PROJEK PERTEMUAN 12

- 1. Buatlah project baru dengan nama **PROJEK-PERTEMUAN12** 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_fauna.db.
- 4. Anda dapat menyelesaikan project ini dengan membuat file satu persatu seperti saat praktikum.
- 5. Ketentuan 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 Mahakam	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

- 6. Ketentuan field tabel:
 - **id_fauna**: primary key, INTEGER, Auto Increment.
 - **nama_fauna** : 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
 - Buat file **1-create-fauna.py**
 - 2) **INSERT INTO** (Menambahkan data kedalam table)
 - Buat file **2-insert-fauna.py**
 - 3) **SELECT ALL** (Tampilkan semua data tabel)
 - o Buat file **3-select-all.py**
 - o Tampilkan hasilnya.
 - 4) **SELECT WHERE** (Tampilkan data berdasarkan parameter tertentu)
 - o Buat file **4-select-where-jenis.py** dan **4-select-where-jumlah.py**
 - o Tampilkan berdasarkan **jenis = mamalia** saja.
 - Tampilkan berdasarkan fauna dengan jml_skrng kurang dari sama dengan 1000 ekor saja.
 - o Tampilkan hasilnya.
 - 5) **SELECT WHERE AND** (Tampilkan data berdasarkan operator AND)
 - o Buat file **5-select-where-and.py**
 - o Tampilkan berdasarkan jenis (Mamalia) dan asal (Sulawesi)
 - o Tampilkan hasilnya.
 - 6) **SELECT WHERE OR**(Tampilkan data berdasarkan operator OR)
 - o Buat file **6-select-where-or.py**

- Tampilkan berdasarkan asal(Sumatera) dan jml_skrng lebih dari 500 ekor.
- o Tampilkan hasilnya.
- 7) **SELECT SUM** (Menjumlahkan isian field tertentu)
 - o Buat file **7-select-sum.py**
 - Jumlahkan total populasi hewan langka saat ini (**Total Populasi**) dari jml_skrng.
 - o Tampilkan hasilnya.
- 8) **SELECT ORDER BY** (Mengurutkan sebuah data)
 - Buat file 8-select-order-by1.py, 8-select-order-by2.py, 8-select-order-by3.py
 - o Urutkan **nama_fauna** berdasarkan dari awal alphabetic (1).
 - Urutkan jml_skrng fauna berdasarkan dari yang terbanyak ke paling sedikit (2).
 - Urutkan **thn_ditemukan** fauna berdasarkan dari tahun yang terlama ke terbaru (3).
 - o Tampilkan hasilnya.
- 9) **SELECT LIKE** (Filter karakter data)
 - o Buat file **9-select-like.pv**
 - o Cari nama fauna yang diawali dengan karakter "B"
 - o Tampilkan.
- 10) **UPDATE SET** (Memperbarui data)
 - o Buat file 10-select-update1.py, 10-select-update2.py
 - o Update jml_skrng dari fauna'Katak Borneo' menjadi 650 (1).
 - o Update asal dari fauna 'Pesut Mahakam' menjadi 'Kalimantan Timur' (2).
 - o Tampilkan hasilnya.
- 11) **DELETE FROM** (Menghapus Data)
 - o File 11-delete-fauna.pv
 - O Hapus isian field yang memiliki **asal = Kalimantan.**
 - o Buat file **delete-from.pv**
 - o Tampilkan **sebelum** dihapus.
 - o Tampilkan **setelah** dihapus.

8. Ketentuan lainnya:

- o Projek dikumpulkan pada pertemuan depan.
- Projek tidak dikumpulkan di elearning, tetapi dikumpulkan pada platform github.
- Hasil screenshot diambil dari terminal VS Code bukan dari DBBrowser SQLite.



Nama	Ria Yunita
NPM	5230411180
Mata Kuliah	Algoritma Pemrograman Praktik V
Projek	Projek Pertemuan 12

Copy Paste Codingan:

1. Soal 1 (CREATE)

2. Soal 2 (INSERT INTO)

```
import sqlite3
#buat koneksi database(db)
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
koneksi.execute(f'''
                INSERT INTO fauna (nama_fauna, jenis, asal, jumlah_sekarang,
tahun_ditemukan)
                VALUES('Harimau Jawa', 'Mamalia', 'Jawa', '40', '2019')
                ''')
koneksi.execute(f'''
                INSERT INTO fauna (nama_fauna, jenis, asal, jumlah_sekarang,
tahun_ditemukan)
                VALUES('Kuskus Beruang', 'Mamalia', 'Sulawesi', '30', '2021')
koneksi.execute(f'''
                INSERT INTO fauna (nama_fauna, jenis, asal, jumlah_sekarang,
tahun ditemukan)
                VALUES('Beruang Madu', 'Mamalia', 'Sumatera', '1000', '2020')
koneksi.execute(f'''
                INSERT INTO fauna (nama_fauna, jenis, asal, jumlah_sekarang,
tahun ditemukan)
                VALUES('Pesut Mahakam', 'Mamalia', 'Kalimantan', '100', '2021')
                ''')
koneksi.execute(f'''
```

```
INSERT INTO fauna (nama_fauna, jenis, asal, jumlah_sekarang,
tahun ditemukan)
                VALUES('Burung Maleo', 'Burung', 'Sulawesi', '7000', '2023')
koneksi.execute(f'''
                INSERT INTO fauna (nama_fauna, jenis, asal, jumlah_sekarang,
tahun ditemukan)
                VALUES('Macan Dahan', 'Mamalia', 'Sumatera', '400', '2020')
koneksi.execute(f'''
                INSERT INTO fauna (nama_fauna, jenis, asal, jumlah_sekarang,
tahun ditemukan)
                VALUES('Kancil', 'Mamalia', 'Jawa', '60', '2022')
koneksi.execute(f'''
                INSERT INTO fauna (nama fauna, jenis, asal, jumlah sekarang,
tahun ditemukan)
                VALUES('Gajah Kalimantan', 'Mamalia', 'Kalimantan', '1500', '2021')
koneksi.execute(f'''
                INSERT INTO fauna (nama fauna, jenis, asal, jumlah sekarang,
tahun ditemukan)
                VALUES('Elang Jawa', 'Burung', 'Jawa', '200', '2021')
koneksi.execute(f'''
                INSERT INTO fauna (nama fauna, jenis, asal, jumlah sekarang,
tahun ditemukan)
                VALUES('Katak Borneo', 'Amfibi', 'Kalimantan', '2000', '2023')
                ''')
koneksi.commit()
koneksi.close()
```

3. Soal 3 (SELECT ALL)

```
#buat koneksi database(db)
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("Data Fauna Indonesia")
print("="*115)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} ".format("ID", "Nama Fauna", "Jenis",
"Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Terakhir Ditemukan"))
print("-"*115)
#Tampilkan data seusia format tabvel dg perulangan
for baris in baris tabel:</pre>
```

```
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0], baris[1],</pre>
baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

4. Soal 4 (SELECT WHERE)

- Select Where Jenis

```
import sqlite3
#buat koneksi database(db)
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
#mengambil semua data dalam tabel dan tampilkan where yaitu bagian mana yg mau di
tampilkan
kursor.execute("SELECT *FROM FAUNA WHERE Jenis = 'Mamalia' ")
#Tampilkan dalam bentuk baris
baris_tabel = kursor.fetchall()
print("Data Fauna Indonesia")
print("="*115)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} ".format("ID", "Nama Fauna", "Jenis",</pre>
"Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Terakhir Ditemukan"))
print("-"*115)
#Tampilkan data seusia format tabvel dg perulangan
for baris in baris tabel:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0], baris[1],</pre>
baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

- Select Where Jumlah

```
import sqlite3
#buat koneksi database(db)
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
#mengambil semua data dalam tabel dan tampilkan where yaitu bagian mana yg mau
ditampilkan
kursor.execute("SELECT *FROM FAUNA WHERE jumlah_sekarang <=1000 ")</pre>
#Tampilkan dalam bentuk baris
baris_tabel = kursor.fetchall()
print("Data Fauna Indonesia")
print("="*115)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID", "Nama Fauna", "Jenis",
"Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Terakhir Ditemukan"))
print("-"*115)
#Tampilkan data seusia format tabvel dg perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0], baris[1],</pre>
baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

5. Soal 5 (SELECT WHERE AND)

```
import sqlite3
#buat koneksi database(db)
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT *FROM FAUNA WHERE jenis = 'Mamalia' AND asal = 'Sulawesi'
#Tampilkan dalam bentuk baris
baris_tabel = kursor.fetchall()
print("Data Fauna Indonesia")
print("="*115)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID", "Nama Fauna",</pre>
"Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Terakhir Ditemukan"))
print("-"*115)
#Tampilkan data seusia format tabvel dg perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} ".format(baris[0], baris[1],</pre>
baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

6. Soal 6 (SELECT WHERE OR)

```
import sqlite3
#buat koneksi database(db)
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT *FROM FAUNA WHERE asal = 'Sumatera' OR jumlah_sekarang >500
#Tampilkan dalam bentuk baris
baris_tabel = kursor.fetchall()
print("Data Fauna Indonesia")
print("="*115)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID", "Nama Fauna",</pre>
"Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Terakhir Ditemukan"))
print("-"*115)
#Tampilkan data seusia format tabvel dg perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0], baris[1],</pre>
baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

7. Soal 7 (SELECT SUM)

```
#buat koneksi database(db)
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()

kursor.execute("SELECT SUM (jumlah_sekarang) FROM FAUNA")
#ambil data gaji jadikan baris baru dimulai dari indeks 0
total_fauna = kursor.fetchone()[0]

print(f"Total seluruh jumlah fauna sekarang adalah : {total_fauna} ")
koneksi.close()
```

8. Soal 8 (SELECT ORDER BY)

- orderby1

```
import sqlite3
#buat koneksi database(db)
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT *FROM FAUNA ORDER BY nama_fauna ASC")
#Tampilkan dalam bentuk baris
baris_tabel = kursor.fetchall()
print("Data Fauna Indonesia")
print("="*115)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} .format("ID", "Nama Fauna", "Jenis",</pre>
"Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Terakhir Ditemukan"))
print("-"*115)
#Tampilkan data seusia format tabvel dg perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0], baris[1],</pre>
baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

- orderby2

```
import sqlite3
#buat koneksi database(db)
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT *FROM FAUNA ORDER BY jumlah sekarang DESC")
#Tampilkan dalam bentuk baris
baris tabel = kursor.fetchall()
print("Data Fauna Indonesia")
print("="*115)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} ".format("ID", "Nama Fauna", "Jenis",</pre>
"Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Terakhir Ditemukan"))
print("-"*115)
#Tampilkan data seusia format tabvel dg perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0], baris[1],</pre>
baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

- orderby3

```
import sqlite3
#buat koneksi database(db)
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT *FROM FAUNA ORDER BY tahun ditemukan ASC")
#Tampilkan dalam bentuk baris
baris tabel = kursor.fetchall()
print("Data Fauna Indonesia")
print("="*115)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID", "Nama Fauna", "Jenis",</pre>
"Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Terakhir Ditemukan"))
print("-"*115)
#Tampilkan data seusia format tabvel dg perulangan
for baris in baris tabel:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0], baris[1],</pre>
baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

9. Soal 9 (SELECT LIKE)

```
import sqlite3
#buat koneksi database(db)
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
nama = 'B%'
kursor.execute(f"SELECT * FROM FAUNA WHERE nama_fauna LIKE ?" ,(nama,))
baris tabel = kursor.fetchall()
print("Data Fauna Indonesia")
print("="*115)
print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format("ID", "Nama Fauna",</pre>
"Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Terakhir Ditemukan"))
print("-"*115)
#Tampilkan data seusia format tabvel dg perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<5} {:<20} {:<20} {:<20} {:<20}".format(baris[0], baris[1],</pre>
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()
# ubah berdasarkan id_pegawai
id_fauna = 10
jml baru = 650
# mgunakan QUERY UPDATE
kursor.execute(f"UPDATE fauna SET jumlah_sekarang = {jml_baru} WHERE id_fauna =
{id fauna}")
koneksi.commit()
#cek apakah data berhasil diubah atau belum
if kursor.rowcount > 0: #cek berdasarkan adanya baris atau tidak
    print(f"Data dengan ID {id_fauna} Berhasil diubah!!")
else:
    print(f"Tidak ada data fauna dengan ID {id_fauna}!")
kursor.execute("SELECT *FROM fauna")
baris_tabel = kursor.fetchall()
print("TABEL FAUNA")
print("="*120)
```

```
print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<20}{:<20}".format("ID", "Nama Fauna",
"Jenis", "Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Terakhir Ditemukan"))
print("-"*120)

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

# putuskan koneksi
koneksi.close</pre>
```

- update2

```
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
# ubah berdasarkan id_pegawai
id fauna = 4
asal baru = "Kalimantan Timur"
# mgunakan QUERY UPDATE
sql = (f"UPDATE fauna SET asal = ? WHERE id fauna = ?")
data = (asal baru, id fauna)
kursor.execute(sql,data)
koneksi.commit()
#cek apakah data berhasil diubah atau belum
if kursor.rowcount > 0: #cek berdasarkan adanya baris atau tidak
    print(f"Data dengan ID {id fauna} Berhasil diubah!!")
else:
    print(f"Tidak ada data fauna dengan ID {id_fauna}!")
kursor.execute("SELECT *FROM fauna")
baris tabel = kursor.fetchall()
print("TABEL FAUNA")
print("="*120)
print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<20}{:<20}".format("ID", "Nama Fauna", "Jenis",</pre>
"Asal", "Jumlah Saat Ini", "Tahun Terakhir Ditemukan"))
print("-"*120)
# tampilkan data sesuai format tabel dengan perulangan
for baris in baris tabel:
    print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(baris[0],baris[1],baris[2],baris</pre>
[3],baris[4],baris[5]))
# putuskan koneksi
koneksi.close
```

11. Soal 11 DELETE FROM

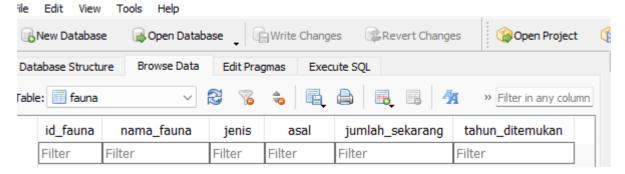
```
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
# ubah berdasarkan id pegawai
asal = 'Kalimantan'
# mgunakan DELETE
kursor.execute(f"DELETE FROM fauna WHERE asal = ?", (asal,))
koneksi.commit()
#cek apakah data berhasil diubah atau belum
if kursor.rowcount > 0: #cek berdasarkan adanya baris atau tidak
    print(f"Data dengan asal {asal} Berhasil dihapus!!")
else:
    print(f"Tidak ada data fauna dengan asal {asal}!")
kursor.execute("SELECT *FROM fauna")
baris_tabel = kursor.fetchall()
print("TABEL FAUNA")
print("="*120)
print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<20}{:<20}".format("ID", "NAMA FAUNA", "JENIS",</pre>
"ASAL", "JUMLAH SAAT INI","TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN"))
print("-"*120)
# tampilkan data sesuai format tabel dengan perulangan
for baris in baris_tabel:
    print("{:<5}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(baris[0],baris[1],baris[2],baris</pre>
[3],baris[4],baris[5]))
# putuskan koneksi
koneksi.close
```

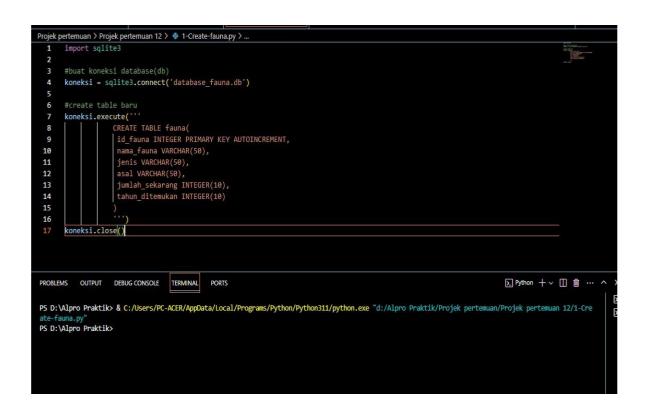
Algoritma Pemrograman Praktik V— Jumat Projek Pertemuan 12

Algoritma Pemrograman Praktik V— Jumat Projek Pertemuan 12

Screenshot Hasil Program:

1. Soal 1 (CREATE)





Algoritma Pemrograman Praktik V– Jumat Projek Pertemuan 12

2. Soal 2 (INSERT INTO)

6

7

8

10

Macan Dahan

Elang Jawa

PS D:\Alpro Praktik>

Katak Borneo

Gajah Kalimantan

Kancil

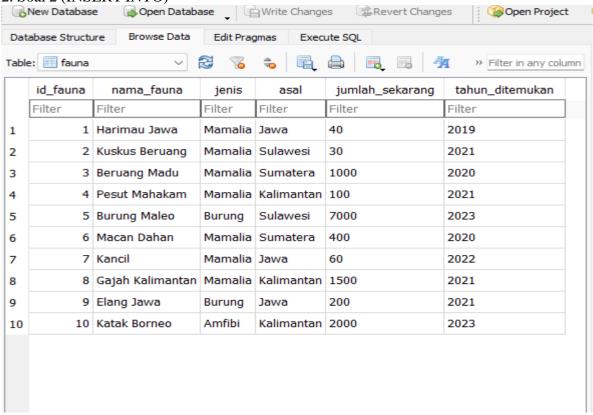
Mamalia

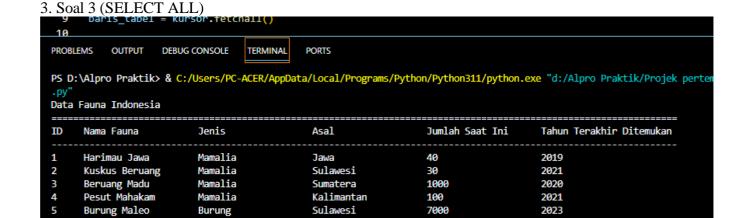
Mamalia

Mamalia

Burung

Amfibi





400

1500

200

2000

60

2020

2022

2021

2021

2023

Sumatera

Jawa

Kalimantan

Kalimantan

4. Soal 4 (SELECT WHERE)

- Select Where Jenis

PS D:\Alpro Praktik> & C:/Users/PC-ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:/Alpro Praktik/Projek perte re-jenis.py Data Fauna Indonesia Nama Fauna Jenis Asal Jumlah Saat Ini Tahun Terakhir Ditemukan 2019 1 Harimau Jawa Mamalia 40 Jawa Sulawesi 2 Kuskus Beruang Mamalia 30 2021 3 Beruang Madu Mamalia Sumatera 1000 2020 4 Pesut Mahakam Mamalia Kalimantan 100 2021 6 Macan Dahan Mamalia 2020 Sumatera 400 7 Kancil Mamalia 60 2022 Gajah Kalimantan Mamalia Kalimantan 8 1500 2021 PS D:\Alpro Praktik>

- Select Where Jumlah

PS D:\Alpro Praktik> & C:/Users/PC-ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:/Alpro Praktik/Projek perten re-jumlah.py Data Fauna Indonesia ______ ID Nama Fauna Jenis Asal Jumlah Saat Ini Tahun Terakhir Ditemukan 1 Harimau Jawa Mamalia Jawa 40 2019 Kuskus Beruang Mamalia 2 Sulawesi 30 2021 3 Beruang Madu Mamalia Sumatera 1000 2020 Pesut Mahakam 4 2021 Mamalia Kalimantan 100 6 Macan Dahan Mamalia Sumatera 400 2020 Kancil Mamalia Jawa 60 2022 9 Elang Jawa PS D:\Alpro Praktik> Burung Jawa 200 2021

5. Soal 5 (SELECT WHERE AND)

PS D:\Alpro Praktik> & C:/Users/PC-ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:/Alpro Praktik/Projek period re-and.py Data Fauna Indonesia Nama Fauna Jenis Asal Jumlah Saat Ini Tahun Terakhir Ditemukan Kuskus Beruang Mamalia Sulawesi 2021 PS D:\Alpro Praktik>

6. Soal 6 (SELECT WHERE OR)

PS D:\Alpro Praktik> & C:\Users\PC-ACER\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe "d:\Alpro Praktik\Projek p re-or.py' Data Fauna Indonesia Nama Fauna Jenis Asal Jumlah Saat Ini Tahun Terakhir Ditemukan 3 Beruang Madu Mamalia Sumatera 1000 2020 5 Burung Maleo Burung Sulawesi 7000 2023 Macan Dahan 2020 6 Mamalia 400 Sumatera 8 Gajah Kalimantan Mamalia Kalimantan 1500 2021 Katak Borneo Amfibi Kalimantan 2000 2023 PS D:\Alpro Praktik>

7. Soal 7 (SELECT SUM)

PS D:\Alpro Praktik> & C:/Users/PC-ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python3
.py"

Total seluruh jumlah fauna sekarang adalah : 12330

PS D:\Alpro Praktik>

8. Soal 8 (SELECT ORDER BY)

- orderby1

(D	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
3	Gajah Kalimantan	Mamalia	Kalimantan	1500	2021
l	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
5	Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020
4	Pesut Mahakam	Mamalia	Kalimantan	100	2021
PS D:	\Alpro Praktik>				

- orderby2

	Fauna Indonesia				
ID	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 Mahakam	Mamalia	Kalimantan	100	2021
7	Kancil	Mamalia	Jawa	60	2022
1	Harimau Jawa	Mamalia	Jawa	40	2019
2	Kuskus Beruang	Mamalia	Sulawesi	30	2021

- orderby3

er-b	0:\Alpro Praktik> & C 0y3.py" a Fauna Indonesia	:/Users/PC-ACER/A	uppData/Local/Programs/	Python/Python311/python.	exe "d:/Alpro Praktik/Projek pe
ID	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 Mahakam	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 D):\Alpro Praktik>				

9. Soal 9 (SELECT LIKE)

.py" ata Fauna Indonesia					
D Nama Fauna	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Terakhir Ditemukan	
Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020	
Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023	
S D:\Alpro Praktik>					

10. Soal 10 (UPDATE SET) - update1

ne n.	PS D:\Alpro Praktik> & C:/Users/PC-ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:/Alpro Praktik/Projek pertemuan/				
date1.		C./USEI S/FC-ACL	it/Appoaca/Local/Fi ogi a	iiiis/ Fy Ciloli/ Fy Ciloli311/ þy	CHOILERE U. / AIDIO FI akcik/ FI OJEK PEI CEIIIdail/ F
	dengan ID 10 Berhas	sil diubah!!			
	FAUNA				
=====					
ID	Nama Fauna	Jenis	Asal	Jumlah Saat Ini	Tahun Terakhir Ditemukan
1	 Harimau Jawa	Mamalia	Jawa	40	3010
					2019
	Kuskus Beruang	Mamalia	Sulawesi	30	2021
3	Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020
4	Pesut Mahakam	Mamalia	Kalimantan	100	2021
5 E	Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023
6 1	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 D:	\Alpro Praktik>				

- update2

date Data	e2.py"	ro Praktik> & C:/Users/PC-ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:/Alpro Praktik/Projek per an ID 4 Berhasil diubah!! WA			GROWER C. PALPI O PLANCIN/PLOJEK PEL CEMBAN/P
ID	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 Mahakam	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 I	D:\Alpro Praktik>				

11. Soal 11 (DELETE FROM)

PS D:\Alpro Praktik\Projek pertemuan\Projek pertemuan 12> & C:/Users/PC-ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe muan/Projek pertemuan 12/11-delete-from.py"

Tidak ada data fauna dengan asal Kalimantan!

ID	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 Mahakam	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
	_	•	Jawa rojek pertemuan 12>	200	2021