |
| 4        | Pesut Mahakam    | Mamalia | Kalimantan | 100       | 2021          |
| 5        | Burung Maleo     | Burung  | Sulawesi   | 7000      | 2023          |
| 6        | Macan Dahan      | Mamalia | Sumatra    | 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

| id_fauna | nama_fauna       | jenis   | asal       | jml_skrng | thn_ditemukan |
|----------|------------------|---------|------------|-----------|---------------|
| 1        | Harimau Jawa     | Mamalia | Jawa       | 40        | 2019          |
| 2        | Kuskus Beruang   | Mamalia | Sulawesi   | 30        | 2021          |
| 3        | Beruang Madu     | Mamalia | Sumatra    | 1000      | 2020          |
| 4        | Pesut Mahakam    | Mamalia | Kalimantan | 100       | 2021          |
| 6        | Macan Dahan      | Mamalia | Sumatra    | 400       | 2020          |
| 7        | Kancil           | Mamalia | Jawa       | 60        | 2022          |
| 8        | Gajah Kalimantan | Mamalia | Kalimantan | 1500      | 2021          |

- Select Where Jumlah

| data fauna 2023 |                |         |            |           |               |
|-----------------|----------------|---------|------------|-----------|---------------|
| id_fauna        | nama_fauna     | jenis   | asal       | jml_skrng | thn_ditemukan |
| 1               | Harimau Jawa   | Mamalia | Jawa       | 40        | 2019          |
| 2               | Kuskus Beruang | Mamalia | Sulawesi   | 30        | 2021          |
| 3               | Beruang Madu   | Mamalia | Sumatra    | 1000      | 2020          |
| 4               | Pesut Mahakam  | Mamalia | Kalimantan | 100       | 2021          |
| 6               | Macan Dahan    | Mamalia | Sumatra    | 400       | 2020          |
| 7               | Kancil         | Mamalia | Jawa       | 60        | 2022          |
| 9               | Elang Jawa     | Burung  | Jawa       | 200       | 2021          |

### Screenshot Hasil Program:

### 5. Soal 5 (SELECT WHERE AND)

data fauna 2023

| id_fauna | nama_fauna     | jenis   | asal     | jml_skrng | thn_ditemukan |
|----------|----------------|---------|----------|-----------|---------------|
| 2        | Kuskus Beruang | Mamalia | Sulawesi | 30        | 2021          |

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

data fauna 2023

| id_fauna | nama_fauna       | jenis   | asal       | jml_skrng | thn_ditemukan |
|----------|------------------|---------|------------|-----------|---------------|
| 3        | Beruang Madu     | Mamalia | Sumatra    | 1000      | 2020          |
| 5        | Burung Maleo     | Burung  | Sulawesi   | 7000      | 2023          |
| 8        | Gajah Kalimantan | Mamalia | Kalimantan | 1500      | 2021          |
| 10       | Katak Borneo     | Amfibi  | Kalimantan | 2000      | 2023          |

### 7. Soal 7 (SELECT SUM)

```
PS D:\Projeck pertemuan 12> & C:/Python310/python.exe "d:/Projeck pertemuan 12/7.select-sum.py"
Total populasi fauna adalah:36990
PS D:\Projeck pertemuan 12>
```

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

- orderby1

Data Pegawai:

| id_fauna | nama_fauna       | jenis   | asal       | jml_skrng | thn_ditemukan |
|----------|------------------|---------|------------|-----------|---------------|
| 3        | Beruang Madu     | Mamalia | Sumatra    | 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 | Sumatra    | 400       | 2020          |
| 4        | Pesut Mahakam    | Mamalia | Kalimantan | 100       | 2021          |

-orderby2

Data Pegawai:

| id_fauna | nama_fauna       | jenis   | asal       | jml_skrng | thn_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 | Sumatra    | 1000      | 2020          |
| 6        | Macan Dahan      | Mamalia | Sumatra    | 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

Data Pegawai:

| id_fauna | nama_fauna       | jenis   | asal       | jml_skrng | thn_ditemukan |
|----------|------------------|---------|------------|-----------|---------------|
| 1        | Harimau Jawa     | Mamalia | Jawa       | 40        | 2019          |
| 3        | Beruang Madu     | Mamalia | Sumatra    | 1000      | 2020          |
| 6        | Macan Dahan      | Mamalia | Sumatra    | 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          |

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

| id_fauna | nama_fauna   | jenis   | asal     | jml_skrng | thn_ditemukan |
|----------|--------------|---------|----------|-----------|---------------|
| 3        | Beruang Madu | Mamalia | Sumatra  | 1000      | 2020          |
| 5        | Burung Maleo | Burung  | Sulawesi | 7000      | 2023          |

#### 10. Soal 10 (UPDATE SET)

-Data Fauna id\_fauna 10

| id_fauna | nama_fauna       | jenis   | asal       | jml_skrng | thn_ditemukan |
|----------|------------------|---------|------------|-----------|---------------|
| 1        | Harimau Jawa     | Mamalia | Jawa       | 40        | 2019          |
| 2        | Kuskus Beruang   | Mamalia | Sulawesi   | 30        | 2021          |
| 3        | Beruang Madu     | Mamalia | Sumatra    | 1000      | 2020          |
| 4        | Pesut Mahakam    | Mamalia | Kalimantan | 100       | 2021          |
| 5        | Burung Maleo     | Burung  | Sulawesi   | 7000      | 2023          |
| 6        | Macan Dahan      | Mamalia | Sumatra    | 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 id\_fauna 4

| id_fauna | nama_fauna       | jenis   | asal             | jml_skrng | thn_ditemukan |
|----------|------------------|---------|------------------|-----------|---------------|
| 1        | Harimau Jawa     | Mamalia | Jawa             | 40        | 2019          |
| 2        | Kuskus Beruang   | Mamalia | Sulawesi         | 30        | 2021          |
| 3        | Beruang Madu     | Mamalia | Sumatra          | 1000      | 2020          |
| 4        | Pesut Mahakam    | Mamalia | Kalimantan Timur | 100       | 2021          |
| 5        | Burung Maleo     | Burung  | Sulawesi         | 7000      | 2023          |
| 6        | Macan Dahan      | Mamalia | Sumatra          | 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          |

#### 11. Soal 11 (DELETE FROM)

| id_fauna | nama_fauna     | jenis   | asal             | jml_skrng | thn_ditemukan |
|----------|----------------|---------|------------------|-----------|---------------|
| 1        | Harimau Jawa   | Mamalia | Jawa             | 40        | 2019          |
| 2        | Kuskus Beruang | Mamalia | Sulawesi         | 30        | 2021          |
| 3        | Beruang Madu   | Mamalia | Sumatra          | 1000      | 2020          |
| 4        | Pesut Mahakam  | Mamalia | Kalimantan Timur | 100       | 2021          |
| 5        | Burung Maleo   | Burung  | Sulawesi         | 7000      | 2023          |
| 6        | Macan Dahan    | Mamalia | Sumatra          | 400       | 2020          |
| 7        | Kancil         | Mamalia | Jawa             | 60        | 2022          |
| 9        | Elang Jawa     | Burung  | Jawa             | 200       | 2021          |

