

BAB 6

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Penelitian ini menyoroti pentingnya pemanfaatan teknologi kecerdasan buatan, khususnya ChatGPT dan DALL-E, dalam mengoptimalkan fungsi penyedia layanan konsultan arsitektur. Penggunaan teknologi ini memberikan berbagai manfaat, baik dalam hal efisiensi komunikasi, kreativitas, maupun visualisasi desain. Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. ChatGPT dan DALL-E membantu konsultan arsitektur meningkatkan efisiensi dalam komunikasi dengan klien. ChatGPT memungkinkan konsultan memberikan jawaban dan saran secara *real-time*, sementara DALL-E memudahkan penyajian visualisasi desain yang realistis berdasarkan deskripsi teks. Hal ini tidak hanya mempercepat proses pengambilan keputusan tetapi juga meningkatkan kualitas layanan yang diberikan kepada klien.
2. Penelitian ini memberikan kontribusi terhadap pengembangan teori dalam konsultasi arsitektur dengan memperkenalkan teknologi kecerdasan buatan sebagai alat bantu untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan. Penelitian ini juga memperkenalkan aspek baru dalam konteks konsultasi arsitektur, yang berpotensi menjadi subjek penelitian lebih lanjut dalam bidang arsitektur dan teknologi informasi.

6.2 Saran

Penelitian ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan dalam pelaksanaannya, sehingga pengembangan lebih lanjut diperlukan untuk meningkatkan kolaborasi antara pengembang teknologi dan praktisi arsitektur untuk menghasilkan solusi yang lebih sesuai dengan kebutuhan industri. Pentingnya pemahaman tujuan konsultasi, penyusunan *prompt* yang efektif, dan evaluasi hasil yang cermat menjadi beberapa aspek kunci yang harus diperhatikan. Selain itu, perlu juga adanya upaya penyuluhan dan sosialisasi kepada konsultan arsitektur mengenai manfaat dan cara penggunaan teknologi ini agar dapat diterapkan secara lebih luas dalam praktik konsultasi arsitektur. Dengan demikian, manfaat teknologi ini dapat dirasakan secara maksimal oleh para penyedia layanan dan klien.

DAFTAR PUSTAKA

- Akiba, Daisuke, dan Michelle C. Fraboni. 2023. "AI-Supported Academic Advising: Exploring ChatGPT's Current State and Future Potential toward Student Empowerment." *Education Sciences* 13(9):885. doi: 10.3390/educsci13090885.
- Alawida, Moatsum, Sami Mejri, Abid Mehmood, Belkacem Chikhaoui, dan Oludare Isaac Abiodun. 2023. "A Comprehensive Study of ChatGPT: Advancements, Limitations, and Ethical Considerations in Natural Language Processing and Cybersecurity." *Information (Switzerland)* 14(8).
- Altamimi, Ibraheem, Abdullah Altamimi, Abdullah S. Alhumimidi, Abdulaziz Altamimi, dan Mohamad-Hani Temsah. 2023. "Snakebite Advice and Counseling From Artificial Intelligence: An Acute Venomous Snakebite Consultation With ChatGPT." *Cureus* 15(6). doi: 10.7759/cureus.40351.
- Amalia, Eka Larasati, dan Dimas Wahyu Wibowo. 2019. "Rancang Bangun Chatbot Untuk Meningkatkan Performa Bisnis." *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia* 13(2):137. doi: 10.32815/jitika.v13i2.410.
- Azqadan, Erfan, Hamid Jahed, dan Arash Arami. 2023. "Predictive microstructure image generation using denoising diffusion probabilistic models." *Acta Materialia* 261(September):119406. doi: 10.1016/j.actamat.2023.119406.
- Ba'idah, Arab. 2008. "dalam Penelitian Pendidikan Bahasa." 信阳师范学院 1(1):305.
- Baidoo-Anu, David, dan Leticia Owusu Ansah. 2023. "Education in the Era of Generative Artificial Intelligence (AI): Understanding the Potential Benefits

- of ChatGPT in Promoting Teaching and Learning.” *SSRN Electronic Journal* 7(December):52–62. doi: 10.2139/ssrn.4337484.
- Bariyah, Siti Husnul, dan Kuntum An Nisa Imania. 2022. “Pengembangan Virtual Assistant Chatbot Berbasis Whatsapp Pada Pusat Layanan Informasi Mahasiswa Institut Pendidikan Indonesia - Garut.” *Jurnal Petik* 8(1):66–79. doi: 10.31980/jpetik.v8i1.1575.
- Binzabiah, Reyad, dan Steve Wade. 2012. “University of Huddersfield Repository Original Citation This version is available at <http://eprints.hud.ac.uk/20234/> The University Repository is a digital collection of the research output of the University , available on Open Access . Copyright and Mora.”
- Brisco, Ross, Laura Hay, dan Sam Dhami. 2023. “Exploring the Role of Text-To-Image Ai in Concept Generation.” *Proceedings of the Design Society* 3(July):1835–44. doi: 10.1017/pds.2023.184.
- Carlier, D., A. Van Der Ven, G. Ceder, L. Croguennec, M. Ménétrier, dan C. Delmas. 2003. “Lithium electrochemical deintercalation from O₂-LiCoO₂: Structural study and first principles calculations.” *Materials Research Society Symposium - Proceedings* 756:243–48. doi: 10.1557/proc-756-ee5.9.
- Caruccio, Loredana, Stefano Cirillo, Giuseppe Polese, Giandomenico Solimando, Shanmugam Sundaramurthy, dan Genoveffa Tortora. 2024. “Can ChatGPT provide intelligent diagnoses? A comparative study between predictive models and ChatGPT to define a new medical diagnostic bot.” *Expert Systems with Applications* 235(July 2023). doi: 10.1016/j.eswa.2023.121186.
- Chan, Cecilia Ka Yuk, dan Wenjie Hu. 2023. “Students’ voices on generative AI:

- perceptions, benefits, and challenges in higher education.” *International Journal of Educational Technology in Higher Education* 20(1). doi: 10.1186/s41239-023-00411-8.
- Chien, Andrew A., Liuzixuan Lin, Hai Nguyen, Varsha Rao, Tristan Sharma, dan Rajini Wijayawardana. 2023. “Reducing the Carbon Impact of Generative AI Inference (today and in 2035).” *2nd Workshop on Sustainable Computer Systems, HotCarbon 2023*. doi: 10.1145/3604930.3605705.
- Chohan, Afaq Hyder, dan Jihad Awad. 2023. “Shaping the Architects of Tomorrow, Interplay of Teaching Philosophies and Practice Requirements: An Empirical Taxonomy of Professional Architectural Practice in the UAE.” *Buildings* 13(5). doi: 10.3390/buildings13051231.
- Chwiłkowska-Kubala, Anna, Szymon Cyfert, Kamila Malewska, Katarzyna Mierzejewska, dan Witold Szumowski. 2023. “The impact of resources on digital transformation in energy sector companies. The role of readiness for digital transformation.” *Technology in Society* 74(July). doi: 10.1016/j.techsoc.2023.102315.
- Dehouche, Nassim, dan Kullathida Dehouche. 2023. “What’s in a text-to-image prompt? The potential of stable diffusion in visual arts education.” *Heliyon* 9(6):e16757. doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e16757.
- Delsoz, Mohammad, Hina Raja, Yeganeh Madadi, Anthony A. Tang, Barbara M. Wirostko, Malik Y. Kahook, dan Siamak Yousefi. 2023. “The Use of ChatGPT to Assist in Diagnosing Glaucoma Based on Clinical Case Reports.” *Ophthalmology and Therapy*. doi: 10.1007/s40123-023-00805-x.

- Di, Mahasiswa, Perguruan Tinggi, Khairul Marlin, Ellen Tantrisna, Budi Mardikawati, Retno Anggraini, Erni Susilawati, U. I. N. Mahmud, Yunus Batusangkar, Universitas Citra Bangsa, Politeknik Transportasi, dan Darat Bali. 2023. “Manfaat dan Tantangan Penggunaan Artificial Intelligences (AI) Chat GPT Terhadap Proses Pendidikan Etika dan Kompetensi.” 3:5192–5201.
- Effendi, Andrey Caesar, dan Prasasto Satwiko. 2021. “Peran Artificial Intelligence dalam Tahap Perencanaan dan Perancangan Desain Arsitektur.” *JoDA Journal of Digital Architecture* 1(1):52. doi: 10.24167/joda.v1i1.3682.
- Ellefsen, Rune, Linda Elise Couëssurel Wüsthoff, dan Espen Ajo Arnevik. 2023. “Patients’ satisfaction with heroin-assisted treatment: a qualitative study.” *Harm Reduction Journal* 20(1):1–14. doi: 10.1186/s12954-023-00808-8.
- Fathoni, Ahmad Faisal Choiril Anam. 2023. “Leveraging Generative AI Solutions in Art and Design Education: Bridging Sustainable Creativity and Fostering Academic Integrity for Innovative Society.” *E3S Web of Conferences* 426:01102. doi: 10.1051/e3sconf/202342601102.
- Fernandez-Antolin, Maria Mar, José Manuel del Río, dan Roberto Alonso González-Lezcano. 2022. “Building Performance Simulations and Architects against Climate Change and Energy Resource Scarcity.” *Earth (Switzerland)* 3(1):31–44. doi: 10.3390/earth3010003.
- French, Fiona, David Levi, Csaba Maczo, Aiste Simonaityte, Stefanos Triantafyllidis, dan Gergo Varda. 2023. “Creative Use of OpenAI in Education: Case Studies from Game Development.” *Multimodal*

Technologies and Interaction 7(8). doi: 10.3390/mti7080081.

Fuchs, Kevin, dan Veronica Aguilos. 2023. "Integrating Artificial Intelligence in Higher Education: Empirical Insights from Students about Using ChatGPT." *International Journal of Information and Education Technology* 13(9):1365–71. doi: 10.18178/ijiet.2023.13.9.1939.

Gallegos-Rejas, Victor M., Emma E. Thomas, Jaimon T. Kelly, dan Anthony C. Smith. 2023. "A multi-stakeholder approach is needed to reduce the digital divide and encourage equitable access to telehealth." *Journal of Telemedicine and Telecare* 29(1):73–78. doi: 10.1177/1357633X221107995.

Gill, Sukhpal Singh, Minxian Xu, Panos Patros, Huaming Wu, Rupinder Kaur, Kamalpreet Kaur, Stephanie Fuller, Manmeet Singh, Priyansh Arora, Ajith Kumar Parlikad, Vlado Stankovski, Ajith Abraham, Soumya K. Ghosh, Hanan Lutfiyya, Salil S. Kanhere, Rami Bahsoon, Omer Rana, Schahram Dustdar, Rizos Sakellariou, Steve Uhlig, dan Rajkumar Buyya. 2024. "Transformative effects of ChatGPT on modern education: Emerging Era of AI Chatbots." *Internet of Things and Cyber-Physical Systems* 4(June 2023):19–23. doi: 10.1016/j.iotcps.2023.06.002.

Gomes, Vanessa, Maristela Gomes da Silva, dan Doris Catharine Cornelia Knatz Kowaltowski. 2022. "Long-Term Experience of Teaching Life Cycle Assessment and Circular Design to Future Architects: A Learning by Doing Approach in a Design Studio Setting." *Sustainability (Switzerland)* 14(12). doi: 10.3390/su14127355.

Greenhalgh, Trisha, Shanti Vijayaraghavan, Joe Wherton, Sara Shaw, Emma

- Byrne, Desirée Campbell-Richards, Satya Bhattacharya, Philippa Hanson, Seendy Ramoutar, Charles Gutteridge, Isabel Hodkinson, Anna Collard, dan Joanne Morris. 2016. “Virtual online consultations: Advantages and limitations (VOCAL) study.” *BMJ Open* 6(1):1–13. doi: 10.1136/bmjopen-2015-009388.
- Guntoro, Guntoro, Loneli Costaner, dan Lisnawita Lisnawita. 2020. “Aplikasi Chatbot untuk Layanan Informasi dan Akademik Kampus Berbasis Artificial Intelligence Markup Language (AIML).” *Digital Zone: Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi* 11(2):291–300. doi: 10.31849/digitalzone.v11i2.5049.
- Gupta, Brij B. 2022. “Discovering the Boundless Potential of ChatGPT : The AI Language Model.” *Data Science Insights Magazine* 3:15–20.
- Hamed Taherdoost. 2022. “An Overview of Trends in Information Systems: Emerging Technologies that Transform the Information Technology Industry.” *Cloud Computing and Data Science* 4(1):1–16. doi: 10.37256/ccds.4120231653.
- Hashem, Reem, Nagla Ali, Farah El Zein, Patricia Fidalgo, dan Othman Abu Khurma. 2023. “AI to the rescue: Exploring the potential of ChatGPT as a teacher ally for workload relief and burnout prevention.” *Research and Practice in Technology Enhanced Learning* 19:023. doi: 10.58459/rptel.2024.19023.
- Heyn, Hans Martin, Eric Knauss, dan Patrizio Pelliccione. 2023. “A compositional approach to creating architecture frameworks with an

- application to distributed AI systems.” *Journal of Systems and Software* 198.
doi: 10.1016/j.jss.2022.111604.
- Ibrahim, Karim. 2023. “Using AI-based detectors to control AI-assisted plagiarism in ESL writing: ‘The Terminator Versus the Machines.’” *Language Testing in Asia* 13(1). doi: 10.1186/s40468-023-00260-2.
- Kamalov, Firuz, David Santandreu Calonge, dan Ikhlaas Gurrib. 2023. “New Era of Artificial Intelligence in Education: Towards a Sustainable Multifaceted Revolution.” *Sustainability (Switzerland)* 15(16). doi: 10.3390/su151612451.
- Kedah, Zulkarnain. 2023. “Use of E-Commerce in The World of Business.” *Startupreneur Business Digital (SABDA Journal)* 2(1):51–60. doi: 10.33050/sabda.v2i1.273.
- Kenney, Noah M. 2023. “A Brief Analysis of the Architecture, Limitations, and Impacts of ChatGPT.” (March):0–9. doi: 10.5281/zenodo.7762245.
- Kohnke, Lucas, Benjamin Luke Moorhouse, dan Di Zou. 2023. “ChatGPT for Language Teaching and Learning.” *RELC Journal* 54(2):537–50. doi: 10.1177/00336882231162868.
- Lekkas, Charlotte Katharina, dan Vangelis Souitaris. 2022. “Bureaucracy Meets Digital Reality: The Unfolding of Urban Platforms in European Municipal Governments.” *Organization Studies*. doi: 10.1177/01708406221130857.
- Li, Marika, dan Nadia Amoroso. 2023. “An Early Look at Applications for Artificial Intelligence Visualization Software in Landscape Architecture.” *Journal of Digital Landscape Architecture* 2023(8):543–53. doi: 10.14627/537740057.

- Liang, Yicong, Di Zou, Haoran Xie, dan Fu Lee Wang. 2023. "Exploring the potential of using ChatGPT in physics education." *Smart Learning Environments* 10(1). doi: 10.1186/s40561-023-00273-7.
- Lim, Bryan, Ishith Seth, Skyler Kah, Foti Sofiadellis, Richard J. Ross, Warren M. Rozen, dan Roberto Cuomo. 2023. "Using Generative Artificial Intelligence Tools in Cosmetic Surgery: A Study on Rhinoplasty, Facelifts, and Blepharoplasty Procedures." *Journal of Clinical Medicine* 12(20). doi: 10.3390/jcm12206524.
- Lim, Weng Marc, Asanka Gunasekara, Jessica Leigh Pallant, Jason Ian Pallant, dan Ekaterina Pechenkina. 2023. "Generative AI and the future of education: Ragnarök or reformation? A paradoxical perspective from management educators." *International Journal of Management Education* 21(2):100790. doi: 10.1016/j.ijme.2023.100790.
- Lin, Minhui, dan Xinyun Lin. 2023. "A Qualitative Study on Leisure Benefits, Constraints, and Negotiations in Urban Parks Based on Perception of Chinese Older Adults." *Sustainability* 15(18):13304. doi: 10.3390/su151813304.
- Liu, Zixu, Pedro Sampaio, Grigory Pishchulov, Nikolay Mehandjiev, Sonia Cisneros-Cabrera, Arnd Schirrmann, Filip Jiru, dan Nisrine Bnouhanna. 2022. "The architectural design and implementation of a digital platform for Industry 4.0 SME collaboration." *Computers in Industry* 138:103623. doi: 10.1016/j.compind.2022.103623.
- Meyer, Jesse G., Ryan J. Urbanowicz, Patrick C. N. Martin, Karen O'Connor,

- Ruowang Li, Pei Chen Peng, Tiffani J. Bright, Nicholas Tatonetti, Kyoung Jae Won, Graciela Gonzalez-Hernandez, dan Jason H. Moore. 2023. “ChatGPT and large language models in academia: opportunities and challenges.” *BioData Mining* 16(1):1–11. doi: 10.1186/s13040-023-00339-9.
- Mohiuddin, Karishma, Pascal Welke, Mirza Ariful Alam, Michael Martin, Mirza Mohtashim Alam, Jens Lehmann, dan Sahar Vahdati. 2023. “Retention Is All You Need.” *International Conference on Information and Knowledge Management, Proceedings (Nips)*:4752–58. doi: 10.1145/3583780.3615497.
- Muqorrobin, Firdaus. 2010. “Instrumen Penelitian.” *Metodelogi Penelitian*.
- Nabizadeh Rafsanjani, Hamed, dan Amir Hossein Nabizadeh. 2023. “Towards human-centered artificial intelligence (AI) in architecture, engineering, and construction (AEC) industry.” *Computers in Human Behavior Reports* 11(August):100319. doi: 10.1016/j.chbr.2023.100319.
- O’Meara, Jennifer, dan Cáit Murphy. 2023. “Aberrant AI creations: co-creating surrealist body horror using the DALL-E Mini text-to-image generator.” *Convergence* 29(4):1070–96. doi: 10.1177/13548565231185865.
- Openai, Alec Radford, Karthik Narasimhan Openai, Tim Salimans Openai, dan Ilya Sutskever Openai. n.d. *Improving Language Understanding by Generative Pre-Training*.
- Paananen, Ville, Jonas Oppenlaender, dan Aku Visuri. 2023. “Using text-to-image generation for architectural design ideation.” *International Journal of Architectural Computing* 0(0):1–17. doi: 10.1177/14780771231222783.
- Pandya, Abhilash. 2023. “ChatGPT-Enabled daVinci Surgical Robot Prototype:

- Advancements and Limitations.” *Robotics* 12(4). doi: 10.3390/robotics12040097.
- Prieto, Samuel A., Eyob T. Mengiste, dan Borja García de Soto. 2023. “Investigating the Use of ChatGPT for the Scheduling of Construction Projects.” *Buildings* 13(4). doi: 10.3390/buildings13040857.
- Prof. Dr. Lexy J. Moleong, M. ... 2017. “Metodologi Penelitian Kualitatif.” *Fenomena Penelitian* Bab iii me(April 2021).
- Raj, Rohit, Arpit Singh, Vimal Kumar, dan Pratima Verma. 2023. “Analyzing the potential benefits and use cases of ChatGPT as a tool for improving the efficiency and effectiveness of business operations.” *BenchCouncil Transactions on Benchmarks, Standards and Evaluations* 3(3):100140. doi: 10.1016/j.tbench.2023.100140.
- Reyna, Jorge. 2023. “AI in the Classroom: A Comprehensive Framework for ChatGPT Integration in Teaching and Learning in Higher Education.” *Www.Jorge-Reyna.Com.* (June):1–14.
- Sandelowski, Margarete. 2010. “What’s in a name? Qualitative description revisited.” *Research in Nursing and Health* 33(1):77–84. doi: 10.1002/nur.20362.
- Saputra, Raihan, Muhammad Irwan Padli Nasution, dan Budi Dharma. 2023. “The Impact of Using AI Chat GPT on Marketing Effectiveness: A Case Study on Instagram Marketing.” *Indonesian Journal of Economics and Management* 3(3):603–17.
- Selle, I. N., J. T. Voordijk, dan J. Boes. n.d. “Drivers for stewardship-oriented

behaviour in client- consultant relationships: A Dutch engineering consultancy perspective.” 1–18.

Shahriar, Sakib, dan Kadhim Hayawi. 2023. “Let’s Have a Chat! A Conversation with ChatGPT: Technology, Applications, and Limitations.” *Artificial Intelligence and Applications* (November 2022):1–16. doi: 10.47852/bonviewaia3202939.

Shaji George, A., As Hovan George, dan ASGabrio Martin. 2023. “Partners Universal International Innovation Journal (PUIIJ) A Review of ChatGPT AI’s Impact on Several Business Sectors.” *Partners Universal International Innovation Journal (PUIIJ)* 01(01):9–23. doi: 10.5281/zenodo.7644359.

Shen, Yanna, dan Shicang Li. 2023. “Application of Folk Art Modeling in Modern Art Design Based on Human-computer Interaction.” *Computer-Aided Design and Applications* 21:28–42. doi: 10.14733/cadaps.2024.s7.28-42.

Su, Jiahong, Davy Tsz, Kit Ng, Samuel Kai, dan Wah Chu. 2023. “Computers and Education : Artificial Intelligence Artificial Intelligence (AI) Literacy in Early Childhood Education : The Challenges and Opportunities.” *Computers and Education: Artificial Intelligence* 4(October 2022):100124. doi: 10.1016/j.caeai.2023.100124.

Su, Jiahong, dan Weipeng Yang. 2023. “Unlocking the Power of ChatGPT: A Framework for Applying Generative AI in Education.” *ECNU Review of Education* 6(3):355–66. doi: 10.1177/20965311231168423.

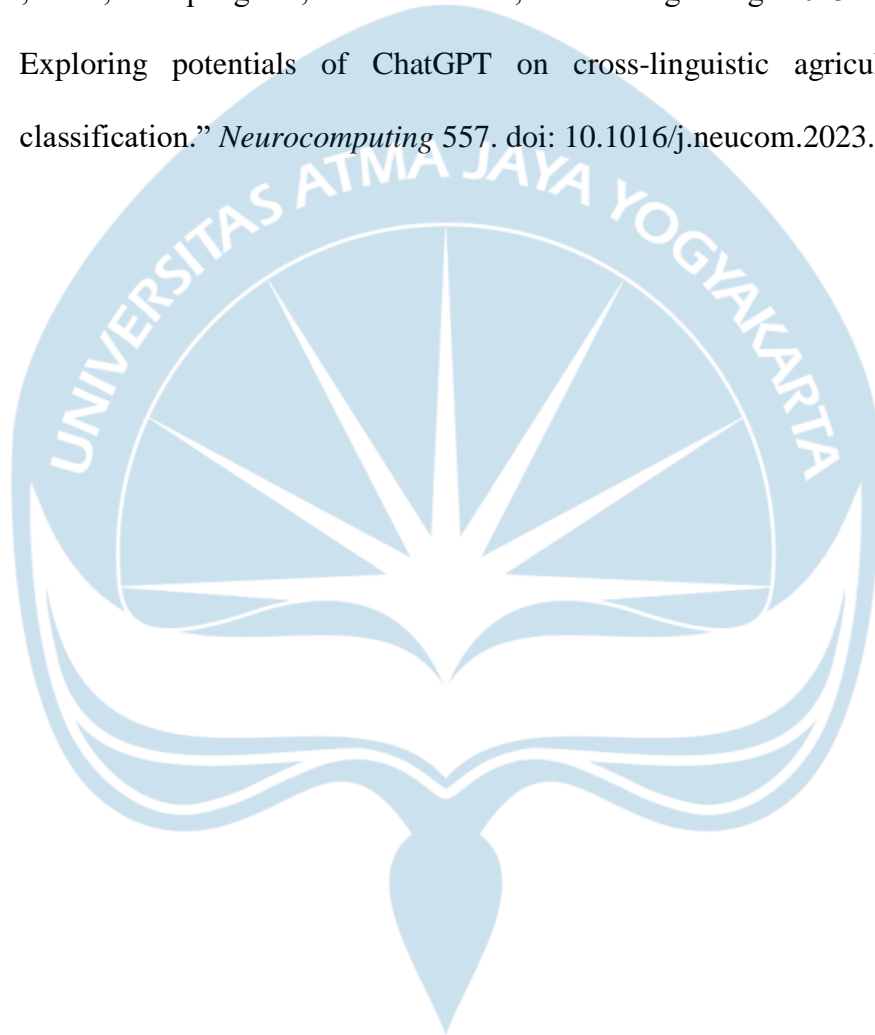
Sudirjo, Frans, Karno Diantoro, Jassim Ahmad Al-Gasawneh, Hizbul Khootimah

- Azzaakiyyah, dan Abu Muna Almaududi Ausat. 2023. "Application of ChatGPT in Improving Customer Sentiment Analysis for Businesses." *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis* 5(3):283–88. doi: 10.47233/jteksis.v5i3.871.
- Sugiyono. 2013. "Sugiyono, Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D (Bandung: Alfabeta, 2013), hlm. 3 . 1." *Metode Penelitian* 2013.
- Sugiyono. 2015. "Metode Penelitian dan Pengembangan Pendekatan Kualitatif, Kuantitatif, dan R&D , (Bandung: Alfabeta, 2015), 407 1." *Metode Penelitian dan Pengembangan Pendekatan Kualitatif, Kuantitatif, dan R&D* (2015).
- Suharmawan, Wahid. 2023. "Pemanfaatan Chat GPT Dalam Dunia Pendidikan." *Education Journal: Journal Educational Research and Development* 7(2):158–66. doi: 10.31537/ej.v7i2.1248.
- Tan, Jinzhe, Hannes Westermann, dan Karim Benyekhlef. 2023. "ChatGPT as an Artificial Lawyer?" *CEUR Workshop Proceedings* 3435.
- Tan, Linus, Anita Kocsis, dan Jane Burry. 2023. "Picking a design, or a design team? The role of reflective practice and team learning in architecture competitions." *Design Journal* 26(4):580–603. doi: 10.1080/14606925.2023.2215418.
- Trozze, Arianna, Toby Davies, dan Bennett Kleinberg. 2023. "Large Language Models in Cryptocurrency Securities Cases: Can ChatGPT Replace Lawyers?" 1–47.

- Wang, Xiaofei, Hayley M. Sanders, Yuchen Liu, Kennarey Seang, Bach Xuan Tran, Atanas G. Atanasov, Yue Qiu, Shenglan Tang, Josip Car, Ya Xing Wang, Tien Yin Wong, Yih Chung Tham, dan Kevin C. Chung. 2023. "ChatGPT: promise and challenges for deployment in low- and middle-income countries." *The Lancet Regional Health - Western Pacific* 41:1–14. doi: 10.1016/j.lanwpc.2023.100905.
- Wen, Zehao, dan Rabih Younes. 2023. "ChatGPT v.s. media bias: A comparative study of GPT-3.5 and fine-tuned language models." *Applied and Computational Engineering* 21(1):249–57. doi: 10.54254/2755-2721/21/20231153.
- Werker, Ines, Kinza Beneich, Early Design Process, dan Inspirational Searching. 2022. "Open AI in the Design Process." 2(January 2021):577–86.
- Xie, Jing, dan Yanping Liu. 2021. "Research on Environmental Art Design System Based on Virtual Reality Technology." *Journal of Physics: Conference Series* 1992(2). doi: 10.1088/1742-6596/1992/2/022129.
- Xie, Yi, Ishith Seth, David J. Hunter-Smith, Warren M. Rozen, Richard Ross, dan Matthew Lee. 2023. "Aesthetic Surgery Advice and Counseling from Artificial Intelligence: A Rhinoplasty Consultation with ChatGPT." *Aesthetic Plastic Surgery*. doi: 10.1007/s00266-023-03338-7.
- Xue, Wenqing, K. K. Cheng, Lu Liu, Qiao Li, Xin Jin, Jingmin Yi, dan Wenjie Gong. 2023. "Barriers and facilitators for referring women with positive perinatal depression screening results in China: a qualitative study." *BMC Pregnancy and Childbirth* 23(1):1–9. doi: 10.1186/s12884-023-05532-6.

Yang, Shi, Hai Lin, dan Chaoran Tong. 2023. "Evaluation of digital resource service platform architecture based on machine learning." *Soft Computing* 9. doi: 10.1007/s00500-023-08365-9.

Zhao, Biao, Weiqiang Jin, Javier Del Ser, dan Guang Yang. 2023. "ChatAgri: Exploring potentials of ChatGPT on cross-linguistic agricultural text classification." *Neurocomputing* 557. doi: 10.1016/j.neucom.2023.126708.



Lampiran Hasil Wawancara

Wawancara dengan Konsultan Arsitektur di kota Ambon

Menggali informasi dari Konsultan Arsitektur dalam penelitian
“Pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E dalam Optimalisasi Fungsi Penyedia
Layanan Konsultan Arsitektur” oleh Allgreat Meidelia Clarista Salamena
Magister Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Nama : Relvy. S
Umur : 43
Jenis Kelamin : Laki-laki

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses konsultasi arsitektur yang selama ini biasa dilakukan oleh konsultan terhadap klien dan masalah yang sering muncul dalam berkonsultasi ?	Proses konsultasi dimulai dengan identifikasi kebutuhan klien dalam pertemuan awal, termasuk tujuan proyek, anggaran, dan preferensi desain. Berdasarkan informasi ini, kami menyusun konsep awal desain yang disajikan kepada klien untuk umpan balik. Desain terus dikembangkan dengan detail yang lebih spesifik, berkolaborasi dengan klien untuk memastikan kesesuaian dengan harapan. Setelah desain dianggap memadai, kami menyusun desain akhir yang disetujui klien sebelum masuk tahap konstruksi. Masalah utama adalah lamanya waktu yang dibutuhkan dalam diskusi berulang untuk menyempurnakan desain.
2.	Apa yang bapak/ibu ketahui dan pahami tentang pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E yang berpotensi dalam proses konsultasi ?	Saya memiliki pemahaman dasar tentang pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E. Saya menyadari bahwa kedua teknologi ini memiliki potensi besar dalam membantu konsultan arsitektur dalam menyajikan ide-ide secara lebih kreatif dan efisien kepada klien. Teknologi ini dapat digunakan untuk menghasilkan gagasan desain, memvisualisasikan konsep secara lebih cepat, dan berkolaborasi dengan klien dalam mengembangkan design. Namun, saya juga menyadari bahwa untuk memanfaatkan teknologi ini dengan baik, diperlukan pemahaman yang mendalam tentang cara penggunaannya dan integrasi dengan proses konsultasi yang sudah ada.
3.	Apakah penggunaan ChatGPT dan DALL-E dapat membantu bapak/ibu dalam proses konsultasi untuk meningkatkan efektivitas pelayanan ?	Dengan menggunakan ChatGPT dan DALL-E, saya dapat memberikan tanggapan yang lebih cepat dan relevan terhadap kebutuhan klien. Ini membantu dalam meningkatkan efektivitas proses konsultasi dan memberikan layanan yang lebih responsif.
4.	Apa dampak yang dirasakan dalam pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E ?	Saya merasakan dampak positif dari pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E dalam pekerjaan saya. Teknologi ini telah mengubah cara saya berkolaborasi dengan klien dan menyampaikan ide-ide desain dengan lebih efektif.
5.	Apa harapan dan saran Bapak/Ibu dalam pengembangan lebih lanjut dalam pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E	Setelah menggunakan ChatGPT dan DALL-E saya melihat kontribusi dari teknologi ini dalam memperluas kreativitas saya dalam merancang proyek. Dengan teknologi ini, saya dengan cepat memahami keinginan klien dengan lebih baik. Dengan terus berinovasi, saya yakin pemanfaatan ChatGPT dan DALL-

		E akan semakin berkembang dan memberikan manfaat yang lebih besar di masa depan.
--	--	--



Wawancara dengan Konsultan Arsitektur di kota Ambon
Menggali informasi dari Konsultan Arsitektur dalam penelitian
“Pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E dalam Optimalisasi Fungsi Penyedia
Layanan Konsultan Arsitektur” oleh Allgreat Meidelia Clarista Salamena
Magister Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Nama : Vika
Umur : 30
Jenis Kelamin : Perempuan

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses konsultasi arsitektur yang selama ini biasa dilakukan oleh konsultan terhadap klien dan masalah yang sering muncul dalam berkonsultasi ?	Proses konsultasi arsitektur yang kami lakukan selama ini melibatkan serangkaian langkah, mulai dari identifikasi kebutuhan klien hingga pengembangan desain yang memenuhi harapan mereka. Kami secara langsung berinteraksi dengan klien untuk mendiskusikan preferensi desain, anggaran, dan tujuan proyek. Masalah yang sering muncul dalam berkonsultasi adalah kesulitan dalam menyampaikan ide dan keinginan klien dengan jelas, serta tantangan dalam mencapai kesepakatan yang memuaskan antara kedua belah pihak
2.	Apa yang bapak/ibu ketahui dan pahami tentang pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E yang berpotensi dalam proses konsultasi ?	Saya memiliki pengetahuan dasar tentang pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E untuk digunakan melengkapi ide-ide pengembangan dalam proses konsultasi. Saya menyadari bahwa kedua teknologi ini dapat membantu dalam menyediakan saran dan visualisasi berdasarkan deskripsi teks, namun saya belum merasa tertarik atau yakin untuk mengadopsinya dalam praktik konsultasi saya.
3.	Apakah penggunaan ChatGPT dan DALL-E dapat membantu bapak/ibu dalam proses konsultasi untuk meningkatkan efektivitas pelayanan ?	Saya belum yakin apakah penggunaan ChatGPT dan DALL-E akan membantu saya dalam meningkatkan efektivitas pelayanan. Saya merasa bahwa pendekatan konvensional yang kami gunakan saat ini sudah cukup efektif.
4.	Apa dampak yang dirasakan dalam pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E ?	Dalam pengalaman saya, saya masih percaya pada keberhasilan metode konvensional yang kami terapkan selama ini, dan saya belum melihat perubahan yang cukup besar dari penggunaan teknologi baru ini dalam praktik sehari-hari.
5.	Apa harapan dan saran Bapak/Ibu dalam pengembangan lebih lanjut dalam pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E	Sebagai saran, saya berharap agar pengembangan lebih lanjut dalam pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E memperhatikan kebutuhan dan preferensi dari berbagai pihak yang terlibat dalam proses konsultasi arsitektur. Saya percaya bahwa teknologi ini memiliki potensi, namun saya juga berharap agar ada lebih banyak bukti dan kasus penggunaan yang dapat meyakinkan saya dan rekan-rekan seprofesi.

Wawancara dengan Konsultan Arsitektur di kota Ambon
Menggali informasi dari Konsultan Arsitektur dalam penelitian
“Pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E dalam Optimalisasi Fungsi Penyedia
Layanan Konsultan Arsitektur” oleh Allgreat Meidelia Clarista Salamena
Magister Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Nama : Sony. L
Umur : 32
Jenis Kelamin : Laki-laki

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses konsultasi arsitektur yang selama ini biasa dilakukan oleh konsultan terhadap klien dan masalah yang sering muncul dalam berkonsultasi ?	Proses konsultasi yang kami lakukan biasanya dimulai dengan identifikasi kebutuhan klien, di mana kami bertemu dengan klien untuk mendiskusikan tujuan proyek, anggaran, dan preferensi desain. Berdasarkan informasi ini, kami menyusun konsep awal desain yang kemudian dipresentasikan kepada klien untuk mendapatkan umpan balik. Setelah itu, desain terus dikembangkan dengan detail yang lebih spesifik sambil berkolaborasi dengan klien untuk memastikan bahwa desain tersebut memenuhi harapan mereka. Salah satu masalah yang sering muncul dalam proses konsultasi adalah lamanya waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan setiap tahapan serta diskusi yang berulang antara kami dengan klien untuk menyempurnakan desain. Biasanya membutuhkan 3x pertemuan paling sedikit untuk membahas konsep design
2.	Apa yang bapak/ibu ketahui dan pahami tentang pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E yang berpotensi dalam proses konsultasi ?	Kami menyadari bahwa teknologi ChatGPT dan DALL-E memiliki potensi besar dalam proses konsultasi arsitektur. Kami memahami bahwa ChatGPT dapat digunakan untuk menyajikan informasi secara cepat, memberikan saran dan ide yang kreatif, sedangkan DALL-E dapat membantu dalam menghasilkan visualisasi yang realistis dari konsep desain berdasarkan deskripsi teks
3.	Apakah penggunaan ChatGPT dan DALL-E dapat membantu bapak/ibu dalam proses konsultasi untuk meningkatkan efektivitas pelayanan ?	Kami percaya bahwa penggunaan ChatGPT dan DALL-E dapat membantu kami dalam proses konsultasi untuk meningkatkan efektivitas pelayanan. Dengan adanya teknologi ini, kami dapat lebih mudah mengkomunikasikan ide-ide kami kepada klien dan memahami keinginan mereka dengan lebih baik dan cepat, sehingga mempercepat proses pengambilan keputusan dan meningkatkan kepuasan klien
4.	Apa dampak yang dirasakan dalam pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E ?	Kami merasa bahwa teknologi ini telah memberikan kontribusi dalam memperluas kreativitas kami dalam merancang berbagai proyek. Kami juga merasa senang dengan hasil yang dihasilkan, terutama dalam memberikan visualisasi yang realistis bagi klien.
5.	Apa harapan dan saran Bapak/Ibu dalam pengembangan lebih lanjut dalam pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E	Salah satu harapan kami adalah adanya peningkatan dalam kemampuan teknologi ini untuk menghasilkan visualisasi yang lebih kompleks dan detail. Kami juga berharap agar integrasi antara ChatGPT dan DALL-E dengan perangkat lunak arsitektur yang ada dapat ditingkatkan, sehingga proses kerja kami dapat menjadi lebih efisien dan terstruktur. Selain itu,

		<p>kami mengharapkan adanya pengembangan lebih lanjut dalam hal keamanan dan privasi data, mengingat pentingnya menjaga kerahasiaan informasi klien dalam setiap proses konsultasi. Kami berpendapat bahwa dengan terus melakukan inovasi dan pengembangan, pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E dalam industri arsitektur akan semakin meningkat dan memberikan manfaat yang lebih besar bagi praktisi arsitektur dan klien kami di masa depan.</p>
--	--	--



Wawancara dengan Konsultan Arsitektur di kota Ambon
 Menggali informasi dari Konsultan Arsitektur dalam penelitian
 “Pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E dalam Optimalisasi Fungsi Penyedia
 Layanan Konsultan Arsitektur” oleh Allgreat Meidelia Clarista Salamena
 Magister Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Nama : Margie. S
 Umur : 35
 Jenis Kelamin : Perempuan

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses konsultasi arsitektur yang selama ini biasa dilakukan oleh konsultan terhadap klien dan masalah yang sering muncul dalam berkonsultasi ?	Kalau ada klien yang ingin berkonsultasi dengan kami tentang satu proyek yang akan dilakukan pada umumnya untuk bangunan-bangunan yang besar, dan Proses konsultasi yang kami lakukan secara manual tetap ada pertemuan dengan klien dalam beberapa tahap untuk membahas model dari bangunan yang diinginkan, anggarannya maupun masalah-masalah lain terkait proyek yang diinginkan, setelah tahap awal pertemuan dengan klien dilakukan, kemudian bersama Tim kami mendiskusikan dan mencari desain-desain bangunan yang sesuai dengan keinginan klien, setelah mendapatkan desain yang diinginkan klien kami melakukan beberapa tahap pertemuan dengan klien sampai menemukan desain konsep yang sesuai harapan klien walau membutuhkan waktu yang lama.
2.	Apa yang bapak/ibu ketahui dan pahami tentang pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E yang berpotensi dalam proses konsultasi ?	Selama ini kami belum berproses dengan menggunakan teknologi ChatGPT dan DALL-E ini, yang kami lakukan dengan mencari referensi-referensi melalui google dsb, setelah diperkenalkan kepada kami tentang teknologi ChatGPT dan DALL-E ini ternyata teknologi ini sangat bermanfaat dan berpotensi besar dalam proses konsultasi arsitektur secara mendetail apa yang kami butuhkan.
3.	Apakah penggunaan ChatGPT dan DALL-E dapat membantu bapak/ibu dalam proses konsultasi untuk meningkatkan efektivitas pelayanan ?	Penggunaan ChatGPT dan DALL-E yang kami pahami sekarang otomatis sangat membantu konsultan arsitektur dalam proses konsultasi sehingga dapat mempersingkat waktu dalam memberikan pelayanan kepada klien, serta memudahkan kami dalam berkomunikasi dengan klien dalam mengambil keputusan.
4.	Apa dampak yang dirasakan dalam pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E ?	Dampak yang dirasakan dalam menggunakan teknologi ChatGPT dan DALL-E adalah dapat memberikan kontribusi yang sangat bermanfaat dalam memperluas kreativitas kami dalam merancang berbagai proyek, namun teknologi ini harus dipelajari dan dipahami dulu dengan benar oleh kami.

5.	Apa harapan dan saran Bapak/Ibu dalam pengembangan lebih lanjut dalam pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E	Harapan yang kami inginkan adalah dengan pemanfaatan teknologi ini dapat menghasilkan visualisasi gambar yang lebih lengkap dan detail antara perpaduan ChatGPT dan DALL-E sehingga proses kerja kami dapat menjadi lebih efisien dan terstruktur dan dapat memberikan manfaat yang lebih baik lagi bagi kami dan klien untuk mendapatkan hasil yang lebih optimal.
----	--	---



Wawancara dengan Konsultan Arsitektur di kota Ambon
Menggali informasi dari Konsultan Arsitektur dalam penelitian
“Pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E dalam Optimalisasi Fungsi Penyedia
Layanan Konsultan Arsitektur” oleh Allgreat Meidelia Clarista Salamena
Magister Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Nama : Vektor. H
Umur : 45
Jenis Kelamin : Laki-laki

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses konsultasi arsitektur yang selama ini biasa dilakukan oleh konsultan terhadap klien dan masalah yang sering muncul dalam berkonsultasi ?	Proses konsultasi arsitektur yang kami lakukan bersama klien selama ini dalam beberapa tahapan, mulai dari identifikasi kebutuhan klien hingga membuat desain yang di harapkan mereka, yang dilakukan secara langsung dalam berinteraksi dengan klien untuk mendiskusikan rencana desain, anggaran, maupun masalah - masalah yang sering muncul dalam berkonsultasi, sampai pada kesepakatan yang diambil antara konsultan bersama klien yang otomatis pasti banyak kesulitan yang dihadapi sehingga harus melakukan pertemuan beberapa kali sampai mendapatkan kesepakatan terakhir.
2.	Apa yang bapak/ibu ketahui dan pahami tentang pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E yang berpotensi dalam proses konsultasi ?	Saya pernah menggunakan ChatGPT hanya untuk mencari data tetapi pemanfaatannya terhadap konsultan arsitek belum dimanfaatkan kecuali dari teknologi dari arsitek langsung, Setelah saya mendapatkan penjelasan Saya memiliki pemahaman tentang pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E sangat berpotensi untuk digunakan dalam melengkapi berbagai ide pengembangan dalam proses konsultasi.
3.	Apakah penggunaan ChatGPT dan DALL-E dapat membantu bapak/ibu dalam proses konsultasi untuk meningkatkan efektivitas pelayanan ?	Pemahaman saya tentang penggunaan dan pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E masih dalam tahap mempelajari dan sepintas yang dapat saya terima adalah dengan pengembangan teknologi ini jika dipadukan dengan perangkat dari arsitek akan membantu saya dalam meningkatkan efektivitas pelayanan.
4.	Apa dampak yang dirasakan dalam pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E ?	Dampak yang dirasakan dalam pemanfaatan teknologi ini belum saya rasakan karena masih dalam tahap pemula untuk mempelajari teknologi ini, tapi menurut saya teknologi ini dapat memberikan dampak yang sangat baik dalam kemajuan proses kerja kami sebagai konsultan arsitek dalam berproses dengan klien, dan diharapkan dapat memberikan manfaat yang lebih baik lagi sehingga dapat meningkatkan kualitas kerja kami.
5.	Apa harapan dan saran Bapak/Ibu dalam pengembangan lebih lanjut dalam pemanfaatan ChatGPT dan DALL-E	Saya berharap jika ChatGPT dan DALL-E dapat dikolaborasi dengan perangkat lunak arsitektur yang ada untuk mendapatkan satu inovasi yang dapat meningkatkan efektifitas kerja kami sebagai konsultan Arsitektur, sehingga proses kerja kami dapat menjadi lebih efisien dan terstruktur.

Lampiran Bukti Wawancara

