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:

| Orangutan | h 4 | | | DITEMUKAN |
|--------------------|---|--|--|---|
| | Mamalia | Sumatera | 14000 | 2021 |
| Harimau Sumatera | Mamalia | Sumatera | 400 | 2020 |
| Komodo | Reptil | Nusa Tenggara | 3000 | 2019 |
| Anoa | Mamalia | Sulawesi | 5000 | 2022 |
| Badak Jawa | Mamalia | Jawa | 72 | 2021 |
| Kuskus | Mamalia | Papua | 50 | 2020 |
| Trenggiling | Mamalia | Sumatera | 90 | 2022 |
| Burung Cendrawasih | Burung | Papua | 45 | 2021 |
| Penyu Hijau | Reptil | Nusa Tenggara Timur | 20 | 2022 |
| Gajah Sumatera | Mamalia | Sumatera | 2500 | 2023 |
| | Harimau Sumatera Komodo Anoa Badak Jawa Kuskus Trenggiling Burung Cendrawasih Penyu Hijau | Harimau Sumatera Mamalia Komodo Reptil Anoa Mamalia Badak Jawa Mamalia Kuskus Mamalia Trenggiling Mamalia Burung Cendrawasih Burung Penyu Hijau Reptil | Harimau Sumatera Mamalia Sumatera Komodo Reptil Nusa Tenggara Anoa Mamalia Sulawesi Badak Jawa Mamalia Jawa Kuskus Mamalia Papua Trenggiling Mamalia Sumatera Burung Cendrawasih Burung Papua Penyu Hijau Reptil Nusa Tenggara Timur | Harimau Sumatera Mamalia Sumatera 400 Komodo Reptil Nusa Tenggara 3000 Anoa Mamalia Sulawesi 5000 Badak Jawa Mamalia Jawa 72 Kuskus Mamalia Papua 50 Trenggiling Mamalia Sumatera 90 Burung Cendrawasih Burung Papua 45 Penyu Hijau Reptil Nusa Tenggara Timur 20 |

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. Tampilkan hasilnya.
 - 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) \circ Tampilkan berdasarkan **Asal(Sumatera)** dan **Jumlah Saat ini lebih** dari 500 ekor. \circ 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.
 - o Urutkan jumlah hewan saat ini berdasarkan dari yang terbanyak ke paling sedikit. o Urutkan tahun ditemukan hewan berdasarkan dari tahun yang terlama ke terbaru. o **Tampilkan hasilnya.**
- 9) **SELECT LIKE** (Filter karakter data) o Cari nama hewan yang diawali dengan karakter "B" o Tampilkan.
- 10) **UPDATE SET** (Memperbarui data) o Update **jumlah saat ini** dari hewan 'Orangutan' menjadi 900.
 - o Update **asal** dari hewan 'Komodo' menjadi 'Nusa Tenggara Timur' o **Tampilkan hasilnya.**
- 11) **DELETE FROM** (Menghapus Data) Hapus isian field **jenis = mamalia.** Tampilkan **sebelum** dihapus. Tampilkan **setelah** dihapus.
- 8. **Ketentuan lainnya:** o Projek dikumpulkan pada pertemuan depan.
 - Hasil screenshot diambil dari terminal VS Code bukan yang di DBBrowser SQLite.



| Nama | Ramadani Gymnastiar |
|-------------|-----------------------------------|
| NPM | 5230411225 |
| Mata Kuliah | Algoritma Pemrograman Praktik VII |
| Projek | Projek Pertemuan 12 |

Copy Paste Codingan:

1.CREATE

2.INSERT INTO

```
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('HewanLangka.db')
koneksi.execute('''
                INSERT INTO
HEWAN(nama_hewan, jenis, asal, jml_sekarang, thn_ditemukan)
                VALUES ('Orangutan', 'Mamalia', 'Sumatera', '14000', '2021')
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', 'Reptil', 'Nusa Tenggara
Timur', '20', '2022')
koneksi.execute('''
                 INSERT INTO
HEWAN(nama_hewan,jenis,asal,jml_sekarang,thn_ditemukan)
                VALUES ('Gajah Sumatera', 'Mamalia', 'Sumatera', '2500', '2023')
koneksi.commit()
koneksi.close()
```

import sqlite3 koneksi = sqlite3.connect('HewanLangka.db') kursor = koneksi.cursor() kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN") rows = kursor.fetchall() print("Data Hewan") print("="*100) print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} ".format("ID", "NAMA HEWAN", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN")) print("="*100) for rows in rows: print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} ".format(rows[0], rows[1], rows[2], rows[3], rows[4], rows[5]))</pre>

4.SELECT WHERE

- Mamalia

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

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

print("SELECT WHERE: Mamalia")
print("="*100)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {.format("ID", "NAMA HEWAN",
"JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))
print("-"*100)

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]))
print("-"*100)

koneksi.close()</pre>
```

```
-Kurang dari 1000
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('HewanLangka.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN WHERE jml_sekarang <= '1000'")</pre>
baris table = kursor.fetchall()
print("SELECT WHERE: Mamalia")
print("="*100)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID", "NAMA HEWAN",</pre>
"JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))
print("-"*100)
for baris in baris_table:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}</pre>
{:<20}".format(baris[0],baris[1],baris[2],baris[3],baris[4],baris[5]))
print("-"*100)
koneksi.close()
```

5.SELECT WHERE AND

```
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('HewanLangka.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN WHERE asal = 'Sumatera' AND jenis =
'Mamalia'")
baris_table = kursor.fetchall()
print("SELECT WHERE AND: Mamalia dan Asal")
print("="*100)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID", "NAMA HEWAN",</pre>
"JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))
print("-"*100)
for baris in baris_table:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}</pre>
{:<20}".format(baris[0],baris[1],baris[2],baris[3],baris[4],baris[5]))</pre>
print("-"*100)
koneksi.close()
```

6. SELECT WHERE OR

```
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('HewanLangka.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN WHERE asal = 'Sumatera' OR jml_sekarang
> '500'")
baris table = kursor.fetchall()
print("SELECT WHERE AND: Mamalia dan Asal")
print("="*100)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID", "NAMA HEWAN",</pre>
"JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))
print("-"*100)
for baris in baris_table:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}</pre>
{:<20}".format(baris[0],baris[1],baris[2],baris[3],baris[4],baris[5]))
print("-"*100)
koneksi.close()
```

7.SELECT SUM

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

kursor.execute("SELECT AVG (jml_sekarang) FROM HEWAN")

jml_saatini = kursor.fetchone()[0]

print(f"JUMLAH SAAT INI: {jml_saatini}")
kursor.close()
```

8.SELECT ORDER BY

-Urut alphabet

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

kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN ORDER BY nama_hewan ASC")
baris_table = kursor.fetchall()
```

```
print("SELECT WHERE AND: Mamalia dan Asal")
print("="*100)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID", "NAMA HEWAN",
"JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))
print("-"*100)

for baris in baris_table:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20}
{:<20}".format(baris[0],baris[1],baris[2],baris[3],baris[4],baris[5]))
print("-"*100)

koneksi.close()</pre>
```

-Urut Paling Sedikit

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

kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN ORDER BY jml_sekarang SDESC")
baris_table = kursor.fetchall()

print("SELECT WHERE AND: Mamalia dan Asal")
print("="*100)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} ".format("ID", "NAMA HEWAN",
"JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))
print("-"*100)

for baris in baris_table:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}
{:<20}".format(baris[0],baris[1],baris[2],baris[3],baris[4],baris[5]))
print("-"*100)

koneksi.close()</pre>
```

-Urut Paling lama ke baru

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

kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN ORDER BY thn_ditemukan ASC")
baris_table = kursor.fetchall()

print("SELECT WHERE AND: Mamalia dan Asal")
print("="*100)
```

```
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID", "NAMA HEWAN",
"JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))
print("-"*100)

for baris in baris_table:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20}
{:<20}".format(baris[0],baris[1],baris[2],baris[3],baris[4],baris[5]))
print("-"*100)

koneksi.close()</pre>
```

9.SELECT LIKE

```
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('HewanLangka.db')
kursor = koneksi.cursor()
nama hewan ='B%'
kursor.execute(f"SELECT * FROM HEWAN WHERE nama_hewan LIKE?", (nama_hewan,))
baris_table = kursor.fetchall()
print("Mencari data hewan")
print("="*100)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID", "NAMA HEWAN",</pre>
"JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))
print("-"*100)
for baris in baris_table:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}</pre>
{:<20}".format(baris[0],baris[1],baris[2],baris[3],baris[4],baris[5]))
print("-"*100)
koneksi.close()
```

10. UPDATE SET

-Update Jumlah Saat Ini

```
koneksi.commit()

if kursor.rowcount > 0:
    print(f"Data hewan dengan ID {id_hewan} berhasil di update.")

else:
    print(f"Tidak ada data hewan dengan ID {id_hewan}.")

koneksi.close()
```

-Update Asal

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

id_hewan = 3
asal = '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 hewan dengan ID {id_hewan} berhasil di update.")
else:
    print(f"Tidak ada data hewan dengan ID {id_hewan}.")
koneksi.close()
```

11. DELETE FROM

-Hapus Jenis Mamalia

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

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

if kursor.rowcount > 0:
```

```
print(f"Data hewan dengan jenis {jenis} berhasil di update.")
else:
    print(f"Tidak ada data hewan dengan jenis {jenis}.")
koneksi.close()
```

Screenshot hasil Codingan: 3. SELECT ALL

PS D:\awikowk\Rafi Pecinta LOLI\Eps1.2\Pert_12\ProjectDatabase cinta LOLI/Eps1.2/Pert_12/ProjectDatabase-Hewan/sql-select.py'

| ID NAMA HEWAN | JENIS | ASAL | JUMLAH SAAT INI | TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN |
|--------------------|---------|---------------------|-----------------|--------------------------|
| | | | | |
| Orangutan | Mamalia | Sumatera | 14000 | |
| Harimau Sumatera | Mamalia | Sumatera | 400 | |
| Komodo | Reptil | Nusa Tenggara | 3000 | |
| | Mamalia | Sulawesi | 5000 | |
| Badak Jawa | Mamalia | Jawa | | 2021 |
| | Mamalia | Papua | | 2020 |
| Trenggiling | Mamalia | Sumatera | 90 | |
| Burung Cendrawasih | Burung | Papua | | |
| Penyu Hijau | Reptil | Nusa Tenggara Timur | | |
| Gajah Sumatera | Mamalia | Sumatera | 2500 | 2023 |

4. SELECT WHERE

-Mamalia

PS D:\awikowk\Rafi Pecinta LOLI\Eps1.2\Pert_12\ProjectDatabase-Hewan> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:/awikowk/Rafi Pecinta LOLI/Eps1.2/Pert_12/ProjectDatabase-Hewan/sql-Where.py"

| | NAMA HEWAN | | ASAL | JUMLAH SAAT INI | TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN |
|----|------------------|---------|----------|-----------------|--------------------------|
| | Orangutan | Mamalia | Sumatera | 14000 | |
| | Harimau Sumatera | Mamalia | Sumatera | 400 | |
| | | Mamalia | Sulawesi | 5000 | |
| | Badak Jawa | Mamalia | Jawa | | 2021 |
| | Kuskus | Mamalia | Papua | 50 | 2020 |
| | Trenggiling | Mamalia | Sumatera | 90 | |
| 10 | Gajah Sumatera | Mamalia | Sumatera | 2500 | 2023 |

-1000 ekor

PS D:\awikowk\Rafi Pecinta LOLI\Eps1.2\Pert_12\ProjectDatabase-Hew cinta LOLI/Eps1.2/Pert_12/ProjectDatabase-Hewan/sql-OrderByASC.py" SELECT WHERE AND: Mamalia dan Asal

| NAMA HEWAN | JENIS | | JUMLAH SAAT INI | TAHUN TERAKHIR DIT |
|--------------------|---------|---------------------|-----------------|--------------------|
| | Mamalia | Sulawesi | 5000 | |
| Badak Jawa | Mamalia | Jawa | | 2021 |
| Burung Cendrawasih | Burung | Papua | | 2021 |
| Gajah Sumatera | Mamalia | Sumatera | 2500 | 2023 |
| Harimau Sumatera | Mamalia | Sumatera | 400 | |
| Komodo | Reptil | Nusa Tenggara | 3000 | |
| | Mamalia | Papua | | 2020 |
| Orangutan | Mamalia | Sumatera | 14000 | 2021 |
| Penyu Hijau | Reptil | Nusa Tenggara Timur | | |
| Trenggiling | Mamalia | Sumatera | 90 | 2022 |

5. SELECT AND

PS D:\awikowk\Rafi Pecinta LOLI\Eps1.2\Pert_12\ProjectDatabase-Hewan> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:/awikowk/Rafi Pecinta LOLI/Eps1.2/Pert_12/ProjectDatabase-Hewan/sql_OrderByLama.py"

SELECT WHERE AND: Mamalia dan Asal

| ID | NAMA HEWAN | JENIS | | JUMLAH SAAT INI | TAHUN TERAK |
|----|--------------------|---------|---------------------|-----------------|-------------|
| | Komodo | Reptil | Nusa Tenggara | 3000 | |
| 2 | Harimau Sumatera | Mamalia | Sumatera | 400 | 2020 |
| | | Mamalia | Papua | | 2020 |
| | Orangutan | Mamalia | Sumatera | 14000 | 2021 |
| | Badak Jawa | Mamalia | Jawa | 72 | 2021 |
| | Burung Cendrawasih | Burung | Papua | | 2021 |
| | Anoa | Mamalia | Sulawesi | 5000 | 2022 |
| | Trenggiling | Mamalia | Sumatera | 90 | 2022 |
| | Penyu Hijau | Reptil | Nusa Tenggara Timur | | 2022 |
| 10 | Gajah Sumatera | Mamalia | Sumatera | 2500 | 2023 |

Mamalia Mamalia

Burung Cendrawasih Burung Anoa Mamalia

Gajah Sumatera

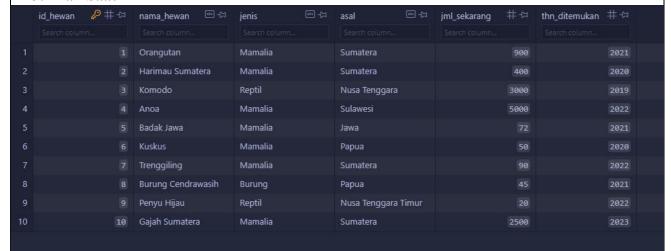
Papua Sumatera

6. WHERE OR PS D:\awikowk\Rafi Pecinta LOLI\Eps1.2\Pert_12\ProjectDatcinta LOLI/Eps1.2/Pert_12/ProjectDatabase-Hewan/sql-Or.py e-Hewan> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:/awikowk/Rafi P JUMLAH SAAT INI TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN Reptil Mamalia Gajah Sumatera 7.SELECT SUM PS D:\awikowk\Rafi Pecinta LOLI\Eps1.2\Pert_12\ProjectDatabase-Hewan> & C:/Users/LABKOM/AppData/Loc cinta LOLI/Eps1.2/Pert_12/ProjectDatabase-Hewan/sql-SUM.py" JUMLAH SAAT INI: 2517.7 O PS D:\awikowk\Rafi Pecinta LOLI\Eps1.2\Pert_12\ProjectDatabase-Hewan> 8. SELECT ORDER BY - Urut Alphabet ewan> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:/awikowk/Rafi Pe PS D:\awikowk\Rafi Pecinta LOLI\Eps1.2\Pert_12\ProjectDatabase-Hew cinta LOLI/Eps1.2/Pert_12/ProjectDatabase-Hewan/sql-OrderByASC.py" SELECT WHERE AND: Mamalia dan Asal JUMLAH SAAT INI TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN Badak Jawa 2021 2021 Burung Cendrawasih Burung Harimau Sumatera Reptil Mamalia -Urut Sedikit ke Banyak PS D:\awikowk\Rafi Pecinta LOLI\Eps1.2\Pert_12\ProjectDatabase-Hewan> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:/awikowk/Rafi Pecinta LOLI/Eps1.2/Pert_12\ProjectDatabase-Hewan/sql-OrderByKecil.py" SELECT WHERE AND: Mamalia dan Asal NAMA HEWAN JUMLAH SAAT INI Harimau Sumatera Mamalia Mamalia Burung Cendrawasih Burung Penyu Hijau Reptil Nusa Tenggara Timur 20 -Urut Lama an> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:/awikowk/Rafi Pe cinta LOLI/Eps1.2/Pert 12/ProjectDatabase-Hewan/sql_OrderByLama.py" SELECT WHERE AND: Mamalia dan Asal JUMLAH SAAT INI Nusa Tenggara

PS D:\awikowk\Rafi Pecinta LOLI\Eps1.2\Pert_12\ProjectDatabase-Hewan> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:/awikowk/Rafi Pecinta LOLI\Eps1.2\Pert_12\ProjectDatabase-Hewan/sql-Like.py" Mencari data hewan ID 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:\awikowk\Rafi Pecinta LOLI\Eps1.2\Pert_12\ProjectDatabase-Hewan>

10. UPDATE SET

-Jumlah Saat Ini



-Asal NTT

PS D: \awikowk\kari Pecinta LULI\Epsi.z\Pent_12\ProjectDatabase-Hewan> & C:/Users/Labkum/appData/Local/Programs/Python/Python511/pyth cinta LULI/Epsi.2/Pert_12/ProjectDatabase-Hewan/sql-select.py"

| ID | NAMA HEWAN | JENIS | ASAL | JUMLAH SAAT INI | TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN |
|-------|--------------------|---------|---------------------|-----------------|--------------------------|
| 1 | Orangutan | Mamalia | Sumatera | 900 | 2021 |
| | Harimau Sumatera | Mamalia | Sumatera | 400 | 2020 |
| | Komodo | Reptil | Nusa Tenggara Timur | 3000 | 2019 |
| ļ. | Anoa | Mamalia | Sulawesi | 5000 | 2022 |
| | Badak Jawa | Mamalia | Jawa | 72 | 2021 |
| | Kuskus | Mamalia | Papua | 50 | 2020 |
| | Trenggiling | Mamalia | Sumatera | 90 | 2022 |
| | Burung Cendrawasih | Burung | Papua | | 2021 |
| | Penyu Hijau | Reptil | Nusa Tenggara Timur | 20 | 2022 |
| 10 | Gajah Sumatera | Mamalia | Sumatera | 2500 | 2023 |

11. DELETE FROM

-Sebelum

PS D:\awikowk\kari Pecinta LULI\Epsi.2\Pert_12\ProjectDatabase-Hewan> & C:/Users/LABKUM/Appuata/Locai/Programs/Python/Pythonsii/pythocai/projectDatabase-Hewan/sql-select.py"

ata Hewan

| ID | NAMA HEWAN | JENIS | ASAL | JUMLAH SAAT INI | TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN |
|----|--------------------|---------|---------------------|-----------------|--------------------------|
| 1 | Orangutan | Mamalia | Sumatera | 900 | 2021 |
| 2 | Harimau Sumatera | Mamalia | Sumatera | 400 | 2020 |
| | Komodo | Reptil | Nusa Tenggara Timur | 3000 | 2019 |
| 4 | Anoa | Mamalia | Sulawesi | 5000 | 2022 |
| | Badak Jawa | Mamalia | Jawa | 72 | 2021 |
| | Kuskus | Mamalia | Papua | | 2020 |
| | Trenggiling | Mamalia | Sumatera | 90 | 2022 |
| | Burung Cendrawasih | Burung | Papua | | 2021 |
| | Penyu Hijau | Reptil | Nusa Tenggara Timur | 20 | 2022 |
| 10 | Gaiah Sumatera | Mamalia | Sumatera | 2500 | 2023 |

-Sesudah

● PS D:\awikowk\Rafi Pecinta LOLI\Eps1.2\Pert_12\ProjectDatabase-Hewan> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:/awikowk/Rafi Pecinta LOLI/Eps1.2/Pert_12/ProjectDatabase-Hewan/sql-select.py"

Data Hewan

|) N | IAMA HEWAN | JENIS | ASAL | JUMLAH SAAT INI | TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN |
|-----|-------------------|--------|---------------------|-----------------|--------------------------|
| 3 K | omodo | Reptil | Nusa Tenggara Timur | 3000 | 2019 |
| | urung Cendrawasih | Burung | Papua | | 2021 |
| | enyu Hijau | Reptil | Nusa Tenggara Timur | | 2022 |