

Nama	M.Risqi Febriansyah
NPM	5230411230
Mata Kuliah	Algoritma Pemrograman Praktik VII
Projek	Projek Pertemuan 12

#### Copy Paste Codingan:

```
1.create database & tabel
```

#### 2.insert intro(menambahkan data kedalam tabel)

```
""")
koneksi.execute("""
                INSERT INTO HEWAN ('nama hewan', 'jenis', 'asal',
 jml_skrng', 'thn_ditemukan')
                VALUES('Anoa', 'Mamalia', 'Sulawesi', '5000', '2022')
koneksi.execute("""
                INSERT INTO HEWAN ('nama hewan', 'jenis', 'asal',
'jml_skrng', 'thn_ditemukan')
                VALUES('Badak Jawa', 'Mamalia', 'Jawa', '72', '2021')
koneksi.execute("""
                INSERT INTO HEWAN ('nama_hewan', 'jenis', 'asal',
'jml_skrng', 'thn_ditemukan')
                VALUES('Kuskus', 'Mamalia', 'Papua', '50', '2020')
koneksi.execute("""
                INSERT INTO HEWAN ('nama hewan', 'jenis', 'asal',
 jml skrng', 'thn ditemukan')
                VALUES('Trenggiling', 'Mamalia', 'Sumatera', '90', '2022')
koneksi.execute("""
                INSERT INTO HEWAN ('nama hewan', 'jenis', 'asal',
'jml_skrng', 'thn_ditemukan')
                VALUES('Burung Cendrawasih', 'Burung', 'Papua', '45',
'2021')
                """)
koneksi.execute("""
                INSERT INTO HEWAN ('nama_hewan', 'jenis', 'asal',
 'jml_skrng', 'thn_ditemukan')
                VALUES('Penyu HIjau', 'Reptil', 'Nusa Tenggara Timur', '20',
'2022')
koneksi.execute("""
                INSERT INTO HEWAN ('nama_hewan', 'jenis', 'asal',
'jml_skrng', 'thn_ditemukan')
                VALUES('Gajah Sumatera', 'Mamalia', 'Sumatera', '2500',
 2023')
koneksi.commit()
koneksi.close()
3.select all(tampilakan semua data tabel)
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN")
```

```
baris_tabel = kursor.fetchall()
print('Data Hewan')
print('=' * 105)
print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<16} {:<18} {:<20}'.format('ID HEWAN',</pre>
                                                   'NAMA HEWAN',
                                                   'JENIS',
                                                   'ASAL',
                                                   'JUMLAH SAAT INI',
                                                   'TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN'
                                                   ))
print('=' * 105)
for baris in baris_tabel:
    print('{:<10} {:<20} {:<20} {:<23} {:<19}'.format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
4.select where(tampilakan data berdasarkan parameter tertentu)
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN WHERE jenis = 'Mamalia'")
baris_tabel = kursor.fetchall()
print('Data Hewan')
print('=' * 105)
print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<16} {:<18} {:<20}'.format('ID HEWAN',</pre>
                                                   'NAMA HEWAN',
                                                   'JENIS',
                                                   'ASAL',
                                                   'JUMLAH SAAT INI',
                                                   'TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN'
                                                   ))
print('=' * 105)
for baris in baris_tabel:
    print('{:<10} {:<20} {:<22} {:<23} {:<19}'.format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
<1000
```

for baris in baris tabel:

```
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN WHERE jml skrng <= 1000")</pre>
baris_tabel = kursor.fetchall()
print('Data Hewan')
print('=' * 105)
print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<16} {:<18} {:<20}'.format('ID HEWAN',</pre>
                                                   'NAMA HEWAN',
                                                   'JENIS',
                                                   'ASAL',
                                                   'JUMLAH SAAT INI',
                                                   'TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN'
                                                   ))
print('=' * 105)
for baris in baris_tabel:
    print('{:<10} {:<20} {:<20} {:<23} {:<19}'.format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
5.select where(tampilakan data berdasarkan operator and)
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN WHERE jenis = 'Mamalia' AND asal =
'Sumatera'")
baris_tabel = kursor.fetchall()
print('Data Hewan')
print('=' * 105)
print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<16} {:<18} {:<20}'.format('ID HEWAN',</pre>
                                                   'NAMA HEWAN',
                                                   'JENIS',
                                                   'ASAL',
                                                   'JUMLAH SAAT INI',
                                                   'TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN'
                                                   ))
print('=' * 105)
```

```
print('{:<10} {:<20} {:<20} {:<23} {:<19}'.format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
6.select where or(tampilakan data berdasarkan operator OR)
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN WHERE asal = 'Sumatera' AND jml skrng >
500")
baris_tabel = kursor.fetchall()
print('Data Hewan')
print('=' * 105)
print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<16} {:<18} {:<20}'.format('ID HEWAN',</pre>
                                                   'NAMA HEWAN',
                                                   'JENIS',
                                                   'ASAL',
                                                   'JUMLAH SAAT INI',
                                                   'TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN'
                                                   ))
print('=' * 105)
for baris in baris tabel:
    print('{:<10} {:<20} {:<20} {:<23} {:<19}'.format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
7.select sum(menunjukan isisan field tertentu)
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT SUM(jml_skrng) FROM HEWAN")
total = kursor.fetchone()[0]
print(f"TOTAL POPULASI HEWAN LANGKA SAAT INI : {total}")
koneksi.close()
```

```
8.select order by(mengurutkan sebuah data)
-urtkan nama hewan berdasarkan dari awal alphabetic
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN ORDER BY nama_hewan ASC")
baris_tabel = kursor.fetchall()
print('Data Hewan')
print('=' * 105)
print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<16} {:<18} {:<20}'.format('ID HEWAN',</pre>
                                                   'NAMA HEWAN',
                                                   'JENIS',
                                                   'ASAL',
                                                   'JUMLAH SAAT INI',
                                                   'TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN'
                                                   ))
print('=' * 105)
for baris in baris_tabel:
    print('{:<10} {:<20} {:<20} {:<23} {:<19}'.format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
-urutkan jumlah hewan
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN ORDER BY jml_skrng DESC")
baris_tabel = kursor.fetchall()
print('Data Hewan')
print('=' * 105)
print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<16} {:<18} {:<20}'.format('ID HEWAN',</pre>
                                                   'NAMA HEWAN',
                                                   'JENIS',
                                                   'ASAL',
                                                   'JUMLAH SAAT INI',
                                                   'TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN'
                                                   ))
print('=' * 105)
for baris in baris_tabel:
```

```
print('{:<10} {:<20} {:<20} {:<23} {:<19}'.format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
-urutkan tahun ditemukan
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute("SELECT * FROM HEWAN ORDER BY thn ditemukan ASC")
baris_tabel = kursor.fetchall()
print('Data Hewan')
print('=' * 105)
print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<16} {:<18} {:<20}'.format('ID HEWAN',</pre>
                                                   'NAMA HEWAN',
                                                   'JENIS',
                                                   'ASAL',
                                                   'JUMLAH SAAT INI',
                                                   'TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN'
print('=' * 105)
for baris in baris tabel:
    print('{:<10} {:<20} {:<20} {:<23} {:<19}'.format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
9.select like(filter karakter data)
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
nama = 'B%'
kursor.execute(f"SELECT * FROM HEWAN WHERE nama_hewan LIKE ?", (nama,))
baris_tabel = kursor.fetchall()
print('Data Hewan')
print('=' * 105)
print('{:<10} {:<20} {:<12} {:<16} {:<18} {:<20}'.format('ID HEWAN',</pre>
                                                   'NAMA HEWAN',
                                                   'JENIS',
                                                   'ASAL'.
```

```
'JUMLAH SAAT INI',
                                                  'TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN'
                                                  ))
print('=' * 105)
for baris in baris_tabel:
    print('{:<10} {:<20} {:<20} {:<23} {:<19}'.format(baris[0],</pre>
baris[1], baris[2], baris[3], baris[4], baris[5]))
koneksi.close()
10.update set(memperbarui data)
- jumlah saat ini dengan hewan "orangutan" 900
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
jml_skrng_update = 900
id_hewan = 1
kursor.execute(f"UPDATE HEWAN SET jml_skrng = {jml_skrng_update} WHERE
id hewan = {id hewan}")
koneksi.commit()
if kursor.rowcount > 0:
   print(f"Data hewan dengan ID {id_hewan} berhasil diupdate.")
else:
    print(f"Tidak ada data hewan dengan ID {id_hewan}.")
koneksi.close()
-update asal "Komodo"menjadi"nusa Tenggara timur"
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
id hewan = 3
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 diupdate.")
```

Screenshot hasil Codingan:

3.select all(tampilakan semua data tabel)

```
else:
    print(f"Tidak ada data hewan dengan ID {id_hewan}.")
koneksi.close()
11.delete from(menghapus data)
import sqlite3
koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')
kursor = koneksi.cursor()
kursor.execute(f"DELETE FROM HEWAN WHERE jenis = 'Mamalia'")
koneksi.commit()
print("Berhasil Dihapus")
koneksi.close()
```

## Algoritma Pemrograman Praktik VII – Kamis Projek Pertemuan 12

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 Tim	ur 20	2022			
10	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023			
PS C:\User	PS C:\Users\LABKOM\Downloads\project-akhir-alproVII-5230411230\PROJEK DB 12>							

# 4.select where(tampilakan data berdasarkan parameter tertentu)

Data Hewar	·		1		
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
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 C:\User	rs\LABKOM\Downloads\p	project-akhir	-alproVII-523041	11230\PROJEK DB 12>	

## - <1000

Data Hewan							
ID HEWAN	NAMA HEWAN	JENIS	ASAL	JUMLAH SAAT INI	TAHUN TERAKHIR 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	Nusa Tenggara Tim	ur 20	2022		
PS C:\User	PS C:\Users\LABKOM\Downloads\project-akhir-alproVII-5230411230\PROJEK DB 12>						

5.select w	5.select where(tampilakan data berdasarkan operator and)						
Data Hewar	1						
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		
7	Trenggiling	Mamalia	Sumatera	90	2022		
10	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023		
PS C:\User	rs\LABKOM\Downloads\p	project-akhir	-alproVII-523041	11230\PROJEK DB 12>			

# 6.select where or(tampilakan data berdasarkan operator OR)

Data Hewar	n				
ID HEWAN	NAMA HEWAN	JENIS	ASAL	JUMLAH SAAT INI	TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
1 10	Orangutan Gajah Sumatera	Mamalia Mamalia	Sumatera Sumatera	14000 2500	2021 2023
PS C:\User	rs\LABKOM\Downloads\	project-akhir	-alproVII-52304	111230\PROJEK DB 12>	

## 7.select sum(menunjukan isisan field tertentu)

TOTAL POPULASI HEWAN LANGKA SAAT INI : 25177

PS C:\Users\LABKOM\Downloads\project-akhir-alproVII-5230411230\PROJEK DB 12>

## 8.select order by(mengurutkan sebuah data)

## 1.nama hewan

Data Hewan						
ID HEWAN	NAMA HEWAN	JENIS	ASAL :	JUMLAH SAAT INI	TAHUN TERAKHIR 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	Reptil	Nusa Tenggara	3000	2019	
6	Kuskus	Mamalia	Papua	50	2020	
1	Orangutan	Mamalia	Sumatera	14000	2021	
9	Penyu HIjau	Reptil	Nusa Tenggara Tim	ur 20	2022	
7	Trenggiling	Mamalia	Sumatera	90	2022	
PS C:\User	rs\LABKOM\Downloads\pi	roject-akhir-	alproVII-5230411230	\PROJEK DB 12>		

## 2.jumlah hewan

ID HEWAN	NAMA HEWAN	JENIS	ASAL J	UMLAH SAAT INI	TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN
1	 Orangutan	Mamalia	======================================	 14000	
4	Anoa	Mamalia	Sulawesi	5000	2022
3	Komodo	Reptil	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	Nusa Tenggara Timu	r 20	2022

## 3.tahun ditemukan

Data Hewan								
ID HEWAN	NAMA HEWAN	JENIS	ASAL J	JUMLAH SAAT INI	TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN			
3	Komodo	Reptil	Nusa Tenggara	3000				
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	Nusa Tenggara Timu	ır 20	2022			
10	Gajah Sumatera	Mamalia	Sumatera	2500	2023			
PS C:\User	PS C:\Users\LABKOM\Downloads\project-akhir-alproVII-5230411230\PROJEK DB 12>							

## 9.select like(filter karakter data)

Data Hewar	1				1		
ID HEWAN	NAMA HEWAN	JENIS	ASAL	JUMLAH SAAT INI	TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN		
5	 Badak Jawa	Mamalia	 Јаwа	 72	 2021		
8	Burung Cendrawasih	Burung	Papua	45	2021		
PS C:\User	PS C:\Users\LABKOM\Downloads\project-akhir-alproVII-5230411230\PROJEK DB 12>						

## 10.update set(memperbarui data)

1.

Data hewan dengan ID 1 berhasil diupdate.

PS C:\Users\LABKOM\Downloads\project-akhir-alproVII-5230411230\PROJEK DB 12>

2.

Data hewan dengan ID 3 berhasil diupdate.

PS C:\Users\LABKOM\Downloads\project-akhir-alproVII-5230411230\PROJEK DB 12>

11.delete from(menghapus data)
Berhasil Dihapus
PS C:\Users\LABKOM\Downloads\project-akhir-alproVII-5230411230\PROJEK DB 12>

## Berhasil dihapus

Data Hewar	· 					
ID HEWAN	NAMA HEWAN	JENIS		LAH SAAT INI	TAHUN TERAKHIR DITEMUKAN	
3	Komodo	Reptil	Nusa Tenggara Timur	========= 3000	======================================	
8	Burung Cendrawasih	Burung	Papua	45	2021	
9	Penyu HIjau	Reptil	Nusa Tenggara Timur	20	2022	
PS C:\Users\LABKOM\Downloads\project-akhir-alproVII-5230411230\PROJEK DB 12>						