


## PROJEK PERTEMUAN 12

1. Buatlah project baru dengan nama **PROJEK-PERT12** 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\_hewan.db**.
4. Anda dapat menyelesaikan project ini dengan membuat file satu persatu seperti saat praktikum.
5. Ketentuan **Tabel HEWAN**:

ID HEWAN	NAMA HEWAN	JENIS	ASAL	JUMLAH SAAT INI	TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
1	Orangutan	Mamalia	Sumatera	14000	2021
2	Harimau Sumatera	Mamalia	Sumatera	400	2020
3	Komodo	Reptil	Nusa Tenggara	3000	2019
4	Anoa	Mamalia	Sulawesi	5000	2022
5	Badak Jawa	Mamalia	Jawa	72	2021
6	Kuskus	Mamalia	Papua	50	2020
7	Trenggiling	Mamalia	Sumatera	90	2022
8	Burung Cendrawasih	Burung	Papua	45	2021
9	Penyu Hijau	Reptil	Nusa Tenggara Timur	20	2022
10	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023

6. Ketentuan field tabel:
  - id\_hewan : primary key, INTEGER, Auto Increment.
  - nama\_hewan : 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
  - 2) **INSERT INTO** (Menambahkan data kedalam table)
  - 3) **SELECT ALL** (Tampilkan semua data tabel) ○ **Tampilkan hasilnya.**
  - 4) **SELECT WHERE** (Tampilkan data berdasarkan parameter tertentu) ○  
Tampilkan berdasarkan **jenis = mamalia** saja.
    - Tampilkan berdasarkan hewan **jumlahnya kurang dari sama dengan 1000 ekor** saja. ○ **Tampilkan hasilnya.**
  - 5) **SELECT WHERE AND** (Tampilkan data berdasarkan operator AND)
    - Tampilkan berdasarkan **Jenis(Mamalia)** dan **Asal(Sumatera)** ○ **Tampilkan hasilnya.**
  - 6) **SELECT WHERE OR**(Tampilkan data berdasarkan operator OR) ○  
Tampilkan berdasarkan **Asal(Sumatera)** dan **Jumlah Saat ini lebih dari 500 ekor.** ○ **Tampilkan hasilnya.**
  - 7) **SELECT SUM** (Menjumlahkan isian field tertentu) ○ Jumlahkan total populasi hewan langka saat ini (**Jumlah Saat Ini**). ○ **Tampilkan hasilnya.**

- 8) **SELECT ORDER BY** (Mengurutkan sebuah data) ○ Urutkan nama hewan berdasarkan dari awal alphabetic.
    - Urutkan jumlah hewan saat ini berdasarkan dari yang terbanyak ke paling sedikit.
    - Urutkan tahun ditemukan hewan berdasarkan dari tahun yang terlama ke terbaru.
    - **Tampilkan hasilnya.**
  - 9) **SELECT LIKE** (Filter karakter data) ○ Cari nama hewan yang diawali dengan karakter “B” ○ Tampilkan.
  - 10) **UPDATE SET** (Memperbarui data) ○ Update **jumlah saat ini** dari hewan ‘Orangutan’ menjadi 900.
    - Update **asal** dari hewan ‘Komodo’ menjadi ‘Nusa Tenggara Timur’ ○ **Tampilkan hasilnya.**
  - 11) **DELETE FROM** (Menghapus Data) ○ Hapus isian field **jenis = mamalia.** ○ Tampilkan **sebelum** dihapus. ○ Tampilkan **setelah** dihapus.
8. **Ketentuan lainnya:** ○ Projek dikumpulkan pada pertemuan depan.
  - Hasil screenshot **diambil dari terminal VS Code** bukan yang di DBBrowser SQLite.

	Nama	Agung Rizki
	NPM	5230411265
	Mata Kuliah	Algoritma Pemrograman Praktik VII
	Projek	Projek Pertemuan 12

*Copy Paste Codingan:*

1. Create

```
import sqlite3

# buat connection db
koneksi = sqlite3.connect('hewan.db')

kursor = koneksi.cursor()

# create table baru
koneksi.execute('''
    CREATE TABLE HEWAN(
        id_hewan INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
        nama_hewan VARCHAR(50),
        jenis VARCHAR(50),
        asal VARCHAR(50),
        jml_sekarang INTEGER(10),
        thn_ditemukan INTEGER(10)
    );
''')

# BREAK
koneksi.close()
```

## 2. Insert

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

koneksi.execute('''
    INSERT INTO
    HEWAN(nama_hewan,jenis,asal,jml_sekarang,thn_ditemukan)
    VALUES('Gajah
    Sumatera','Mamalia','Sumatera','2500','2023')
    ''')
koneksi.execute('''
    INSERT INTO
    HEWAN(nama_hewan,jenis,asal,jml_sekarang,thn_ditemukan)
    VALUES('Harimau
    Sumatera','Mamalia','Sumatera','400','2020')
    ''')
koneksi.execute('''
    INSERT INTO
    HEWAN(nama_hewan,jenis,asal,jml_sekarang,thn_ditemukan)
    VALUES('Komodo','Reptil','Nusa Tenggara','3000','2019')
    ''')
koneksi.execute('''
    INSERT INTO
    HEWAN(nama_hewan,jenis,asal,jml_sekarang,thn_ditemukan)
    VALUES('Anoa','Mamalia','Sulawesi','5000','2022')
    ''')
koneksi.execute('''
    INSERT INTO
    HEWAN(nama_hewan,jenis,asal,jml_sekarang,thn_ditemukan)
    VALUES('Badak Jawa','Mamalia','Jawa','72','2021')
    ''')
koneksi.execute('''
    INSERT INTO
    HEWAN(nama_hewan,jenis,asal,jml_sekarang,thn_ditemukan)
    VALUES('Kuskus','Mamalia','Papua','50','2020')
    ''')
koneksi.execute('''
    INSERT INTO
    HEWAN(nama_hewan,jenis,asal,jml_sekarang,thn_ditemukan)
    VALUES('Trenggiling','Mamalia','Sumatera','90','2022')
    ''')
```

```
koneksi.execute('''
            INSERT INTO
HEWAN(nama_hewan,jenis,asal,jml_sekarang,thn_ditemukan)
            VALUES('Burung
Cendrawasih','Burung','Papua','45','2021')
            ''')
koneksi.execute('''
            INSERT INTO
HEWAN(nama_hewan,jenis,asal,jml_sekarang,thn_ditemukan)
            VALUES('Penyu Hijau','Mamalia','Nusa Tenggara
Timur','20','2022')
            ''')
koneksi.execute('''
            INSERT INTO
HEWAN(nama_hewan,jenis,asal,jml_sekarang,thn_ditemukan)
            VALUES('Orangutan','Mamalia','Sumatera','14000','2021')
            ''')

koneksi.commit()
koneksi.close()
```

### 3. Select all

```
import sqlite3

koneksi = sqlite3.connect('hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN")
rows = kursor.fetchall()

print("="*104)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}{:<20}".format(
    "ID", "Nama Hewan", "Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun
Ditemukan"))
print("-"*104)
for row in rows:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}{:<20}".format(
        row[0], row[1], row[2], row[3], row[4], row[5]))

koneksi.close()
```

#### 4. Select Where – Jenis Mamalia

```
import sqlite3

koneksi = sqlite3.connect('hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute(
    "SELECT * FROM HEWAN WHERE jenis = 'Mamalia'"
)
rows = kursor.fetchall()

print("Data Pegawai:")
print("="*104)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}{:<20}".format(
    "ID", "Nama Hewan", "Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Ditemukan"))
print("-"*104)
for row in rows:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}{:<20}".format(
        row[0], row[1], row[2], row[3], row[4], row[5]))

koneksi.close()
```

#### 5. Select where – jml < 1000

```
import sqlite3

koneksi = sqlite3.connect('hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute(
    "SELECT * FROM HEWAN WHERE jml_sekarang < 1000"
)
rows = kursor.fetchall()

print("Data Pegawai:")
print("="*104)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}{:<20}".format(
    "ID", "Nama Hewan", "Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Ditemukan"))
print("-"*104)
for row in rows:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}{:<20}".format(
        row[0], row[1], row[2], row[3], row[4], row[5]))

koneksi.close()
```

#### 6. Select Where AND

```
import sqlite3

koneksi = sqlite3.connect('hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute(
    "SELECT * FROM HEWAN WHERE asal = 'Sumatera' AND jenis = 'Mamalia'"
)
rows = kursor.fetchall()

print("Data Pegawai:")
print("="*104)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}{:<20}".format(
    "ID", "Nama Hewan", "Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Ditemukan"))
print("-"*104)
for row in rows:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}{:<20}".format(
        row[0], row[1], row[2], row[3], row[4], row[5]))

koneksi.close()
```

#### 7. Select where OR

```
import sqlite3

koneksi = sqlite3.connect('hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute(
    "SELECT * FROM HEWAN WHERE jml_sekarang > 500 OR asal = 'Sumatera'"
)
rows = kursor.fetchall()

print("Data Pegawai:")
print("="*104)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}{:<20}".format(
    "ID", "Nama Hewan", "Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Ditemukan"))
print("-"*104)
for row in rows:
```

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

koneksi.close()
```

#### 8. Select Sum

```
import sqlite3

koneksi = sqlite3.connect('hewan.db')
Kursor = koneksi.cursor()

Kursor.execute("SELECT SUM(jml_sekarang) FROM HEWAN")
jml_hewan = Kursor.fetchone()[0]

print(f"Total jumlah seluruh hewan langka : {jml_hewan}")

koneksi.close()
```

#### 9. Order by Alphabet

```
import sqlite3

koneksi = sqlite3.connect('hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute(
    "SELECT * FROM HEWAN ORDER BY nama_hewan ASC")
rows = kursor.fetchall()

print("="*104)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}{:<20}".format(
    "ID", "Nama Hewan", "Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun
Ditemukan"))
print("-"*104)
for row in rows:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}{:<20}".format(
        row[0], row[1], row[2], row[3], row[4], row[5]))

koneksi.close()
```

#### 10. Order by tahun lama ke baru

```
import sqlite3
```



```
koneksi = sqlite3.connect('hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute(
    "SELECT * FROM HEWAN ORDER BY thn_ditemukan ASC")
rows = kursor.fetchall()

print("="*104)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}{:<20}".format(
    "ID", "Nama Hewan", "Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun
Ditemukan"))
print("-"*104)
for row in rows:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}{:<20}".format(
        row[0], row[1], row[2], row[3], row[4], row[5]))

koneksi.close()
```

11. Order by jumlah besar ke kecil

```
import sqlite3

koneksi = sqlite3.connect('hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute(
    "SELECT * FROM HEWAN ORDER BY jml_sekarang DESC")
rows = kursor.fetchall()

print("="*104)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}{:<20}".format(
    "ID", "Nama Hewan", "Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun
Ditemukan"))
print("-"*104)
for row in rows:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}{:<20}".format(
        row[0], row[1], row[2], row[3], row[4], row[5]))

koneksi.close()
```

12. Select Like “B”

```
import sqlite3
```

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

nama = 'B%'
kursor.execute(f"SELECT * FROM HEWAN WHERE nama_hewan LIKE ?", (nama,))
rows = kursor.fetchall()

print("="*104)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}{:<20}".format(
    "ID", "Nama Hewan", "Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Ditemukan"))
print("-"*104)
for row in rows:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}{:<20}".format(
        row[0], row[1], row[2], row[3], row[4], row[5]))

koneksi.close()
```

### 13. Update Set Orangutan ke 900

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

orangutan = 900
nama_hewan = "Orangutan"

kursor.execute(
    f'''
        UPDATE HEWAN SET jml_sekarang = {orangutan} WHERE nama_hewan =
        "{nama_hewan}"'''
)

koneksi.commit()

if kursor.rowcount > 0:
    print(f>Data {nama_hewan} berhasil diubah")
else:
    print(f>Data {nama_hewan} tidak ditemukan")

koneksi.close()
```

#### 14. Update Komodo menjadi Nusa Tenggara Timur

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

nama_hewan = "Komodo"
asal = "Nusa Tenggara Timur"

kursor.execute(
    f'''
        UPDATE HEWAN SET asal = "{asal}" WHERE nama_hewan =
        "{nama_hewan}"""
    )

koneksi.commit()

if kursor.rowcount > 0:
    print(f>Data {nama_hewan} berhasil diubah")
else:
    print(f>Data {nama_hewan} tidak ditemukan")

koneksi.close()
```

#### 15. Delete From jenis hewan mamalia

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

nama_hewan = "Komodo"
asal = "Nusa Tenggara Timur"

kursor.execute(
    f'''
        UPDATE HEWAN SET asal = "{asal}" WHERE nama_hewan =
        "{nama_hewan}"""
    )

koneksi.commit()
```

```
if kursor.rowcount > 0:  
    print(f>Data {nama_hewan} berhasil diubah")  
else:  
    print(f>Data {nama_hewan} tidak ditemukan")  
  
koneksi.close()
```

Screenshot hasil Codingan:

1. Koneksi database

Database Structure    Browse Data    Edit Pragmas    Execute SQL						
Table: HEWAN						
	id_hewan	nama_hewan	jenis	asal	jml_sekarang	thn_ditemukan
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023
2	2	Harimau Sum...	Mamalia	Sumatera	400	2020
3	3	Komodo	Reptil	Nusa Tenggara	3000	2019
4	4	Anoa	Mamalia	Sulawesi	5000	2022
5	5	Badak Jawa	Mamalia	Jawa	72	2021
6	6	Kuskus	Mamalia	Papua	50	2020
7	7	Trenggiling	Mamalia	Sumatera	90	2022
8	8	Burung Cendr...	Burung	Papua	45	2021
9	9	Penyu Hijau	Mamalia	Nusa Tenggara...	20	2022
10	10	Orangutan	Mamalia	Sumatera	14000	2021

2. Select All

ID	Nama Hewan	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Ditemukan
1	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023
2	Harimau Sumatera	Mamalia	Sumatera	400	2020
3	Komodo	Reptil	Nusa Tenggara	3000	2019
4	Anoa	Mamalia	Sulawesi	5000	2022
5	Badak Jawa	Mamalia	Jawa	72	2021
6	Kuskus	Mamalia	Papua	50	2020
7	Trenggiling	Mamalia	Sumatera	90	2022
8	Burung Cendrawasih	Burung	Papua	45	2021
9	Penyu Hijau	Mamalia	Nusa Tenggara Timur	20	2022
10	Orangutan	Mamalia	Sumatera	14000	2021

3. Select Where

a. Jenis = Mamalia

ID	Nama Hewan	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Ditemukan
1	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023
2	Harimau Sumatera	Mamalia	Sumatera	400	2020
4	Anoa	Mamalia	Sulawesi	5000	2022
5	Badak Jawa	Mamalia	Jawa	72	2021
6	Kuskus	Mamalia	Papua	50	2020
7	Trenggiling	Mamalia	Sumatera	90	2022
9	Penyu Hijau	Mamalia	Nusa Tenggara Timur	20	2022
10	Orangutan	Mamalia	Sumatera	14000	2021

b. Jumlah kurang dari 1000 ekor

ID	Nama Hewan	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Ditemukan
2	Harimau Sumatera	Mamalia	Sumatera	400	2020
5	Badak Jawa	Mamalia	Jawa	72	2021
6	Kuskus	Mamalia	Papua	50	2020
7	Trenggiling	Mamalia	Sumatera	90	2022
8	Burung Cendrawasih	Burung	Papua	45	2021
9	Penyu Hijau	Mamalia	Nusa Tenggara Timur	20	2022

4. Select Where AND

a. Jenis (Mamalia) dan Asal (Sumatera)

ID	Nama Hewan	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Ditemukan
1	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023
2	Harimau Sumatera	Mamalia	Sumatera	400	2020
7	Trenggiling	Mamalia	Sumatera	90	2022
10	Orangutan	Mamalia	Sumatera	14000	2021

5. Select Where OR

a. Asal (Sumatera) dan Jumlah saat ini (Lebih dari 500 ekor)

ID	Nama Hewan	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Ditemukan
1	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023
2	Harimau Sumatera	Mamalia	Sumatera	400	2020
3	Komodo	Reptil	Nusa Tenggara	3000	2019
4	Anoa	Mamalia	Sulawesi	5000	2022
7	Trenggiling	Mamalia	Sumatera	90	2022
10	Orangutan	Mamalia	Sumatera	14000	2021

6. Select Order by

a. Berdasarkan alphabet

ID	Nama Hewan	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Ditemukan
4	Anoa	Mamalia	Sulawesi	5000	2022
5	Badak Jawa	Mamalia	Jawa	72	2021
8	Burung Cendrawasih	Burung	Papua	45	2021
1	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023
2	Harimau Sumatera	Mamalia	Sumatera	400	2020
3	Komodo	Reptil	Nusa Tenggara	3000	2019
6	Kuskus	Mamalia	Papua	50	2020
10	Orangutan	Mamalia	Sumatera	14000	2021
9	Penyu Hijau	Mamalia	Nusa Tenggara Timur	20	2022
7	Trenggiling	Mamalia	Sumatera	90	2022



b. Terbesar ke terkecil

ID	Nama Hewan	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Ditemukan
10	Orangutan	Mamalia	Sumatera	14000	2021
4	Anoa	Mamalia	Sulawesi	5000	2022
3	Komodo	Reptil	Nusa Tenggara	3000	2019
1	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023
2	Harimau Sumatera	Mamalia	Sumatera	400	2020
7	Trenggiling	Mamalia	Sumatera	90	2022
5	Badak Jawa	Mamalia	Jawa	72	2021
6	Kuskus	Mamalia	Papua	50	2020
8	Burung Cendrawasih	Burung	Papua	45	2021
9	Penyu Hijau	Mamalia	Nusa Tenggara Timur	20	2022

c. Tahun terlama ke tahun terbaru

ID	Nama Hewan	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Ditemukan
3	Komodo	Reptil	Nusa Tenggara	3000	2019
2	Harimau Sumatera	Mamalia	Sumatera	400	2020
6	Kuskus	Mamalia	Papua	50	2020
5	Badak Jawa	Mamalia	Jawa	72	2021
8	Burung Cendrawasih	Burung	Papua	45	2021
10	Orangutan	Mamalia	Sumatera	14000	2021
4	Anoa	Mamalia	Sulawesi	5000	2022
7	Trenggiling	Mamalia	Sumatera	90	2022
9	Penyu Hijau	Mamalia	Nusa Tenggara Timur	20	2022
1	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023

7. Select Like

8. Update set

a. Update jumlah orangutan ke 900

Data Orangutan berhasil diubah

```
D:\5230411265_agungrizki> d: && cd d:\5230411265_agungrizki && cmd /C "C:\Users\LABKOM\AppData\Local\Programs\python\python-2023.22.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher 58693 -- D:\5230411265_agungrizki\5230411265_agungrizki.py"
```

ID	Nama Hewan	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Ditemukan
1	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023
2	Harimau Sumatera	Mamalia	Sumatera	400	2020
3	Komodo	Reptil	Nusa Tenggara	3000	2019
4	Anoa	Mamalia	Sulawesi	5000	2022
5	Badak Jawa	Mamalia	Jawa	72	2021
6	Kuskus	Mamalia	Papua	50	2020
7	Trenggiling	Mamalia	Sumatera	90	2022
8	Burung Cendrawasih	Burung	Papua	45	2021
9	Penyu Hijau	Mamalia	Nusa Tenggara Timur	20	2022
10	Orangutan	Mamalia	Sumatera	900	2021

b. Update komodo

Data Komodo berhasil diubah

```
D:\5230411265_agungrizki> d: && cd d:\5230411265_agungrizki && cmd /C "C:\Users\LABKOM\AppData\Local\Programs\Python\Python22\python.exe -ms-python.python-2023.22.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher 58717 -- D:\5230411265_agungrizki\src\main.py"
```

ID	Nama Hewan	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Ditemukan
1	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023
2	Harimau Sumatera	Mamalia	Sumatera	400	2020
3	Komodo	Reptil	Nusa Tenggara Timur	3000	2019
4	Anoa	Mamalia	Sulawesi	5000	2022
5	Badak Jawa	Mamalia	Jawa	72	2021
6	Kuskus	Mamalia	Papua	50	2020
7	Trenggiling	Mamalia	Sumatera	90	2022
8	Burung Cendrawasih	Burung	Papua	45	2021
9	Penyu Hijau	Mamalia	Nusa Tenggara Timur	20	2022
10	Orangutan	Mamalia	Sumatera	900	2021

## 9. Delete From

Data sebelum dihapus :

ID	Nama Hewan	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Ditemukan
1	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023
2	Harimau Sumatera	Mamalia	Sumatera	400	2020
3	Komodo	Reptil	Nusa Tenggara Timur	3000	2019
4	Anoa	Mamalia	Sulawesi	5000	2022
5	Badak Jawa	Mamalia	Jawa	72	2021
6	Kuskus	Mamalia	Papua	50	2020
7	Trenggiling	Mamalia	Sumatera	90	2022
8	Burung Cendrawasih	Burung	Papua	45	2021
9	Penyu Hijau	Mamalia	Nusa Tenggara Timur	20	2022
10	Orangutan	Mamalia	Sumatera	900	2021

Data hewan dengan jenis Mamalia berhasil dihapus.

Data hewan Mamalia berhasil dihapus.

Data setelah dihapus :

ID	Nama Hewan	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Ditemukan
3	Komodo	Reptil	Nusa Tenggara Timur	3000	2019
8	Burung Cendrawasih	Burung	Papua	45	2021