



Analisis Peluang dan Tantangan Akuntan Profesional di Tengah Disrupsi AI

Moh.Dhirhan Fajar Shodiq

Fakultas Ekonomi dan Bisnis, UPN veteran Jawa Timur

Alamat: Jl. Raya Rungkut Madya No. 1, Gunung Anyar, Kota Surabaya, Jawa Timur,
60294, Indonesia

Korespondensi penulis: 22013010064@student.upnjatim.ac.id

Abstrak: *This literature study examines the opportunities and challenges of using Artificial Intelligence (AI) for professional accountants in the field of accounting and auditing, by analyzing eleven journal articles published between 2021-2025 from national and international sources. The results of the review indicate that AI has significant potential to improve efficiency in managerial decision making, data analysis, and assist auditors in completing their work. Although there are some ethical challenges that must be considered. Artificial Intelligence with good ethical transition and governance will have a positive impact in the future.*

Keyword: *Audit, Akuntan Profesional, Artificial Intelligence*

Abstrak: Studi ini mengkaji peluang dan tantangan penggunaan Kecerdasan Buatan (AI) bagi akuntan profesional di bidang akuntansi dan audit, dengan menganalisis sebelas artikel jurnal yang diterbitkan antara tahun 2021-2025 dari sumber nasional dan internasional. Hasil tinjauan menunjukkan bahwa AI memiliki potensi signifikan untuk meningkatkan efisiensi dalam pengambilan keputusan manajerial, analisis data, dan membantu auditor dalam menyelesaikan pekerjaannya. Meskipun terdapat beberapa tantangan etika yang harus diperhatikan. Artificial Intelligence dengan transisi dan tata kelola etis yang baik akan memberikan dampak positif kedepannya.

Kata Kunci: Audit, Akuntan Profesional, Artificial Intelligence

1. PENDAHULUAN

Di era modern ini, kehidupan sosial manusia semakin tidak bisa dipisahkan dari peran kecerdasan buatan (AI). AI telah merambah berbagai aspek kehidupan, mulai dari komunikasi melalui asisten virtual, interaksi yang dipersonalisasi di media sosial, hingga penggunaan algoritma dalam menentukan preferensi hiburan, berita, bahkan hubungan sosial. Teknologi ini membantu memudahkan aktivitas sehari-hari dan mempercepat akses informasi, tetapi juga membawa tantangan baru, seperti masalah privasi, ketergantungan teknologi, dan pergeseran nilai-nilai sosial (Masrichah, 2023). Kehadiran

AI dalam kehidupan sosial tidak hanya menjadi alat, tetapi juga menjadi faktor yang membentuk pola pikir dan cara manusia berinteraksi satu sama lain di dunia digital.

Sebagai seorang akuntan profesional, sudah tepat untuk memanfaatkan kecerdasan buatan (AI) untuk mendukung kinerjanya agar lebih efisien, akurat, dan relevan dengan perkembangan terkini. Penggunaan AI dalam dunia akuntansi dapat membantu mengotomatiskan proses-proses rutin seperti pencatatan transaksi, penyusunan laporan keuangan, hingga analisis data keuangan secara real time. Dengan demikian, akuntan dapat lebih fokus pada tugas-tugas strategis seperti perencanaan keuangan, audit internal, dan memberikan wawasan yang memberikan nilai tambah bagi perusahaan atau klien. Selain itu, pemanfaatan AI juga membantu mengurangi risiko human error dan meningkatkan kepatuhan terhadap regulasi yang terus berubah. Oleh karena itu, menguasai teknologi AI bukan lagi pilihan, melainkan keharusan bagi para akuntan yang ingin tetap kompetitif dan relevan di era digital ini.

Pemanfaatan kecerdasan buatan (AI) di berbagai bidang termasuk akuntansi dan auditing menghadirkan tantangan dan peluang yang signifikan (R. M. Sari, 2024). Di satu sisi, AI membuka peluang besar untuk meningkatkan efisiensi, produktivitas, dan inovasi, seperti otomatisasi tugas rutin, analisis data yang lebih mendalam, serta pengambilan keputusan yang lebih cepat dan akurat. Namun, di sisi lain, ada pula tantangan yang tidak dapat diabaikan, seperti kekhawatiran akan hilangnya pekerjaan akibat otomatisasi, ancaman terhadap privasi dan keamanan data, serta kesenjangan keterampilan digital di antara tenaga kerja. Selain itu, ketergantungan yang berlebihan terhadap teknologi ini juga dapat mengurangi aspek humanistik dalam berbagai proses kerja. Oleh karena itu, penting bagi individu dan organisasi untuk bersikap bijak dalam mengadopsi AI, dengan memperhatikan aspek etika, regulasi, dan kesiapan sumber daya manusia agar pemanfaatan AI dapat memberikan manfaat yang optimal tanpa mengorbankan nilai-nilai sosial dan profesional. Berdasarkan permasalahan-permasalahan tersebut, penelitian ini diharapkan dapat dijadikan referensi dalam mengkolaborasikan kecerdasan buatan dalam profesi akuntan profesional.

2. TINJAUAN PUSTAKA

Artificial Intelligence (AI)

Kecerdasan Buatan (AI) telah muncul sebagai agen perubahan yang signifikan, yang secara fundamental mengubah banyak domain, termasuk akuntansi. AI didefinisikan sebagai penciptaan sistem komputasi yang memiliki kemampuan untuk melakukan fungsi-fungsi yang biasanya membutuhkan kemampuan kognitif manusia (Masrichah, 2023), termasuk pembelajaran, pemecahan masalah, pengambilan keputusan, persepsi visual, dan pengenalan pendengaran. Dalam akuntansi, integrasi AI menandai fase transisi kritis bagi akuntan profesional, karena instrumen yang digerakkan oleh AI, seperti pembelajaran mesin dan otomatisasi proses robotik (RPA), semakin memikul tanggung jawab atas aktivitas yang monoton dan berulang, termasuk entri data, rekonsiliasi, dan audit awal. Evolusi ini tidak hanya menghadirkan jalur untuk peningkatan efisiensi dan presisi operasional tetapi juga memaksa akuntan untuk memperoleh kompetensi baru, seperti analisis data tingkat lanjut, pemahaman yang komprehensif tentang algoritma AI, dan kapasitas untuk beralih dari melakukan tugas-tugas rutin untuk memenuhi peran penasihat strategis yang memanfaatkan wawasan yang diperoleh dari teknologi AI.

Akuntan Profesional

Akuntan profesional adalah profesional yang memiliki pengetahuan luas tentang prinsip dan metodologi akuntansi, dan mereka biasanya memegang sertifikasi terkait seperti Akuntan Publik Bersertifikat (CA) atau Akuntan Publik Bersertifikat (CPA). Tanggung jawab mereka lebih dari sekadar mendokumentasikan transaksi keuangan; mereka bertugas menyajikan informasi keuangan yang akurat dan relevan, menawarkan layanan konsultasi, dan memastikan kepatuhan terhadap kerangka peraturan. Dalam lingkup fungsi audit, akuntan profesional berperan sebagai auditor yang melakukan evaluasi independen atas laporan keuangan entitas untuk memberikan opini tentang kewajarannya (Gultom et al., 2024). Proses ini mencakup pengumpulan dan evaluasi bukti, pengujian mekanisme pengendalian internal, dan verifikasi kepatuhan terhadap standar akuntansi yang relevan. Seiring kemajuan teknologi, terutama dalam analisis data, peran akuntan profesional pun berkembang. Mereka kini dituntut untuk tidak hanya mengaudit data historis tetapi juga menggunakan instrumen dan metodologi analisis data yang canggih untuk mengungkap pola, anomali, dan risiko yang tidak dapat diperiksa

secara manual, sehingga meningkatkan efisiensi dan efektivitas audit sekaligus memberikan wawasan strategis yang lebih mendalam kepada klien atau manajemen.

3. METODE PENELITIAN

Metode pengumpulan artikel yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan mencari artikel berbasis pada data Google Scholar dengan kata kunci 'Akuntan dan artificial intelligence' dan 'peluang dan tantangan'. Hasil pencarian artikel memilih beberapa artikel yang relevan untuk membahas dampak adanya Artificial Intelligence. Penelitian terkait dampak kecerdasan buatan di masa saat ini secara umum merupakan gambaran implementasi reaksi dari transformasi industri.

Penelitian ini menggunakan metode literature review. Penelitian yang dikaji adalah artikel-artikel yang diterbitkan sejak Tahun 2021 hingga tahun 2025. Tahap pertama untuk mencapai tujuan penelitian adalah menentukan artikel-artikel bereputasi yang akan dikaji melalui mesin pencari basis data google scholar. Artikel-artikel yang menjadi sumber data berasal dari jurnal, prosiding, dan telaah pustaka. Langkah selanjutnya adalah mengidentifikasi artikel-artikel yang bertujuan untuk mengetahui permasalahan dan tantangan yang dihadapi akuntan profesional sehingga dapat ditarik inti permasalahan yang menjadi research gap sebagai bahan penelitian selanjutnya.

Tabel.1 Artikel

Peneliti	Judul Artikel
(Gultom et al., 2024)	PERSEPSI AKUNTAN MENGENAI DAMPAK ARTIFICIAL INTELLIGENCE PADA PROFESI AKUNTAN PUBLIK (Studi Kasus pada Kantor Akuntan Publik Drs. Syamsul Bahri , MM., AK., & Rekan) (2024)
(Abdullah & Almaqtari, 2024)	The impact of artificial intelligence and Industry 4.0 on transforming accounting and auditing practices (2024)
(Lehner et al., 2022)	Artificial intelligence based decision-making in accounting and auditing: ethical challenges and normative thinking (2022)

(Alfares & Şavlı, 2023)	Effects of Using Artificial Intelligence on the Accounting Profession: Evidence from Istanbul Certified Public Accountants (2023)
(Y. M. Sari & Putri, 2024)	PERSEPSI AUDITOR EKSTERNAL ATAS PENGARUH KEMUDAHAN DAN KEGUNAAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE TERHADAP KUALITAS AUDIT (2024)
(Mais et al., 2025)	Artificial Intelligence (AI) dalam Akuntansi: Peluang dan Tantangan untuk Profesi Akuntan
(R. M. Sari, 2024)	Pemanfaatan Artificial Intellegence (Ai) Pada Proses Pengambilan Keputusan Manajemen: Mengkaji Tren, Peluang Dan Tantangan
(Adeyelu et al., 2024)	The impact of artificial intelligence on accounting practices: advancement
(Ahmad, 2024)	The Changing Role of Accountants in the AI Era: Evolving Skill Sets and Career Pathways
(Assidi et al., 2025)	The role of AI adoption in transforming the accounting profession: a diffusion of innovations theory approach
(Brabete et al., 2024)	Redesign of Accounting Education to Meet the Challenges of Artificial Intelligence–A Literature Review

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Aspect Number of Articles

Artikel yang dikaji dalam penelitian ini berjumlah 11 artikel dengan tahun terbit 2021-2025. Sumber dari 11 artikel yang dikaji berasal dari penerbit nasional dan internasional bereputasi, serta secara khusus membahas fenomena transisi kecerdasan buatan pada akuntan profesional.

Aspects of Article Discussion

Topik penelitian ini adalah untuk mengkaji peluang dan tantangan akuntan profesional dalam penggunaan kecerdasan buatan untuk akuntansi dan auditing. (Assidi et al., 2025) dan (Lehner et al., 2022) Menjelaskan bahwa kecerdasan buatan atau Artificial Intelligence memiliki peluang dan tantangan untuk di gunakan, tantangan dalam penggunaan kecerdasan buatan ini terletak pada etika dalam pengambilan Keputusan ranah akuntansi dan auditing. Terdapat lima tantangan etika utama yang terkait dengan pengambilan keputusan berbasis AI dalam akuntansi: objektivitas, privasi, transparansi, akuntabilitas, dan kepercayaan. (R. M. Sari, 2024) dan (Brabete et al., 2024) Mengatakan Bahwa Artificial Intelligence (AI) mempunyai potensi signifikan Artificial dalam meningkatkan efisiensi pengambilan keputusan manajerial, dan analisa data. Dalam penggunaannya yang tepat kecerdasan buatan dapat menjadin alat bantu bagi penggunanya (Y. M. Sari & Putri, 2024) Dalam ranah implementasinya, AI akan banyak membantu auditor dalam menyelesaikan pekerjaannya misalnya seperti analisis data (Mais et al., 2025).

Aspects of Important Finding

Dalam perspektif auditor eksternal, kecerdasan buatan tidak membangkitkan rasa skeptisme (Y. M. Sari & Putri, 2024). Hal ini selaras dengan hasil penelitian (Gultom et al., 2024) dan (Alfares & Şavlı, 2023), akuntan professional dan auditor menggunakan kecerdasan buatan atau AI dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab. Auditor merasa dimudahkan dalam penggunaan kecerdasan buatan berkat efisiensinya (Y. M. Sari & Putri, 2024) (Alfares & Şavlı, 2023). Selain ditemukannya peluang. hasil penelitian lain juga mengatakan terdapat tantangan dalam penggunaan AI. Isu transparansi seringkali menjadi hal yang ditakutkan akuntan professional dalam menggunakan AI (Lehner et al., 2022). Etika dalam penggunaan AI dalam ranah audit perlu di perhatikan karena bersinggungan dengan kode etik dalam profesi akuntan professional (Lehner et al., 2022) .Pendapat ini diperkuat oleh hasil penelitian (Munoko et al., 2020) tata elola etis diperlukan dalam sebuah Perusahaan dan jika melihat perkembangannya yang sangat pesat.

Selain permasalahan atau isu yang timbul karena penggunaan artificial intelligence, terdapat artikel karya (Abdullah & Almaqtari, 2024) dan (R. M. Sari, 2024) yang memberikan argument positif pada penggunaan kecerdasan buatan, artificial

intelligence sejatinya diciptakan untuk hal positif. Masa transisi dan riset lebih lanjut sangat diperlukan agar kecerdasan buatan dapat dikolaborasikan dan memberikan dampak yang positif.

Aspects of Methodology used

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini bervariasi. Pendekatan kualitatif dengan pengembangan teori dilakukan oleh (Alfares & Şavlı, 2023) (Mais et al., 2025) dan (R. M. Sari, 2024) sedangkan (Y. M. Sari & Putri, 2024), (Gultom et al., 2024), (Abdullah & Almaqtari, 2024) dan (Lehner et al., 2022) menggunakan literatur dan data statistik untuk mengembangkan topik penelitian terkait peluang dan tantangan kecerdasan buatan bagi akuntan profesional

KESIMPULAN

Penelitian yang mengkaji tujuh artikel dari tahun 2021-2025 menunjukkan bahwa kecerdasan buatan (AI) menawarkan peluang yang signifikan bagi akuntan dan auditor profesional, khususnya dalam meningkatkan efisiensi analisis data dan pengambilan keputusan. Namun, penggunaan AI juga menghadirkan tantangan etika yang kompleks, terutama yang terkait dengan objektivitas, privasi, transparansi, akuntabilitas, dan kepercayaan, yang memerlukan tata kelola etika yang kuat. Meskipun ada kekhawatiran tentang transparansi, auditor secara umum menunjukkan kesadaran dan tanggung jawab, bahkan merasa difasilitasi oleh efisiensi AI, tetapi menekankan pentingnya masa transisi dan penelitian lebih lanjut untuk memastikan bahwa kolaborasi AI memiliki dampak positif dan sejalan dengan kode etik profesi

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A. A. H., & Almaqtari, F. A. (2024). The impact of artificial intelligence and Industry 4.0 on transforming accounting and auditing practices. *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity*, 10(1), 100218.
- Adeyelu, O. O., Ugochukwu, C. E., & Shonibare, M. A. (2024). The impact of artificial intelligence on accounting practices: advancements, challenges, and opportunities. *International Journal of Management & Entrepreneurship Research*, 6(4), 1200–1210.
- Ahmad, A. Y. A. B. (2024). The Changing Role of Accountants in the AI Era: Evolving Skill Sets and Career Pathways. *2024 International Conference on Knowledge Engineering and Communication Systems (ICKECS)*, 1, 1–5.

- Alfares, S., & Şavlı, T. (2023). Effects of using artificial intelligence on the accounting profession: evidence from İstanbul certified public accountants. *Muhasebe ve Finansman Dergisi*, 100, 173–191.
- Assidi, S., Omran, M., Rana, T., & Borgi, H. (2025). The role of AI adoption in transforming the accounting profession: a diffusion of innovations theory approach. *Journal of Accounting & Organizational Change*.
- Brabete, V., Barbu, C. M., Cîrciumaru, D., Goagără, D., & Berceanu, D. (2024). Redesign of Accounting Education to Meet the Challenges of Artificial Intelligence—A Literature Review. *Amfiteatru Economic*, 26(65), 275–293.
- Gultom, T. F. Y., Hutapea, H. D., & Siboro, D. T. (2024). PERSEPSI AKUNTAN MENGENAI DAMPAK ARTIFICIAL INTELLIGENCE PADA PROFESI AKUNTAN PUBLIK (Studi Kasus pada Kantor Akuntan Publik Drs. Syamsul Bahri, MM., AK., & Rekan). *JURNAL LENTERA AKUNTANSI*, 9(2), 320–341.
- Lehner, O. M., Ittonen, K., Silvola, H., Ström, E., & Wührleitner, A. (2022). Artificial intelligence based decision-making in accounting and auditing: ethical challenges and normative thinking. *Accounting, Auditing & Accountability Journal*, 35(9), 109–135.
- Mais, R. G., Wulaningsih, R. W., Oktasari, E., Setiawan, D. A., & Wulandari, W. (2025). Artificial Intelligence (AI) dalam Akuntansi: Peluang dan Tantangan untuk Profesi Akuntan. *Jesya (Jurnal Ekonomi Dan Ekonomi Syariah)*, 8(1), 751–765.
- Masrichah, S. (2023). Ancaman dan peluang artificial intelligence (AI). *Khatulistiwa: Jurnal Pendidikan Dan Sosial Humaniora*, 3(3), 83–101.
- Munoko, I., Brown-Liburd, H. L., & Vasarhelyi, M. (2020). The ethical implications of using artificial intelligence in auditing. *Journal of Business Ethics*, 167(2), 209–234.
- Sari, R. M. (2024). Pemanfaatan Artificial Intelligence (Ai) Pada Proses Pengambilan Keputusan Manajemen: Mengkaji Tren, Peluang Dan Tantangan. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 4(5), 2829–2840.
- Sari, Y. M., & Putri, R. (2024). Persepsi Auditor Eksternal Atas Pengaruh Kemudahan dan Kegunaan Artificial Intelligence Terhadap Kualitas Audit. *Jurnal Akuntansi*, 11(2), 256–270.