

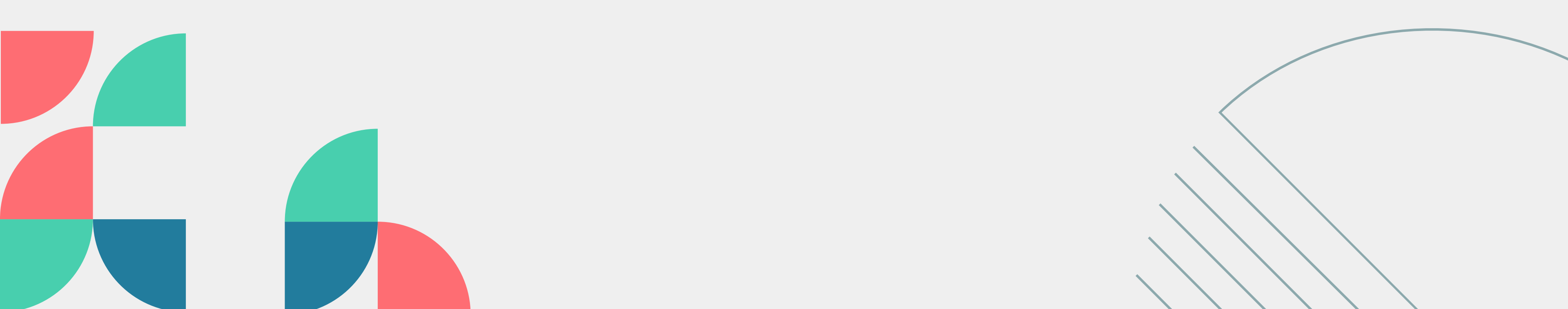
# DEPLOYMENT

Moh Dzaky Irhab



# DEPLOYMENT

tahap terakhir dalam siklus hidup proyek data science. Tahap ini merupakan proses penerapan model data science ke dalam sistem produksi sehingga dapat digunakan untuk pengambilan keputusan bisnis.



## 01 - LOCAL

Deployment di local menggunakan infrastruktur yang dimiliki oleh pengembang, seperti perangkat keras dan perangkat lunak yang ada di komputer pribadi.

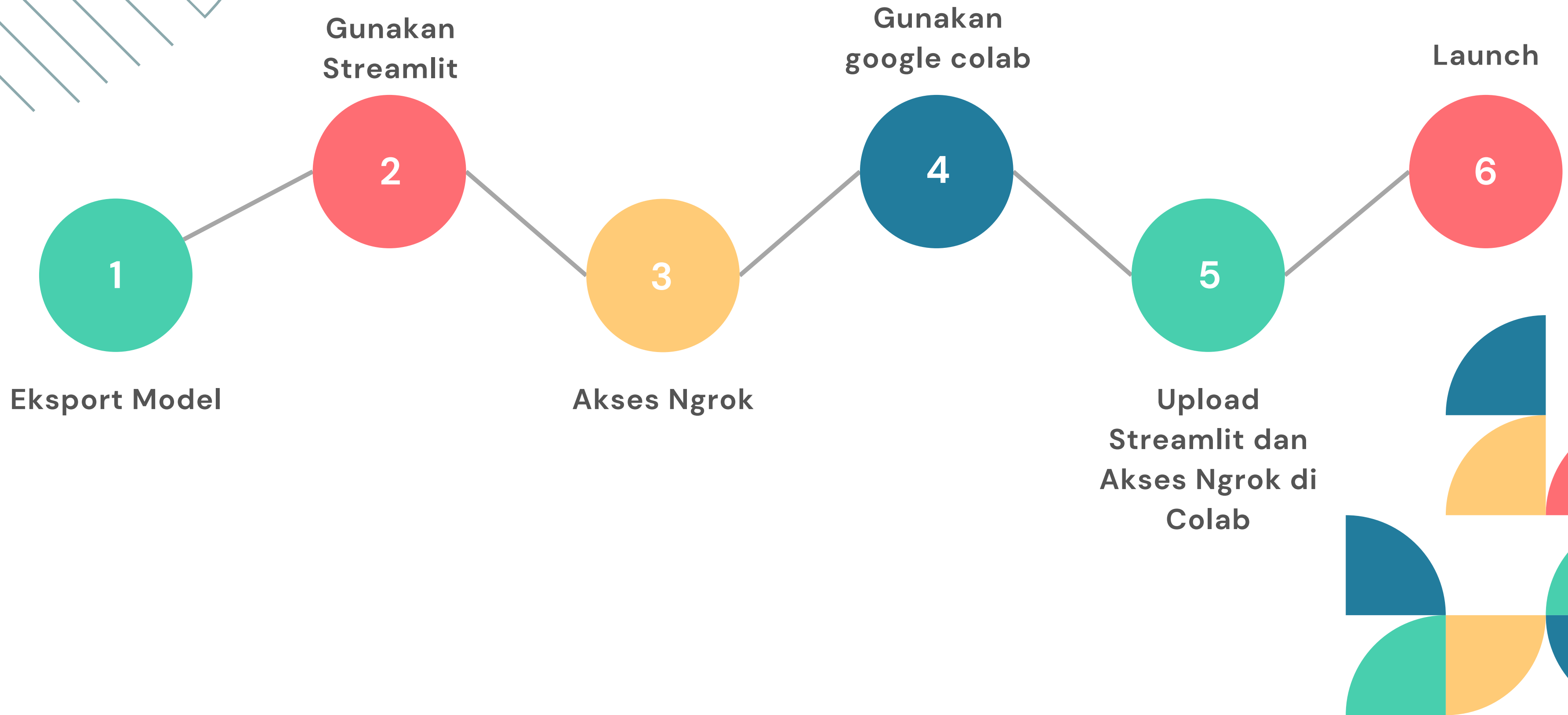
Infrastruktur ini biasanya terbatas, sehingga deployment di local hanya cocok untuk skala kecil.

Deployment di local hanya cocok untuk skala kecil, karena infrastruktur yang terbatas.

## 02 - SERVER

Deployment di server menggunakan infrastruktur yang disediakan oleh penyedia layanan cloud, seperti Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, atau Google Cloud Platform. Infrastruktur ini biasanya lebih luas dan canggih, sehingga deployment di server cocok untuk skala besar. Deployment di server cocok untuk skala besar, karena infrastruktur yang luas dan canggih.

# ALUR DEPLOYMENT SIMPLE SERVER





# NGROK

Ngrok adalah sebuah server proxy untuk membuat atau mengakses jaringan privat melalui NAT atau firewall, dan menghubungkan localhost ke internet dengan tunnel yang aman. Dengan kata lain, ngrok adalah layanan gratis yang membuat aplikasi kita bisa diakses secara online tanpa hambatan.

zakyirhab1@gmail.com

Getting Started

Setup & Installation

Your Authtoken

Cloud Edge

Tunnels

4567 Observability

API

Security

Users

Billing

Settings

Get started by claiming your free static domain and say goodbye to random URLs forever!

Claim your free static domain!

Download ngrok

ngrok is easy to install. Download a single binary with zero run-time dependencies.

Download for Windows

Mac OS

Mac OS (ARM64)

Linux

Linux (32-Bit)

Linux (ARM)

Linux (ARM64)

Windows

Windows (32-Bit)

FreeBSD

FreeBSD (32-Bit)

1. Unzip to install

On Linux or Mac OS X you can unzip ngrok from a terminal with the following command. On Windows, just double click ngrok.zip to extract it.

\$ unzip /path/to/ngrok.zip

4567

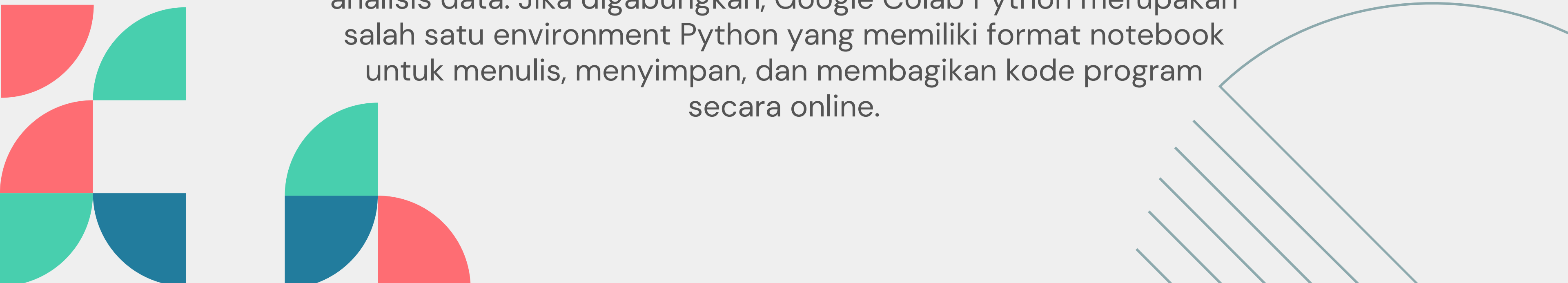
28°C Kabut

6:47



# COLAB

Google Colab adalah produk dari Google yang bisa kamu gunakan untuk menulis serta mengedit program. Produk Google Colab ini biasanya digunakan oleh profesi yang pekerjaannya membutuhkan coding environment seperti programmer, developer, atau software engineer. Sementara itu, Python adalah bahasa pemrograman yang biasa digunakan untuk membangun situs, aplikasi, atau mengotomatisasikan tugas dan melakukan analisis data. Jika digabungkan, Google Colab Python merupakan salah satu environment Python yang memiliki format notebook untuk menulis, menyimpan, dan membagikan kode program secara online.





Files



{x} ..  
drive  
MyDrive



2022\_08\_04\_GrapNeuNtwrk\_...  
\_mod...

Colab Notebooks



Copy of GNN\_trapffic\_spee...  
Copy of Untitled0 (1).ipynb  
Copy of Untitled0.ipynb  
GNN\_trapffic\_speed\_predi...  
Untitled  
Untitled0.ipynb  
Untitled1.ipynb  
Google Photos

+ Code + Text



```
# Install the following packages first time and  
#!pip install dgl  
#pip install dgl-cu102 -f https://data.dgl.ai/wh
```

```
[ ] import dgl  
import random  
import torch  
import numpy as np  
import pandas as pd  
from sklearn.preprocessing import StandardScaler  
# Ref: https://stackoverflow.com/questions/48905  
!cp /content/drive/MyDrive/2022_08_04_GrapNeuNtw  
import load_data  
!cp /content/drive/MyDrive/2022_08_04_GrapNeuNtw  
import utils  
!cp /content/drive/MyDrive/2022_08_04_GrapNeuNtw  
import model  
!cp /content/drive/MyDrive/2022_08_04_GrapNeuNtw  
import sensors2graph  
import torch.nn as nn  
import argparse  
import scipy.sparse as sp
```



The background features four decorative geometric patterns in the corners. Top-left: A series of parallel diagonal lines in a light blue-grey color, with a quarter-circle arc on the right side. Top-right: A cluster of overlapping quarter-circles in yellow, red, teal, and dark blue. Bottom-left: A cluster of overlapping quarter-circles in red, teal, and dark blue. Bottom-right: A series of parallel diagonal lines in a light blue-grey color, with a quarter-circle arc on the left side.

# PRAKTEK AKHIR

# RULES

- NO CHATGPT SEMACAMNYA
- NO AKSES KAGGLE SEMACAMNYA
- NO MELIHAT CHEATSHEET YANG DIPERSIAPKAN SEBELUMNYA
- SEARCHING INTERNET DIBATASI HANYA 20 MENIT (OPTIONAL/RAISE HAND)
- DIPERBOLEHKAN MELIHAT Pengerjaan PRAKTEK SEBELUMNYA/LATIHAN PRAKTEK KALIAN SENDIRI
- DIPERBOLEHKAN MEMBACA DOCUMENTATION
- WAKTU YANG DIBERIKAN 60 MENIT