


## 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	
	NPM	
	Mata Kuliah	Algoritma Pemrograman Praktik VII
	Projek	Projek Pertemuan 12

Copy Paste Codingan:

### 1.) CREATE

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

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

koneksi.close
```

### 2.) INSERT INTO

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

koneksi.execute("""
    INSERT INTO HEWAN ('nama_hewan', 'jenis', 'asal',
        'jml_skrng', 'thn_ditemukan')
    VALUES('Orangutan', 'Mamalia', 'Sumatera', '14000', '2021')
""")

koneksi.execute("""
    INSERT INTO HEWAN ('nama_hewan', 'jenis', 'asal',
        'jml_skrng', 'thn_ditemukan')
    VALUES('Harimau Sumatera', 'Mamalia', 'Sumatera', '400',
        '2020')
""")

koneksi.execute("""
    INSERT INTO HEWAN ('nama_hewan', 'jenis', 'asal',
        'jml_skrng', 'thn_ditemukan')
    VALUES('Komodo', 'Reptil', 'Nusa Tenggara', '3000', '2019')
""")

koneksi.execute("""
    INSERT INTO HEWAN ('nama_hewan', 'jenis', 'asal',
        'jml_skrng', 'thn_ditemukan')
""")
```

```
VALUES('Anoa', 'Mamalia', 'Sulawesi', '5000', '2022')
    """)
koneksi.execute("""
    INSERT INTO HEWAN ('nama_hewan', 'jenis', 'asal',
'jml_skrng', 'thn_ditemukan')
    VALUES('Badak Jawa', 'Mamalia', 'Jawa', '72', '2021')
    """)
koneksi.execute("""
    INSERT INTO HEWAN ('nama_hewan', 'jenis', 'asal',
'jml_skrng', 'thn_ditemukan')
    VALUES('Kuskus', 'Mamalia', 'Papua', '50', '2020')
    """)
koneksi.execute("""
    INSERT INTO HEWAN ('nama_hewan', 'jenis', 'asal',
'jml_skrng', 'thn_ditemukan')
    VALUES('Trenggiling', 'Mamalia', 'Sumatera', '90', '2022')
    """)
koneksi.execute("""
    INSERT INTO HEWAN ('nama_hewan', 'jenis', 'asal',
'jml_skrng', 'thn_ditemukan')
    VALUES('Burung Cendrawasih', 'Burung', 'Papua', '45',
'2021')
    """)
koneksi.execute("""
    INSERT INTO HEWAN ('nama_hewan', 'jenis', 'asal',
'jml_skrng', 'thn_ditemukan')
    VALUES('Penyu HIjau', 'Reptil', 'Nusa Tenggara Timur', '20',
'2022')
    """)
koneksi.execute("""
    INSERT INTO HEWAN ('nama_hewan', 'jenis', 'asal',
'jml_skrng', 'thn_ditemukan')
    VALUES('Gajah Sumatera', 'Mamalia', 'Sumatera', '2500',
'2023')
    """)

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

### 3.) SELECT ALL

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

kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN")

baris_tabel = kursor.fetchall()
```

```
print('Data Hewan')
print('=' * 105)
print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<16} {:<18} {:<20}'.format('ID HEWAN',
                                                    'NAMA HEWAN',
                                                    'JENIS',
                                                    'ASAL',
                                                    'JUMLAH SAAT INI',
                                                    'TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN'
                                                    ))

print('=' * 105)

for baris in baris_tabel:
    print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<20} {:<23} {:<19}'.format(baris[0],
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

#### 4.) SELECT WHERE

```
#menampilkan mamalia saja
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')

kursor = koneksi.cursor()

kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN WHERE jenis = 'Mamalia'")

baris_tabel = kursor.fetchall()

print('Data Hewan')
print('=' * 105)
print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<16} {:<18} {:<20}'.format('ID HEWAN',
                                                    'NAMA HEWAN',
                                                    'JENIS',
                                                    'ASAL',
                                                    'JUMLAH SAAT INI',
                                                    'TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN'
                                                    ))

print('=' * 105)

for baris in baris_tabel:
    print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<20} {:<23} {:<19}'.format(baris[0],
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

```
#Menampilkan jumlahnya kurang dari sama dengan 1000 ekor saja
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()

kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN WHERE jml_skrng <= 1000")

baris_tabel = kursor.fetchall()

print('Data Hewan')
print('=' * 105)
print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<16} {:<18} {:<20}'.format('ID HEWAN',
                                                    'NAMA HEWAN',
                                                    'JENIS',
                                                    'ASAL',
                                                    'JUMLAH SAAT INI',
                                                    'TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN'
                                                    ))

print('=' * 105)

for baris in baris_tabel:
    print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<20} {:<23} {:<19}'.format(baris[0],
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

#### 5.) SELECT WHERE AND

```
#Menampilkan jenis(mamalia) dan asal(Sumatera)
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()

kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN WHERE jenis = 'Mamalia' AND asal =
'Sumatera'")

baris_tabel = kursor.fetchall()

print('Data Hewan')
print('=' * 105)
print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<16} {:<18} {:<20}'.format('ID HEWAN',
                                                    'NAMA HEWAN',
                                                    'JENIS',
                                                    'ASAL',
                                                    'JUMLAH SAAT INI',
                                                    'TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN'
                                                    ))
```

```
print('=' * 105)

for baris in baris_tabel:
    print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<20} {:<23} {:<19}'.format(baris[0],
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

#### 6.) SELECT WHERE OR

```
#Menampilkan asal(Sumatera) dan jumlah saat ini lebih dari 500 ekor
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()

kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN WHERE asal = 'Sumatera' AND jml_skrng >
500")

baris_tabel = kursor.fetchall()

print('Data Hewan')
print('=' * 105)
print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<16} {:<18} {:<20}'.format('ID HEWAN',
                                                    'NAMA HEWAN',
                                                    'JENIS',
                                                    'ASAL',
                                                    'JUMLAH SAAT INI',
                                                    'TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN'
                                                    ))

print('=' * 105)

for baris in baris_tabel:
    print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<20} {:<23} {:<19}'.format(baris[0],
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

#### 7.) SELECT SUM

```
#Menjumlahkan total populasi hewan langka saat ini (Jumlah saat ini)
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()

kursor.execute("SELECT SUM(jml_skrng) FROM HEWAN")
total = kursor.fetchone()[0]
```

```
print(f"TOTAL POPULASI HEWAN LANGKA SAAT INI : {total}")  
koneksi.close()
```

## 8.) SELECT ORDER BY

```
#Mengurutkan nama hewan berdasarkan dari awal alphabetic
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()

kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN ORDER BY nama_hewan ASC")

baris_tabel = kursor.fetchall()

print('Data Hewan')
print('=' * 105)
print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<16} {:<18} {:<20}'.format('ID HEWAN',
                                                         'NAMA HEWAN',
                                                         'JENIS',
                                                         'ASAL',
                                                         'JUMLAH SAAT INI',
                                                         'TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN'
                                                         ))
print('=' * 105)

for baris in baris_tabel:
    print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<20} {:<23} {:<19}'.format(baris[0],
                                                            baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

[illegible]



```
        'ASAL',  
        'JUMLAH SAAT INI',  
        'TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN'  
    ))  
  
print('=' * 105)  
  
for baris in baris_tabel:  
    print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<20} {:<23} {:<19}'.format(baris[0],  
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))  
  
koneksi.close()
```

```
#Mengurutkan tahun ditemukan hewan berdasarkan dari tahun yang terlama ke  
terbaru  
import sqlite3  
koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')  
kursor = koneksi.cursor()  
  
kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN ORDER BY thn_ditemukan ASC")  
  
baris_tabel = kursor.fetchall()  
  
print('Data Hewan')  
print('=' * 105)  
print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<16} {:<18} {:<20}'.format('ID HEWAN',  
        'NAMA HEWAN',  
        'JENIS',  
        'ASAL',  
        'JUMLAH SAAT INI',  
        'TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN'  
    ))  
  
print('=' * 105)  
  
for baris in baris_tabel:  
    print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<20} {:<23} {:<19}'.format(baris[0],  
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))  
  
koneksi.close()
```

## 9.) SELECT LIKE

```
#Mencari nama hewan yang diawali dengan karakter "B"  
import sqlite3  
koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')  
kursor = koneksi.cursor()
```

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

baris_tabel = kursor.fetchall()

print('Data Hewan')
print('=' * 105)
print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<16} {:<18} {:<20}'.format('ID HEWAN',
                                                    'NAMA HEWAN',
                                                    'JENIS',
                                                    'ASAL',
                                                    'JUMLAH SAAT INI',
                                                    'TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN'
                                                    ))

print('=' * 105)

for baris in baris_tabel:
    print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<20} {:<23} {:<19}'.format(baris[0],
                                                         baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

#### 10.) UPDATE SET

```
#Mengupdate jumlah saat ini dari hewan 'Orangutan' menjadi 900
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()

jml_skrng_update = 900
id_hewan = 1

kursor.execute(f"UPDATE HEWAN SET jml_skrng = {jml_skrng_update} WHERE
id_hewan = {id_hewan}")
koneksi.commit()

if kursor.rowcount > 0:
    print(f>Data pegawai dengan ID {id_hewan} berhasil diupdate.")
else:
    print(f"Tidak ada data pegawai dengan ID {id_hewan}.")

koneksi.close()
```

```
#Mengupdate asal dari hewan 'Komodo' menjadi 'Nusa Tenggara Timur'
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
```

```
id_hewan = 3

kursor.execute(f'UPDATE HEWAN SET asal = "Nusa Tenggara Timur" WHERE
id_hewan = {id_hewan}')
koneksi.commit()

if kursor.rowcount > 0:
    print(f>Data pegawai dengan ID {id_hewan} berhasil diupdate.")
else:
    print(f"Tidak ada data pegawai dengan ID {id_hewan}.")

koneksi.close()
```

#### 11.) DELETE FROM

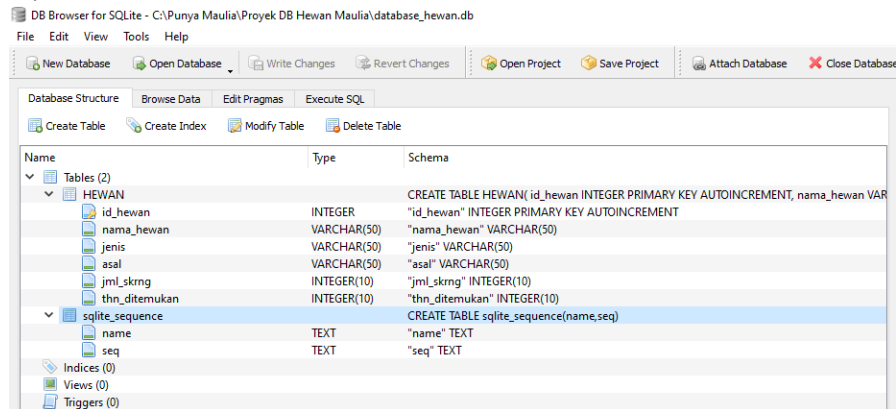
```
#Menghapus isian field jenis=mamalia
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()

kursor.execute(f"DELETE FROM HEWAN WHERE jenis = 'Mamalia'")
koneksi.commit()

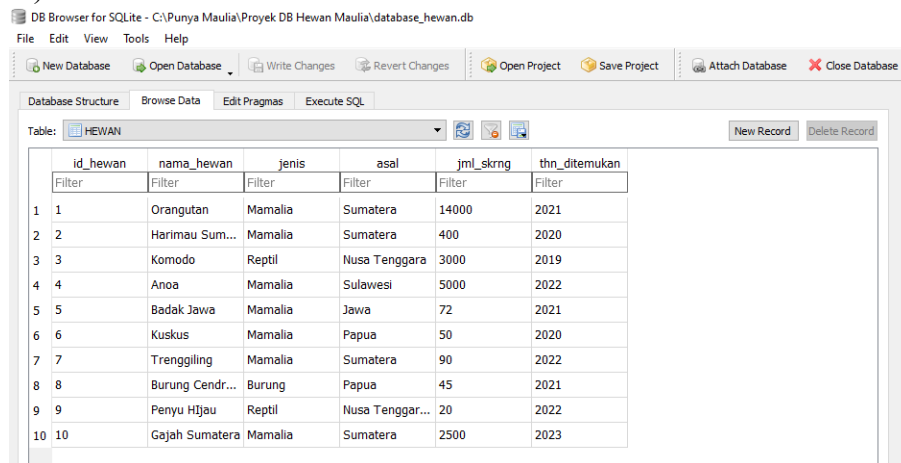
print("Berhasil Dihapus")
koneksi.close()
```

Screenshot hasil Codingan:

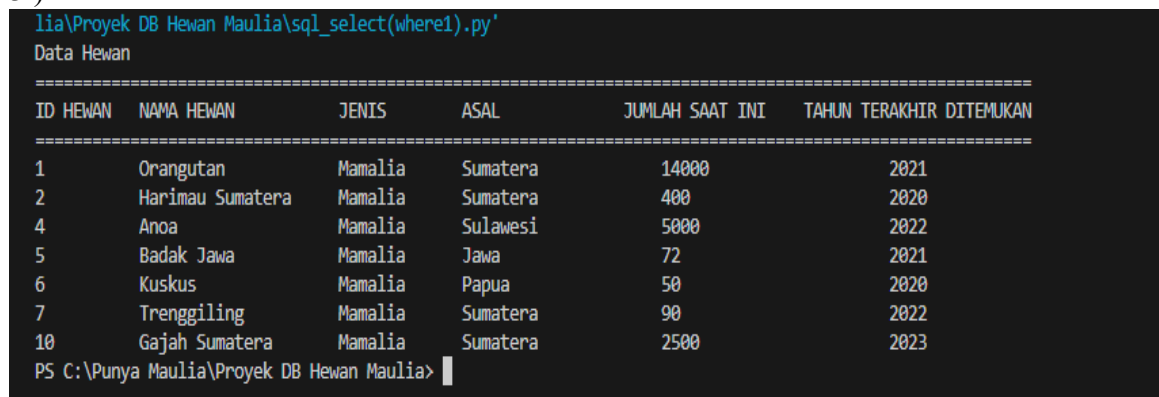
### 1.) CREATE Database dan Tabel



### 2.) INSERT INTO



### 3.) SELECT ALL



### 4.) SELECT WHERE

Mamalia saja

```
C:\Punya Maulia\Proyek DB Hewan Maulia>sql_selectWhere1.py
Data 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
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 C:\Punya Maulia\Proyek DB Hewan Maulia>
```

Jumlahnya Kurang dari sama dengan 1000 ekor saja

```
Data Hewan
=====
ID HEWAN  NAMA HEWAN      JENIS  ASAL      JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR 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     Reptil  Nusa Tenggara Timur 20          2022
PS C:\Punya Maulia\Proyek DB Hewan Maulia>
```

#### 5.) SELECT WHERE AND

```
C:\Punya Maulia\Proyek DB Hewan Maulia>sql_selectWhereAnd.py
Data 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
7          Trenggiling     Mamalia Sumatera  90          2022
10         Gajah Sumatera  Mamalia Sumatera 2500        2023
PS C:\Punya Maulia\Proyek DB Hewan Maulia>
```

#### 6.) SELECT WHERE OR

```
C:\Punya Maulia\Proyek DB Hewan Maulia>sql_selectWhereOr.py
Data Hewan
=====
ID HEWAN  NAMA HEWAN      JENIS  ASAL      JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
=====
1          Orangutan       Mamalia Sumatera  14000        2021
10         Gajah Sumatera  Mamalia Sumatera 2500        2023
PS C:\Punya Maulia\Proyek DB Hewan Maulia>
```

#### 7.) SELECT SUM

```
C:\Punya Maulia\Proyek DB Hewan Maulia>sql_selectSum.py
TOTAL POPULASI HEWAN LANGKA SAAT INI : 25177
PS C:\Punya Maulia\Proyek DB Hewan Maulia>
```

## 8.) SELECT ORDER BY

Dari awal Alphabet

```
Data Hewan
=====
ID HEWAN  NAMA HEWAN      JENIS  ASAL      JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR 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          Reptil   Nusa Tenggara  3000            2019
6         Kuskus          Mamalia  Papua     50              2020
1         Orangutan       Mamalia  Sumatera  14000           2021
9         Penyu HIjau     Reptil   Nusa Tenggara Timur  20             2022
7         Trenggiling     Mamalia  Sumatera  90              2022
PS C:\Punya Maulia\Projek DB Hewan Maulia>
```

Dari yang terbanyak ke paling sedikit

```
Data Hewan
=====
ID HEWAN  NAMA HEWAN      JENIS  ASAL      JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
=====
1         Orangutan       Mamalia  Sumatera  14000           2021
4         Anoa           Mamalia  Sulawesi  5000            2022
3         Komodo          Reptil   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   Nusa Tenggara Timur  20             2022
PS C:\Punya Maulia\Projek DB Hewan Maulia>
```

Dari tahun terlama ke terbaru

```
Data Hewan
=====
ID HEWAN  NAMA HEWAN      JENIS  ASAL      JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
=====
3         Komodo          Reptil   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   Nusa Tenggara Timur  20             2022
10        Gajah Sumatera  Mamalia  Sumatera  2500            2023
PS C:\Punya Maulia\Projek DB Hewan Maulia>
```

## 9.) SELECT LIKE

```
Data Hewan
=====
ID HEWAN  NAMA HEWAN      JENIS  ASAL      JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
=====
5         Badak Jawa      Mamalia  Jawa      72              2021
8         Burung Cendrawasih  Burung  Papua    45              2021
PS C:\Punya Maulia\Projek DB Hewan Maulia>
```

## 10.) UPDATE SET

File Edit View Tools Help

New Database Open Database Write Changes Revert Changes Open Project Save Project At

Database Structure Browse Data Edit Pragma Execute SQL

Table: HEWAN

	id_hewan	nama_hewan	jenis	asal	jml_skrng	thn_ditemukan
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	Orangutan	Mamalia	Sumatera	900	2021
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	Reptil	Nusa Tenggar...	20	2022
10	10	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023

## 11.) DELETE FROM

Sebelum

DB Browser for SQLite - C:\Punya Maulia\Proyek DB Hewan Maulia\database\_hewan.db

File Edit View Tools Help

New Database Open Database Write Changes Revert Changes Open Project Save Project Attach Database Close Database

Database Structure Browse Data Edit Pragma Execute SQL

Table: HEWAN

New Record Delete Record

	id_hewan	nama_hewan	jenis	asal	jml_skrng	thn_ditemukan
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	Orangutan	Mamalia	Sumatera	14000	2021
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	Reptil	Nusa Tenggar...	20	2022
10	10	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023

Sesudah

DB Browser for SQLite - C:\Punya Maulia\Proyek DB Hewan Maulia\database\_hewan.db

File Edit View Tools Help

New Database Open Database Write Changes Revert Changes Open Project Save I

Database Structure Browse Data Edit Pragma Execute SQL

Table: HEWAN

	id_hewan	nama_hewan	jenis	asal	jml_skrng	thn_ditemukan
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	3	Komodo	Reptil	Nusa Tenggar...	3000	2019
2	8	Burung Cendr...	Burung	Papua	45	2021
3	9	Penyu Hijau	Reptil	Nusa Tenggar...	20	2022

