

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

Nama : Nurul Hasanah

NIM : 2411070044

URL GitHub Repository : <https://github.com/Hanshanuraazma/Machine-Learning-Course-2026>

URL W&B Project : <https://wandb.ai/nunu05867-stikomelrahma/hello-ml-2026>

1. Pendahuluan

Pada praktikum ini saya mempelajari bahwa Cloud-Native Machine Learning merupakan pendekatan modern yang memanfaatkan teknologi cloud untuk mempermudah proses pengembangan, pengujian, dan pemantauan model machine learning.

Google Colab digunakan untuk menjalankan program secara online tanpa perlu menginstal software di komputer pribadi. GitHub sebagai tempat menyimpan dan mengelola kode agar lebih rapi dan mudah diakses kembali. Sementara itu, Weights & Biases (W&B) digunakan untuk mencatat, memantau, dan menampilkan hasil eksperimen machine learning dalam bentuk visual. Ketiga tools ini sangat membantu dalam memahami alur kerja dasar machine learning, terutama bagi pemula seperti saya.

2. Setup Lingkungan Kerja

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

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

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

3. Eksperimen 1: Traditional ML (Iris Dataset)

Hasil Akhir : Hasil percobaan menunjukkan bahwa model memperoleh nilai akurasi sebesar 1.0 atau 100%.

W&B Log : Grafik accuracy pada dashboard Weights & Biases hanya menampilkan satu titik atau garis lurus sederhana karena proses training hanya dilakukan satu kali, sehingga tidak terdapat perbandingan antar percobaan.

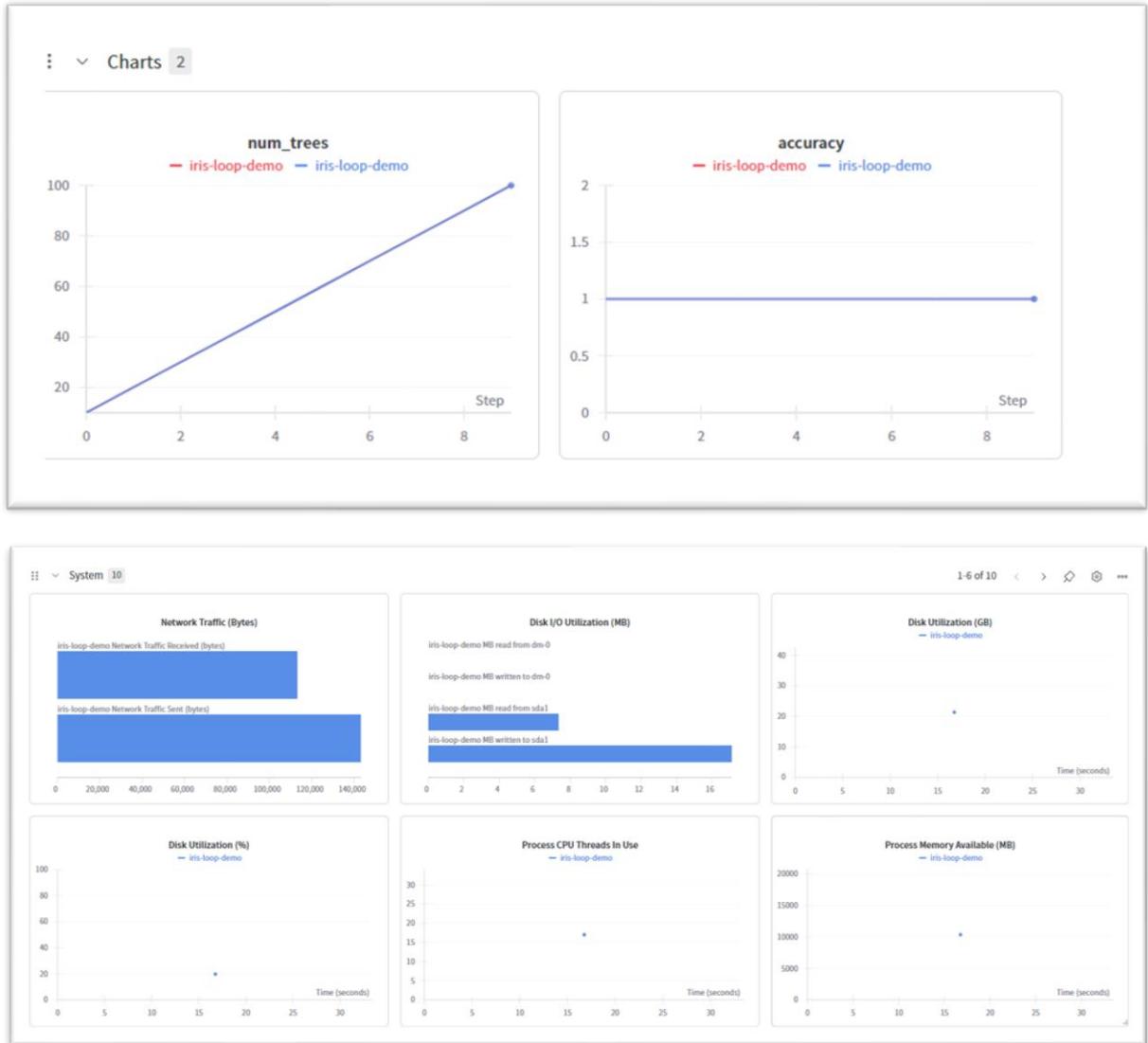
4. Eksperimen 2: Modern AI (Sentiment Analysis)

Kalimat yang digunakan: "Macet di Jakarta membuat saya pusing"

Hasil analisis: menunjukkan label 1 star dengan nilai score 0.59, yang menandakan bahwa kalimat tersebut memiliki sentimen negatif. Hal ini menunjukkan bahwa model menilai isi kalimat sebagai keluhan atau perasaan tidak menyenangkan.

Refleksi: Demo 1 berfokus pada training, yaitu melatih model menggunakan dataset agar dapat mempelajari pola dari data. Sedangkan Demo 2 berfokus pada inference, yaitu menggunakan model yang sudah dilatih untuk memprediksi atau menganalisis data baru tanpa melakukan proses pelatihan ulang.

5. Dokumentasi Visual



6. Kesimpulan & Kendala

Saat menghubungkan Google Colab dengan Weights & Biases, grafik hasil eksperimen tidak langsung berubah. Meskipun demikian, praktikum ini memberikan pembelajaran baru mengenai alur kerja dasar Machine Learning Engineer, mulai dari menyiapkan lingkungan kerja, menjalankan eksperimen, hingga memantau hasil melalui platform monitoring.