


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)
 - o **Tampilkan hasilnya.**
 - 4) **SELECT WHERE** (Tampilkan data berdasarkan parameter tertentu)
 - o Tampilkan berdasarkan **jenis = mamalia** saja.
 - o Tampilkan berdasarkan hewan **jumlahnya kurang dari sama dengan 1000 ekor** saja.
 - o **Tampilkan hasilnya.**
 - 5) **SELECT WHERE AND** (Tampilkan data berdasarkan operator AND)
 - o Tampilkan berdasarkan **Jenis(Mamalia)** dan **Asal(Sumatera)**
 - o **Tampilkan hasilnya.**
 - 6) **SELECT WHERE OR**(Tampilkan data berdasarkan operator OR)
 - o Tampilkan berdasarkan **Asal(Sumatera)** dan **Jumlah Saat ini lebih dari 500 ekor.**
 - o **Tampilkan hasilnya.**
 - 7) **SELECT SUM** (Menjumlahkan isian field tertentu)
 - o Jumlahkan total populasi hewan langka saat ini (**Jumlah Saat Ini**).
 - o **Tampilkan hasilnya.**
 - 8) **SELECT ORDER BY** (Mengurutkan sebuah data)
 - o 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	
	NPM	
	Mata Kuliah	Algoritma Pemrograman Praktik VII
	Projek	Projek Pertemuan 12

Copy Paste Codingan:

1.CREATE

```

Click here to ask Blackbox to help you code faster
import sqlite3
Koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')

Koneksi.execute('''
CREATE TABLE HEWAN(
id_hewan INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
nama_hewan VARCHAR(50),
jenis VARCHAR(50),
asal VARCHAR(50),
jml_skrng INTEGER(10),
thn_ditemukan INTEGER(10)
)
''')
Koneksi.close()

```

```

SQL-CONNECT.py  SQL-INSERT.py x  SQL-DELETE.py  SELECT-LIKE.py  SQL-SELECT-WHERE.py  SQL-V
SQL-INSERT.py > ...
Click here to ask Blackbox to help you code faster
1 import sqlite3
2 koneksi = sqlite3.connect('database_hewan.db')
3
4 koneksi.execute(''' INSERT INTO HEWAN(nama_hewan,jenis,asal,jml_skrng,thn_ditemukan)
5 VALUES('Orangutan','Mamalia','Sumatera','14000','2021')
6 ''')
7
8 koneksi.execute(''' INSERT INTO HEWAN(nama_hewan,jenis,asal,jml_skrng,thn_ditemukan)
9 VALUES('Harimau Sumatera','Mamalia','Sumatera','400','2020')
10 ''')
11
12 koneksi.execute(''' INSERT INTO HEWAN(nama_hewan,jenis,asal,jml_skrng,thn_ditemukan)
13 VALUES('Komodo','Reptil','Nusa Tenggara','3000','2019')
14 ''')
15
16 koneksi.execute(''' INSERT INTO HEWAN(nama_hewan,jenis,asal,jml_skrng,thn_ditemukan)
17 VALUES('Anoa','Mamalia','Sulawesi','5000','2022')
18 ''')
19
20 koneksi.execute(''' INSERT INTO HEWAN(nama_hewan,jenis,asal,jml_skrng,thn_ditemukan)
21 VALUES('Badak Jawa','Mamalia','Jawa','72','2021')
22 ''')
23
24 koneksi.execute(''' INSERT INTO HEWAN(nama_hewan,jenis,asal,jml_skrng,thn_ditemukan)
25 VALUES('Kuskus','Mamalia','Papua','50','2020')
26 ''')
27
28 koneksi.execute(''' INSERT INTO HEWAN(nama_hewan,jenis,asal,jml_skrng,thn_ditemukan)
29 VALUES('Trenggiling','Mamalia','Sumatera','90','2022')
30 ''')
31
32 koneksi.execute(''' INSERT INTO HEWAN(nama_hewan,jenis,asal,jml_skrng,thn_ditemukan)
33 VALUES('Burung Cebdrawasih','Burung','Papua','45','2021')
34 ''')
35
36 koneksi.execute(''' INSERT INTO HEWAN(nama_hewan,jenis,asal,jml_skrng,thn_ditemukan)
37 VALUES('Penyu Hijau','Reptil','Nusa Tenggara Timur','20','2022')
38 ''')
39
40 koneksi.execute(''' INSERT INTO HEWAN(nama_hewan,jenis,asal,jml_skrng,thn_ditemukan)
41 VALUES('Gajah Sumatera','Mamalia','Sumatera','2500','2023')
42 ''')
43
44
45
46 koneksi.commit()
47 koneksi.close()

```

Screenshot hasil Codingan:

3.SELECT ALL

```
PS C:\Users\Lenovo\Desktop\TUGAS\PROJECT ALPRO PERTEMUAN 12> & C:/Users/lenovo/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/lenovo/Desktop/TUGAS/PROJECT ALPRO PERTEMUAN 12/SQL-WHERE-ALL.py"
DATA PEGAWAI 2023
=====
id_hewan  nama_hewan  jenis  asal  jml_skrng  thn_ditemukan
-----
1         Orangutan  Mamalia  Sumatera  1400      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 Cenderawasih  Burung   Papua         1400      2021
9         Penyu Hijau  Mamalia  Nusa Tenggara Timur  20        2022
10        Gajah Sumatera  Mamalia  Sumatera      2500      2023
=====
PS C:\Users\Lenovo\Desktop\TUGAS\PROJECT ALPRO PERTEMUAN 12>
```

4.SELECT WHERE

```
PS D:\PROJECT> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/PROJECT/SQL-SELECT-WHERE.py
DATA HEWAN LANGKA
=====
id_hewan  nama_hewan  jenis  asal  jml_skrng  thn_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
11        Orangutan  Mamalia  Sumatera      14000     2021
12        Harimau Sumatera  Mamalia  Sumatera      400       2020
14        Anoa       Mamalia  Sulawesi      5000      2022
15        Badak Jawa  Mamalia  Jawa          72        2021
16        Kuskus     Mamalia  Papua         50        2020
17        Trenggiling  Mamalia  Sumatera      90        2022
20        Gajah Sumatera  Mamalia  Sumatera      2500      2023
=====
PS D:\PROJECT>
```

```
PS D:\PROJECT> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/PROJECT/SQL-SELECT-WHERE2.py
DATA HEWAN LANGKA
=====
id_hewan  nama_hewan  jenis  asal  jml_skrng  thn_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 Cebdrawasih  Burung   Papua         45        2021
9         Penyu Hijau  Reptil   Nusa Tenggara Timur  20        2022
12        Harimau Sumatera  Mamalia  Sumatera      400       2020
15        Badak Jawa  Mamalia  Jawa          72        2021
16        Kuskus     Mamalia  Papua         50        2020
17        Trenggiling  Mamalia  Sumatera      90        2022
18        Burung Cebdrawasih  Burung   Papua         45        2021
19        Penyu Hijau  Reptil   Nusa Tenggara Timur  20        2022
=====
PS D:\PROJECT>
```

5.SELECT WHERE AND

```
PS D:\PROJECT> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/PROJECT/SQL-SELECT-AND.py
DATA POPULASI HEWAN LANGKA
=====
id_hewan nama_hewan      jenis      asal      jml_skrng  thn_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
11        Orangutan        Mamalia    Sumatera  14000      2021
12        Harimau Sumatera    Mamalia    Sumatera  400        2020
17        Trenggiling    Mamalia    Sumatera  90         2022
20        Gajah Sumatera    Mamalia    Sumatera  2500       2023
=====
PS D:\PROJECT>
```

```
PS D:\PROJECT> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/PROJECT/SQL-SELECT-OR.py
DATA POPULASI HEWAN LANGKA
=====
id_hewan nama_hewan      jenis      asal      jml_skrng  thn_ditemukan
-----
1         Orangutan        Mamalia    Sumatera  14000      2021
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 Cebdrawasih  Burung    Papua     45         2021
9         Penyu Hijau       Reptil    Nusa Tenggara Timur  20         2022
10        Gajah Sumatera    Mamalia    Sumatera  2500       2023
11        Orangutan        Mamalia    Sumatera  14000      2021
12        Harimau Sumatera    Mamalia    Sumatera  400        2020
15        Badak Jawa        Mamalia    Jawa       72         2021
16        Kuskus            Mamalia    Papua     50         2020
17        Trenggiling    Mamalia    Sumatera  90         2022
18        Burung Cebdrawasih  Burung    Papua     45         2021
19        Penyu Hijau       Reptil    Nusa Tenggara Timur  20         2022
20        Gajah Sumatera    Mamalia    Sumatera  2500       2023
=====
PS D:\PROJECT>
```

```
PS D:\PROJECT> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/PROJECT/SQL-SELECT-SUM.py
Jumlah total pupulasi hewan sekarang: 50354
PS D:\PROJECT>
```

8.SELECT ORDER BY

-Urutkan nama hewan berdasarkan dari awal alphabetic

```
PS D:\PROJECT> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/PROJECT/SQL-SELECT-ORDER.py
DATA POPULASI HEWAN LANGKA
=====
id_hewan  nama_hewan      jenis      asal        jml_skrng    thn_ditemukan
-----
4         Anoa            Mamalia    Sulawesi    5000          2022
14        Anoa            Mamalia    Sulawesi    5000          2022
5         Badak Jawa      Mamalia    Jawa        72            2021
15        Badak Jawa      Mamalia    Jawa        72            2021
8         Burung Cebdrawasih Burung     Papua       45            2021
18        Burung Cebdrawasih Burung     Papua       45            2021
10        Gajah Sumatera Mamalia    Sumatera    2500          2023
20        Gajah Sumatera Mamalia    Sumatera    2500          2023
2         Harimau Sumatera Mamalia    Sumatera    400           2020
12        Harimau Sumatera Mamalia    Sumatera    400           2020
3         Komodo          Reptil     Nusa Tenggara 3000          2019
13        Komodo          Reptil     Nusa Tenggara 3000          2019
6         Kuskus          Mamalia    Papua       50            2020
16        Kuskus          Mamalia    Papua       50            2020
1         Orangutan       Mamalia    Sumatera    14000         2021
11        Orangutan       Mamalia    Sumatera    14000         2021
9         Penyu Hijau     Reptil     Nusa Tenggara Timur 20            2022
19        Penyu Hijau     Reptil     Nusa Tenggara Timur 20            2022
7         Trenggiling     Mamalia    Sumatera    90            2022
17        Trenggiling     Mamalia    Sumatera    90            2022
=====
PS D:\PROJECT>
```

Urutkan jumlah hewan saat ini berdasarkan dari yang terbanyak ke paling sedikit

```
PS D:\PROJECT> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/PROJECT/SQL-SELECT-ORDER.py
DATA POPULASI HEWAN LANGKA
=====
id_hewan  nama_hewan      jenis      asal        jml_skrng    thn_ditemukan
-----
4         Anoa            Mamalia    Sulawesi    5000          2022
14        Anoa            Mamalia    Sulawesi    5000          2022
5         Badak Jawa      Mamalia    Jawa        72            2021
15        Badak Jawa      Mamalia    Jawa        72            2021
8         Burung Cebdrawasih Burung     Papua       45            2021
18        Burung Cebdrawasih Burung     Papua       45            2021
10        Gajah Sumatera Mamalia    Sumatera    2500          2023
20        Gajah Sumatera Mamalia    Sumatera    2500          2023
2         Harimau Sumatera Mamalia    Sumatera    400           2020
12        Harimau Sumatera Mamalia    Sumatera    400           2020
3         Komodo          Reptil     Nusa Tenggara 3000          2019
13        Komodo          Reptil     Nusa Tenggara 3000          2019
6         Kuskus          Mamalia    Papua       50            2020
16        Kuskus          Mamalia    Papua       50            2020
1         Orangutan       Mamalia    Sumatera    14000         2021
11        Orangutan       Mamalia    Sumatera    14000         2021
9         Penyu Hijau     Reptil     Nusa Tenggara Timur 20            2022
19        Penyu Hijau     Reptil     Nusa Tenggara Timur 20            2022
7         Trenggiling     Mamalia    Sumatera    90            2022
17        Trenggiling     Mamalia    Sumatera    90            2022
=====
PS D:\PROJECT>
```

-Urutkan tahun ditemukan hewan berdasarkan dari tahun yang terlama ke terbaru

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR
PS D:\PROJECT> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/PROJECT/SQL-SELECT-ORDERBY2.py
DATA POPULASI HEWAN LANGKA
=====
id_hewan  nama_hewan      jenis      asal          jml_skrng      thn_ditemukan
-----
3         Komodo          Reptil     Nusa Tenggara 3000            2019
13        Komodo          Reptil     Nusa Tenggara 3000            2019
2         Harimau Sumatera Mamalia     Sumatera      400             2020
6         Kuskus          Mamalia     Papua         50              2020
12        Harimau Sumatera Mamalia     Sumatera      400             2020
16        Kuskus          Mamalia     Papua         50              2020
1         Orangutan       Mamalia     Sumatera      14000           2021
5         Badak Jawa      Mamalia     Jawa          72              2021
8         Burung Cebdrawasih Burung     Papua         45              2021
11        Orangutan       Mamalia     Sumatera      14000           2021
15        Badak Jawa      Mamalia     Jawa          72              2021
18        Burung Cebdrawasih Burung     Papua         45              2021
4         Anoa            Mamalia     Sulawesi      5000            2022
7         Trenggiling     Mamalia     Sumatera      90              2022
9         Penyu Hijau     Reptil     Nusa Tenggara Timur 20              2022
14        Anoa            Mamalia     Sulawesi      5000            2022
17        Trenggiling     Mamalia     Sumatera      90              2022
19        Penyu Hijau     Reptil     Nusa Tenggara Timur 20              2022
10        Gajah Sumatera Mamalia     Sumatera      2500            2023
20        Gajah Sumatera Mamalia     Sumatera      2500            2023
=====
PS D:\PROJECT>
```

9.SELECT LIKE

```
PS D:\PROJECT> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/PROJECT/SELECT-LIKE
DATA POPULASI HEWAN
=====
id_hewan  nama_hewan      jenis      asal          jml_skrng      thn_ditemukan
-----
5         Badak Jawa      Mamalia     Jawa          72              2021
8         Burung Cebdrawasih Burung     Papua         45              2021
```

10.UPDATE SET

-Update jumlah saat ini dari hewan 'Orangutan' menjadi 900

```
19 print(- *110)
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR
PS D:\PROJECT> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/PROJECT/SQL-UPDATESET2.py
Data hewan dengan ID1 berhasil diupdate.
PS D:\PROJECT> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/PROJECT/SQL-WHERE-ALL.py
DATA HEWAN LANGKA
=====
id_hewan  nama_hewan      jenis      asal          jml_skrng      thn_ditemukan
-----
1         Orangutan       Mamalia     900            14000           2021
2         Harimau Sumatera Mamalia     Sumatera      400             2020
3         Komodo          Reptil     Nusa Tenggara Timur 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 Cebdrawasih Burung     Papua         45              2021
9         Penyu Hijau     Reptil     Nusa Tenggara Timur 20              2022
10        Gajah Sumatera Mamalia     Sumatera      2500            2023
=====
PS D:\PROJECT>
```

-Update asal dari hewan ‘Komodo’ menjadi ‘Nusa Tenggara Timur’

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR
PS D:\PROJECT> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/PROJECT/SQL-UPDATESET1.py
Data hewan dengan ID3 berhasil diupdate.
PS D:\PROJECT> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/PROJECT/SQL-WHERE-ALL.py
DATA HEWAN LANGKA
=====
id_hewan  nama_hewan      jenis      asal          jml_skrng      thn_ditemukan
-----
1          Orangutan       Mamalia    Sumatera      14000           2021
2          Harimau Sumatera Mamalia    Sumatera      400             2020
3          Komodo          Reptil     Nusa Tenggara Timur 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 Cebdrawasih Burung    Papua         45             2021
9          Penyu Hijau     Reptil     Nusa Tenggara Timur 20              2022
10         Gajah Sumatera  Mamalia    Sumatera      2500            2023
=====
PS D:\PROJECT>
```

11. DELETE FROM

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\Lenovo\Desktop\TUGAS\PROJECT ALPRO PERTEMUAN 12> & C:/Users/Lenovo/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/Lenovo/Desktop/TUGAS/PROJECT ALPRO PERTEMUAN 12/SQL-WHERE-ALL.py"
DATA PEGAWAI 2023
=====
id_hewan  nama_hewan      jenis      asal          jml_skrng      thn_ditemukan
-----
1          Orangutan       Mamalia    Sumatera      1400           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 Cenderawasih Burung    Papua         1400            2021
9          Penyu Hijau     Mamalia    Nusa Tenggara Timur 20              2022
10         Gajah Sumatera  Mamalia    Sumatera      2500            2023
=====
PS C:\Users\Lenovo\Desktop\TUGAS\PROJECT ALPRO PERTEMUAN 12>
```

-Setelah dihapus

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR
PS D:\PROJECT> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/PROJECT/SQL-DELETE.py
DATA hewan dengan jenis Mamalia berhasil dihapus.
PS D:\PROJECT> & C:/Users/LABKOM/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/PROJECT/SQL-WHERE-ALL.py
DATA HEWAN LANGKA
=====
id_hewan  nama_hewan      jenis      asal          jml_skrng      thn_ditemukan
-----
3          Komodo          Reptil     Nusa Tenggara Timur 3000            2019
8          Burung Cebdrawasih Burung    Papua         45             2021
9          Penyu Hijau     Reptil     Nusa Tenggara Timur 20              2022
=====
PS D:\PROJECT>
```