

# Data Science Exercise Sesi: Introduction to Data and Database



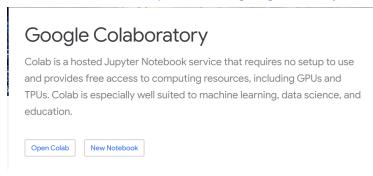
Kamu akan berlatih **menggunakan tools Google Colab dan DBeaver.** Pelajari langkah-langkah latihan berikut dengan baik dan benar, dan jika ada kesulitan, silakan diskusikan dengan Mentor masing-masing ya!  $\odot$ 

# Latihan 1 — Menggunakan Google Colab

## Tahap 1: Membuat notebook baru

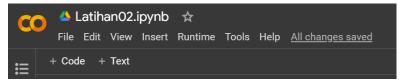
Untuk membuat notebook atau lembar kerja pada Google Colab dapat dilakukan dengan 2 cara, yaitu:

- A. Melalui <a href="https://colab.google/">https://colab.google/</a>
  - a. Masuk ke website <a href="https://colab.google/">https://colab.google/</a> dan pilih "New Notebook"

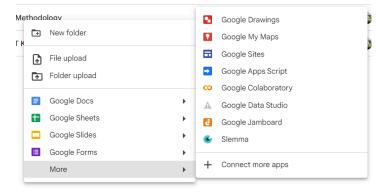


b. Ganti nama file menjadi `Latihan02.ipnyb` dan save





- c. File akan tersimpan di Drive>Colab Notebooks folder
- B. Melalui Google Drive
  - a. Buka salah satu folder pada Google Drive
  - b. Kemudian klik kanan seperti akan membuat file baru



- c. Pilih Google Colaboratory
- d. Step berikutnya dapat mengikuti step A dan B

## Tahap 2: Menjalankan perintah

Pada halaman `Latihan02.ipnyb` tambahkan beberapa contoh code berikut kemudian untuk setiap cell tekan tombol run atau CTRL+Enter, sehingga hasilnya:



```
📤 Latihan02.ipynb 🛚 🛧
       File Edit View Insert Runtime Tools Help Saving...
      + Code + Text
Q
        0
             1 message = "Hallo, "
              2 name = "Budi"
\{x\}
              3 message+name
             'Hallo, Fina'
☞
       [2]
             1 angka1 = 5
              2 angka2 = 8
              3 angka1+angka2
            13
```

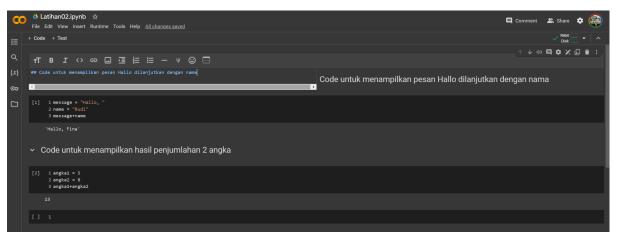
#### Tahap 3: Perbedaan Markdown & Code

Pada tampilan notebook ada 2 tombol yang akan sering digunakan +Code dan +Text (Markdown).

**+Code** digunakan untuk cell yang berisi python code, sedangkan **+Text** dapat digunakan untuk memberikan keterangan dalam bentuk text, membuat sub-section title, dll.

Silahkan tambahkan **Text** sebelum ke-2 code cell yang sudah dibuat sebelumnya untuk memberikan keterangan tujuan code tersebut





#### Tahap 4: Eksplorasi Google Colab

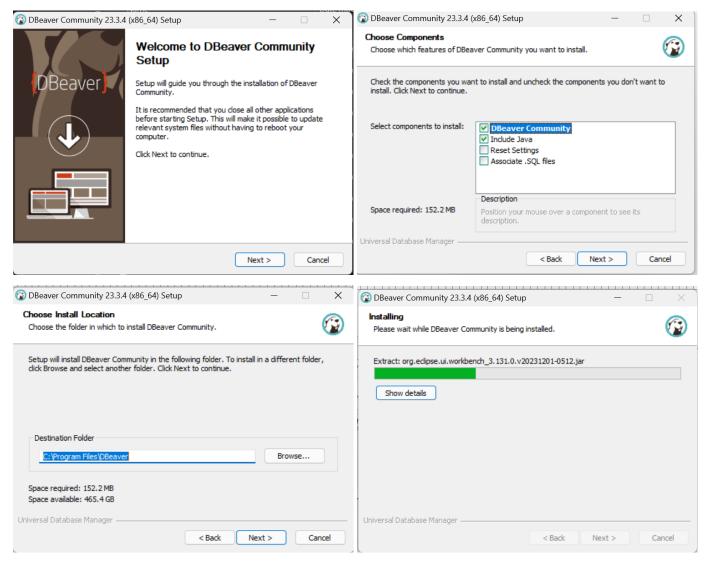
Berikut adalah beberapa referensi yang dapat kamu coba atau pelajari mengenai menu dan penjelasan lebih detail tentang google colab:

- <a href="https://colab.research.google.com/notebooks/basic\_features\_overview.ipynb">https://colab.research.google.com/notebooks/basic\_features\_overview.ipynb</a>
- https://colab.research.google.com/notebooks/markdown\_guide.ipynb

#### Latihan 2 — Instalasi DBeaver

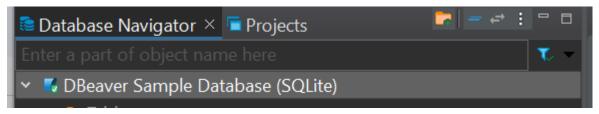
- 1. Silakan download DBeaver installer (<a href="https://dbeaver.io/download/">https://dbeaver.io/download/</a>) dan sesuaikan dengan operating system yang kamu miliki.
- 2. Lakukan proses instalasi dengan mengikuti langkah-langkah yang muncul pada layar kamu.



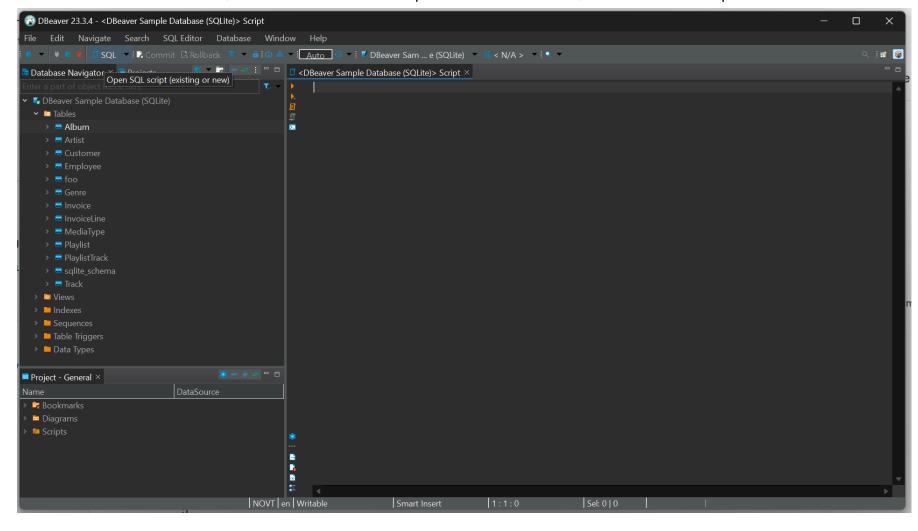


- 3. Setelah selesai proses instalasi, buka aplikasi DBeaver, dan pilih 'yes' untuk membuat sample database.
- 4. Kemudian klik database pada bagian kiri atas dan download driver (mengikuti step pada layar kamu).





5. Setelah mendownload driver, anda akan memiliki sample database terinstall, kemudian klik SQL pada menu.





- 6. Masukkan SQL: SELECT \* FROM Album a
- 7. Kemudian klik tombol execute query >
- 8. Hasilnya dapat kamu lihat pada bagian kanan bawah.

