

Assignment 02

Studi Kasus Penambangan Data



ChatGPT adalah suatu aplikasi AI yang memungkinkan percakapan dengan pengguna melalui teks. Aplikasi ini dapat membantu pengguna dalam memberikan informasi atau rekomendasi sesuai dengan instruksi atau pertanyaan yang disampaikan. Topik yang dapat diakomodasi oleh ChatGPT pun beragam, mulai dari topik umum bahkan beberapa topik spesifik seperti terkait materi perkuliahan di berbagai bidang. Silakan mengakses ChatGPT dan cobalah menyimulasikan tool tersebut:

<https://chat.openai.com/>

Sebagai referensi, Anda dapat membaca beberapa artikel berikut:

1. <https://openai.com/blog/chatgpt>
2. Paper **ChatGPT in Computing Education A Policy White Paper** (dapat diakses di scele)
3. Paper **The ethics of ChatGPT – Exploring the ethical issues of an emerging technology** (dapat diakses di scele)
4. Paper **ChatGPT: A comprehensive review on background, applications, key challenges, bias, ethics, limitations and future scope** (dapat diakses di scele)

Pertanyaan

1. Bagaimana Anda mengimplementasikan tahapan CRISP-DM jika diminta membuat tool seperti ChatGPT? Jelaskan setiap proses yang perlu dilakukan.
2. Apa yang dimaksud dengan text mining? Jelaskan apa kaitan antara text mining dengan data mining dan bagaimana pemanfaatan text mining pada ChatGPT?
3. Tuliskan hal berikut pada ChatGPT: “Pertanyaan apa yang tidak bisa Anda jawab?” kemudian dari jawaban yang dihasilkan oleh ChatGPT, jelaskan mengapa tool ini tidak dapat menjawab pertanyaan tersebut?
4. Dari berbagai manfaat yang diperoleh dari penggunaan ChatGPT, terdapat isu-isu yang perlu menjadi pertimbangan dalam penggunaan tool tersebut, salah satunya adalah isu etika.
 - a. Jelaskan isu etika yang mungkin terjadi dari penggunaan ChatGPT di lingkup akademik.

b. ChatGPT adalah aplikasi yang dibuat oleh OpenAI, sebuah perusahaan yang berbasis di Amerika Serikat. Bagaimana isu budaya dan etika di Indonesia terhadap ChatGPT?

5. Suatu perusahaan menerapkan *online technical assessment* (contoh: Hackerrank, Codility) dalam proses rekrutmen kandidat karyawan IT. Dengan kehadiran ChatGPT, kandidat dapat menuliskan ulang soal dan ChatGPT dapat memberikan jawaban berupa code secara langsung. Apa yang perlu dilakukan oleh perusahaan dalam memilih platform *technical assessment* untuk lebih menjaga integritas?
6. Mengapa terkadang ChatGPT dapat memberikan jawaban yang salah atau tidak sesuai harapan? Bagaimana solusi untuk menghindari hal ini?

Pengumpulan Tugas

Pengumpulan tugas ini diperbolehkan untuk ditulis tangan (pengumpulan di-scan) atau diketik dan dikumpulkan dalam format berikut:

Assignment2_[NPM]_[NamaLengkap].pdf

Contoh:

Assignment2_1906438834_TimothyOrvinEdwardo.pdf

Apabila Anda mencari referensi dari internet, Anda WAJIB menyertakan sumbernya. Dilarang keras menyontek. Plagiarisme tidak ditoleransi dan akan dikenai penalti atau nilai akhir E.

Pengurangan nilai akibat keterlambatan pengumpulan tugas akan ditentukan berdasarkan jumlah menit keterlambatan Anda dalam mengumpulkan. Misalnya, apabila terlambat 1 menit, nilai akhir akan dikurangi 1 poin, apabila terlambat 10 menit, nilai akhir akan dikurangi 10 poin, dan seterusnya.