

NAMA : BOY FRANSISKUS SITANGGANG

NIM : 4193230018

KELAS : ENIGMA

Temukan minimal 10 sistem AI pada aplikasi – aplikasi berikut :

1. Facebook :

- Deteksi Bullying, mendeteksi perbedaan kata bullying. Contoh : Anjing, ditujukan untuk bullying atau menggambarkan seekor anjing.
- MUSE = Untuk mendeteksi bahasa-bahasa lain hanya melalui satu bahasa dengan maksud untuk berantas hate speech.
- Pemantauan konten, mulai dari mendeteksi dan menghapus ujaran kebencian di Facebook. AI akan memutuskan kapan harus mengirimkan notifikasi terhadap pengelola grup mengenai peringatan konflik. Dengan bantuan AI, admin grup bisa melakukan pembatasan terhadap anggota untuk mengomentari unggahan dalam grup.
- Memetakan Populasi Dunia, menggunakan data dari proyek pemetaan sumber terbuka Open Street Map untuk melatih sistem visi komputer yang dapat mengenali bangunan citra satelit
- Learning from video, AI dapat memahami konten video, juga memungkinkan untuk menganalisis hobi dan minat, preferensi merek dan pakaian, dan detail pribadi lainnya.
- Automatic Alternatif Text (AAT), meningkatkan pengalaman pengguna tunanetra, sehingga bisa menemukan foto diberandanya hanya dengan mendengar kata ‘foto’ dan nama orang yang membagikan foto tersebut. Seiring perkembangan, AAT dapat memberikan deskripsi yang lebih rinci untuk memasukkan aktifitas, landmark, jenis makanan, dan jenis hewan, seperti “selfie dua orang, di luar ruangan, menara miring pisa”,
- Mendeteksi foto dan video yang dibagikan tanpa izin dari pemilik atau orang lain untuk melindungi keamanan perempuan dari revenge porn.
- Mengenali Video deepfake, AI mampu mendeteksi apakah video merupakan deepfake atau tidak diaman deepfake merupakan hoaks yang beredar dalam bentuk video.
- Tag teman, Saat menn-tag teman di Facebook dalam sebuah foto, maka secara otomatis namanya akan dikenali saat mengarahkan kursor ke foto tersebut.
- Year in Review, dimana facebook memberikan kenangan yang terjadi pada pengguna dalam setahun maupun tahun-tahun sebelumnya seperti ulang tahun.

2. Youtube

- Batas Usia, AI dapat membatasi video yang dibuat hanya dapat ditonton sesuai dengan usia yang ditentukan.
- Video Translator, AI digunakan untuk mentranskripsikan video secara otomatis
- Pengenalan Suara = Microphone dirancang untuk mengenali permintaan dan mengembalikan respons.
- Pemahaman Bahasa Alami = Mengajarkan sistem untuk memahami bahasa manusia, nada, dan konteks. Hal ini mulai memungkinkan algoritma untuk membedakan konsep yang lebih sulit seperti emosi atau sarkasme.
- Mesin Rekomendasi = Mengidentifikasi item yang mungkin menarik bagi user dengan memeriksa histori atau kunjungan produk sebelumnya, dan membandingkan informasi tersebut dengan informasi lainnya.
- Menampilkan notifikasi dan video setiap subscribe dari pengguna
- Iklan produk dari aplikasi lain.
- Kualitas video
- Filtering uploader

3. Netflix

- Merekomendasikan film dan serial ke pengguna
- Menjamin kualitas streaming film dan serial ke pengguna.
- Thumbnail dibuat secara otomatis.

4. Google

- Sistem Pencarian
- Rekomendasi pencarian
- Translate
- Google Lens, Kamera Pintar, untuk mendeteksi objek secara cerdas, langsung dari kamera perangkat Android
- Google Assistant, dapat melakukan perintah dari pengguna seperti mengatur agenda, memutar YouTube, mengirim pesan.

5. Google Maps

- Jaringan saraf grafis
- Live View, membantu manusia yang kesulitan mencapai tempat umum yang besar seperti bandara, terminal, dan pusat perbelanjaan
- Memberikan pengemudi atau pengguna dapat menghindari kemacetan lalu lintas serta area ganjil-genap

6. Amazon :

- Deteksi Anomali = Identifikasi item, peristiwa, atau pengamatan yang tidak sesuai dengan pola yang diinginkan atau item lain dalam rangkaian data

- Deteksi Penipuan = Bangun model prediktif yang membantu mengidentifikasi transaksi ritel yang berpotensi penipuan, atau mendeteksi tinjauan item yang curang atau tidak pantas
- Atrisi Pelanggan = Temukan pelanggan yang berisiko tinggi mengalami atrisi, memungkinkan untuk terlibat proaktif dengan promosi atau jangkauan layanan pelanggan.
- Personalisasi Konten = Memberikan pengalaman pelanggan yang lebih dipersonalisasi dengan menggunakan model analitik prediktif untuk merekomendasikan item atau mengoptimalkan aliran situs web berdasarkan tindakan pelanggan sebelumnya.
- Klasifikasi Gambar dan Video, Segmentasi = Convolution Neural Networks, mengungguli manusia dalam banyak tugas penglihatan termasuk klasifikasi objek. Dengan adanya jutaan gambar berlabel, sistem algoritma dapat mulai mengidentifikasi subjek gambar.
- Pengenalan Suara = Amazon alexa dan asisten virtual lainnya dirancang untuk mengenali permintaan dan mengembalikan respons.
- Pemahaman Bahasa Alami = Mengajarkan sistem untuk memahami bahasa manusia, nada, dan konteks. Hal ini mulai memungkinkan algoritma untuk membedakan konsep yang lebih sulit seperti emosi atau sarkasme.
- Mesin Rekomendasi = Mengidentifikasi item yang mungkin menarik bagi user dengan memeriksa pembelian atau kunjungan produk sebelumnya, dan membandingkan informasi tersebut dengan informasi lainnya.

7. Spotify :

- Memprediksi keadaan emosi, jenis kelamin, usia, atau aksen pengguna dengan mengikuti percakapan
- Menggunakan ML untuk meningkatkan keakuratan dalam memberikan playlist pilihan kepada para pengguna

8. Woebot

- Penggunaan Natural Language Processing (NLP) untuk memahami dan beradaptasi pada keadaan emosi seseorang, sekaligus kemampuannya untuk memahami dan beradaptasi pada keadaan emosi seseorang