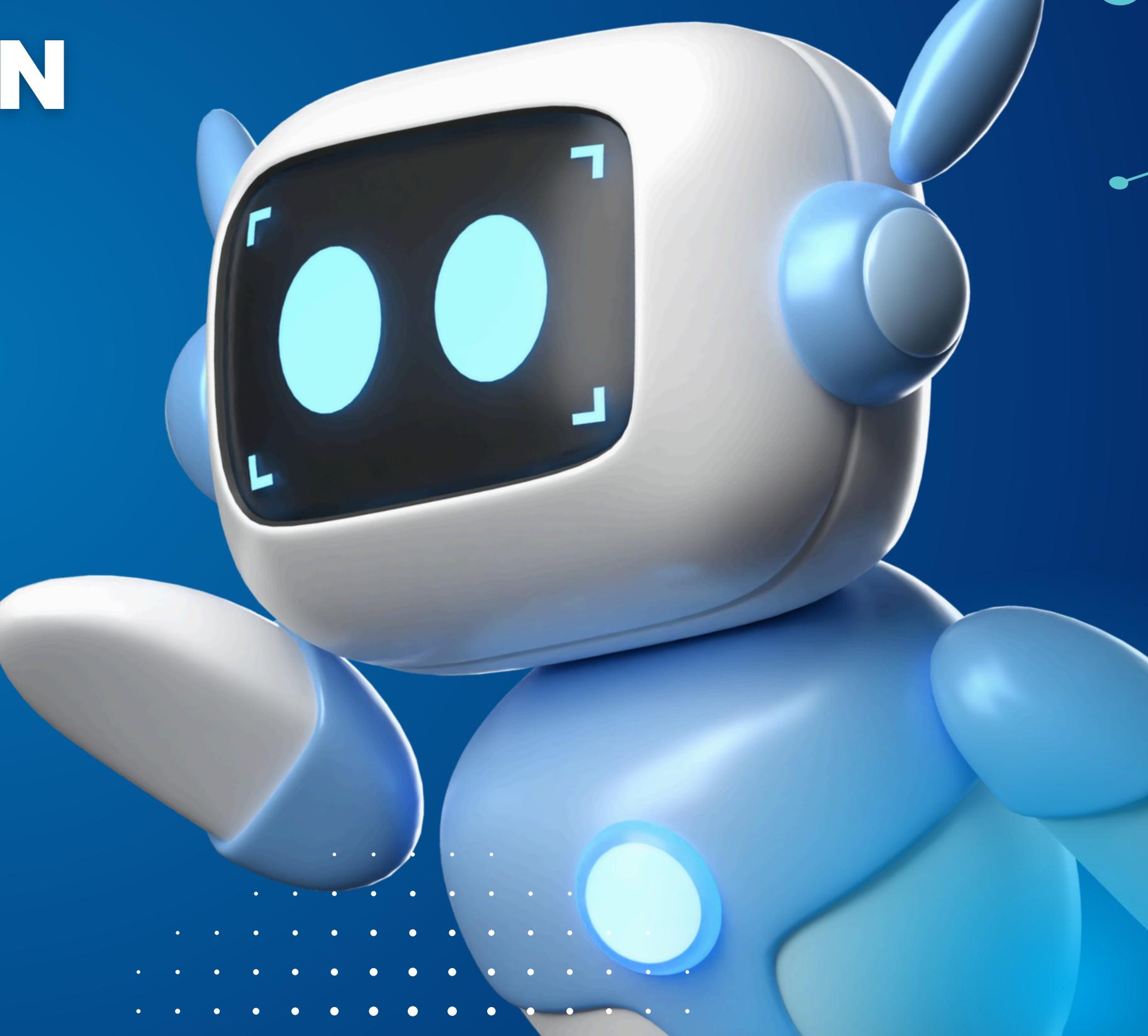


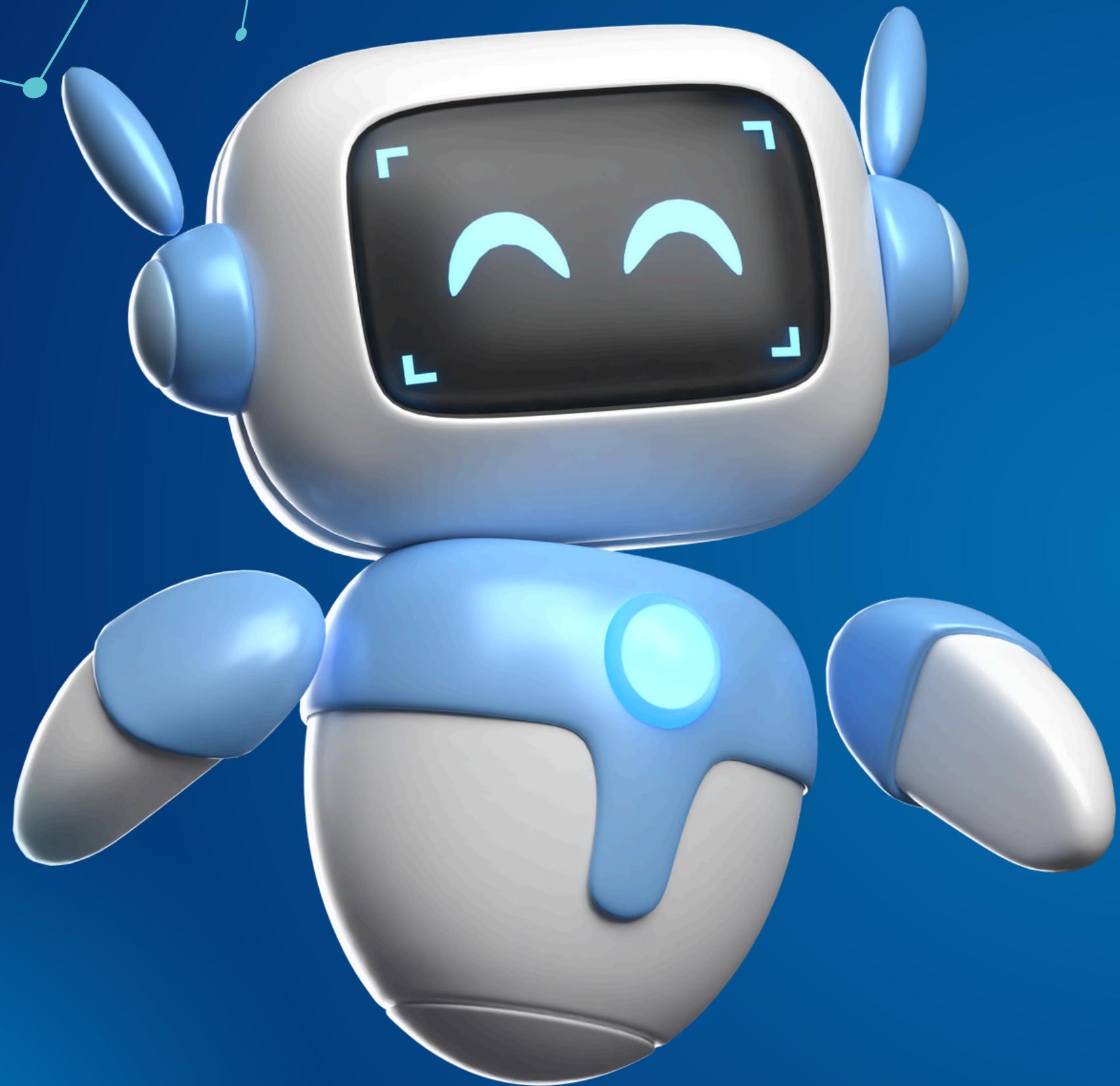
KLASIFIKASI GAMBAR HEWAN MENGGUNAKAN CNN DI GOOGLE COLAB

Proyek Akhir Praktik Pemrograman
Machine Learning



OLEH
KASIH.A (17)

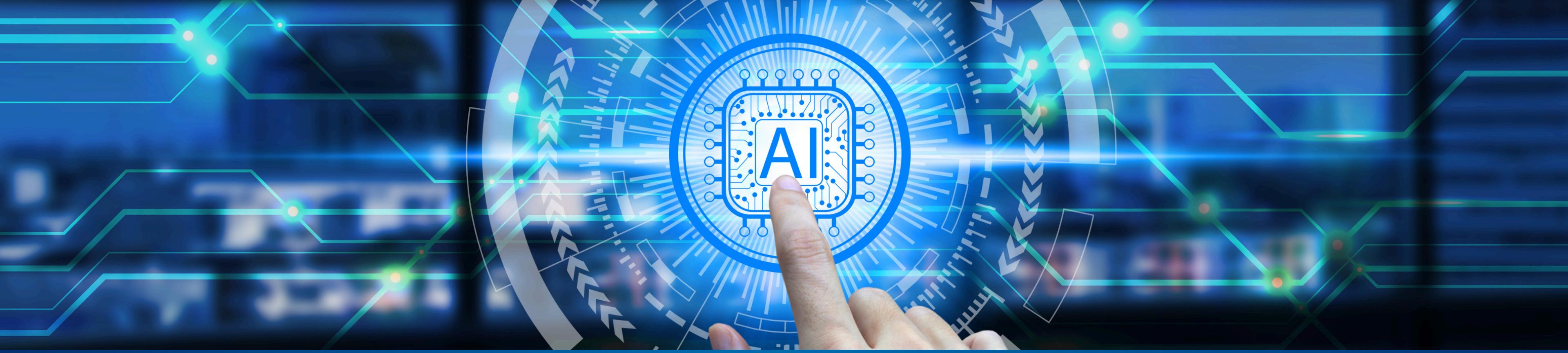




LATAR BELAKANG

Di era digital, teknologi pengenalan gambar semakin berkembang. Salah satu contohnya adalah kemampuan komputer mengenali objek dalam foto, seperti membedakan antara kucing, anjing, penguin, dan kura-kura.

- Tujuan proyek ini:
Melatih model AI agar bisa mengenali gambar 4 jenis hewan secara otomatis



APA ITU CNN?

Convolutional Neural Network (CNN) adalah salah satu model AI yang paling sering digunakan untuk:

- Klasifikasi gambar
- Deteksi objek
- Pengenalan wajah

Kenapa CNN?

- Lebih akurat dalam mengenali pola visual seperti bentuk, garis, dan warna
- Cocok untuk memproses data gambar

TOOLS YANG DIGUNAKAN

1

Google Colab
cloud-based coding

3

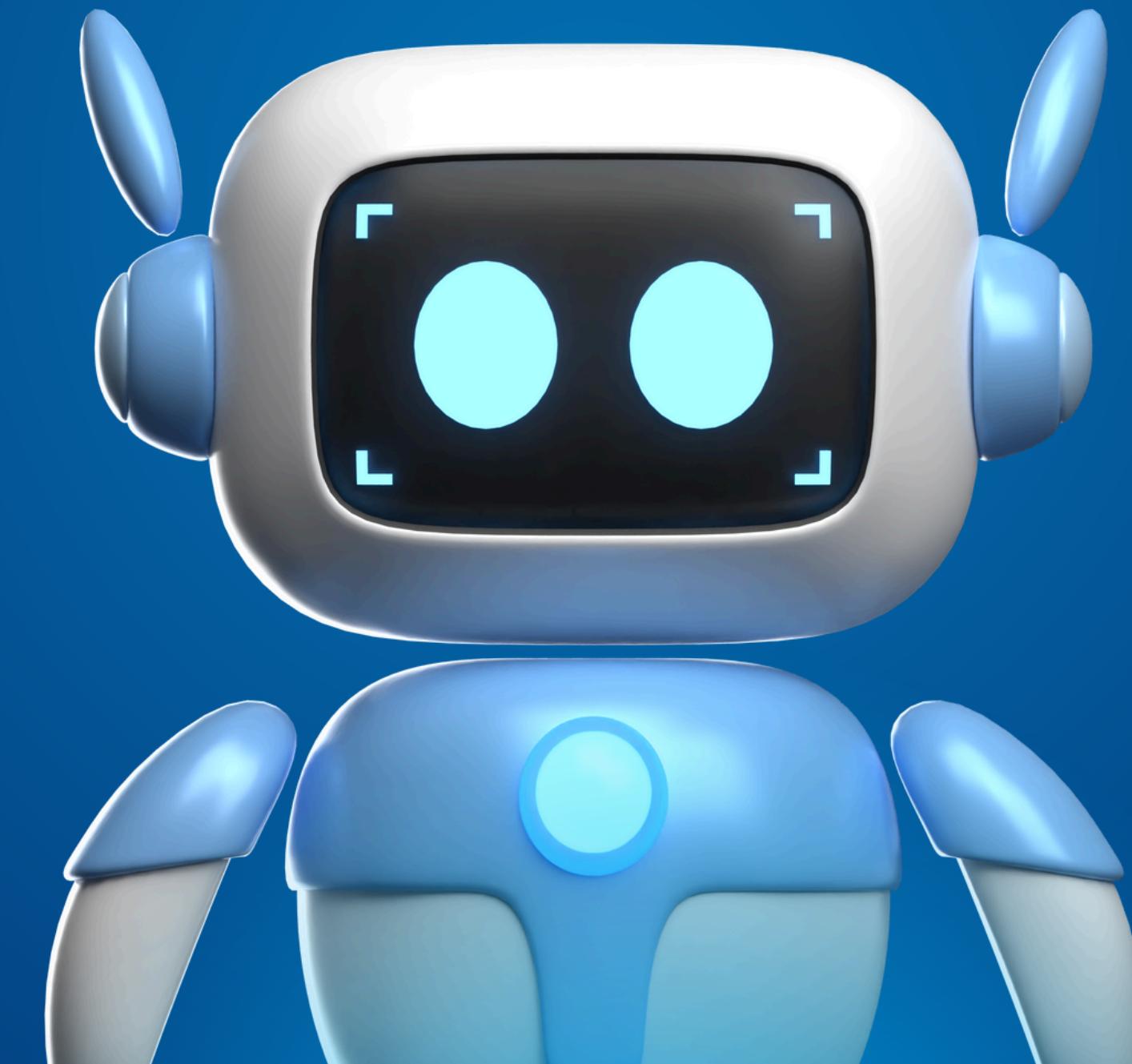
Python
bahasa pemrograman

2

TensorFlow
library machine
learning

4

Google Drive
tempat menyimpan
dataset gambar



DATASET

Dataset terdiri dari gambar 4 kelas:

- 🐱 Kucing, 🐶 Anjing, 🐧 Penguin,
- 🐢 Kura-kura

Semua gambar dikelompokkan dalam folder sesuai jenis hewannya.

● Dataset dibagi menjadi:

- Training set → untuk melatih model
- Validation set → untuk mengevaluasi selama pelatihan
- Testing set → untuk uji coba model





TUJUAN UTAMA

Membedakan gambar berdasarkan jenis hewan

Memberikan label yang tepat ketika diberikan gambar baru

Memvisualisasikan akurasi dan performa model

LANJUT KE PENJELASAN CODE