

PROGRAM

DATA SCIENCE [DAY-2]

FGA KOMINFO 2022



RULE KELAS

FEEL FREE TO ASK

ACF

CALM AND LEARN TOGETHER

ACTIVE

TEKNIS

LOCAL

1. Install Anaconda, jika sudah klik Anaconda Prompt dibuka as administrator
2. Ketikan berikut ini di halaman prompt dengan update pip dengan:

```
python -m pip install --upgrade pip
```

4. Install jupyter notebook:

```
python -m pip install jupyter
```

5. Buka dengan mengetikan:

```
jupyter notebook
```

ONLINE

Jika kamu ingin akses secara online untuk pembelajaran python dapat melalui link dibawah ini ya!

BIT.LY/BELAJARBERSAMAKOHKRIS

CLASS PROGRAM [13 Sep – 20 Okt]

PROGRAM 1

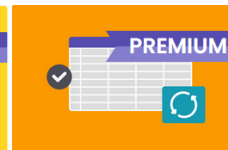
1. Introduction to Data Science with Python
2. Python Fundamental for Data Science
3. Fundamental SQL using Select Statement
4. Fundamental SQL using Function and Group By



Introduction to Data Science with Python



Python Fundamental for Data Science



Fundamental SQL with SELECT Statement



Fundamental SQL Using FUNCTION and GROUP BY

PROGRAM 2

1. Fundamental SQL using Inner Join & Union
2. Exploratory data analysis with Python for Beginner



Fundamental SQL Using INNER JOIN and UNION



Exploratory Data Analysis with Python for Beginner

PROGRAM 3

1. Fundamental Data Visualization with Python
2. Data visualization with Python Matplotlib for Beginner



Fundamental Data Visualization with Python



Data Visualization with Python Matplotlib for Beginner - Part 1



Data Visualization with Python Matplotlib for Beginner - Part 2

PROJECT CAPSTONE [PRESENTATION 20 Okt]

TASK

1. Peserta membuat visualisasi terkait “Data Covid19 Indonesia”
2. Peserta menyampaikan materi dalam .pptx dan .ipynb
3. Peserta dibebaskan dalam melakukan visualisasi
4. Peserta diharapkan mempelajari berikut ini:



SUBMISSION

Tuliskan ceritamu tentang hasil visualisasi yang kamu buat dan tag DQlab, Mentor di LINKEDIN





CLASS PROGRAM 2

OUR AGENDA

Fundamental SQL using Select
Statement

Fundamental SQL using Function
and Group By

APA ITU SQL?



BUAT APA BELAJAR SQL?



SQL

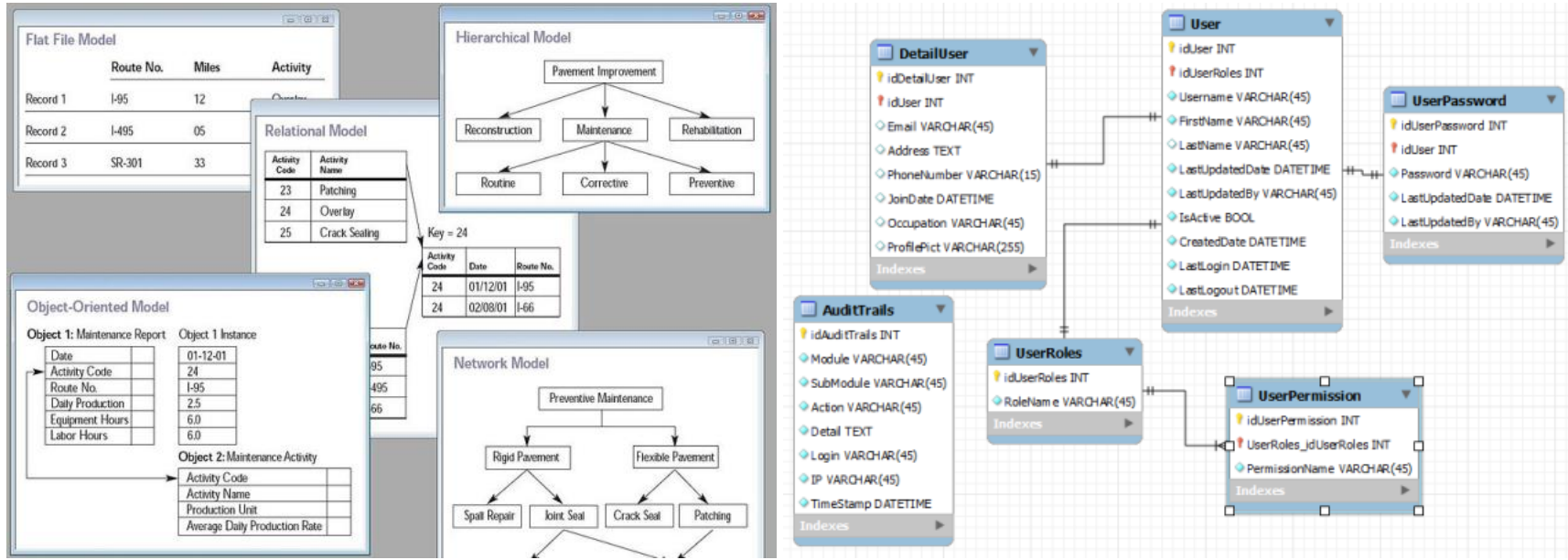
Bahasa pemrograman untuk pengolahan database

Ada dua jenis kategori dari interaksi SQL:

1. Data Definition Language (DDL): Befokus membuat (CREATE), mengubah (ALTER), menghapus(DROP) struktur penyimpanan data
2. Data Manipulation Language (DML): Berfokus menyisipkan (INSERT), mengambil data (SELECT), mengubah isi data (UPDATE), menghapus data (DELETE).

RDBMS

RDBMS berarti **Relational Database Management System** untuk Membuat, Memperbarui, dan Mengelola suatu basis data relasional (Relational Database). SQL berguna untuk mengakses data tersebut



BAGIAN

Database Terminologies

Inventory List

Inventory ID	Name	Unit Price	Quantity in Stock	Inventory Value	Quantity in Reorder
IN0001	Item 1	\$51.00	25	\$1,275.00	50
IN0002	Item 2	\$93.00	132	\$12,276.00	50
IN0003	Item 3	\$57.00	151	\$8,607.00	150
IN0004	Item 4	\$19.00	186	\$3,534.00	50
IN0005	Item 5	\$75.00	62	\$4,650.00	50

Fields

Record

Data

CATATAN

DO'NT

Menjalankan praktik dalam environment DQLAB, namun sesuaikan dengan soal yang diperhadapkan.

DO

Silahkan melakukan instalisasi di dalam environment python untuk mengenal dan menggunakan sql dalam python

```
!pip install psycopg2
```



**#LEARNING BY
DOING**



Ada
Pertanyaan?