

Tim 23B

1. Moh.Syihabuddin
2. Sisfy Anjani
3. Hani Agustina
4. Aprilia Tri Widiyastuti
5. Ikhsan Danu Nugroho
6. Muhammad Kautsar

1. Sebutkan setidaknya tiga inovasi/implementasi AI terkini. Jelaskan juga nilai tambah atau manfaat dari inovasi/implementasi AI tersebut.

- Siri

Siri adalah asisten pribadi pintar yang dikembangkan oleh Apple Inc yang menggunakan pengenalan suara dan didukung oleh kecerdasan buatan (AI). nilai tambahnya adalah siri mampu merespons pertanyaan lisan pengguna dengan membalasnya melalui speaker perangkat serta menyajikan informasi sesuai perintah yang kita sampaikan. contoh penerapannya di kehidupan sehari-hari adalah Asisten Virtual, Chat Sonic memiliki keunggulan dalam merespon perintah suara layaknya Google Assistant Virtual serta memberikan informasi faktual dengan kemampuan GPT-4.

- Chatbot

Chatbot merupakan aplikasi yang dirancang untuk melakukan layanan percakapan virtual dengan salah satu pihak yakni robot. Robot ini sudah dirancang untuk memahami dan menjawab pertanyaan pengguna secara tepat dan relevan. Chatbot membantu customer service untuk menjawab pertanyaan dari beberapa pelanggan secara otomatis bahkan ketika hari libur, jadi pelanggan tidak perlu menunggu lama untuk mendapatkan jawaban. Dengan chatbot kita bisa memberi kepuasan terhadap pelanggan karena chatbot tersedia dalam 24 jam untuk menjawab pertanyaan. Implementasi chatbot contohnya banyak bank yang menggunakan chatbot untuk layanan customer dengan pertanyaan tentang akun bank mereka.

- Suno AI

Suno AI adalah program pembuatan musik dengan kecerdasan buatan generatif yang dirancang untuk menghasilkan lagu realistis yang menggabungkan vokal dan instrumentasi. Nilai tambah AI ini adalah bisa membuat musik dengan lyric yang diberikan oleh pengguna langsung, dan tema lagu yang dipilih lengkap seperti metal, jazz, pop, Lo-Fi dan masih banyak lagi.

- Recommendation Engines

Recommendation Engines (Rekomendasi Mesin) digunakan untuk menganalisis data pengguna, seperti preferensi, riwayat pembelian, dan perilaku, untuk memberikan rekomendasi yang dipersonalisasi kepada pengguna. Ini membantu meningkatkan pengalaman pengguna dengan menyajikan konten, produk, atau layanan yang paling relevan dan menarik bagi mereka. Dalam E-commerce, misalnya, recommendation engines membantu meningkatkan konversi dan penjualan dengan menampilkan produk yang paling mungkin dibeli oleh pengguna. Di industri media, recommendation engines membantu meningkatkan keterlibatan pengguna dengan menyarankan konten yang sesuai dengan minat mereka.

- Alexa

Alexa merupakan asisten virtual yang dimiliki oleh amazon. Cara kerjanya sama dengan Siri yang dimiliki oleh perusahaan apple. Alexa menggunakan suara untuk mendengarkan perintah dari pengguna, pengguna cukup mengucapkan kata alexa diikuti dengan perintahnya. Contoh: Alexa, tolong putarkan musik galau. Alexa memberikan manfaat kemudahan pengguna untuk menyajikan sesuatu sesuai perintah pelanggan. Alexa dapat digunakan untuk mengontrol perangkat pintar di rumah, seperti ac, lampu, gorden, dan perangkat lainnya.

- Mobil Self-Driving Tesla

Mobil self-driving Tesla mampu mengemudi secara mandiri tanpa campur tangan manusia, mengandalkan sistem kecerdasan buatan canggih dan sensor yang mendeteksi lingkungan sekitar. Teknologi ini menawarkan banyak keuntungan, seperti meningkatkan keselamatan di jalan raya dengan mengurangi risiko kecelakaan akibat human error. Selain itu, mobil self-driving Tesla dapat memberikan kenyamanan dan efisiensi waktu bagi penggunanya, karena mereka tidak perlu lagi mengemudi sendiri.

2. Inovasi AI manakah yang paling menginspirasi? Mengapa?

a. Tesla

Menurut kami inovasi yang paling menginspirasi adalah yang pertama mobil self-driving Tesla. Karena Tesla self-driving bisa memudahkan bagi pengemudi mobil sehingga bisa beristirahat saat mengemudi apabila dalam keadaan mengantuk atau masalah lain yang membuat pengemudi tidak prima dalam mengendarai mobil.

b. Alexa

Kedua, ada alexa. Alexa dapat mewujudkan rumah pintar dengan mengontrol berbagai perangkat elektronik dan perangkat pintar di rumah dengan menggunakan suara. Rumah pintar merupakan impian bagi sebagian orang karena memudahkan penghuninya dalam mengontrol alat yang ada di rumah. Jadi, ketika penghuni rumah berpergian jauh masih bisa mengontrol alat elektronik yang ada di rumah dengan bantuan alexa. Dengan ini kita bisa meminimalisir kebakaran akibat korsleting listrik.

3. Berdasarkan prediksimu, bagaimana masa depan AI? Apa inovasi AI terbesar dalam 20 tahun dari sekarang?

Menurut Prediksi kami Inovasi AI terbesar yang mungkin terjadi dalam 20 tahun kedepan adalah robot humanoid, dimana robot tersebut dapat melakukan pekerjaan rumah seperti memasak, membersihkan rumah, perawat, dan tentu saja robot tersebut akan sangat membantu manusia dalam kehidupan sehari-hari. Bahkan juga membuat pekerjaan seperti Driver itu menjadi tergantikan dengan transportasi versi terbaru yang mengendarai nya langsung dari kecerdasan AI untuk mendeteksi ada mobil didepan, rambu-rambu jalan dan lainnya seperti kecerdasan manusia umumnya.

Selain itu, prediksi masa depan AI akan ada peningkatan dalam keamanan dan etika AI, semakin canggihnya aplikasi AI akan menghasilkan pertanyaan baru terkait etika, privasi, dan keamanan. Oleh karena itu, diharapkan akan ada peningkatan yang signifikan dalam upaya untuk mengatasi tantangan ini dan mengembangkan pedoman etika yang sesuai.