

Laporan Praktikum Minggu 1: Cloud-Native Setup & Hello ML

Informasi Mahasiswa:

Nama: Mush'ab Abdurrahman Fathin

NIM: 2411070062

URL GitHub Repository: https://github.com/MAF243/Machine-Learning-Course-2026/tree/main/assignments/week-1/2411070062_Mush'ab-Abdurrahman-Fathin

URL W&B Project: <https://wandb.ai/mushab-a-fathin-stikomelrahma/hello-ml-2026>

1. Pendahuluan

Jelaskan pemahaman Anda mengenai ekosistem **Cloud-Native ML** yang digunakan dalam mata kuliah ini. Mengapa kita menggunakan kombinasi Google Colab, GitHub, dan Weights & Biases?

Jawaban: Ekosistem **Cloud-Native ML** itu dataset menggunakan Online dan data hasilnya juga disimpan secara online tidak melalui Lokal

Karena lebih memudahkan dan tidak memberatkan penyimpanan local sehingga dipilihlah menggunakan kombinasi Google Colab, GitHub, dan Weights & Biases

2. Setup Lingkungan Kerja

Berikan tanda centang (`[x]`) pada akun yang telah Anda berhasil buat dan integrasikan:

[x] **GitHub:** Berhasil melakukan **fork** dan menyimpan notebook.

[x] **Weights & Biases:** Berhasil melakukan `wandb login` dan mencatat eksperimen.

[x] **Hugging Face:** Memahami cara penggunaan **pipeline** dasar.

3. Eksperimen 1: Traditional ML (Iris Dataset)

Pada bagian "Magic Demo 1", kita menggunakan algoritma **Random Forest** untuk mengklasifikasikan bunga Iris.

Hasil Akhir: accuracy 1

W&B Log: Jelaskan apa yang ditampilkan pada grafik `accuracy` di dashboard W&B Anda. Mengapa pada percobaan pertama grafiknya hanya berupa satu titik atau garis lurus sederhana?

Grafik accuracy yang ditampilkan pada dashboard menampilkan garis dari turun lalu naik dan setelah itu datar

Karena pada percobaan pertama grafiknya mengikuti aturan yaitu dari step 1 sampai dengan step 10 sehingga grafiknya hanya berupa satu titik atau garis lurus sederhana

4. Eksperimen 2: Modern AI (Sentiment Analysis)

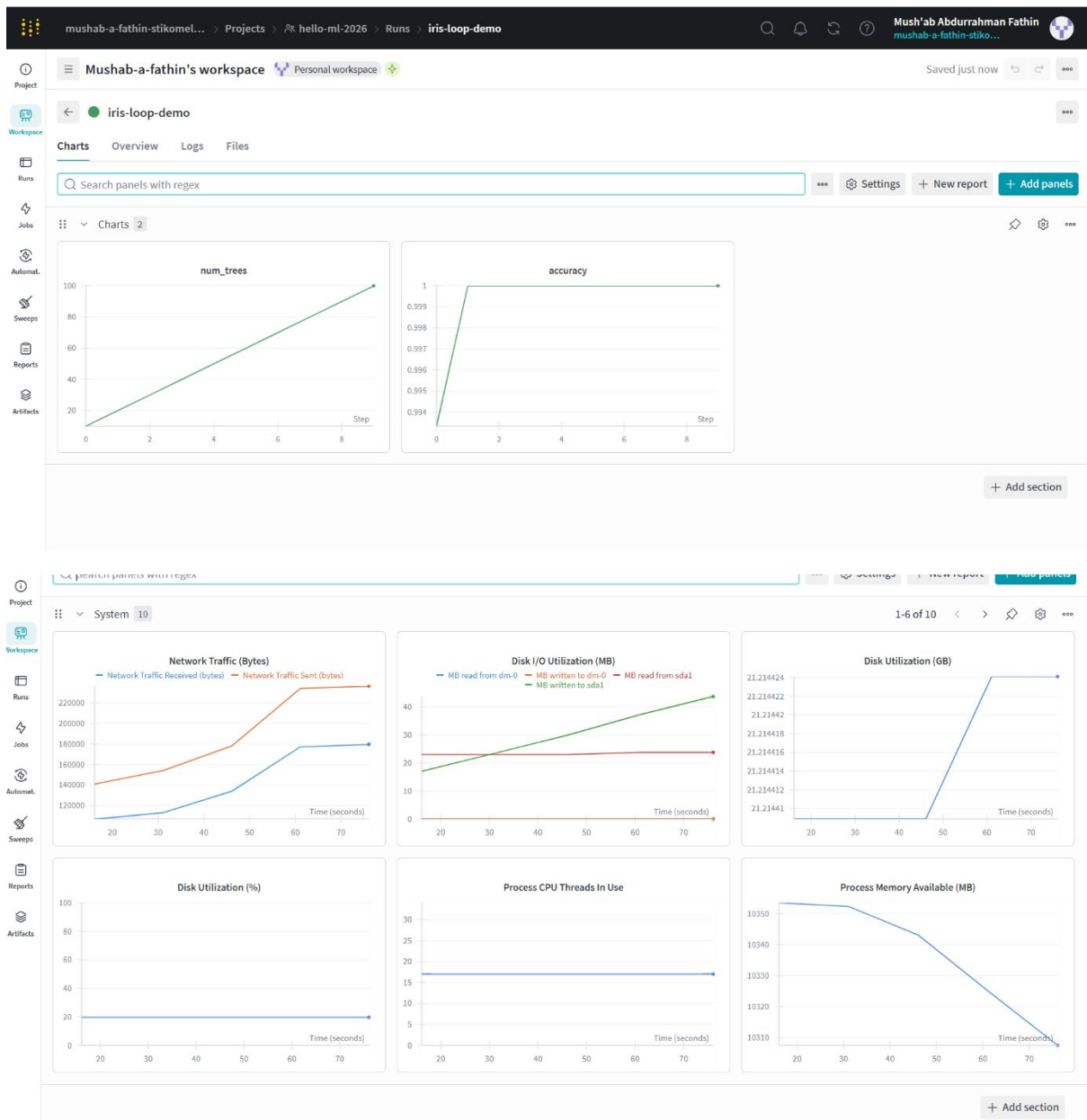
Pada bagian "Magic Demo 2", Anda diminta mengganti kalimat input untuk analisis sentimen.

Kalimat yang Anda gunakan: "Macet di Jakarta membuat saya pusing"

Hasil Analisis: [{"label": "1 star", "score": 0.5930293202400208}]

Refleksi: Demo 1 (Training) itu menggunakan Dataset sendiri dan Demo 2 (Inference) itu menggunakan dataset yang sudah disediakan

5. Dokumentasi Visual (Screenshot)



6. Kesimpulan & Kendala

- Tidak ada kendala Ketika menghubungkan Colab ke GitHub ataupun W&B
- Setup tools untuk *Machine Learning Engineer* dan melihat dan menganalisa hasil