

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Penerapan teknologi *Artificial Intelligence* (AI) dalam profesi akuntansi membawa perubahan yang signifikan dan menawarkan berbagai manfaat, termasuk peningkatan efisiensi operasional, akurasi data, dan kemampuan pengambilan keputusan yang lebih baik. AI memungkinkan akuntan untuk fokus pada tugas-tugas strategis dan analitis, mendorong pengembangan keterampilan baru, dan meningkatkan peran mereka dalam organisasi. Namun, tantangan seperti privasi dan keamanan data, integrasi sistem, kebutuhan pelatihan, dan isu-isu etika harus diatasi dengan hati-hati. Dengan strategi yang tepat, perusahaan dapat mengatasi tantangan ini dan memanfaatkan potensi AI secara maksimal untuk meningkatkan kinerja dan daya saing mereka di era digital. Berikut temuan yang diperoleh dari hasil penelitian ini yaitu:

1. Penerapan teknologi *Artificial Intelligence* (AI) dalam profesi akuntansi telah mengubah cara kerja akuntan dengan mengotomatisasi tugas-tugas rutin, meningkatkan akurasi data, dan menyediakan alat analisis yang lebih canggih. AI memungkinkan akuntan untuk fokus pada tugas-tugas yang lebih strategis dan analitis, seperti perencanaan keuangan dan analisis risiko. Beberapa bentuk penerapan AI yang signifikan dalam akuntansi termasuk otomatisasi tugas rutin melalui *Robot Process Automation* (RPA), analisis data dan prediksi keuangan dengan *machine learning*, deteksi penipuan, pemrosesan dokumen keuangan menggunakan *Natural Language Processing* (NLP), serta integrasi AI dengan *blockchain* untuk meningkatkan keamanan transaksi. Meskipun penerapan AI menawarkan banyak manfaat, tantangan seperti privasi data, integrasi sistem, dan kebutuhan pelatihan harus diatasi untuk memaksimalkan potensi AI dalam akuntansi.
2. Dampak penerapan teknologi AI dalam akuntansi sangat luas dan signifikan, mencakup peningkatan efisiensi operasional, akurasi data, dan kemampuan pengambilan keputusan. AI memungkinkan otomatisasi tugas-tugas rutin, mengurangi kesalahan manusia, dan menyediakan analisis data yang lebih mendalam untuk

mendukung pengambilan keputusan strategis. Selain itu, AI mendorong akuntan untuk mengembangkan keterampilan baru dalam teknologi digital dan analisis data, sehingga mereka dapat mengambil peran yang lebih strategis dalam organisasi. Transformasi peran akuntan ini, bersama dengan peningkatan kepatuhan dan pengawasan yang lebih efisien, menunjukkan bahwa AI membawa perubahan positif yang besar dalam profesi akuntansi. Namun, tantangan seperti privasi data, kebutuhan pelatihan, dan dampak terhadap tenaga kerja perlu dikelola dengan baik.

3. Penerapan teknologi AI dalam akuntansi menawarkan banyak manfaat, tantangan yang dihadapi dalam implementasinya tidak bisa diabaikan. Tantangan ini mencakup masalah privasi dan keamanan data, kompleksitas integrasi sistem, kebutuhan pelatihan dan pengembangan keterampilan, serta isu-isu etika seperti bias algoritma dan dampak terhadap tenaga kerja. Perusahaan perlu mengembangkan strategi yang komprehensif untuk mengatasi tantangan ini, termasuk investasi dalam keamanan data, memastikan kepatuhan terhadap regulasi privasi, menyediakan pelatihan berkelanjutan untuk staf, dan mempertimbangkan dampak sosial dan etika dari penerapan AI. Dengan pendekatan yang tepat, perusahaan dapat memanfaatkan teknologi AI secara efektif dan memastikan bahwa manfaat yang diperoleh melebihi tantangan yang dihadapi.

## **5.2. Saran**

Implementasi teknologi *Artificial Intelligence* (AI) dalam profesi akuntansi menawarkan banyak manfaat, termasuk peningkatan efisiensi, akurasi data, dan kemampuan pengambilan keputusan yang lebih baik. Namun, untuk memaksimalkan manfaat ini, perusahaan dan para profesional akuntansi harus mengatasi tantangan yang terkait dengan privasi data, integrasi sistem, kebutuhan pelatihan, dan isu-isu etika. Rekomendasi dari hasil penelitian ini menuntut perusahaan memastikan bahwa penerapan AI berjalan dengan lancar dan memberikan nilai tambah yang signifikan bagi organisasi.

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan, berikut adalah beberapa saran atau rekomendasi untuk perusahaan dan para profesional akuntansi dalam

mengimplementasikan dan memanfaatkan teknologi *Artificial Intelligence* (AI) secara efektif:

1. Rekomendasi untuk Perusahaan

- a. Perusahaan harus berinvestasi dalam infrastruktur teknologi yang memadai untuk mendukung penerapan AI, termasuk perangkat keras, perangkat lunak, dan jaringan yang aman. Ini mencakup penggunaan teknologi enkripsi dan *firewall* untuk melindungi data keuangan yang sensitif.
- b. Mengembangkan dan menerapkan kebijakan keamanan data yang ketat untuk melindungi informasi keuangan dari akses yang tidak sah dan serangan siber. Perusahaan juga harus memastikan kepatuhan terhadap regulasi privasi data seperti GDPR dan undang-undang privasi lainnya.
- c. Menyediakan program pelatihan yang komprehensif bagi staf akuntansi untuk mengembangkan keterampilan dalam penggunaan AI dan teknologi digital. Pelatihan ini harus mencakup pemahaman tentang algoritma AI, penggunaan perangkat lunak berbasis AI, dan keterampilan analitis.
- d. Mengelola perubahan budaya organisasi dengan baik untuk memastikan semua anggota tim siap mengadopsi teknologi baru. Ini mencakup komunikasi yang efektif, pelatihan, dan dukungan berkelanjutan untuk staf yang terlibat dalam transisi ke teknologi AI.
- e. Mengembangkan dan menerapkan kebijakan etika yang memastikan penggunaan AI dilakukan secara adil dan transparan. Perusahaan harus memastikan bahwa data yang digunakan untuk melatih AI bersifat netral dan representatif untuk mengurangi risiko bias.

2. Rekomendasi untuk Para Profesional Akuntansi

- a. Para profesional akuntansi harus proaktif dalam mengembangkan keterampilan baru dalam teknologi digital dan analisis data. Ini termasuk memahami konsep dasar AI, *machine learning*, dan penggunaan perangkat lunak AI dalam praktik akuntansi.
- b. Adanya otomatisasi tugas-tugas rutin, akuntan harus fokus pada tugas-tugas yang lebih strategis dan analitis, seperti perencanaan keuangan, analisis risiko, dan

konsultasi manajemen. Ini akan meningkatkan nilai tambah yang mereka berikan kepada perusahaan.

- c. Para profesional akuntansi harus bekerja sama dengan tim teknologi informasi (TI) untuk memastikan bahwa penerapan AI berjalan dengan lancar. Kolaborasi ini penting untuk mengatasi tantangan teknis dan memastikan integrasi yang baik antara sistem AI dan sistem keuangan yang sudah ada.
- d. Menggunakan AI untuk meningkatkan kepatuhan terhadap peraturan dan standar akuntansi. Sistem AI dapat memantau kepatuhan secara otomatis dan mendeteksi ketidaksesuaian dengan cepat, sehingga mengurangi risiko dan meningkatkan akurasi laporan keuangan.
- e. Para profesional akuntansi harus terlibat dalam advokasi untuk pengembangan kebijakan dan regulasi yang mendukung penggunaan AI dalam akuntansi. Ini termasuk memastikan bahwa regulasi mendukung inovasi sambil melindungi privasi data dan kepentingan semua pemangku kepentingan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Akinadewo, O. (2021). *Transformation of Accounting with AI*. Nigeria: Covenant University Journal of Politics and International Affairs, Special Issue, 40-55.
- Alghafiqi, B. dan Munajat, E. (2022). *Dampak Teknologi Artificial Intelligence pada Profesi Akuntansi*. Berkala Akuntansi dan Keuangan Indonesia, 7(2): 140-159.
- Aljaaidi, K., Alwadania, A., & Adow, A. (2023). *AI in Accounting: Opportunities and Challenges*. Journal of Accounting and Financial Management, 7(2), 15-22.
- Cho, O. H. (2024). *Analysis of the Impact of Artificial Intelligence Applications on the Development of Accounting Industry*. Nanotechnology Perceptions, 20(S1), 74-83.
- Das, S. (2021). *Impact of AI on Accounting and Financial Systems*. Journal of Accounting and Financial Management. Sumerianz Journal of Economics and Finance . 7(2), 15-22.
- Emetaram, E., & Uchime, H. N. (2022). *Impact of Artificial Intelligence (AI) on Accountancy Profession*. Journal of Accounting and Financial Management, 7(2), 15-22.
- Ezenwa, E., & Nkem, H. (2021). *Impact of Artificial Intelligence (AI) on Accountancy Profession*. Journal of Accounting and Financial Management, 7(2), 15-22.
- Hamza, R. A., Alnor, N. H. A., et al. (2024). *AI and Accounting Practices in Developing Countries*. WSEAS Transactions on Business and Economics, 21, 95-108.
- Hasan. (2022). *Implementation of AI in Accounting Information Systems*. Journal of Accounting and Financial Management, 7(2), 15-22.
- Jin, H., Jin, L., Qu, C., Fan, C., Liu, S., & Zhang, Y. (2022). *Impact of Artificial Intelligence on Accounting*. IEEE Access, 8, 110461-110477.
- Juniardi, E. (2024). *Peran dan Praktik Artificial Intelligence Akuntansi: Systematic Literature Review*. Jakarta: UPN Veteran Jakarta. Jurnal Review Akuntansi, 4(2), 885-898.
- Lee, & Tajudeen. (2020). *Role of AI in Accounting Processes in Companies*. Journal of Accounting and Financial Management, 7(2), 15-22.
- Li, C., Haohao, S., & Ming, F. (2020). *Research on the Impact of Artificial Intelligence Technology on Accounting*. Journal of Physics: Conference Series, 1486, 032042.

- Luo, J., Meng, Q., & Cai, Y. (2018). *Analysis of the Impact of Artificial Intelligence Application on the Development of Accounting Industry*. *Open Journal of Business and Management*, 6, 852-858.
- Manel, H. A., Sania, W., Fadhillah, N. & Mahmud, A. (2023). *Integrasi AI dan Akuntansi di Indonesia*. *Jurnal Akuntansi dan Keuangan Indonesia*. Jakarta: Universitas Indonesia. 9(2): 3460-3467.
- Mohammad, S. J., et al. (2020). *Implementation of AI in Accounting Information Systems*. ResearchGate.
- Ocoglu, M. (2020). *Implementation of AI in Audit and Accounting*. *Journal of Accounting and Financial Management*, 7(2), 15-22.
- Odonkor, et al. (2024). *Impact of AI on Accounting Practices and Education*. *World Journal of Advanced Research and Reviews*, 21(1), 172-188.
- Ramasamy, et al. (2022). *AI and Transformation of Accounting: An Empirical Study*. *Journal of Accounting and Financial Management*, 7(2), 15-22.
- Simina & Dutescu (2021). *The Impact of the Artificial Intelligence on the Accounting Profession, a Literature's Assessment*. Sciendo. DOI: 10.2478/picbe-2021-0070
- Sugiyarti, L., Murwaningsari, E., & Augustine, Y. (2023). *Analysis of the Impact of AI on the Accounting Industry in Indonesia*. *Journal of Accounting and Financial Management*, 7(2), 15-22.
- Tandiono, R. (2023). *The Impact of Artificial Intelligence on Accounting Education: A Review of Literature*. *E3S Web of Conferences*, 426, 02016.
- Triatmaja, M. F. (2019). *Dampak Artificial Intelligence (AI) pada Profesi Akuntan*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta. 1007-1019.
- Yusuf, M. F. M., Garusu, I. A., & Rauf, D. M. (2024). *Sistem Penerapan Artificial Intelligence dalam Akuntansi*. Kendari: Universitas Nahdlatul Ulama Sulawesi Tenggara.
- Zhang, Y., Xiong, F., Xie, Y., Fan, X., & Gu, H. (2020). *The Impact of Artificial Intelligence and Blockchain on the Accounting Profession*. *IEEE Access*, 8, 110461-110477.