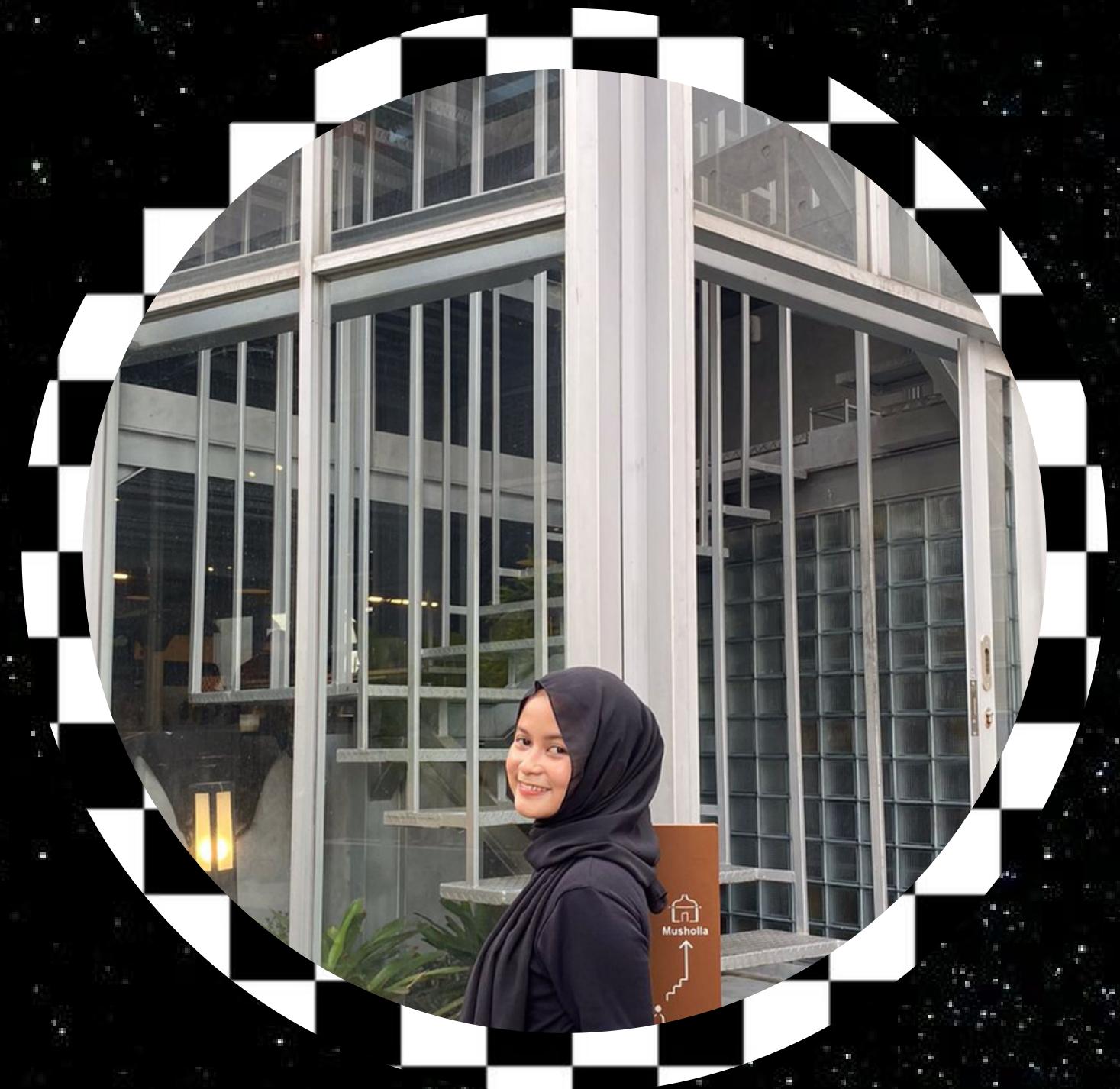


Fundamental of Deep Learning, AI Ethics, dan AI Bias



Dena Cahya Setia Putri

Ilmu Hukum
Universitas Negeri Semarang

Let's connect!

 linkedin.com/in/denacahyasp

 instagram.com/denacahyasp

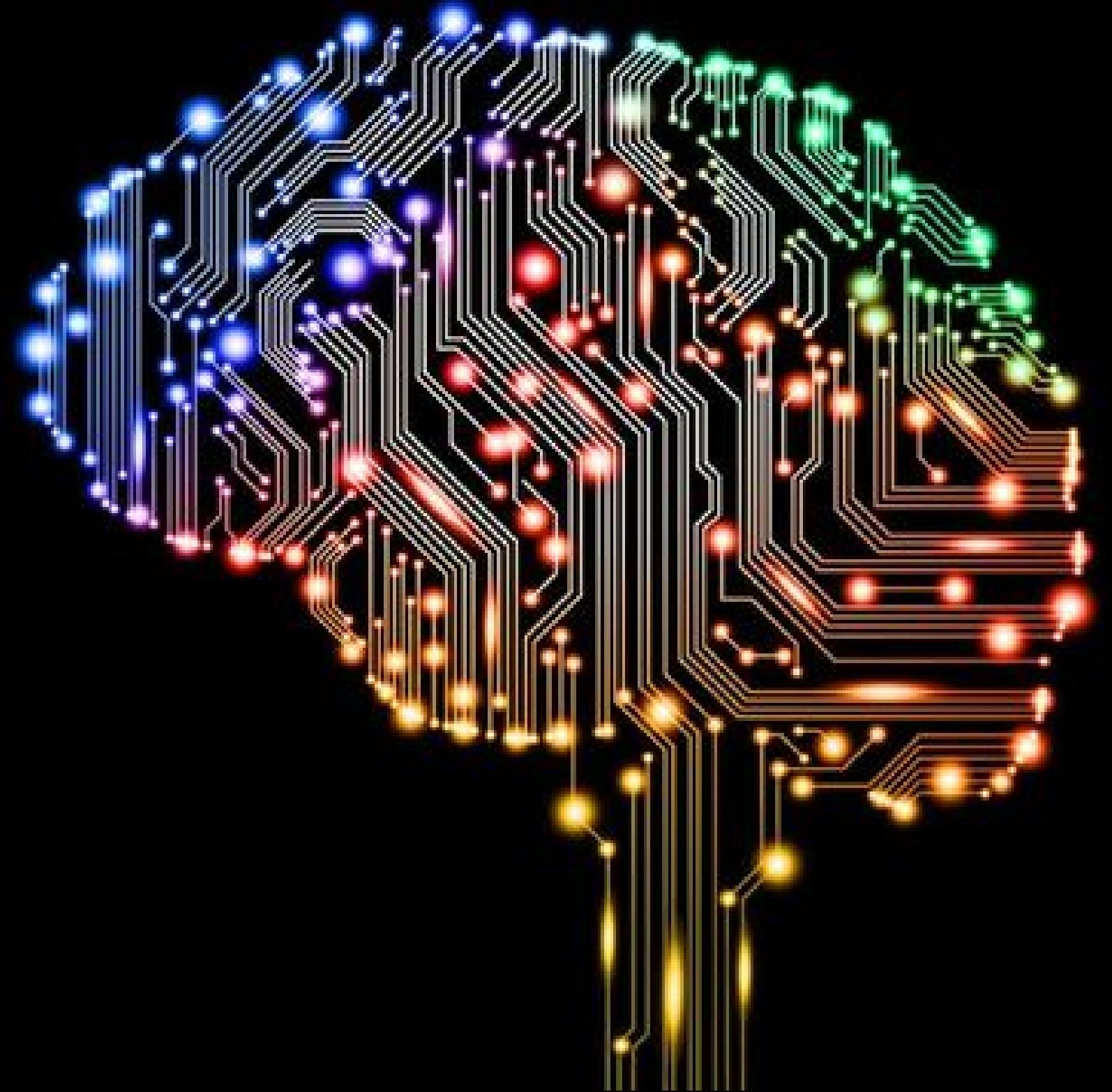
 github.com/denacahyasp2

 tiktok.com/moondthetic

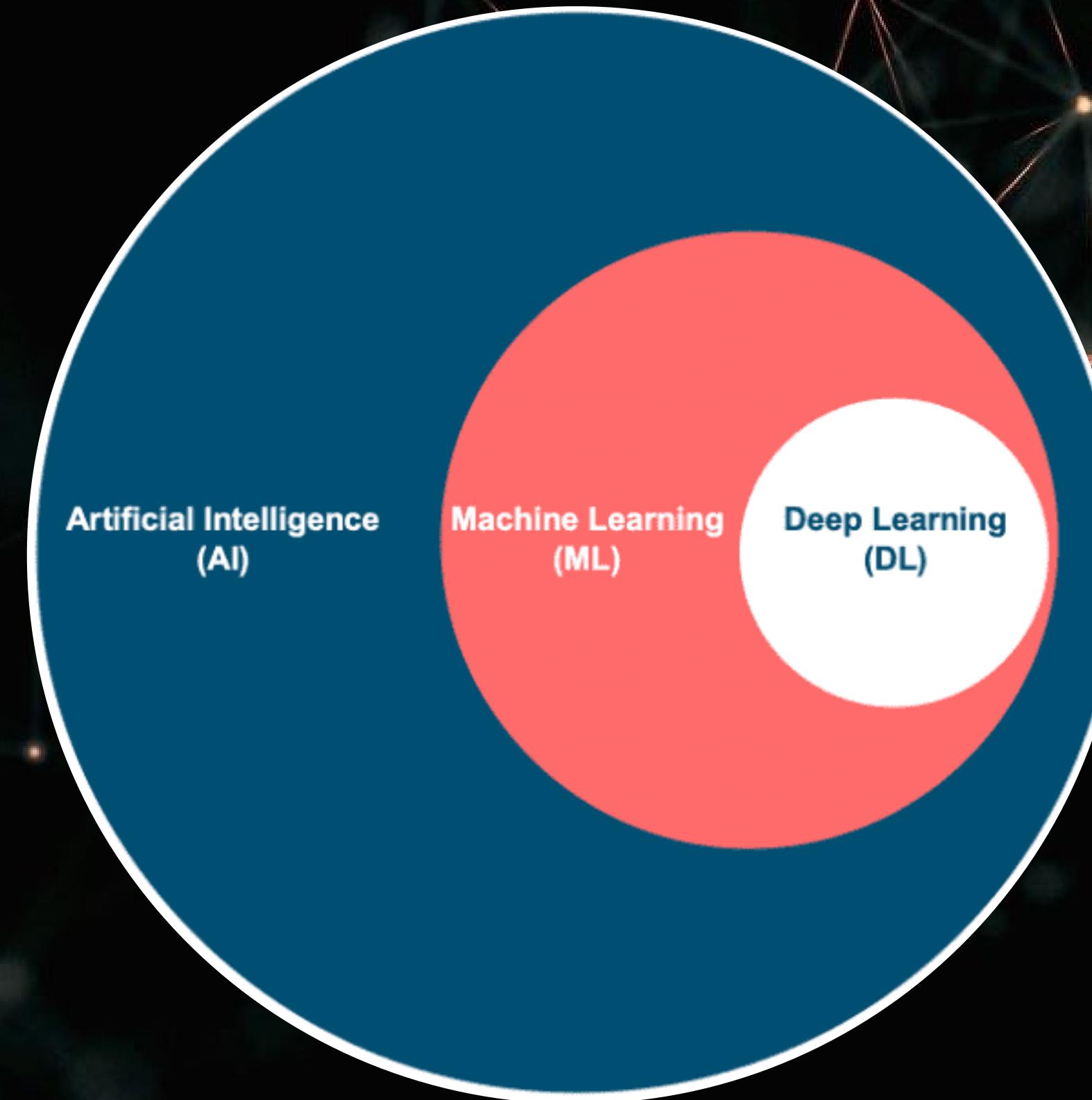
Deep Learning

Deep Learning dikembangkan pada tahun 1950 namun baru tahun 1990 dapat di aplikasikan dengan sukses.

Deep learning adalah bagian dari algoritma pembelajaran mesin (ML) yang disebut jaringan saraf (neural networks). Contoh penggunaan DL adalah untuk memberikan ketepatan tugas seperti deteksi objek, pengenalan suara, terjemahan bahasa.



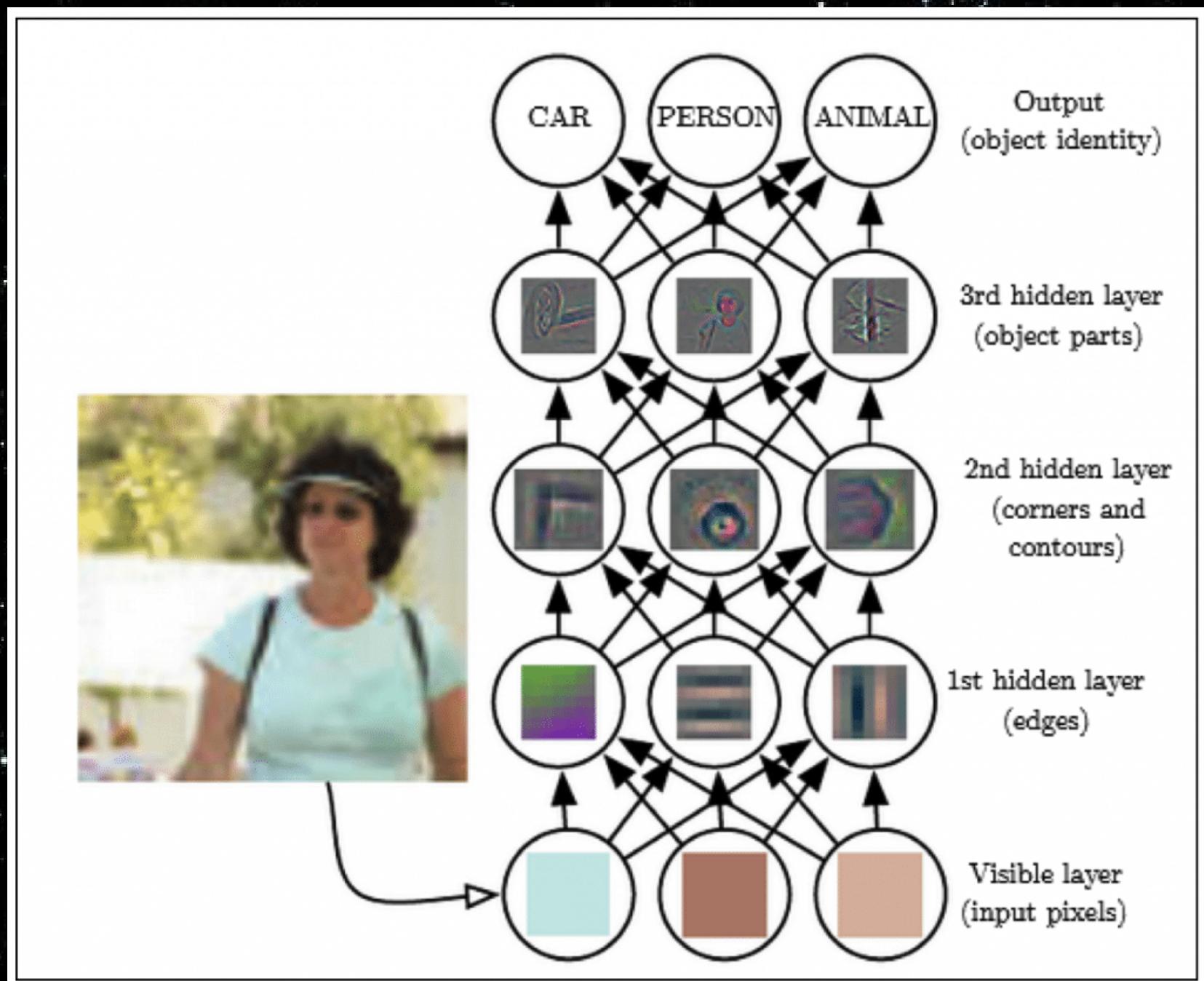
source: DQ Lab



Overview

source: phData, elizabeth Dinevski, January 1, 2022.

Arsitektur Deep Learning



sorce: machinelearning.mipa.ugm.ac.id/

AI Ethics



- Prinsip dan teknik moral yang digunakan dalam kecerdasan buatan
- Tujuan dari kode etik AI adalah untuk memberikan panduan kepada pemangku kepentingan ketika dihadapkan dengan keputusan etis terkait penggunaan kecerdasan buatan.
- Prinsip-prinsip AI: transparasi, inklusi, tanggung jawab, , keandalan, keamanan dan privasi

source: www.techtarget.com



AI Bias

AI Bias adalah anomali dalam output algoritma pembelajaran mesin, karena asumsi prasangka yang dibuat selama proses pengembangan algoritma atau prasangka dalam data pelatihan.

Tipe AI Bias

1. Bias Kognitif (Cognitive biases)
2. Kurangnya data yang lengkap (Lack of complete data)

source: research.aimultiple.com/ai-bias

Contoh Dampak AI Bias



1. Dunia Medis : X-Ray

source: www.tek.id/tek



2. Penegakan Hukum Lalu Lintas

source: Deddy Corbuzier Podcast

Thank You!