

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)
 - o **Tampilkan hasilnya.**
 - 4) **SELECT WHERE** (Tampilkan data berdasarkan parameter tertentu)
 - o Tampilkan berdasarkan **jenis = mamalia** saja.
 - o Tampilkan berdasarkan hewan **jumlahnya kurang dari sama dengan 1000 ekor** saja.
 - o **Tampilkan hasilnya.**
 - 5) **SELECT WHERE AND** (Tampilkan data berdasarkan operator AND)
 - o Tampilkan berdasarkan **Jenis(Mamalia)** dan **Asal(Sumatera)**
 - o **Tampilkan hasilnya.**
 - 6) **SELECT WHERE OR**(Tampilkan data berdasarkan operator OR)
 - o Tampilkan berdasarkan **Asal(Sumatera)** dan **Jumlah Saat ini lebih dari 500 ekor.**
 - o **Tampilkan hasilnya.**
 - 7) **SELECT SUM** (Menjumlahkan isian field tertentu)
 - o Jumlahkan total populasi hewan langka saat ini (**Jumlah Saat Ini**).
 - o **Tampilkan hasilnya.**
 - 8) **SELECT ORDER BY** (Mengurutkan sebuah data)
 - o 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.

Algoritma Pemrograman Praktik VII – Kamis
Projek Pertemuan 12

	Nama	Agung Prabowo
	NPM	5230411247
	Mata Kuliah	Algoritma Pemrograman Praktik VII
	Projek	Projek Pertemuan 12

Copy Paste Codingan:

I.CREATE -CONNECT

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

koneksi.execute("""
    CREATE TABLE HEWAN(
        id_hewan INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
        nama_hewan VARCHAR(50),
        jenis VARCHAR(50),
        asal VARCHAR(50),
        jmlh_sekarang INTEGER(10),
        thn_ditemukan INTEGER(10)
    )
""")
koneksi.close()
```

2.INSERT INTO

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

# QUERY INSERT DATA KEDALAM TABEL HEWAN
koneksi.execute(
    "INSERT INTO HEWAN (nama_hewan,jenis,asal,jmlh_sekarang,thn_ditemukan) VALUES ('Orangutan', 'Mamalia', 'Sumatera', 14000, 2021)")
koneksi.execute(
    "INSERT INTO HEWAN (nama_hewan,jenis,asal,jmlh_sekarang,thn_ditemukan) VALUES ('Harimau Sumatera', 'Mamalia', 'Sumatera', 400, 2020)")
koneksi.execute(
    "INSERT INTO HEWAN (nama_hewan,jenis,asal,jmlh_sekarang,thn_ditemukan) VALUES ('Komodo', 'Reptilia', 'Nusa Tenggara', 3000, 2019)")
koneksi.execute(
    "INSERT INTO HEWAN (nama_hewan,jenis,asal,jmlh_sekarang,thn_ditemukan) VALUES ('Anoa', 'Mamalia', 'Sulawesi', 5000, 2022)")
koneksi.execute(
    "INSERT INTO HEWAN (nama_hewan,jenis,asal,jmlh_sekarang,thn_ditemukan) VALUES ('Badak Jawa', 'Mamalia', 'Jawa', 72, 2021)")
koneksi.execute(
    "INSERT INTO HEWAN (nama_hewan,jenis,asal,jmlh_sekarang,thn_ditemukan) VALUES ('Kuskus', 'Mamalia', 'Papua', 50, 2020)")
koneksi.execute(
    "INSERT INTO HEWAN (nama_hewan,jenis,asal,jmlh_sekarang,thn_ditemukan) VALUES ('Trenggiling', 'Mamalia', 'Sumatera', 90, 2022)")
koneksi.execute(
    "INSERT INTO HEWAN (nama_hewan,jenis,asal,jmlh_sekarang,thn_ditemukan) VALUES ('Burung Cendrawasih', 'Burung', 'Papua', 45, 2021)")
koneksi.execute(
    "INSERT INTO HEWAN (nama_hewan,jenis,asal,jmlh_sekarang,thn_ditemukan) VALUES ('Penyu Hijau', 'Reptil', 'NTT', 20, 2022)")
koneksi.execute(
    "INSERT INTO HEWAN (nama_hewan,jenis,asal,jmlh_sekarang,thn_ditemukan) VALUES ('Gajah Sumatera', 'Mamalia', 'Sumatera', 2500, 2023)")
koneksi.commit()

koneksi.close()
```

3.SELECT ALL

```
import sqlite3

conn = sqlite3.connect('HEWAN.db')
cursor = conn.cursor()
cursor.execute("SELECT * FROM HEWAN")
tabel_hewan = cursor.fetchall()

print("Data Nama Hewan:")
print("=====")
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<10} {:<5}".format(
    "ID", "Nama Hewan", "Jenis", "Asal", "jumlah sekarang", "tahun ditemukan"))
print("-----")
for row in tabel_hewan:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<10} {:<5}".format(
        row[0], row[1], row[2], row[3], row[4], row[5]))

conn.close()
```

4.SELECT WHERE

A.MENAMPILKAN JENIS =MAMALIA

```
import sqlite3

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

print("Data Hewan:")
print("=====")
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<10} {:<10}".format(
    "ID", "Nama Hewan", "Jenis", "Asal", "jumlah sekarang", "tahun ditemukan"))
print("-----")
for baris in tabel_hewan:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<10} {:<10}".format(
        baris[0], baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

B.MENAMPILKAN JUMLAH <=1000

```
import sqlite3

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

print("Data Hewan:")
print("=====")
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<10} {:<10}".format(
    "ID", "Nama Hewan", "Jenis", "Asal", "jumlah sekarang", "tahun ditemukan"))
```

```
print("-----")
for baris in tabel_hewan:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<10} {:<10}".format(
        baris[0], baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

5.SELECT WHERE AND

```
import sqlite3

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

print("Data Hewan:")
print("=====")
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<10} {:<10}".format(
    "ID", "Nama Hewan", "Jenis", "Asal", "jumlah sekarang", "tahun ditemukan"))
print("-----")
for baris in tabel_hewan:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<10} {:<10}".format(
        baris[0], baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

6.SELECT WHERE OR

```
import sqlite3

koneksi = sqlite3.connect('HEWAN.db')
kursor = koneksi.cursor()

kursor.execute(
    f"SELECT * FROM HEWAN WHERE asal= 'Sumatera' OR jmlh_sekarang>= '500'")
baris_table = kursor.fetchall()

print("Data Pegawai:")
print("=====")
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<10} {:<10}".format(
    "ID", "Nama Hewan", "Jenis", "Asal", "jumlah sekarang", "tahun ditemukan"))
print("-----")
for baris in baris_table:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<10} {:<10}".format(
        baris[0], baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

7.SELECT SUM

```
import sqlite3

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

```
cursor = conn.cursor()

cursor.execute("SELECT SUM(jmlh_sekarang) FROM HEWAN")
total_hewan = cursor.fetchone()[0]

print(f"Total Gaji Seluruh Pegawai: {total_hewan}")

conn.close()
```

8.select order by

A.URUTKAN NAMA HEWAN DARI APLHABET

```
import sqlite3

koneksi = sqlite3.connect('HEWAN.db')
kursor = koneksi.cursor()

kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN ORDER BY nama_hewan ASC") # ASC|DESC
tabel_hewan = kursor.fetchall()

print("Data Hewan:")
print("=====")
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<10} {:<10}".format(
    "ID", "Nama Hewan", "Jenis", "Asal", "jumlah sekarang", "tahun ditemukan"))
print("-----")
for baris in tabel_hewan:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<10} {:<10}".format(
        baris[0], baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

B.JUMLAH HEWAN YANG TERBANYAK KETERKECIL

```
import sqlite3

koneksi = sqlite3.connect('HEWAN.db')
kursor = koneksi.cursor()

kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN ORDER BY jmlh_sekarang DESC") # ASC|DESC
tabel_hewan = kursor.fetchall()

print("Data Hewan:")
print("=====")
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<10} {:<10}".format(
    "ID", "Nama Hewan", "Jenis", "Asal", "jumlah sekarang", "tahun ditemukan"))
print("-----")
for baris in tabel_hewan:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<10} {:<10}".format(
        baris[0], baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

C.URUTAN TAHUN TERLAMAM LE TERBARU

```
import sqlite3

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

```
kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN ORDER BY thn_ditemukan ASC") # ASC|DESC
tabel_hewan = kursor.fetchall()

print("Data Hewan:")
print("=====")
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<10} {:<10}".format(
    "ID", "Nama Hewan", "Jenis", "Asal", "jumlah sekarang", "tahun ditemukan"))
print("-----")
for baris in tabel_hewan:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<10} {:<10}".format(
        baris[0], baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

9.LIKE

```
import sqlite3

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

# Menjalankan query SELECT dengan LIKE
nama = 'B%' # Mencari nama yang dimulai dengan 'John'
kursor.execute(f"SELECT * FROM HEWAN WHERE nama_hewan LIKE ?", (nama,))
tabel_hewan = kursor.fetchall()
```

```
print("Data Hewan:")
print("=====")
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<10} {:<10}".format(
    "ID", "Nama Hewan", "Jenis", "Asal", "jumlah sekarang", "tahun ditemukan"))
print("-----")
for baris in tabel_hewan:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<10} {:<10}".format(
        baris[0], baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

10.update set

A.UPDATE JUMLAH SAAT INI

```
import sqlite3
conn = sqlite3.connect('HEWAN.db')
cursor = conn.cursor()
cursor.execute(f"UPDATE HEWAN SET nama_hewan = 'Orangutan', jmlh_sekarang='900'
WHERE Id_hewan= 1")
conn.commit()
if cursor.rowcount > 0:
    print(f"Data Orangutan berhasil diupdate.")
else:
    print(f"Tidak ada data Orangutan.")

conn.close()
```

B.UPDATE ASAL

```
import sqlite3
```



```
conn = sqlite3.connect('HEWAN.db')
cursor = conn.cursor()
cursor.execute(
    f"UPDATE HEWAN SET nama_hewan = 'Komodo', Asal = 'Nusa Tenggara Timur' WHERE
    Id_hewan= 3")
conn.commit()
if cursor.rowcount > 0:
    print(f"Data Komodo berhasil diupdate.")
else:
    print(f"Tidak ada data Komodo.")

conn.close()
```

11.DELETE FORM

```
import sqlite3

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

Jenis = 'Mamalia'
cursor.execute(f"DELETE FROM HEWAN WHERE Jenis = ?", (Jenis,))
conn.commit()

if cursor.rowcount > 0:
    print(f"Data HEWAN dengan Jenis_hewan {Jenis} berhasil dihapus.")
else:
    print(f"Tidak ada data hewan dengan Jenis_hewan {Jenis}.")

# Menutup koneksi
conn.close()
```

Screenshot hasil Codingan:

1.CONNECT

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS D:\ysnuuuu\PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/ysnuuuu/PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247/project12-1-connect.py
PS D:\ysnuuuu\PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247>
```

2.INSERT

```
PS D:\ysnuuuu\PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/ysnuuuu/PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247/project12-2-insert.py
PS D:\ysnuuuu\PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247>
```

3.SELECT ALL

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Data Nama Hewan:
=====
ID      Nama Hewan      Jenis      Asal      jumlah sekarang tahun ditemukan
-----
1       Orangutan        Mamalia    Sumatera  14000     2021
2       Harimau Sumatera Mamalia    Sumatera  400       2020
3       Komodo           Reptilia   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     NTT         20       2022
10      Gajah Sumatera   Mamalia    Sumatera    2500     2023
PS D:\ysnuuuu\PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247>
```

4.SELECT WHERE A.JENIS MAMALIA

```
Data Hewan:
=====
ID      Nama Hewan      Jenis      Asal      jumlah sekarang tahun ditemukan
-----
1       Orangutan        Mamalia    Sumatera  14000     2021
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
10      Gajah Sumatera   Mamalia    Sumatera    2500     2023
PS D:\ysnuuuu\PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247>
```

B.JUMLAH <=1000

5.SELECT WHERE AND

Data Hewan:

ID	Nama Hewan	Jenis	Asal	jumlah sekarang tahun ditemukan	
1	Orangutan	Mamalia	Sumatera	14000	2021
2	Harimau Sumatera	Mamalia	Sumatera	400	2020
7	Trenggiling	Mamalia	Sumatera	90	2022
10	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023

PS D:\ysnuuuu\PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247>

6.SELECT WHERE OR

Data Pegawai:

ID	Nama Hewan	Jenis	Asal	jumlah sekarang tahun ditemukan	
1	Orangutan	Mamalia	Sumatera	14000	2021
2	Harimau Sumatera	Mamalia	Sumatera	400	2020
3	Komodo	Reptilia	Nusa Tenggara	3000	2019
4	Anoa	Mamalia	Sulawesi	5000	2022
7	Trenggiling	Mamalia	Sumatera	90	2022
10	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023

PS D:\ysnuuuu\PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247>

7.SELECT SUM

```
PS D:\ysnuuuu\PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/ysnuuuu/PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247/project12-7-SUM.py
Total Gaji Seluruh Pegawai: 25177
PS D:\ysnuuuu\PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247>
```

8.SELECT ORDER BY

A.URUTAN NAMA DARI A SAMPAI Z

Data Hewan:

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

PS D:\ysnuuuu\PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247>

B.DARI TERBANYAK KE TERKECIL

Data Hewan:

ID	Nama Hewan	Jenis	Asal	jumlah	sekarang	tahun ditemukan
1	Orangutan	Mamalia	Sumatera	14000	2021	
4	Anoa	Mamalia	Sulawesi	5000	2022	
3	Komodo	Reptilia	Nusa Tenggara	3000	2019	
10	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	Reptil	NTT	20	2022	

PS D:\ysnuuuu\PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247>

C.TAHUN KE TERLAMBA KE TERBARU

Data Hewan:

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

PS D:\ysnuuuu\PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247>

9.SELECT LIKE

Data Hewan:

ID	Nama Hewan	Jenis	Asal	jumlah	sekarang	tahun ditemukan
5	Badak Jawa	Mamalia	Jawa	72	2021	
8	Burung Cendrawasih	Burung	Papua	45	2021	

PS D:\ysnuuuu\PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247>

10.UPDATE SET

A.JUMLAH SAAT INI

```
PS D:\ysnuuuu\PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/ysnuuuu/PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247/project12-10-UPDATE.py
Data Orangutan berhasil diupdate.
PS D:\ysnuuuu\PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247>
```

B.ASAL HEWAN

```
PS D:\ysnuuuu\PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/ysnuuuu/PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247/project12-10-UPDATE2.py
Data Komodo berhasil diupdate.
PS D:\ysnuuuu\PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247>
```

11.DELETE FORM

A. TAMPILKAN SEBELUM DIHAPUS

Data Nama Hewan:

ID	Nama Hewan	Jenis	Asal	jumlah sekarang	tahun ditemukan
1	Orangutan	Mamalia	Sumatera	900	2021
2	Harimau Sumatera	Mamalia	Sumatera	400	2020
3	Komodo	Reptilia	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	Reptil	NTT	20	2022
10	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023

PS D:\ysnuuuu\PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247>

B.TAMPILKAN HAPUS ISIAN JENIS= MAMALIA

```
PS D:\ysnuuuu\PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/ysnuuuu/PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247/project12-11-delete1.py
Data HEWAN dengan Jenis hewan Mamalia berhasil dihapus.
PS D:\ysnuuuu\PROJECT-AHKIR-ALPROVII-5230411247>
```

Hasil akhir dari D Broswer SQLITE

