



# FTDS // MILESTONES 1

Hacktiv8 DS  
Curriculum  
Team

Phase 0  
Learning  
Materials



Milestones ini dibuat guna mengevaluasi pembelajaran pada Hacktiv8 Data Science Full Time Program khususnya pada Phase 0.

# Dataset Description

Unduh dataset yang akan digunakan [disini](#)



**Milestones 1** dikerjakan dalam bentuk dashboard dengan dash dengan beberapa **kriteria wajib** di bawah ini:

1. **Library** utama yang digunakan adalah **Streamlit**.
2. **Project** dinyatakan selesai dan diterima untuk dinilai jika sudah **di-deploy** ke Heroku.
3. Dashboard yang dibuat terdiri dari 2 layout: **Visualisasi** dan **Hypothesis Testing**
4. Untuk Layout Visualisasi:
  1. Minimal ada **4 figure** yang ditampilkan dalam halaman.
  2. Ada **callback** untuk interactivity figure yang telah dibuat.

5. Untuk Layout Hypothesis Testing:

1. Buatlah **1 hypothesis** testing terhadap dataset yang ada.
2. Tulis proses testing serta hasil analisa pada layout hypothesis testing.

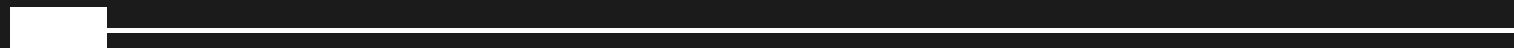
6. Tetap lakukan **cleaning dan preprocessing** pada data. Data yang ditampilkan pada dashboard adalah data clean yang telah melalui proses preprocessing. Melampirkan notebook proses preprocessing akan mendapatkan nilai tambah.

7. Deploy dashboard yang telah dibuat ke heroku dengan format url berupa **nama-batch.herokuapp.com**.

8. Presentasikan dashboard yang telah dibuat.

# Assignment Submission

- Simpan assignment pada sesi ini dengan nama `h8dsft_Milestone1`.
- Tambahkan `url deployment` ke dalam README file.
- Push Assignment yang telah kalian buat ke akun Github kalian masing-masing.



# Assignment Objectives

**Milestones 1** ini dibuat guna mengevaluasi Pembelajaran Phase 0 sebagai berikut:

- Mampu melakukan hypothesis testing terhadap dataset yang diberikan.
- Mampu membuat dashboard interaktif terhadap dataset yang diberikan.
- Mampu mempresentasikan hasil visualisasi data dan temuan.



# Assignment Rubrics

## Code Review

Criteria	Meet Expectations	Points
Streamlit Figure	Mampu membuat minimal 4 figure dengan Streamlit	20 pts each (Max 80)
Interactivity	Mampu membuat Streamlit Component untuk interactivity figure	20 pts each (Max 40)
Hypothesis Testing	Mampu melakukan hypothesis testing dan menampilkannya dengan dash	50 pts



# Assignment Rubrics

Readability

Criteria	Meet Expectations	Points
Tertata Dengan Baik	Semua baris kode terdokumentasi Dengan Baik Dengan Markdown Untuk Penjelasan Kode.	10 pts





# Assignment Rubrics

## Analysis

Criteria	Meet Expectations	Points
Overall Analysis	Menarik Informasi/Kesimpulan Dari Keseluruhan Explorasi yang Dilakukan.	10 pts



//10

Colab Link

# External References

[Visit Here](#)