

	Nama	Sherlly Brilliant Saputri
	NPM	5230411156
	Mata Kuliah	Algoritma Pemrograman Praktik V
	Projek	Projek Pertemuan 12

Copy Paste Codingan:

1. Soal 1 (CREATE)

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

# create database dan table
koneksi.execute('''
    CREATE TABLE fauna(
        id_fauna INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
        nama_fauna VARCHAR(50),
        jenis VARCHAR(50),
        asal VARCHAR(50),
        jml_skrng INTEGER(10),
        thn_ditemukan INTEGER(10)
    )
''')

# break
koneksi.close()
```

2. Soal 2 (INSERT INTO)

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

#menambahkan data ke dalam tabel
koneksi.execute(f'''
    INSERT INTO fauna(nama_fauna, jenis, asal, jml_skrng, thn_ditemukan)
    VALUES('Harimau Jawa', 'Mamalia', 'Jawa', '40', '2019')
''')

koneksi.execute(f'''
    INSERT INTO fauna(nama_fauna, jenis, asal, jml_skrng, thn_ditemukan)
    VALUES('Kuskus Beruang', 'Mamalia', 'Sulawesi', '30', '2021')
''')

koneksi.execute(f'''
    INSERT INTO fauna(nama_fauna, jenis, asal, jml_skrng, thn_ditemukan)
    VALUES('Beruang Madu', 'Mamalia', 'Sumatera', '1000', '2020')
''')

koneksi.execute(f'''
    INSERT INTO fauna(nama_fauna, jenis, asal, jml_skrng, thn_ditemukan)
    VALUES('Pesut Mahankam', 'Mamalia', 'Kalimantan', '100', '2021')
''')

koneksi.execute(f'''
    INSERT INTO fauna(nama_fauna, jenis, asal, jml_skrng, thn_ditemukan)
    VALUES('Burung Maleo', 'Burung', 'Sulawesi', '7000', '2023')
''')
```

```
koneksi.execute(f'''
        INSERT INTO fauna(nama_fauna, jenis, asal, jml_skrng, thn_ditemukan)
        VALUES('Macan Dahan', 'Mamalia', 'Sumatera', '400', '2020')
        ''')
koneksi.execute(f'''
        INSERT INTO fauna(nama_fauna, jenis, asal, jml_skrng, thn_ditemukan)
        VALUES('Kancil', 'Mamalia', 'Jawa', '60', '2022')
        ''')
koneksi.execute(f'''
        INSERT INTO fauna(nama_fauna, jenis, asal, jml_skrng, thn_ditemukan)
        VALUES('Gajah Kalimantan', 'Mamalia', 'Kalimantan', '1500', '2021')
        ''')
koneksi.execute(f'''
        INSERT INTO fauna(nama_fauna, jenis, asal, jml_skrng, thn_ditemukan)
        VALUES('Elang Jawa', 'Burung', 'Jawa', '200', '2021')
        ''')
koneksi.execute(f'''
        INSERT INTO fauna(nama_fauna, jenis, asal, jml_skrng, thn_ditemukan)
        VALUES('Katak Borneo', 'Amfibi', 'Kalimantan', '2000', '2023')
        ''')

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

3. Soal 3 (SELECT ALL)

```
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
#mengambil semua data dalam tabel dan tampilkan
kursor.execute('SELECT *FROM fauna')
#TAMPILKAN DALAM BENTUK BARIS
baris_tabel = kursor.fetchall()

print('tabel FAUNA')
print('='*120)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID FAUNA", "NAMA FAUNA", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))
print('='*120)

#tampil data sesuai format tabel dengan perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<8} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0], baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

4. Soal 4 (SELECT WHERE)

- Select Where Jenis

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

kursor = koneksi.cursor()
#mengambil semua data jenis mamalia dalam tabel dan tampilkan
kursor.execute("SELECT *FROM fauna WHERE jenis = 'Mamalia'")
#TAMPILKAN DALAM BENTUK BARIS
baris_tabel = kursor.fetchall()

print('tabel FAUNA')
print('='*120)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID FAUNA", "NAMA
FAUNA", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))
print('='*120)

#tampil data sesuai format tabel dengan perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<8} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0], baris[1],
baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

- Select Where Jumlah

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

kursor = koneksi.cursor()
#mengambil semua data jumlah <= 1000 dalam tabel dan tampilkan
kursor.execute("SELECT *FROM fauna WHERE jml_skrng <= 1000")
#TAMPILKAN DALAM BENTUK BARIS
baris_tabel = kursor.fetchall()

print('tabel FAUNA')
print('='*120)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID FAUNA", "NAMA
FAUNA", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))
print('='*120)

#tampil data sesuai format tabel dengan perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<8} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0], baris[1],
baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

5. Soal 5 (SELECT WHERE AND)

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

kursor = koneksi.cursor()
#mengambil semua data jenis mamalia dan asal sulawesi dalam tabel dan tampilkan
kursor.execute("SELECT *FROM fauna WHERE jenis = 'Mamalia' AND asal ='Sulawesi'")
#TAMPILKAN DALAM BENTUK BARIS
baris_tabel = kursor.fetchall()

print('tabel FAUNA')
print('='*120)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID FAUNA", "NAMA
FAUNA", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))
print('='*120)

#tampil data sesuai format tabel dengan perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<8} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0], baris[1],
baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

6. Soal 6 (SELECT WHERE OR)

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

kursor = koneksi.cursor()
#mengambil semua data asal sumatera atau jumlah >500 dalam tabel dan tampilkan
kursor.execute("SELECT *FROM fauna WHERE asal = 'Sumatera' OR jml_skrng >500 ")
#TAMPILKAN DALAM BENTUK BARIS
baris_tabel = kursor.fetchall()

print('tabel FAUNA')
print('='*120)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID FAUNA", "NAMA
FAUNA", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))
print('='*120)

#tampil data sesuai format tabel dengan perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<8} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0], baris[1],
baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

7. Soal 7 (SELECT SUM)

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

kursor = koneksi.cursor()
#ambil data berdasarkan total populasi
kursor.execute("SELECT SUM(jml_skrng) FROM fauna")
total_populasi = kursor.fetchone()[0]

print(f"Total populasi hewan langka saat ini adalah : {total_populasi}")

koneksi.close()
```

8. Soal 8 (SELECT ORDER BY)

- Orderby1

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

kursor = koneksi.cursor()
#mengambil semua data dalam tabel dan tampilkan
kursor.execute("SELECT *FROM fauna ORDER BY nama_fauna ASC")
#TAMPILKAN DALAM BENTUK BARIS
baris_tabel = kursor.fetchall()

print('tabel FAUNA')
print('='*120)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID FAUNA", "NAMA FAUNA", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))
print('='*120)

#tampil data sesuai format tabel dengan perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<8} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0], baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()
```

- Orderby2

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

kursor = koneksi.cursor()
#mengambil semua data dalam tabel dan tampilkan
kursor.execute("SELECT *FROM fauna ORDER BY jml_skrng DESC")
#TAMPILKAN DALAM BENTUK BARIS
baris_tabel = kursor.fetchall()

print('tabel FAUNA')
print('='*120)
```

```
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID FAUNA", "NAMA  
FAUNA", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))  
print('='*120)  
  
#tampil data sesuai format tabel dengan perulangan  
for baris in baris_tabel:  
    print("{:<8} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0], baris[1],  
baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))  
  
koneksi.close()  
  
- Orderby3  
  
import sqlite3  
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')  
  
kursor = koneksi.cursor()  
#mengambil semua data dalam tabel dan tampilkan  
kursor.execute("SELECT *FROM fauna ORDER BY thn_ditemukan ASC")  
#TAMPILKAN DALAM BENTUK BARIS  
baris_tabel = kursor.fetchall()  
  
print('tabel FAUNA')  
print('='*120)  
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID FAUNA", "NAMA  
FAUNA", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))  
print('='*120)  
  
#tampil data sesuai format tabel dengan perulangan  
for baris in baris_tabel:  
    print("{:<8} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0], baris[1],  
baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))  
  
koneksi.close()
```

9. Soal 9 (SELECT LIKE)

```
import sqlite3  
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')  
  
kursor = koneksi.cursor()\n  
#menjalankan QUERY SELECT dengan LIKE  
#misalkan kita ingin mencari nama dengan awalan huruf D  
nama = 'B%'  
kursor.execute(f"SELECT * FROM fauna WHERE nama_fauna LIKE ?" ,(nama,))  
baris_tabel = kursor.fetchall()  
  
print('tabel FAUNA')  
print('='*120)  
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID FAUNA", "NAMA  
FAUNA", "JENIS", "ASAL", "JUMLAH SAAT INI", "TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))  
print('='*120)
```

```
#tampil data sesuai format tabel dengan perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<8} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0], baris[1],
baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))

koneksi.close()

10. Soal 10 (UPDATE SET)
- Update1

import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')

kursor = koneksi.cursor()

# menampilkan Query UPDATE SET
kursor.execute(f'UPDATE fauna SET jml_skrng = "650" WHERE nama_fauna = "Katak Borneo"')
koneksi.commit()

#cek apakah sudah berhasil diubah atau belum
if kursor.rowcount > 0 :
    print(f"data jumlah baru dengan nama fauna Katak Borneo berhasil diubah")
else:
    print(f"tidak ada data nama fauna Katak Borneo ")

#putuskan koneksi
koneksi.close()

- Update2

import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')

kursor = koneksi.cursor()

# menampilkan Query UPDATE SET
kursor.execute(f'UPDATE fauna SET asal = "Kalimantan Timur" WHERE nama_fauna = "Pesut
Mahankam"')
koneksi.commit()

#cek apakah sudah berhasil diubah atau belum
if kursor.rowcount > 0 :
    print(f"data asal dengan nama fauna Pesut Mahankam berhasil diubah")
else:
    print(f"tidak ada data nama fauna Pesut Mahankam ")

#putuskan koneksi
koneksi.close()
```

11. Soal 11 (DELETE FROM)

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

#ubah berdasarkan id_pegawai
asal_del = 'Kalimantan'

# menampilkan Query UPDATE SET
kursor.execute(f"DELETE FROM fauna WHERE asal = ?", (asal_del,))
koneksi.commit()

#cek apakah sudah berhasil diubah atau belum
if kursor.rowcount > 0: #cek berdasarkan adanya baris atau tidak
    print(f"data dengan asal Kalimantan {asal_del} berhasil dihapus")
else:
    print(f"tidak ada data fauna dengan asal Kalimantan {asal_del} ")

#putuskan koneksi
koneksi.close()
```


Screenshot Hasil Program:

1. Soal 1 (CREATE)

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12> & C:/Users/USER/AppData/Local/Programs/Python/Python39-64/Python.exe V/PROJEK-PERTEMUAN12/1-create-fauna.py"
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12>
```

2. Soal 2 (INSERT INTO)

```
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12> & C:/Users/USER/AppData/Local/Programs/Python/Python39-64/Python.exe V/PROJEK-PERTEMUAN12/2-insert-fauna.py"
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12>
```

Table: fauna

	id_fauna	nama_fauna	jenis	asal	jml_skrng	thn_ditemukan
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	Harimau Jawa	Mamalia	Jawa	40	2019
2	2	Kuskus Beruang	Mamalia	Sulawesi	30	2021
3	3	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020
4	4	Pesut Mahankam	Mamalia	Kalimantan	100	2021
5	5	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023
6	6	Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020
7	7	Kancil	Mamalia	Jawa	60	2022
8	8	Gajah Kalimantan	Mamalia	Kalimantan	1500	2021
9	9	Elang Jawa	Burung	Jawa	200	2021
10	10	Katak Borneo	Amfibi	Kalimantan	2000	2023

3. Soal 3 (SELECT ALL)

```
V/PROJEK-PERTEMUAN12/3-select-all.py"
tabel FAUNA
=====
ID FAUNA  NAMA FAUNA      JENIS      ASAL      JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
=====
1         Harimau Jawa      Mamalia     Jawa       40            2019
2         Kuskus Beruang    Mamalia     Sulawesi   30            2021
3         Beruang Madu      Mamalia     Sumatera   1000          2020
4         Pesut Mahankam    Mamalia     Kalimantan 100           2021
5         Burung Maleo      Burung      Sulawesi   7000          2023
6         Macan Dahan       Mamalia     Sumatera   400           2020
7         Kancil            Mamalia     Jawa       60            2022
8         Gajah Kalimantan  Mamalia     Kalimantan 1500          2021
9         Elang Jawa        Burung      Jawa       200           2021
10        Katak Borneo      Amfibi      Kalimantan 2000          2023
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12>
```

Ln 18, Col 16 Spaces: 4 U

Algoritma Pemrograman Praktik V– Jumat
Projek Pertemuan 12

4. Soal 4 (SELECT WHERE)

- Select Where Jenis

```
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12> & C:/Users/USER/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python
V/PROJEK-PERTEMUAN12/4-select-where-jenis.py"
tabel FAUNA
=====
ID FAUNA  NAMA FAUNA      JENIS      ASAL      JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
=====
1         Harimau Jawa     Mamalia     Jawa       40          2019
2         Kuskus Beruang  Mamalia     Sulawesi   30          2021
3         Beruang Madu    Mamalia     Sumatera   1000        2020
4         Pesut Mahankam  Mamalia     Kalimantan 100         2021
6         Macan Dahan     Mamalia     Sumatera   400         2020
7         Kancil          Mamalia     Jawa       60          2022
8         Gajah Kalimantan Mamalia     Kalimantan 1500        2021
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12> |
```

- Select Where Jumlah

```
tabel FAUNA
=====
ID FAUNA  NAMA FAUNA      JENIS      ASAL      JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
=====
1         Harimau Jawa     Mamalia     Jawa       40          2019
2         Kuskus Beruang  Mamalia     Sulawesi   30          2021
3         Beruang Madu    Mamalia     Sumatera   1000        2020
4         Pesut Mahankam  Mamalia     Kalimantan 100         2021
6         Macan Dahan     Mamalia     Sumatera   400         2020
7         Kancil          Mamalia     Jawa       60          2022
9         Elang Jawa       Burung      Jawa       200         2021
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12> |
```

5. Soal 5 (SELECT WHERE AND)

```
V/PROJEK-PERTEMUAN12/5-select-where-and.py"
tabel FAUNA
=====
ID FAUNA  NAMA FAUNA      JENIS      ASAL      JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
=====
2         Kuskus Beruang  Mamalia     Sulawesi   30          2021
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12> |
```

6. Soal 6 (SELECT WHERE OR)

```
V/PROJEK-PERTEMUAN12/6-select-where-or.py"
tabel FAUNA
=====
ID FAUNA  NAMA FAUNA      JENIS      ASAL      JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
=====
3         Beruang Madu    Mamalia     Sumatera   1000        2020
5         Burung Maleo    Burung      Sulawesi   7000        2023
6         Macan Dahan     Mamalia     Sumatera   400         2020
8         Gajah Kalimantan Mamalia     Kalimantan 1500        2021
10        Katak Borneo    Amfibi      Kalimantan 2000        2023
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12> |
```

7. Soal 7 (SELECT SUM)

```
V/PROJEK-PERTEMUAN12/7-select-sum.py"
Total populasi hewan langka saat ini adalah : 12330
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12> |
```

Algoritma Pemrograman Praktik V– Jumat
Projek Pertemuan 12

8. Soal 8 (SELECT ORDER BY)

- orderby1

```
V:\PROJEK-PERTEMUAN12>select-order-by1.py
tabel FAUNA
=====
ID FAUNA  NAMA FAUNA      JENIS      ASAL      JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
=====
3         Beruang Madu     Mamalia     Sumatera  1000           2020
5         Burung Maleo     Burung      Sulawesi  7000           2023
9         Elang Jawa       Burung      Jawa       200            2021
8         Gajah Kalimantan Mamalia     Kalimantan 1500           2021
1         Harimau Jawa     Mamalia     Jawa       40             2019
7         Kancil           Mamalia     Jawa       60             2022
10        Katak Borneo     Amfibi      Kalimantan 2000           2023
2         Kuskus Beruang  Mamalia     Sulawesi  30             2021
6         Macan Dahan      Mamalia     Sumatera  400            2020
4         Pesut Mahankam   Mamalia     Kalimantan 100            2021
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12>
```

- orderby2

```
V:\PROJEK-PERTEMUAN12>select-order-by2.py
tabel FAUNA
=====
ID FAUNA  NAMA FAUNA      JENIS      ASAL      JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
=====
5         Burung Maleo     Burung      Sulawesi  7000           2023
10        Katak Borneo     Amfibi      Kalimantan 2000           2023
8         Gajah Kalimantan Mamalia     Kalimantan 1500           2021
3         Beruang Madu     Mamalia     Sumatera  1000           2020
6         Macan Dahan      Mamalia     Sumatera  400            2020
9         Elang Jawa       Burung      Jawa       200            2021
4         Pesut Mahankam   Mamalia     Kalimantan 100            2021
7         Kancil           Mamalia     Jawa       60             2022
1         Harimau Jawa     Mamalia     Jawa       40             2019
2         Kuskus Beruang  Mamalia     Sulawesi  30             2021
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12>
```

- orderby3

```
V:\PROJEK-PERTEMUAN12>select-order-by3.py
tabel FAUNA
=====
ID FAUNA  NAMA FAUNA      JENIS      ASAL      JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
=====
1         Harimau Jawa     Mamalia     Jawa       40             2019
3         Beruang Madu     Mamalia     Sumatera  1000           2020
6         Macan Dahan      Mamalia     Sumatera  400            2020
2         Kuskus Beruang  Mamalia     Sulawesi  30             2021
4         Pesut Mahankam   Mamalia     Kalimantan 100            2021
8         Gajah Kalimantan Mamalia     Kalimantan 1500           2021
9         Elang Jawa       Burung      Jawa       200            2021
7         Kancil           Mamalia     Jawa       60             2022
5         Burung Maleo     Burung      Sulawesi  7000           2023
10        Katak Borneo     Amfibi      Kalimantan 2000           2023
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12>
```

9. Soal 9 (SELECT LIKE)

```
V:\PROJEK-PERTEMUAN12>select-like.py
tabel FAUNA
=====
ID FAUNA  NAMA FAUNA      JENIS      ASAL      JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
=====
3         Beruang Madu     Mamalia     Sumatera  1000           2020
5         Burung Maleo     Burung      Sulawesi  7000           2023
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12>
```

Algoritma Pemrograman Praktik V– Jumat
Projek Pertemuan 12

10. Soal 10 (UPDATE SET)

- update1

```
V/PROJEK-PERTEMUAN12/10-select-update1.py"
data jumlah baru dengan nama fauna Katak Borneo berhasil diubah
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12> & C:/Users/USER/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.
V/PROJEK-PERTEMUAN12/3-select-all.py"
tabel FAUNA
=====
ID FAUNA  NAMA FAUNA      JENIS      ASAL      JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
=====
1         Harimau Jawa     Mamalia     Jawa       40           2019
2         Kuskus Beruang  Mamalia     Sulawesi  30           2021
3         Beruang Madu     Mamalia     Sumatera  1000         2020
4         Pesut Mahankam   Mamalia     Kalimantan 100          2021
5         Burung Maleo     Burung      Sulawesi  7000         2023
6         Macan Dahan      Mamalia     Sumatera  400          2020
7         Kancil           Mamalia     Jawa       60           2022
8         Gajah Kalimantan Mamalia     Kalimantan 1500         2021
9         Elang Jawa       Burung      Jawa       200          2021
10        Katak Borneo     Amfibi      Kalimantan 650          2023
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12> 
```

- update2

```
V/PROJEK-PERTEMUAN12/10-select-update2.py"
data asal dengan nama fauna Pesut Mahankam berhasil diubah
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12> & C:/Users/USER/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python
V/PROJEK-PERTEMUAN12/3-select-all.py"
tabel FAUNA
=====
ID FAUNA  NAMA FAUNA      JENIS      ASAL      JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
=====
1         Harimau Jawa     Mamalia     Jawa       40           2019
2         Kuskus Beruang  Mamalia     Sulawesi  30           2021
3         Beruang Madu     Mamalia     Sumatera  1000         2020
4         Pesut Mahankam   Mamalia     Kalimantan Timur 100          2021
5         Burung Maleo     Burung      Sulawesi  7000         2023
6         Macan Dahan      Mamalia     Sumatera  400          2020
7         Kancil           Mamalia     Jawa       60           2022
8         Gajah Kalimantan Mamalia     Kalimantan 1500         2021
9         Elang Jawa       Burung      Jawa       200          2021
10        Katak Borneo     Amfibi      Kalimantan 650          2023
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12> 
```

11. Soal 11 (DELETE FROM)

Sebelum

```
tabel FAUNA
=====
ID FAUNA  NAMA FAUNA      JENIS      ASAL      JUMLAH SAAT INI  TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
=====
1         Harimau Jawa     Mamalia     Jawa       40           2019
2         Kuskus Beruang  Mamalia     Sulawesi  30           2021
3         Beruang Madu     Mamalia     Sumatera  1000         2020
4         Pesut Mahankam   Mamalia     Kalimantan Timur 100          2021
5         Burung Maleo     Burung      Sulawesi  7000         2023
6         Macan Dahan      Mamalia     Sumatera  400          2020
7         Kancil           Mamalia     Jawa       60           2022
8         Gajah Kalimantan Mamalia     Kalimantan 1500         2021
9         Elang Jawa       Burung      Jawa       200          2021
10        Katak Borneo     Amfibi      Kalimantan 650          2023
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12> 
```

Algoritma Pemrograman Praktik V– Jumat
Projek Pertemuan 12

Sesudah

```
V/PROJEK-PERTEMUAN12/11-delete-fauna.py"
data dengan asal Kalimantan Kalimantan berhasil dihapus
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12> & C:/Users/USER/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python
V/PROJEK-PERTEMUAN12/3-select-all.py"
tabel FAUNA
=====
ID FAUNA NAMA FAUNA JENIS ASAL JUMLAH SAAT INI TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
=====
1 Harimau Jawa Mamalia Jawa 40 2019
2 Kuskus Beruang Mamalia Sulawesi 30 2021
3 Beruang Madu Mamalia Sumatera 1000 2020
4 Pesut Mahankam Mamalia Kalimantan Timur 100 2021
5 Burung Maleo Burung Sulawesi 7000 2023
6 Macan Dahan Mamalia Sumatera 400 2020
7 Kancil Mamalia Jawa 60 2022
9 Elang Jawa Burung Jawa 200 2021
PS C:\Users\USER\OneDrive\Documents\Alpro V\PROJEK-PERTEMUAN12> 
```