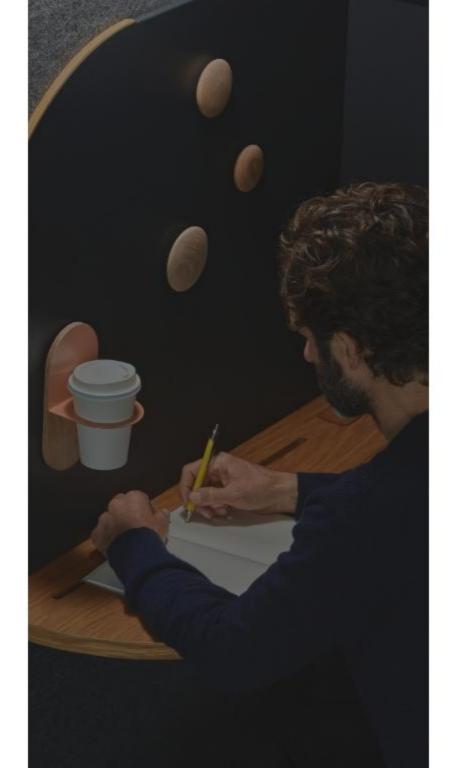






### Cognitive Bias

Kesalahan dalam berpikir, menilai, mengingat, atau proses kognitif yang dilakukan oleh manusia.
Penilaian yang tidak objektif terhadap suatu objek atau kelompok tertentu.

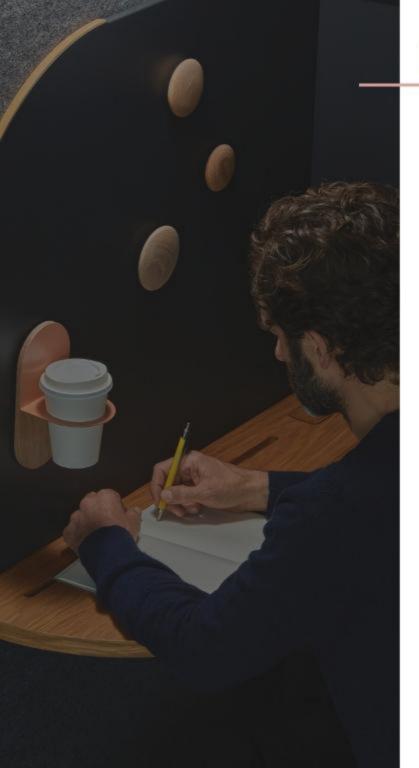




Data yang kurang lengkap

Akar dari semua machine learning adalah, Anda mencoba memprediksi keputusan dengan lebih baik. Jika suatu keputusan terdistorsi pada beberapa bidang, proses apa pun yang menjadi bagian dari keputusan itu, berpotensi dapat menyebabkan jawaban yang salah atau jalur sub-optimal di dalam decision tree





## HUMAN ERROR

### Masalah 1

bahwa manusia juga memiliki bias dalam pemikiran mereka dan kita telah membicarakannya selama berabad-abad. Lalu manusia membuat teknologi yang diberi makan oleh informasi yang dibuat di dunia nyata, sehingga pada dasarnya dapat memiliki efek yang sama.

### Masalah 2

Masalah terbesar dengan sistem pembelajaran mesin adalah bahwa kita sendiri tidak cukup memahami semua yang seharusnya mereka pelajari, juga tidak yakin mereka mempelajari semua yang seharusnya atau bisa mereka pelajari ( sumber: Jurnal Universitas Ekonomi Praha dan Technische Universitat Darmstadt Jerman "hubungan antara kesejahteraan psikologis pengembang Al dan kemampuan inferensi dari algoritma yang mereka buat").

# Penguatan Teori

Teori mereka didasarkan pada penelitian Martie Haselton dan Daniel Nettle tentang bias kognitif dan bagaimana bias itu berevolusi seiring dengan spesies manusia. Penelitian ini menunjukkan bahwa pikiran manusia mengembangkan strategi bertahan hidup selama beberapa generasi, yang semuanya memuncak pada kemampuan orang untuk membuat keputusan cepat, terburu-buru, dan menghindari risiko

# Penguatan Teori

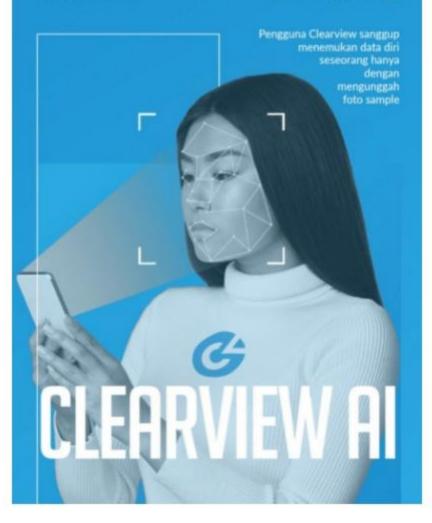
Lompatan kognitif itu, tim Praha/Hessen menyimpulkan, berkorelasi langsung dengan kecenderungan orang untuk salah menafsirkan logika dalam sistem pengambilan keputusan berbasis aturan. Ketika aturan yang dikodekan dalam sistem semacam itu tidak dapat disangkal, bias yang muncul dari interpretasi apa pun terhadap sistem itu, yang mereka tunjukkan, pastilah produk dari penilaian manusia yang salah.





Didirikan Hoan Ton-That, warga negara Australia, keturunan Vietnam, yang kini menjadi penduduk New York Clearview dirintis sejak 2016, mengumpulkan foto & video orang-orang dari segala sudut internet

Clearview memiliki 3 miliar foto yang terangkum dalam database-nya, & menggunakan algoritma yang disebut "state-of-the-art neural net."



### Clearview

- adalah sebuah sistem yang digunakan untuk mencari wajah dari seseorang. Sebanyak 600 lembaga penegak hukum tercatat menggunakan Clearview, termasuk FBI hingga Kementerian Keamanan Dalam Negeri AS (DHS). Beberapa perusahaan terkemuka dunia juga menggunakan Clearview.
- Menurut Heilweil, machine learning, tipe kecerdasan buatan seperti Clearview AI, sangat bias dalam melakukan analisis. Machine learning harus disuplai data yang berjumlah sangat banyak. Ketika, misalnya lagi, Clearview AI hanya mengunduh data lebih banyak dari orang-orang berkulit putih, Clearview akan kesulitan mendeteksi orang-orang berkulit hitam

# Pendukung

Studi bertajuk "Semantics Derived Automatically from Language Corpora Contain Human-like Biases" (2017) memaparkan, ketika kecerdasan buatan menggunakan data dari internet, seperti yang dilakukan Clearview, sistem yang dihasilkan akan menghasilkan prasangka buruk yang lebih pada orang-orang berkulit hitam dan perempuan.



# Pemecahan Masalah

Kunci keberhasilan penerapan Al adalah menciptakan lingkungan yang fleksibel di mana kolaborasi dan komunikasi menjadi prioritas utama pekerjaan Anda



# THANK YOU FOR LISTENING