

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era saat ini, keberadaan portofolio pribadi merupakan hal yang sangat penting bagi mereka yang bekerja di bidang kreatif seperti desain grafis, fotografi, pengembangan website dan sejenisnya. Portofolio pribadi dapat berfungsi sebagai sarana untuk memperkenalkan diri atau mempromosikan karya-karya kepada klien potensial atau orang lain baik dari baik untuk kepentingan pekerjaan atau untuk mengenal lebih dalam seseorang dalam portofolio tersebut. Dengan kata lain portofolio pribadi dapat didefinisikan sebagai kumpulan karya atau hasil karya seseorang yang dapat dijadikan sebagai acuan untuk menunjukkan kemampuan, keahlian, dan pengalaman dalam bidang yang dialami oleh orang tersebut (Wafa & Airlangga, 2021). Dengan memiliki portofolio pribadi, seseorang dapat memperlihatkan kepada calon klien atau pemberi kerja bahwa ia memiliki kemampuan dan keahlian yang diperlukan untuk menyelesaikan suatu proyek atau tugas tertentu.

Kecerdasan Buatan (AI) adalah sistem kecerdasan yang dapat dipasang di lingkungan ilmiah atau dijuluki Kecerdasan Buatan atau hanya AI, yang didefinisikan sebagai kecerdasan entitas ilmiah (Siahaan et al., 2020). Seiring dengan berkembangnya teknologi dan internet saat ini, portofolio pribadi tidak hanya ditampilkan dengan bentuk berkas fisik melainkan dapat ditampilkan dalam bentuk digital, seperti dalam bentuk *file* Word, PDF, maupun dalam bentuk website atau platform digital lainnya. Dalam pembuatan website portofolio pribadi, teknologi AI atau *artificial intelligence* dapat membantu meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pembuatan presentasi dan atau untuk konten visual yang menarik dan terlihat profesional. Penggunaan teknologi AI dalam pembuatan portofolio pribadi juga dapat membantu dalam meningkatkan interaktivitas antara pengguna dan audiens. Sebagai contoh, dengan memanfaatkan teknologi chatbot atau asisten virtual, pengguna dapat memberikan informasi tentang karya-karyanya dengan lebih interaktif dan dinamis. Ini dapat membantu memperkaya pengalaman pengguna dan membuat audiens menjadi lebih tertarik untuk mengeksplorasi portofolio pribadi tersebut.

Dalam penelitian ini, teknologi AI atau *artificial intelligence* yang digunakan adalah “CHATGPT-OpenAI” versi 3.5 sebagai asisten pengembang untuk

mempermudah dalam pembuatan website portofolio pribadi seperti pembuatan komponen dan struktur website, memperindah tampilan website, *troubleshooting*, *debugging*, maupun dalam pengambilan keputusan. Prototipe ChatGPT adalah sebuah chatbot kecerdasan buatan berbasis dialog yang dapat memahami bahasa alami manusia dan menghasilkan prosa yang sangat rinci dan tampak seperti manusia. ChatGPT adalah model saudara dari InstructGPT yang diajarkan untuk mengikuti instruksi dengan cepat dan memberikan jawaban yang menyeluruh dan tepat.

ChatGPT (*Generative Pre-Trained Transformer*) adalah sebuah robot chatbot yang menggunakan kecerdasan buatan atau kecerdasan buatan interaktif untuk membantu orang dalam melakukan berbagai aktivitas. ChatGPT memiliki kemampuan untuk menguntungkan akademisi dan pustakawan. Namun, sangat penting untuk mengevaluasi bagaimana memanfaatkan teknologi ChatGPT secara bertanggung jawab untuk berkolaborasi menggunakan teknologi ini untuk meningkatkan kualitas pekerjaan, menghasilkan informasi ilmiah baru, dan mendidik para ahli di masa depan (Lund & Wang, 2023). GPT-3 adalah model Transformer yang telah diprogram untuk menanggapi gerakan seperti manusia (Sezgin et al., 2022) Tidak seperti chatbot lainnya, ChatGPT akan mengingat apa yang dikatakan pengguna sebelumnya dalam interaksi untuk menindaklanjuti pertanyaan di masa mendatang, menolak permintaan yang tidak tepat, dan menantang balasan yang tidak akurat. ChatGPT juga memberikan jawaban, solusi, dan penjelasan untuk pertanyaan sulit, seperti solusi potensial untuk kesulitan tata letak, cara membuat kode, dan jawaban untuk masalah pengoptimalan.

Berdasarkan uraian di atas, penulis melakukan penelitian dan membuat portofolio pribadi berbasis website dengan bantuan ChatGPT sebagai asisten pengembang untuk memudahkan pembuatan komponen-komponen pada website, dan juga membantu mengatasi masalah jika ditemukan pada saat pengembangan dengan bahasa pemrograman HTML, CSS, Javascript, dan bantuan *framework* TailwindCSS. Dengan penelitian berjudul **“Pemanfaatan Teknologi Artificial Intelligence ChatGPT-OpenAI sebagai Solusi Pembuatan Website Portofolio Pribadi”** diharapkan dapat membantu dalam penelitian *Artificial Intelligence* untuk membantu pengembang dalam pembuatan website di kemudian hari.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana cara memanfaatkan teknologi *Artificial Intelligence* ChatGPT-OpenAI untuk membantu dalam pembuatan website portofolio pribadi?
2. Apa saja fitur-fitur/komponen dalam website yang dapat diimplementasikan pada website portofolio pribadi dengan bantuan teknologi ChatGPT-OpenAI?
3. Bagaimana teknologi ChatGPT-OpenAI dapat memberikan saran atau penyelesaian masalah yang ditemukan saat pembuatan website portofolio pribadi?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan dalam penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui pemanfaatan dan mengimplementasikan teknologi ChatGPT dalam pembuatan website portofolio pribadi.
2. Pembuatan website portofolio pribadi dengan bantuan ChatGPT dan berfokus pada fitur-fitur yang diinginkan oleh pengembang.
3. Pengimplementasian saran yang telah diberikan oleh *Artificial Intelligence* ChatGPT atau penyelesaian masalah yang ditemukan selama pengembangan website berlangsung.

Dengan demikian, penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan website dengan memanfaatkan teknologi *Artificial Intelligence* yang semakin berkembang untuk meningkatkan kecepatan, kualitas, dan efektivitas pembuatan website portofolio pribadi.

1.4 Manfaat penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan, diantara-Nya:

1. Manfaat Teoritis

Hasil penelitian ini diharapkan memberikan pemahaman dan manfaat bagi dunia pendidikan khususnya di bidang Sistem Informasi/Teknologi Informasi serta penggunaan teknologi *Artificial Intelligence* ChatGPT-OpenAI di lingkup pengembangan aplikasi maupun website.

2. Manfaat Praktis

- Memberikan panduan praktis bagi pengembang website dalam memanfaatkan *Artificial Intelligence* khususnya ChatGPT-OpenAI.

- Meningkatkan efisiensi, kualitas, dan fungsionalitas website, sehingga dapat meningkatkan ketertarikan klien pada portofolio pengguna.
- Memberikan gambaran tentang potensi penggunaan teknologi *Artificial Intelligence* ChatGPT-OpenAI dalam pengembangan website di masa mendatang, baik bagi pengembang ataupun pengguna umum lainnya.
- Memberikan gambaran bagaimana AI ChatGPT-OpenAI bekerja sebagai asisten pengembang dalam mengembangkan website portofolio pribadi

1.5 Batasan Penelitian

1. Penelitian ini hanya berfokus pada pemanfaatan dan implementasi teknologi ChatGPT-OpenAI dalam pembuatan website portofolio pribadi.
2. Pengembangan website portofolio pribadi hanya akan dilakukan dengan bahasa pemrograman dan framework yang telah ditentukan oleh peneliti. Yaitu dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML, Javascript, Dan CSS yang dibantu dengan framework TailwindCSS
3. Peneliti tidak akan membahas fitur lain dari teknologi *Artificial Intelligence* ChatGPT-OpenAI selain untuk kepentingan pembuatan website.
4. Fitur-fitur yang diimplementasikan pada proyek website portofolio pribadi akan terbatas pada fitur-fitur yang dianggap penting dan relevan oleh peneliti/pengembang.
5. Penelitian dan pengembangan website portofolio pribadi ini tidak akan membahas aspek keamanan dan privasi dalam penggunaan teknologi *Artificial Intelligence* ChatGPT-OpenAI.
6. Peneliti hanya akan menggunakan *Artificial Intelligence* ChatGPT versi 3.5