

ANALISIS AI

AI



Disusun oleh :
1204007 Wulan Nur Annisah

Universitas Logistik Bisnis & Internasional
Bandung 2023

Resource

- Processor :AMD Ryzen 5 3500U
- GPU : AMD Radeon Vega 8 Mobile Gfx
- OS : Archlinux with Cinnamon DE
- Dataset : MNIST 4 file
- t10k-images-idx3-ubyte: 7,657 KB
- t10k-labels-idx1-ubyte: 10 KB
- train-images-idx3-ubyte: 45,938 KB
- train-labels-idx1-ubyte: 59 KB
- Model : RNN dan LSTM masing-masing 5 Epoch

Pada output program tersebut, terdapat beberapa instruksi yang dijalankan oleh program, seperti loadArg, Alloc Matrix, A x B, Softmax, Repeat, dan lain-lain. Dari kedua statistik yang diberikan, dapat dilihat bahwa waktu training pada model RNN-LSTM untuk dataset MNIST pada CPU AMD Ryzen 5 3500U mengalami peningkatan performa pada statistik kedua. Pada statistik pertama, waktu training pada setiap epoch membutuhkan waktu yang lebih lama, yaitu sekitar 17 detik per epoch, sedangkan pada statistik kedua, waktu training pada setiap epoch mengalami penurunan menjadi sekitar 11 detik per epoch.

Hal ini menunjukkan bahwa pada pengujian kedua, model RNN-LSTM berhasil dilatih dengan lebih cepat menggunakan CPU AMD Ryzen 5 3500U. Meskipun begitu, perlu diingat bahwa performa pada CPU dapat dipengaruhi oleh banyak faktor, termasuk pengaturan sistem dan lingkungan yang digunakan. Oleh karena itu, perlu dilakukan pengujian lebih lanjut untuk menentukan faktor apa yang menyebabkan perbedaan waktu training tersebut.



