

Nama	Nabilah Azzahra
NPM	5230411191
Mata Kuliah	Algoritma Pemrograman Praktik V
Projek	Projek Pertemuan 12

## 1. Soal 1 (CREATE)

## 2. Soal 2 (INSERT INTO)

```
import sqlite3
# koneksi database
koneksi = sqlite3.connect('fauna1.db')
# insert data ke tabel
koneksi.execute(f'''
                INSERT INTO FAUNA (id_fauna, nama_fauna, jenis, asal, jml_skrng,
thn_ditemukan)
              VALUES('1', 'Harimau Jawa', 'Mamalia', 'Jawa', '40', '2019')
koneksi.execute(f'''
                INSERT INTO FAUNA (id_fauna, nama_fauna, jenis, asal, jml_skrng,
thn_ditemukan)
              VALUES('2', 'Kuskus Beruang', 'Mamalia', 'Sulawesi', '30', '2021')
koneksi.execute(f'''
                INSERT INTO FAUNA (id_fauna, nama_fauna, jenis, asal, jml_skrng,
thn_ditemukan)
              VALUES('3', 'Beruang Madu', 'Mamalia', 'Sumatera', '1000', '2020')
koneksi.execute(f'''
                INSERT INTO FAUNA (id_fauna, nama_fauna, jenis, asal, jml_skrng,
thn_ditemukan)
              VALUES('4', 'Pesut Mahakam', 'Mamalia', 'Kalimantan', '100', '2021')
koneksi.execute(f'''
```

```
INSERT INTO FAUNA (id_fauna, nama_fauna, jenis, asal, jml_skrng,
thn ditemukan)
              VALUES('5', 'Burung Maleo', 'Burung', 'Sulawesi', '7000', '2023')
koneksi.execute(f'''
                INSERT INTO FAUNA (id_fauna, nama_fauna, jenis, asal, jml_skrng,
thn ditemukan)
              VALUES('6', 'Macan Dahan', 'Mamalia', 'Sumatera', '400', '2020')
koneksi.execute(f'''
                INSERT INTO FAUNA (id_fauna, nama_fauna, jenis, asal, jml_skrng,
thn ditemukan)
              VALUES('7', 'Kancil', 'Mamalia', 'Jawa', '60', '2022')
koneksi.execute(f'''
                INSERT INTO FAUNA (id fauna, nama fauna, jenis, asal, jml skrng,
thn ditemukan)
              VALUES('8', 'Gajah Kalimantan', 'Mamalia', 'Kalimantan', '1500', '2021')
koneksi.execute(f'''
                INSERT INTO FAUNA (id_fauna, nama_fauna, jenis, asal, jml_skrng,
thn ditemukan)
              VALUES('9', 'Elang Jawa', 'Burung', 'Jawa', '200', '2021')
koneksi.execute(f'''
                INSERT INTO FAUNA (id fauna, nama fauna, jenis, asal, jml skrng,
thn ditemukan)
              VALUES('10', 'Katak Borneo', 'Amfibi', 'Kalimantan', '2000', '2023')
                ''')
koneksi.commit()
koneksi.close()
```

i	id_fauna	nama_fauna	jenis	asal	jml_skrng	thn_ditemukan
F	ilter	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 Mahakam	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)

```
import sqlite3
# koneksi database
koneksi = sqlite3.connect('fauna1.db')
# select all data
kursor = koneksi.cursor()
# mengambil semua data dlm tabel dan tampilkan
kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA ")
# TAMPILKAN DLM BENTUK GARIS
baris tabel = kursor.fetchall()
print("Data fauna")
print("="*110)
print("{:<5}{:20}{:<20}{:<20}{:<20}".format("ID Fauna","Nama Fauna","Jenis",</pre>
"Asal", "Jmlh Sekarang", "Thn Terakir Ditemukan"))
print("-"*110)
# tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris_tabel:
     print("{:<5}{:20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(str(baris[0]),</pre>
      baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

#### 4. Soal 4 (SELECT WHERE)

- Select Where Jenis

```
import sqlite3
-# koneksi database
- koneksi = sqlite3.connect('fauna1.db')
-# select all data pgw
- kursor = koneksi.cursor()
-# mengambil semua data dlm tabel dan tampilkan
kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA WHERE jENIS = 'Mamalia' ")
- # TAMPILKAN DLM BENTUK GARIS
 baris_tabel = kursor.fetchall()
 print("Data fauna")
- print("="*110)
 print("{:<5}{:20}{:<20}{:<20}{:<20}".format("ID Fauna","Nama Fauna",</pre>
"Jenis","Asal", "Jmlh Sekarang", "Thn Terakir Ditemukan"))
-print("-"*110)
-# tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
- for baris in baris tabel:
      print("{:<5}{:20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(str(baris[0]),</pre>
       baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
- konek<u>si.close()</u>
```

#### - Select Where Jumlah

```
- import sqlite3
-# koneksi database
- koneksi = sqlite3.connect('fauna1.db')
- # select all data
- kursor = koneksi.cursor()
-# mengambil semua data dlm tabel dan tampilkan
- kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA WHERE jml_skrng <=1000 ")</pre>
- # TAMPILKAN DLM BENTUK GARIS
 baris tabel = kursor.fetchall()
-print("Data fauna")
print("="*110)
 print("{:<5}{:20}{:<20}{:<20}{:<20}".format("ID Fauna","Nama Fauna",</pre>
 "Jenis", "Asal", "Jmlh Sekarang", "Thn Terakir Ditemukan"))
print("-"*110)
-# tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
 for baris in baris_tabel:
      print("{:<5}{:20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(str(baris[0]),</pre>
       baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
- koneksi.close()
```

#### 5. Soal 5 (SELECT WHERE AND)

```
import sqlite3
# koneksi database
koneksi = sqlite3.connect('fauna.db')
# select all data pgw
kursor = koneksi.cursor()
# mengambil semua data dlm tabel dan tampilkan
kursor.execute("SELECT *FROM FAUNA WHERE Jenis = 'Mamalia' AND Asal = 'Sulawesi' ")
# TAMPILKAN DLM BENTUK GARIS
baris tabel = kursor.fetchall()
print("Data Fauna")
print("="*110)
print("{:<5}{:20}{:<20}{:<20}{:<20}".format("ID Fauna","Nama Fauna",</pre>
"Jenis","Asal", "Jmlh Sekarang", "Thn Terakir Ditemukan"))
print("-"*110)
# tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris tabel:
     print("{:<5}{:20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(str(baris[0]), baris[1],</pre>
      baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

### 6. Soal 6 (SELECT WHERE OR)

```
import sqlite3
# koneksi database
koneksi = sqlite3.connect('fauna1.db')
# select all data
kursor = koneksi.cursor()
# mengambil semua data dlm tabel dan tampilkan
kursor.execute("SELECT *FROM FAUNA WHERE Asal = 'Sumatera' OR Jml_skrng >=500 ")
# TAMPILKAN DLM BENTUK GARIS
baris_tabel = kursor.fetchall()
print("Data Fauna")
print("="*110)
print("{:<5}{:20}{:<20}{:<20}{:<20}".format("ID Fauna","Nama Fauna",</pre>
"Jenis","Asal", "Jmlh Sekarang", "Thn Terakir Ditemukan"))
print("-"*110)
# tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris_tabel:
     print("{:<5}{:20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(str(baris[0]),</pre>
      baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

#### 7. Soal 7 (SELECT SUM)

```
import sqlite3
# koneksi database
koneksi = sqlite3.connect('fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT SUM(Jml_skrng) FROM FAUNA") # AVG rata2 SUM total
populasi_fauna = kursor.fetchone()[0] # AMBIL DATA GAJI JADIKAN BARIS BARU DIMULAI DARI
INDEKS 0
print(f"Total Populasi Seluruh Fauna:{populasi_fauna} ")
koneksi.close()
```

## 8. Soal 8 (SELECT ORDER BY)

- orderby1

```
import sqlite3
# koneksi database
koneksi = sqlite3.connect('fauna1.db')
# select all data pgw

kursor = koneksi.cursor()
# mengambil semua data dlm tabel dan tampilkan
kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA ORDER BY nama_fauna ASC") # ASC terkecil DESC
terbesar
# TAMPILKAN DLM BENTUK GARIS
baris_table = kursor.fetchall()

print("Data Fauna")
print("="*110)
```

```
print("{:<5}{::20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format("ID Fauna","Nama
Fauna","Jenis","Asal", "Jmlh Sekarang", "Thn Terakir Ditemukan"))
print("-"*110)
# tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris_table:
    print("{:<5}{::20}{:<20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(str(baris[0]), baris[1],
baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))</pre>
koneksi.close()
```

### - orderby2

```
import sqlite3
# koneksi database
koneksi = sqlite3.connect('fauna1.db')
# select all data
kursor = koneksi.cursor()
# mengambil semua data dlm tabel dan tampilkan
kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA ORDER BY jml_skrng DESC") # ASC terkecil DESC
terbesar
# TAMPILKAN DLM BENTUK GARIS
baris_table = kursor.fetchall()
print("Data Fauna")
print("="*110)
print("{:<5}{:20}{:<20}{:<20}{:<20}".format("ID Fauna","Nama Fauna",</pre>
"Jenis","Asal", "Jmlh Sekarang", "Thn Terakir Ditemukan"))
print("-"*110)
# tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris_table:
     print("{:<5}{:20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(str(baris[0]), baris[1],</pre>
      baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
```

#### - orderby3

```
- import sqlite3
- # koneksi database
- koneksi = sqlite3.connect('fauna1.db')
- # select all data pgw
-
- kursor = koneksi.cursor()
- # mengambil semua data dlm tabel dan tampilkan
- kursor.execute("SELECT * FROM FAUNA ORDER BY thn_ditemukan ASC") # ASC terkecil DESC terbesar
- # TAMPILKAN DLM BENTUK GARIS
- baris_table = kursor.fetchall()
- print("Data Fauna")
- print("="*110)
- print("="*110)
- print(":<5}{:20}{:<20}{:<20}*.format("ID Fauna", "Nama Fauna", "Jenis", "Asal", "Jmlh Sekarang", "Thn Terakir Ditemukan"))
- print("-"*110)</pre>
```

```
-# tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
- for baris in baris_table:
-     print("{:<5}{::20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(str(baris[0]), baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
-     koneksi.close()</pre>
```

### 9. Soal 9 (SELECT LIKE)

```
import sqlite3
# koneksi database
koneksi = sqlite3.connect('fauna.db')
kursor = koneksi.cursor()
# menjalankan query select dgn like
# misalkan kita ingin mencari nama dengan awalan huruf
nama = 'B%'
kursor.execute(f"SELECT * FROM FAUNA WHERE nama_fauna LIKE ?" , (nama,))
baris_table = kursor.fetchall()
# membuat format table dengan method format
print("Data Fauna")
print("="*110)
print("{:<5}{:20}{:<20}{:<20}{:<20}".format("ID Fauna","Nama Fauna",</pre>
"Jenis","Asal", "Jmlh Sekarang", "Thn Terakir Ditemukan"))
print("-"*110)
# tampilkan data sesuai format tabel dg perulangan
for baris in baris table:
     print("{:<5}{:20}{:<20}{:<20}{:<20}".format(str(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('fauna1.db')
kursor = koneksi.cursor()
id fauna = 10
jml_skrng = 650
# mgunakan QUERY UPDATE
sql = (f"UPDATE fauna SET jml_skrng = ? WHERE id_fauna = ?")
data = (jml_skrng, 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("Data Fauna")
print("="*110)
print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<20}{:<20}".format("ID Fauna","Nama Fauna",</pre>
"Jenis", "Asal", "Jml Sekarang", "Thn Terakir Ditemukan"))
print("-"*110)
# 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
[3],baris[4],baris[5]))
# putuskan koneksi
koneksi.close
```

### - update2

```
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('fauna1.db')
kursor = koneksi.cursor()
id_fauna = 4
jml_baru = 'Kalimantan Timur'
# mgunakan QUERY UPDATE
sql = (f"UPDATE fauna SET asal = ? WHERE id_fauna = ?")
data = (jml_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("Data Fauna")
print("="*120)
print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<20}{:<20}".format("ID Fauna","Nama Fauna",</pre>
"Jenis","Asal", "Jml Sekarang", "Thn Terakir 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
[3],baris[4],baris[5]))
# putuskan koneksi
```

### 11. Soal 11 (DELETE FROM)

```
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('fauna1.db')
kursor = koneksi.cursor()
# ubah berdasarkan id_fauna
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("Data Fauna")
print("="*120)
print("{:<5} {:<20} {:<15} {:<20}{:<20}".format("ID Fauna","Nama Fauna",</pre>
"Jenis", "Asal", "Jml Sekarang", "Thn Terakir 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
```

# creenshot Hasil Program:

# 1. Soal 1 (CREATE)



# 2. Soal 2 (INSERT INTO)

PROBLEMS	OUTPUT	DEBUG CONSOLE	TERMINAL	PORTS
				& C:/Users/Nabilah/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/Nabilah/Downloads/PROJEK ALPRO/2_INSERT_Fo
PS C:\User	's\Nabilat	\Downloads\PR03E	( ALPRO>	

# 3. Soal 3 (SELECT ALL)

ID	FaunaNama Fauna	Jenis	Asal	Jmlh Sekarang	Thn Terakir Ditemukar
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

# 4. Soal 4 (SELECT WHERE)

## - Select Where Jenis

ID	FaunaNama Fauna	Jenis	Asal	Jmlh Sekarang	Thn Terakir Ditemuka
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
6	Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020
7	Kancil	Mamalia	Jawa	60	2022
8	Gajah Kalimantan	Mamalia	Kalimantan	1500	2021

### - Select Where Jumlah

=				
ID FaunaNama Fauna	Jenis	Asal	Jmlh Sekarang	Thn Terakir Ditemuka
 -				
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
6 Macan Dahan	Mamalia	Sumatera	400	2020
7 Kancil	Mamalia	Jawa	60	2022
9 Elang Jawa	Burung	Jawa	200	2021

# 5. Soal 5 (SELECT WHERE AND)

OWITOGODY PINOSEK HE	TO/ DEWILKE AND THE			
Data Fauna				
ID FaunaNama Fauna	Jenis	Asal	Jmlh Sekarang	Thn Terakir Ditemukan
2 Kuskus Beruan	g Mamalia	Sulawesi	30	2021
PS C:\Users\Nabila	h\Downloads\PROJEK AL	PRO>		

# 6. Soal 6 (SELECT WHERE OR)

ID	FaunaNama Fauna	Jenis	Asal	Jmlh Sekarang	Thn Terakir 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

# 7. Soal 7 (SELECT SUM)

ownloads/PROJEK ALPRO/7-SELECT SUM.py"

Total Populasi Seluruh Fauna:12330

PS C:\Users\Nabilah\Downloads\PROJEK ALPRO>

# 8.Soal 8 (SELECT ORDER BY)

## - orderby1

ID	FaunaNama Fauna	Jenis	Asal	Jmlh Sekarang	Thn Terakir 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 Mahakam	Mamalia	Kalimantan	100	2021

# - orderby2

ID I	aunaNama Fauna	Jenis	Asal	Jmlh Sekarang	Thn Terakir 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

Dat	Data Fauna						
ID	FaunaNama Fauna	Jenis	Asal	Jmlh Seka	rang		
1	Harimau Jawa	Mamalia	 Јаwа	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	C:\Users\Nabilah\Dow	nloads\PROJEK A	LPRO>				

# 9. Soal 9 (SELECT LIKE)

Data Fauna						
ID FaunaNama Fauna	Jenis	Asal	Jmlh Sekarang	Thn Terakir Ditemukan		
3 Beruang Madu	Mamalia	Sumatera	1000	2020		
5 Burung Maleo	Burung	Sulawesi	7000	2023		
PS C:\Users\Nabilah\Do	PS C:\Users\Nabilah\Downloads\PROJEK ALPRO>					

# 10. Soal 10 (UPDATE SET)

# - update1

ID I	Fauna Nama Fauna	Jenis	Asal	Jml Sekarang	Thn Terakir 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	650	2023

#### - update2

PS C:\Users\Nabilah\Downloads\PROJEK ALPRO> & C:/Users/Nabilah/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/Data dengan ID 4 Berhasil diubah!!

Data Fauna

ID Fauna Nama Fauna		Jenis	Asal	Jml Sekarang	Thn Terakir 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

## 11. Soal 11 (DELETE FROM)

PS D:\New Folder> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe c:/Users/LABKOM/Downloads/11-delete.py Data dengan asal Kalimantan Berhasil dihapus!!

Data Fauna

Data Fauna						
	ID	NAMA FAUNA	JENIS	ASAL	JUMLAH SAAT INI	TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
	1	Harimau Jawa	Mamalia	Јама	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
	PS D	):\New Folder>				