	Nama : Arif Nur Rahman
	NPM : 5230411228
	MataKuliah : Algoritma Pemograman Praktik VII
	Projek : Projek Pertemuan 12

Copy Paste Codingan:

KONEKSI DAN CREATE TABEL

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

koneksi.execute(
    '''
    CREATE TABLE HEWAN (
        Id_hewan INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
        nama_hewan VARCHAR(50),
        Jenis_Hewan VARCHAR(50),
        Asal VARCHAR(50),
        Jumlah_skrng INTEGER(10),
        tahun_ditemukan INTEGER(10)
    )
    '''
)

koneksi.close()
```

INSERT DATA

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

koneksi.execute('''
    INSERT INTO HEWAN
(nama_hewan,Jenis_Hewan,Asal,Jumlah_skrng, tahun_ditemukan)
VALUES('Orangutan','mamalia','Sumatera',14000,2021)
''')

koneksi.execute('''
```

```
INSERT INTO HEWAN
(nama_hewan,Jenis_Hewan,Asal,Jumlah_skrng, tahun_ditemukan)
VALUES('Harimau Sumatera','mamalia','Sumatera',400,2020)
'''

koneksi.execute('''
INSERT INTO HEWAN
(nama_hewan,Jenis_Hewan,Asal,Jumlah_skrng, tahun_ditemukan)
VALUES('Komodo','reptil','Nusa Tenggara',3000,2019)
''')

koneksi.execute('''
INSERT INTO HEWAN
(nama_hewan,Jenis_Hewan,Asal,Jumlah_skrng, tahun_ditemukan)
VALUES('Anoa','mamalia','Sulawesi',5000,2022)
''')

koneksi.execute('''
INSERT INTO HEWAN
(nama_hewan,Jenis_Hewan,Asal,Jumlah_skrng, tahun_ditemukan)
VALUES('Badak Jawa','mamalia','Jawa',72,2021)
''')

koneksi.execute('''
INSERT INTO HEWAN
(nama_hewan,Jenis_Hewan,Asal,Jumlah_skrng, tahun_ditemukan)
VALUES('Kuskus','mamalia','papua',50,2020)
''')

koneksi.execute('''
INSERT INTO HEWAN
(nama_hewan,Jenis_Hewan,Asal,Jumlah_skrng, tahun_ditemukan)
VALUES('Trenggiling','mamalia','Sumatera',90,2022)
''')

koneksi.execute('''
INSERT INTO HEWAN
(nama_hewan,Jenis_Hewan,Asal,Jumlah_skrng, tahun_ditemukan)
VALUES('Burung Cendrawasih','burung','papua',45,2021)
''')

koneksi.execute('''
INSERT INTO HEWAN
(nama_hewan,Jenis_Hewan,Asal,Jumlah_skrng, tahun_ditemukan)
VALUES('Penyu Hijau','reptil','Nusa Tenggara Timur',20,2022)
''')
```

```

        '''
koneksi.execute('''
        INSERT INTO HEWAN
(nama_hewan,Jenis_Hewan,Asal,Jumlah_skrng,  tahun_ditemukan)
        VALUES('Gajah Sumatera','mamalia','Sumatera',2500,2023)
        ''')
koneksi.commit()
koneksi.close()

```

## SELECT WHERE

- JENIS = MAMALIA

```

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

#Tampilkan data berdasarkan parameter mamalia)
kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN WHERE Jenis_Hewan = 'mamalia'")
baris_tabel = kursor.fetchall()

#BUAT TABEL HEWAN
print("DATA HEWAN")
print("="*80)
print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID HEWAN","NAMA HEWAN"
, "JENIS" , "ASAL" , "JUMLAH SAAT INI","TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))

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

print("-"*80)

koneksi.commit()
koneksi.close()

```

- JUMLAH <= 1000

```

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

#Tampilkan data berdasarkan parameter mamalia)

```

```

kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN WHERE Jumlah_Skrng <= 1000 ")
baris_tabel = kursor.fetchall()

#BUAT TABEL PEGAWAI
print("DATA HEWAN")
print("="*80)
print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID HEWAN","NAMA HEWAN"
, "JENIS" , "ASAL" , "JUMLAH SAAT INI","TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))

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

print("-"*80)

koneksi.commit()
koneksi.close()

```

## SELECT WHERE AND

```

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

#Tampilkan data berdasarkan operator AND
kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN WHERE Jenis_Hewan = 'mamalia' AND Asal =
'Sumatera' ")
baris_tabel = kursor.fetchall()

#BUAT TABEL HEWAN
print("DATA HEWAN")
print("="*80)
print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID HEWAN","NAMA HEWAN"
, "JENIS" , "ASAL" , "JUMLAH SAAT INI","TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))

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

print("-"*80)

koneksi.commit()
koneksi.close()

```

## WHERE SELECT OR

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

#Tampilkan data berdasarkan operator OR)
kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN WHERE Jumlah_skrng > 500 OR Asal = 'Sumatera'")
baris_tabel = kursor.fetchall()

#BUAT TABEL HEWAN
print("DATA HEWAN")
print("="*80)
print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID HEWAN", "NAMA HEWAN", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))

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

print("-"*80)

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

## SELECT SUM

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

kursor.execute("SELECT SUM(JUmlah_skrng) FROM HEWAN")
#Jumlahkan total populasi hewan langka saat ini (Jumlah Saat Ini).
total_langka = kursor.fetchone()[0]
print(f"total populasi hewan langka saat ini {total_langka}")
```

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

## SELECT ORDER BY

- Urutkan nama hewan berdasarkan dari awal alphabetic.

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

#Urutkan nama hewan berdasarkan dari awal alphabetic.
kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN ORDER BY nama_hewan ASC ")
baris_tabel = kursor.fetchall()

#BUAT TABEL HEWAN
print("DATA HEWAN")
print("="*80)
print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID HEWAN", "NAMA HEWAN",
, "JENIS" , "ASAL" , "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))

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

print("-"*80)
koneksi.commit()
koneksi.close()
```

- Urutkan jumlah hewan saat ini berdasarkan dari yang terbanyak ke paling sedikit.

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

#Urutkan jumlah hewan saat ini berdasarkan dari yang terbanyak ke paling sedikit

kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN ORDER BY Jumlah_skrng DESC ")
baris_tabel = kursor.fetchall()

#BUAT TABEL HEWAN
print("DATA HEWAN")
print("="*80)
```

```

print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID HEWAN", "NAMA HEWAN"
, "JENIS" , "ASAL" , "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))

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

print("-"*80)
koneksi.commit()
koneksi.close()

```

- Urutkan tahun ditemukan hewan berdasarkan dari tahun yang terlama ke terbaru.

```

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

#Urutkan tahun ditemukan hewan berdasarkan dari tahun yang terlama ke terbaru

kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN ORDER BY tahun_ditemukan ASC ")
baris_tabel = kursor.fetchall()

#BUAT TABEL HEWAN
print("DATA HEWAN")
print("-"*80)
print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID HEWAN", "NAMA HEWAN"
, "JENIS" , "ASAL" , "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))

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

print("-"*80)

koneksi.commit()
koneksi.close()

```

## SELECT LIKE

- Cari nama hewan yang diawali dengan karakter “B”

```

import sqlite3

```

```

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

# Cari nama hewan yang diawali dengan karakter "B"
nama = 'B%'
kursor.execute(f"SELECT * FROM HEWAN WHERE nama_hewan LIKE ?", (nama,))
baris_table = kursor.fetchall()

print("DATA HEWAN")
print("="*80)
print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID HEWAN", "NAMA HEWAN",
, "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))
for baris in baris_table:
    print("{:<10} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0],
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

print("-"*80)

koneksi.commit()
koneksi.close()

```

## UPDATE SET

- Update jumlah saat ini dari hewan 'Orangutan' menjadi 900

```

import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
# Update jumlah saat ini dari hewan 'Orangutan' menjadi 900
Id_hewan = 1
jumlah_baru = 900
kursor.execute(f'''
                UPDATE HEWAN SET Jumlah_skrng = {jumlah_baru} WHERE Id_hewan =
{Id_hewan}
''')

koneksi.commit()

if kursor.rowcount > 0:
    print(f"DATA DENGAN ID {Id_hewan} BERHASIL DIUBAH")
else:
    print(f"TIDAK ADA DATA HEWAN DENGAN ID {Id_hewan}")

```



```
koneksi.close()
```

- Update asal dari hewan 'Komodo' menjadi 'Nusa Tenggara Timur'

```
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
#Update asal dari hewan 'Komodo' menjadi 'Nusa Tenggara Timur'
Id_hewan = 3
# Asal_baru = "Nusa Tenggara Timur"

kursor.execute(f'''
                UPDATE HEWAN SET Asal = "Nusa Tenggara Timur" WHERE Id_hewan =
{Id_hewan}
''')

koneksi.commit()

if kursor.rowcount > 0:
    print(f"DATA DENGAN ID {Id_hewan} BERHASIL DIUBAH")
else:
    print(f"TIDAK ADA DATA HEWAN DENGAN ID{Id_hewan}")

koneksi.close()
```

## DELETE FROM

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

# Menjalankan query DELETE
Id_hewan = 10
kursor.execute(f"DELETE FROM HEWAN WHERE Id_hewan = ?", (Id_hewan,))
koneksi.commit()

# Menampilkan pesan setelah penghapusan berhasil
if kursor.rowcount > 0:
```

```

    print(f"Data dengan ID {Id_hewan} berhasil dihapus.")
else:
    print(f"Tidak ada data dengan ID {Id_hewan}.")
koneksi.close()

```

Screenshot hasil Codingan:

## 1. Create Database dan Tabel

```

PS D:\PROJECT-AKHIR-ALPROVII-5230411228> & C:/Users/LABKOW/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/PROJECT-AKHIR-ALPROVII-5230411228/insertthewan.py
PS D:\PROJECT-AKHIR-ALPROVII-5230411228>

```

## 2. Insert

DB Browser for SQLite - D:\Projek-Pert12\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 Pragnas Execute SQL

Table: HEWAN

	Id_hewan	nama_hewan	Jenis_Hewan	Asal	Jumlah_skr	tahun_ditemukan
1	1	Orangutan	mamalia	Sumatera	900	2021
2	2	Harimau Sumatera	mamalia	Sumatera	400	2020
3	3	Komodo	reptil	Nusa Tenggara Timur	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 Cendrawasih	burung	papua	45	2021
9	9	Penyu Hijau	reptil	Nusa Tenggara Timur	20	2022
10	10	Gajah Sumatera	mamalia	Sumatera	2500	2023

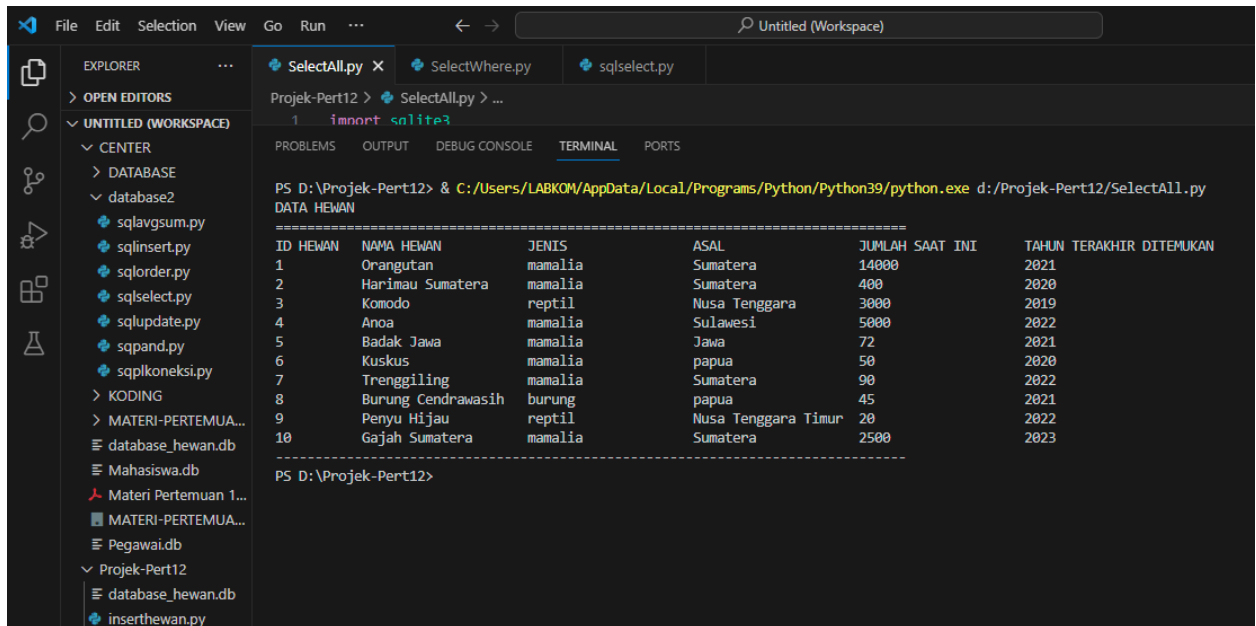
Go to: 1

1 - 10 of 10

SQL Log Plot DB Schema Remote

UTF-8

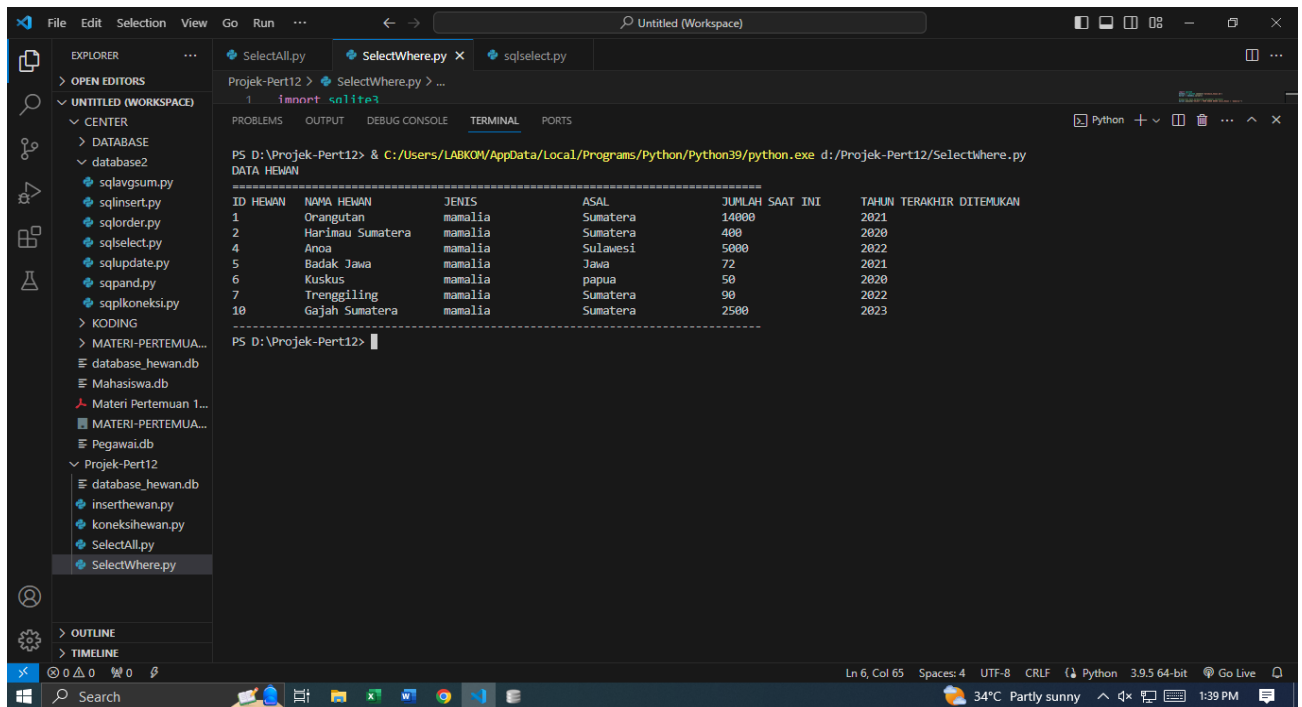
### 3. SelectAll



```
File Edit Selection View Go Run ...
SelectAll.py x SelectWhere.py sqlselect.py
Projek-Pert12 > SelectAll.py > ...
1 import sqlite3
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS D:\Projek-Pert12> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/Projek-Pert12/SelectAll.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
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
=====
PS D:\Projek-Pert12>
```

### 4. Select Where

- Jenis = Mamalia



```
File Edit Selection View Go Run ...
SelectAll.py SelectWhere.py x sqlselect.py
Projek-Pert12 > SelectWhere.py > ...
1 import sqlite3
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS D:\Projek-Pert12> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/Projek-Pert12/SelectWhere.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 D:\Projek-Pert12>
```

- Jumlahnya kurang Dari 1000

```

1 import sqlite3

PS D:\Projek-Pert12> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/Projek-Pert12/SelectWhere2.py
DATA HEWAN jumlahnya kurang dari sama dengan 1000 ekor saja.
=====
ID HEWAN  NAMA HEWAN  JENIS  ASAL  JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
1         Orangutan  mamalia  Sumatera  900             2021
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 D:\Projek-Pert12>

```

## 5. Select Where And

```

1 import sqlite3

PS D:\Projek-Pert12> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/Projek-Pert12/WhereAnd.py
DATA HEWAN Tampilkan berdasarkan Jenis(Mamalia) dan Asal(Sumatera)
=====
ID HEWAN  NAMA HEWAN  JENIS  ASAL  JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
1         Orangutan  mamalia  Sumatera  900             2021
2         Harimau Sumatera  mamalia  Sumatera  400             2020
7         Trenggiling  mamalia  Sumatera  90            2022
10        Gajah Sumatera  mamalia  Sumatera  2500           2023
=====
PS D:\Projek-Pert12>

```

## 6. Select Where Or

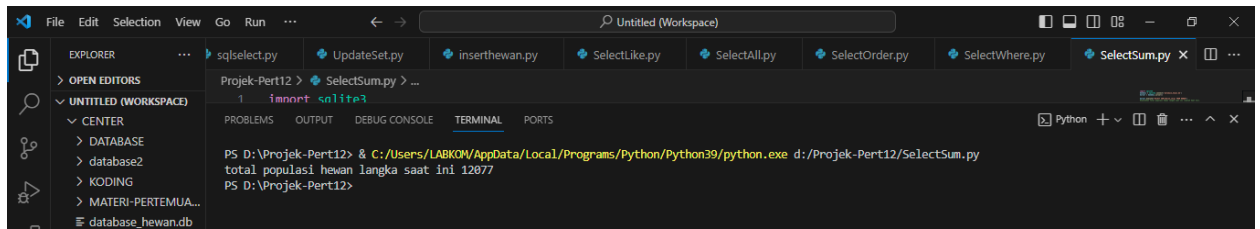
```

1 import sqlite3

PS D:\Projek-Pert12> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/Projek-Pert12/WhereOr.py
DATA HEWAN Tampilkan berdasarkan Asal(Sumatera) dan Jumlah Saat ini lebih dari 500 ekor.
=====
ID HEWAN  NAMA HEWAN  JENIS  ASAL  JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
1         Orangutan  mamalia  Sumatera  900             2021
2         Harimau Sumatera  mamalia  Sumatera  400             2020
3         Komodo     reptil   Nusa Tenggara Timur  3000           2019
4         Anoa       mamalia  Sulawesi  5000           2022
7         Trenggiling  mamalia  Sumatera  90            2022
10        Gajah Sumatera  mamalia  Sumatera  2500           2023
=====
PS D:\Projek-Pert12>

```

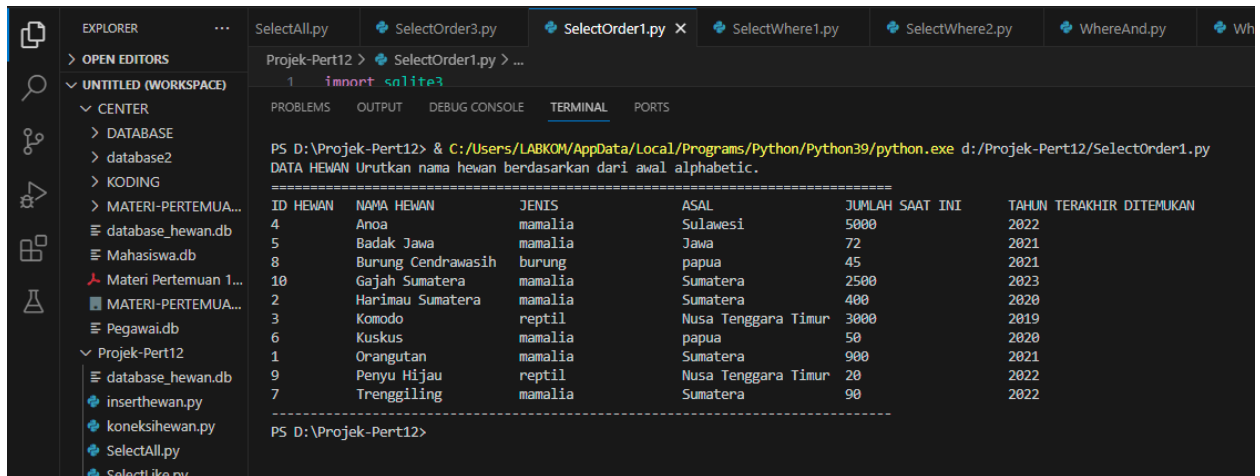
## 7. Select Sum



```
PS D:\Projek-Pert12> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/Projek-Pert12/SelectSum.py
total populasi hewan langka saat ini 12077
PS D:\Projek-Pert12>
```

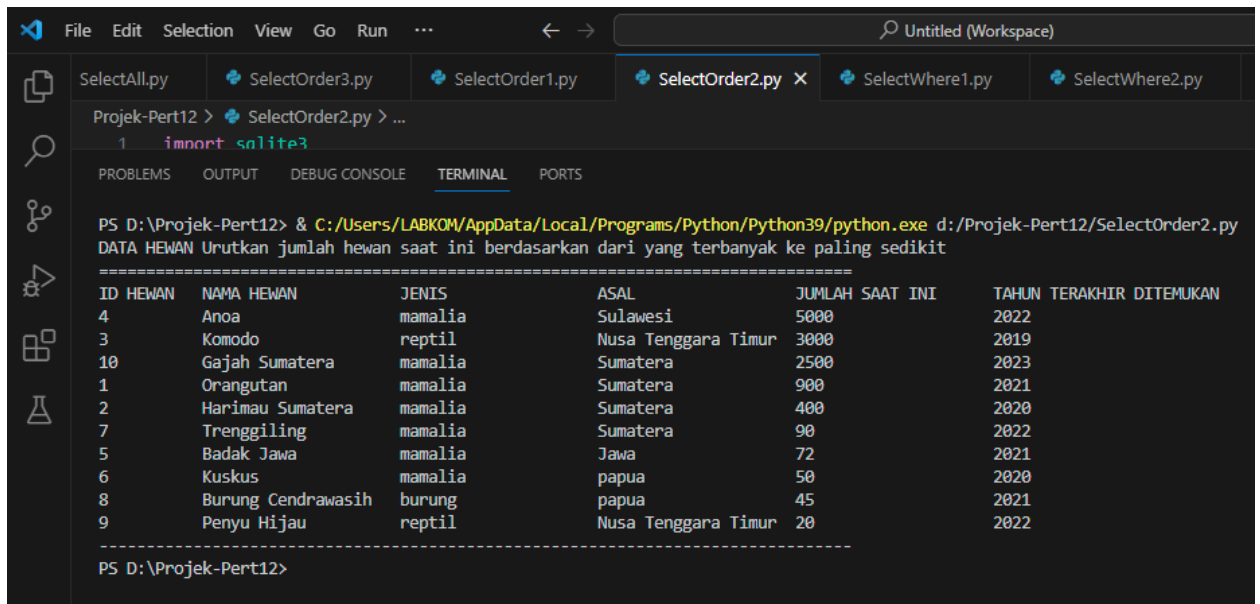
## 8. Select Order By

- Urutkan nama hewan berdasarkan alphabet



```
PS D:\Projek-Pert12> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/Projek-Pert12/SelectOrder1.py
DATA HEWAN Urutkan nama hewan berdasarkan dari awal alphabetic.
=====
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 Timur 3000            2019
6         Kuskus          mamalia    papua      50              2020
1         Orangutan      mamalia    Sumatera  900             2021
9         Penyu Hijau     reptil     Nusa Tenggara Timur 20              2022
7         Trenggiling     mamalia    Sumatera  90              2022
=====
PS D:\Projek-Pert12>
```

- Urutkan jumlah Hewan Dari yang Terbanyak



```
PS D:\Projek-Pert12> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/Projek-Pert12/SelectOrder2.py
DATA HEWAN Urutkan jumlah hewan saat ini berdasarkan dari yang terbanyak ke paling sedikit
=====
ID HEWAN  NAMA HEWAN      JENIS      ASAL      JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
4         Anoa          mamalia    Sulawesi  5000            2022
3         Komodo          reptil     Nusa Tenggara Timur 3000            2019
10        Gajah Sumatera mamalia    Sumatera  2500            2023
1         Orangutan      mamalia    Sumatera  900             2021
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 D:\Projek-Pert12>
```

- Urutkan Berdasarkan Tahun ditemukan

```

PS D:\Projek-Pert12> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/Projek-Pert12/SelectOrder.py
DATA HEWAN Urutkan tahun ditemukan hewan berdasarkan dari tahun yang terlama ke terbaru
=====
ID HEWAN  NAMA HEWAN      JENIS      ASAL      JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
3         Komodo         reptil      Nusa Tenggara Timur  3000             2019
2         Harimau Sumatera  mamalia     Sumatera     400              2020
6         Kuskus          mamalia     papua        50              2020
1         Orangutan       mamalia     Sumatera     900              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 D:\Projek-Pert12>

```

## 9. Select Like

```

PS D:\Projek-Pert12> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/Projek-Pert12/SelectLike.py
DATA HEWAN yang diawali dengan karakter "B"
=====
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 D:\Projek-Pert12>

```

## 10. Update Set

- Update jumlah saat ini dari hewan 'Orangutan' menjadi 900.

```

PS D:\Projek-Pert12> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/Projek-Pert12/UpdateSet1.py
DATA DENGAN ID 1 BERHASIL DIUBAH
PS D:\Projek-Pert12>

```

	Id_hewan	nama_hewan	Jenis_Hewan	Asal	Jumlah_skrg	tahun_ditemukan
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	Orangutan	mamalia	Sumatera	900	2021
2	2	Harimau Sumatera	mamalia	Sumatera	400	2020

- Update asal dari hewan 'Komodo' menjadi 'Nusa Tenggara Timur'

```

8  cursor.execute(f'''
9  UPDATE HEWAN SET Asal = "Nusa Tenggara Timur"

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```

PS D:\PROJECT-AKHIR-ALPROVII-5230411228> & C:/Users/LABKQM/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/PROJECT-AKHIR-ALPROVII-5230411228/SelectAll.py
DATA DENGAN ID 3 BERHASIL DIUBAH
PS D:\PROJECT-AKHIR-ALPROVII-5230411228>

```

## 11. Delete From

Terlihat data ke 10 telah terhapus

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```

PS D:\PROJECT-AKHIR-ALPROVII-5230411228> & C:/Users/LABKQM/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/PROJECT-AKHIR-ALPROVII-5230411228/SelectAll.py
Data dengan ID 10 berhasil dihapus.
PS D:\PROJECT-AKHIR-ALPROVII-5230411228> & C:/Users/LABKQM/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/PROJECT-AKHIR-ALPROVII-5230411228/SelectAll.py

```

ID HEWAN	NAMA HEWAN	JENIS	ASAL	JUMLAH SAAT INI	TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
1	Orangutan	mamalia	Sumatera	900	2021
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	reptil	Nusa Tenggara Timur	20	2022

```

PS D:\PROJECT-AKHIR-ALPROVII-5230411228>

```