


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	Favian yumna
	NPM	5230411254
	Mata Kuliah	Algoritma Pemrograman Praktik VII
	Projek	Projek Pertemuan 12

Copy Paste Codingan:

1. KONEKSI DATABASE :

Koneksi

```
import sqlite3
```

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

DATABASE HEWAN

```
koneksi.execute("""
```

```
    CREATE TABLE HEWAN(
```

```
    Id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
```

```
    Nama_hewan VARCHAR(50),
```

```
    Jenis VARCHAR(50),
```

```
    Asal VARCHAR(50),
```

```
    Jumlah_sekarang INTEGER(10),
```

```
    Tahun_ditemukan INTEGER(10)
```

```
)
```

```
""")
```

```
koneksi.close()
```

2. INSERT :

```
import sqlite3
```

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

#INSERT DATA KEDALAM TABEL HEWAN

```
koneksi.execute("INSERT INTO HEWAN (Nama_hewan, Jenis, Asal, Jumlah_sekarang, Tahun_ditemukan) VALUES ('Orangutan', 'Mamalia', 'Sumatera', 14000, 2021)")
```

```
koneksi.execute("INSERT INTO HEWAN (Nama_hewan, Jenis, Asal, Jumlah_sekarang, Tahun_ditemukan) VALUES ('Harimau Sumatera', 'Mamalia', 'Sumatera', 400, 2020)")
```

```
koneksi.execute("INSERT INTO HEWAN (Nama_hewan, Jenis, Asal, Jumlah_sekarang, Tahun_ditemukan) VALUES ('Komodo', 'Reptilia', 'Nusa Tenggara', 3000, 2019)")
```

```
koneksi.execute("INSERT INTO HEWAN (Nama_hewan, Jenis, Asal, Jumlah_sekarang, Tahun_ditemukan) VALUES ('Anoa', 'Mamalia', 'Sulawesi', 5000, 2022)")
```

```
koneksi.execute("INSERT INTO HEWAN (Nama_hewan, Jenis, Asal, Jumlah_sekarang, Tahun_ditemukan) VALUES ('Badak Jawa', 'Mamalia', 'Jawa', 72, 2021)")
```

```
koneksi.execute("INSERT INTO HEWAN (Nama_hewan, Jenis, Asal, Jumlah_sekarang, Tahun_ditemukan) VALUES ('Kuskus', 'Mamalia', 'Papua', 50, 2020)")
```

```
koneksi.execute("INSERT INTO HEWAN (Nama_hewan, Jenis, Asal, Jumlah_sekarang, Tahun_ditemukan) VALUES ('Trenggiling', 'Mamalia', 'Sumatera', 90, 2022)")
```

```
koneksi.execute("INSERT INTO HEWAN (Nama_hewan, Jenis, Asal, Jumlah_sekarang, Tahun_ditemukan) VALUES ('Burung Cendrawasih', 'Burung', 'Papua', 45, 2021)")
```

```
koneksi.execute("INSERT INTO HEWAN (Nama_hewan, Jenis, Asal, Jumlah_sekarang, Tahun_ditemukan) VALUES ('Penyu Hijau', 'Reptil', 'NTT', 20, 2022)")
```

```
koneksi.execute("INSERT INTO HEWAN (Nama_hewan, Jenis, Asal, Jumlah_sekarang, Tahun_ditemukan) VALUES ('Gajah Sumatera', 'Mamalia', 'Sumatera', 2500, 2023)")
```

```
koneksi.commit()
```

```
koneksi.close()
```

3. SELECT ALL :

```
import sqlite3
```

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

```
cursor = conn.cursor()
```

```
cursor.execute("SELECT * FROM HEWAN")
```

```
rows = cursor.fetchall()
```

```
print("Data hewan:")

print("=====
=====")

print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<14} {:<20} {:<20}".format("Id", "Nama_hewan", "Jenis", "Asal",
"Jumlah_sekarang", "Tahun_ditemukan"))

print("=====
=====")

for row in rows:

    print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<20} {:<21} {:<10}".format(row[0], row[1], row[2], row[3],
row[4], row[5]))

conn.close()
```

4. SELECT WHERE BERDASARKAN JENIS :

```
import sqlite3

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

kursor = koneksi.cursor()

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

baris_table = kursor.fetchall()

print("Data Hewan:")

print("=====
=====")

print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<14} {:<20} {:<20}".format("Id", "Nama_hewan", "Jenis", "Asal",
"Jumlah_sekarang", "Tahun_ditemukan"))

print("=====
=====")
```

```
for baris in baris_table:

    print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<20} {:<21} {:<10}".format(baris[0], baris[1], baris[2], baris[3],
    baris[4], baris[5],))

koneksi.close()
```

SELECT WHERE BERDASARKAN JUMLAH :

```
import sqlite3

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

kursor = koneksi.cursor()

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

baris_table = kursor.fetchall()

print("Data Hewan:")

print("=====")
print("=====")

print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<14} {:<20} {:<20}".format("Id", "Nama_hewan", "Jenis", "Asal",
"Jumlah_sekarang", "Tahun_ditemukan"))

print("=====")
print("=====")

for baris in baris_table:

    print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<20} {:<21} {:<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('database_hewan.db')

kursor = koneksi.cursor()

kursor.execute(f'SELECT * FROM HEWAN WHERE Jenis = 'Mamalia' AND Asal = 'Sumatera')

baris_table = kursor.fetchall()


print("Data hewan :")

print("=====")
print("=====")

print("{:<5} {:<20} {:<17} {:<13} {:<20} {:<20}".format("Id", "Nama_hewan", "Jenis", "Asal",
"Jumlah_sekarang", "Tahun_ditemukan"))

print("=====")
print("=====")

for baris in baris_table:

    print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<18} {:<21} {:<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('database_hewan.db')

kursor = koneksi.cursor()

kursor.execute(f'SELECT * FROM HEWAN WHERE Asal = 'Sumatera' OR Jumlah_sekarang >
'500')

baris_table = kursor.fetchall()


print("Data hewan:")
```

```
print("=====")
print("=====")

print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<16} {:<20} {:<20}".format("Id", "Nama_hewan", "Jenis", "Asal",
"Jumlah_sekarang", "Tahun_ditemukan"))

print("=====")
print("=====")

for baris in baris_table:

    print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<20} {:<20} {:<10}".format(baris[0], baris[1], baris[2], baris[3],
baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

7. SELECT SUM :

```
import sqlite3

conn = sqlite3.connect('database_hewan.db')

cursor = conn.cursor()

cursor.execute("SELECT SUM(Jumlah_sekarang) FROM HEWAN")

total_Jumlah_sekarang = cursor.fetchone()[0]

print(f"Total Jumlah_sekarang: {total_Jumlah_sekarang}")

conn.close()
```

8. SELECT ORDER BY ALPABETH :

```
import sqlite3

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

kursor = koneksi.cursor()
```



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

baris_table = kursor.fetchall()


print("Data Hewan:")

print("=====
=====")

print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<13} {:<18} {:<10}".format("Id", "Nama_hewan", "Jenis", "Asal",
"Jumlah_sekarang", "Tahun_ditemukan"))

print("=====
=====")

for baris in baris_table:

    print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<18} {:<18} {:<10}".format(baris[0], baris[1], baris[2], baris[3],
baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

SELECT ORDER BY TAHUN DITEMUKAN :

```
import sqlite3

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

kursor = koneksi.cursor()

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

baris_table = kursor.fetchall()


print("Data Hewan:")

print("=====
=====")

print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<13} {:<18} {:<10}".format("Id", "Nama_hewan", "Jenis", "Asal",
"Jumlah_sekarang", "Tahun_ditemukan"))
```

```
print("=====")
print("=====")

for baris in baris_table:

    print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<18} {:<18} {:<10}".format(baris[0], baris[1], baris[2], baris[3],
baris[4], baris[5]))

koneksi.close()

SELECT ORDER BY JUMLAH :

import sqlite3

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

kursor = koneksi.cursor()

kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN ORDER BY Jumlah_sekarang DESC")

baris_table = kursor.fetchall()

print("Data Hewan:")

print("=====")
print("=====")

print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<13} {:<18} {:<10}".format("Id", "Nama_hewan", "Jenis", "Asal",
"Jumlah_sekarang", "Tahun_ditemukan"))

print("=====")
print("=====")

for baris in baris_table:

    print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<18} {:<18} {:<10}".format(baris[0], baris[1], baris[2], baris[3],
baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

9. SELECT LIKE :

```
import sqlite3

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

kursor = koneksi.cursor()

Nama_hewan = 'B%'

kursor.execute(f'SELECT * FROM HEWAN WHERE Nama_hewan LIKE ?', (Nama_hewan,))

baris_table = kursor.fetchall()

print("Data hewan:")

print("=====")

print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<10} {:<18} {:<10}".format("Id", "Nama_hewan", "Jenis", "Asal",
"Jumlah_sekarang", "Tahun_ditemukan"))

print("=====")

for baris in baris_table:

    print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<15} {:<15} {:<10}".format(baris[0], baris[1], baris[2], baris[3],
baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

10. UPDATE SET 01 :

```
import sqlite3

conn = sqlite3.connect('database_hewan.db')

cursor = conn.cursor()

cursor.execute(f'UPDATE HEWAN SET Nama_hewan = 'Orangutan', Jumlah_sekarang='900'
WHERE Id= 1')
```

```
conn.commit()

if cursor.rowcount > 0:

    print(f'Data Orangutan berhasil diupdate.")

else:

    print(f'Tidak ada data Orangutan.")

conn.close()
```

UPDATE SET 02 :

```
import sqlite3

conn = sqlite3.connect('database_hewan.db')

cursor = conn.cursor()

cursor.execute(f'UPDATE HEWAN SET Nama_hewan = 'Komodo', Asal = 'Nusa Tenggara Timur'
WHERE Id= 3")

conn.commit()

if cursor.rowcount > 0:

    print(f'Data Komodo berhasil diupdate.")

else:

    print(f'Tidak ada data Komodo.")

conn.close()
```

11. DELETE FROM :

```
import sqlite3

conn = sqlite3.connect('database_hewan.db')

cursor = conn.cursor()
```

```
Jenis_hewan = 'Mamalia'

cursor.execute(f'DELETE FROM HEWAN WHERE Jenis = ?', (Jenis_hewan,))

conn.commit()

if cursor.rowcount > 0:

    print(f'Data HEWAN dengan Jenis_hewan {Jenis_hewan} berhasil dihapus.")

else:

    print(f'Tidak ada data hewan dengan Jenis_hewan {Jenis_hewan}.")

conn.close()
```

Screenshot hasil Codingan:

1. CREATE :

Name	Type	Schema
Tables (2)		
HEWAN		CREATE TABLE HEWAN(Id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, Nama_hewan VARCHAR(50), Je
Id	INTEGER	"Id" INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT
Nama_hewan	VARCHAR(50)	"Nama_hewan" VARCHAR(50)
Jenis	VARCHAR(50)	"Jenis" VARCHAR(50)
Asal	VARCHAR(50)	"Asal" VARCHAR(50)
Jumlah_sekarang	INTEGER(10)	"Jumlah_sekarang" INTEGER(10)
Tahun_ditemukan	INTEGER(10)	"Tahun_ditemukan" INTEGER(10)
sqlite_sequence		CREATE TABLE sqlite_sequence(name,seq)
Indices (0)		
Views (0)		
Triggers (0)		

2. INSERT :

	Id	Nama_hewan	Jenis	Asal	umlah_sekarang	ahun_ditemukai
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	Orangutan	Mamalia	Sumatera	14000	2021
2	2	Harimau Sum...	Mamalia	Sumatera	400	2020
3	3	Komodo	Reptilia	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	NTT	20	2022
10	10	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023

3. SELECT ALL :

Data 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:\PROJECT_AKHIR_ALPROVII_5230511254>

4. SELECT WHERE :

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:\PROJECT_AKHIR_ALPROVII_5230511254>

Data Hewan:

Id	Nama_hewan	Jenis	Asal	Jumlah_sekarang	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	Reptil	NTT	20	2022

PS D:\PROJECT_AKHIR_ALPROVII_5230511254>

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:\PROJECT_AKHIR_ALPROVII_5230511254>

6. SELECT WHERE OR :

Data 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
7	Trenggiling	Mamalia	Sumatera	90	2022
10	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023

PS D:\PROJECT_AKHIR_ALPROVII_5230511254>

7. SELECT SUM :

Total Jumlah_sekarang: 25177
PS D:\PROJECT_AKHIR_ALPROVII_5230511254>

8. SELECT ODER BY :

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:\PROJECT_AKHIR_ALPROVII_5230511254>

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:\PROJECT_AKHIR_ALPROVII_5230511254>

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:\PROJECT_AKHIR_ALPROVII_5230511254>

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:\PROJECT_AKHIR_ALPROVII_5230511254>

10. UPDATE SET :


```
date_01.py"  
Data Orangutan berhasil diupdate.  
PS D:\PROJECT_AKHIR_ALPROVII_5230511254>
```

```
date_02.py"  
Data Komodo berhasil diupdate.  
PS D:\PROJECT_AKHIR_ALPROVII_5230511254>
```

11. DELETE FROM :

```
Data HEWAN dengan Jenis_hewan Mamalia berhasil dihapus.  
PS D:\PROJECT_AKHIR_ALPROVII_5230511254>
```