

Generative Artificial Intelligence

Aplikasi dari Generative AI

Jefri Junifer Pangaribuan, S.Kom., M.TI.



Seni & Desain

- AI Generatif dapat digunakan untuk membuat karya seni yang realistis dan kreatif, seperti lukisan, gambar, dan patung.
- AI Generatif juga dapat digunakan untuk mendesain produk, seperti pakaian, furnitur, dan arsitektur.
- **Contoh:**
 - ❖ **DALL-E 2:** Model AI Generatif yang dapat menghasilkan gambar dari teks deskripsi.
 - ❖ **Artbreeder:** Platform online yang memungkinkan pengguna untuk membuat dan memodifikasi potret AI.
 - ❖ **GauGAN:** Aplikasi AI Generatif yang memungkinkan pengguna untuk membuat lukisan lanskap yang realistis dengan hanya beberapa sapuan kuas.

Hiburan

- AI Generatif dapat digunakan untuk membuat konten hiburan, seperti musik, film, dan video game.
- AI Generatif juga dapat digunakan untuk membuat pengalaman hiburan yang dipersonalisasi, seperti rekomendasi musik dan film.
- **Contoh:**
 - **MuseNet:** Model AI Generatif yang dapat menghasilkan musik dalam berbagai genre.
 - **Jukedeck:** Platform online yang memungkinkan pengguna untuk membuat musik tanpa keahlian musik.
 - **Deepfake:** Video yang telah dimanipulasi menggunakan AI Generatif untuk membuat seseorang tampak mengatakan atau melakukan sesuatu yang tidak pernah mereka lakukan.

Teknologi

- AI Generatif dapat digunakan untuk meningkatkan berbagai teknologi, seperti pengenalan gambar, pemrosesan bahasa alami, dan robotika.
- AI Generatif juga dapat digunakan untuk mengembangkan produk dan layanan baru, seperti mobil self-driving dan asisten virtual.
- **Contoh:**
 - ❖ **StyleGAN:** Model AI Generatif yang dapat digunakan untuk menghasilkan gambar wajah manusia yang realistis.
 - ❖ **Generative Pretrained Transformer 3 (GPT-3):** Model AI Generatif yang dapat menghasilkan teks berkualitas manusia.

Penelitian Ilmiah

- AI Generatif dapat digunakan untuk menghasilkan data sintetis yang dapat digunakan untuk melatih model pembelajaran mesin lainnya.
- AI Generatif juga dapat digunakan untuk menghasilkan hipotesis baru dan untuk mengeksplorasi ide-ide baru.
- **Contoh:**
 - ❖ **Generative Adversarial Networks (GANs):** GANs dapat digunakan untuk menghasilkan data sintetis yang dapat digunakan untuk melatih model pengenalan gambar.
 - ❖ **Variational Autoencoders (VAEs):** VAEs dapat digunakan untuk menghasilkan hipotesis baru tentang struktur data.



THANK YOU

Universitas Pelita Harapan