



## Pemanfaatan Artificial Intelligence Dalam Akuntansi: Kajian Literatur Review

Ilma Amelia<sup>1</sup>, Yovanna Nabila Azzahra<sup>2</sup>, Abda Abda<sup>3</sup>, Zul Azmi<sup>4</sup>,  
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Riau

Korespondensi penulis: [yovannabilazzahra@gmail.com](mailto:yovannabilazzahra@gmail.com) , [zulazmi@umri.ac.id](mailto:zulazmi@umri.ac.id) \*

**Abstract.** Artificial Intelligence is a system created with advanced technology or a computer system that can understand, and imitate the intellectual abilities of people in various ways. The implementation of artificial intelligence (AI) accounting systems within the financial industry has bestowed accountants with substantial advantages. Gaining a comprehensive comprehension of the application of artificial intelligence in accounting is the objective of this research. The method used in this research is Structured Literature Review (SLR), where several articles published from 2012 to 2023 will be analyzed systematically. The literature was categorized according to relevant concepts and grouped as non-aligned themes to convey additional issues regarding the Utilization of Artificial Intelligence in Accounting. The anticipated outcome of this research endeavor is the provision of enhanced comprehension regarding the implementation of synthetic intelligence in the field of accounting, alongside an illumination of the obstacles that an organization may encounter while embracing this technology. with an enhanced comprehension of the practical implementations of synthetic intelligence, companies can develop better strategies and make more efficient decisions in managing their financial information.

**Keywords:** Artificial Intelligence, Accounting, and Utilization of Artificial Intelligence in Accounting.

**Abstrak.** Artifisial Intelligence suatu sistem yang diciptakan dengan teknologi yang canggih atau suatu sistem komputer yang dapat memahami, dan meniru kemampuan intelektual insan dalam berbagai hal. Dalam penggunaan kecerdasan buatan sistem akuntansi pada sektor keuangan sudah membawa manfaat yang signifikan bagi akuntan. Tujuan penelitian ini bermaksud untuk mendapatkan pemahaman yang mendalam mengenai tentang Pemanfaatan Artifisial Intelligence dalam Akuntansi. Metode yang dipergunakan pada penelitian ini ialah Structured Literature Review (SLR), di mana beberapa artikel yang diterbitkan mulai dari tahun 2012 sampai tahun 2023 yang akan dianalisis secara sistematis. Literatur tadi dikategorikan sesuai konsep yang relevan serta dikelompokkan sebagai tema-tema yang tidak selaras untuk menyampaikan isu tambahan perihal Pemanfaatan Artifisial Intelligence pada Akuntansi. diharapkan bahwa hasil penelitian ini akan menyampaikan pemahaman yang lebih baik perihal penerapan kecerdasan sintesis dalam akuntansi, serta menyampaikan wawasan perihal tantangan yang akan dihadapi oleh suatu organisasi dalam mengadopsi teknologi ini. dengan pemahaman yang lebih baik perihal penerapan kecerdasan sintesis, perusahaan bisa mengembangkan strategi yang lebih baik serta dalam pengambilan keputusan yang lebih efisien dalam mengelola informasi keuangan mereka.

**Kata Kunci:** Artifisial Intelligence, Akuntansi, dan Pemanfaatan AI dalam Akuntansi

### PENDAHULUAN

Semua disiplin ilmu profesi harus terus bertukar metode kerja secara tepat dan cepat agar dapat mengikuti perkembangan zaman dan mencapai tujuannya secara efektif, mengingat semakin pesatnya perkembangan teknologi dan informasi. Demikian pula, akuntansi, yang diklasifikasikan sebagai subbidang ekonomi, menyelidiki berbagai analisis keuangan. Meningkatnya ketergantungan pada teknologi baru mengharuskan akuntansi menjadi lebih paham teknologi. Prevalensi wacana seputar Kecerdasan Buatan (AI) di bidang akuntansi mendukung klaim ini. Singh dan Sukhvinder (2010) mendefinisikan kecerdasan buatan (AI)

sebagai domain teknologi yang mengeksplorasi prinsip-prinsip canggih yang berkaitan dengan komputasi cerdas. Intinya, kecerdasan buatan (AI) memerlukan pelaksanaan berbagai komputasi untuk mengembangkan sistem komputer yang ramah pengguna, efektif, dan efisien.

AI sendiri mempunyai potensi yang besar untuk mengubah cara dalam memperkirakan suatu biaya, mengelola anggaran organisasi, serta pengambilan keputusan pada bidang akuntansi manajemen (Akmaluddin, M., & Dewayanto, T. 2023). Tujuan perhitungan yang dilakukan oleh AI adalah untuk menciptakan sistem terkomputerisasi yang menganalisis konflik, menyederhanakan pekerjaan bagi penggunanya, dan memberikan kontrol yang lebih besar. Meskipun demikian, kurangnya data yang memadai mengenai penerapan AI dalam industri akuntansi menimbulkan kelebihan dan kekurangan. Tidak diragukan lagi, AI sangat bermanfaat bagi karyawan di berbagai disiplin ilmu. Sebuah perusahaan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensinya dengan bantuan AI.

Selama beberapa dasa warsa, AI dalam akuntansi telah membawa perubahan signifikan pada profesi akuntansi, antara lain: Mempromosikan perubahan dalam struktur karir setiap akuntan, mendesain ulang prosedur akuntansi, mengurangi kesalahan dan distorsi dalam informasi akuntansi, dan meningkatkan efisiensi akuntansi adalah semua tujuannya. Karena akuntansi merupakan alat yang sangat diperlukan untuk membangun akuntabilitas, profesi akuntansi tidak dapat diabaikan atau diabaikan dalam keadaan apa pun. Ilmu akuntansi dan profesi akuntansi harus berkembang dan menyesuaikan diri dengan perubahan lingkungan, memiliki perspektif ke depan mengenai perkembangan masa depan, dan memberikan hasil yang menguntungkan untuk mempertahankan relevansi dan kegunaannya.

Tanggung jawab penyusunan dan pemeriksaan catatan keuangan Perusahaan terletak pada akuntan dan auditor. Mereka memastikan keakuratan catatan dan pembayaran pajak yang tepat waktu dan tepat. Mereka juga berupaya meningkatkan efisiensi organisasi dan menganalisis laporan keuangan.

Maka kami bermaksud ingin mengetahui pemanfaatan apa saja yang telah AI berikan pada akuntansi, sehingga kami dapat memberikan gambaran terkait pemanfaatan AI bagi pengguna baru atau informasi tambahan bagi pengguna AI.

## **TINJAUAN PUSTAKA**

### ***Artificial Intelligence***

Artificial Intelligence atau kecerdasan buatan (AI) merupakan suatu sistem komputerisasi yang dapat mempermudah dan menyelesaikan berbagai profesi pekerjaan manusia, terutama profesi akuntan. Menurut The Oxford Dictionary, Perkembangan sistem

komputer yang mampu melakukan tugas-tugas yang biasanya membutuhkan kecerdasan manusia, seperti pengenalan suara, terjemahan bahasa, persepsi visual, dan pengambilan keputusan, merupakan kecerdasan buatan. Kecerdasan buatan memungkinkan sistem mesin ini beradaptasi dengan memperoleh pengetahuan dari pengalaman dan menjalankan tugas serupa dengan manusia pada umumnya.

### ***Akuntansi***

Akuntansi merupakan suatu studi yang mempelajari suatu pemahaman tentang keuangan. Sedangkan di suatu perusahaan, akuntansi juga merupakan hal yang sangat penting dalam mengelola keuangan dan data finansial bisnis di perusahaan tersebut. IFAC mendefinisikan akuntan sebagai individu yang memiliki keahlian di bidang akuntansi, diperoleh melalui pendidikan formal dan pengalaman praktis, serta memegang posisi penting dalam proses pengambilan keputusan dalam suatu organisasi. Berdasarkan pernyataan tersebut dapat dikatakan bahwa akuntan merupakan seseorang yang dapat membantu management dalam menyusun strategi, memberi saran, meningkatkan keunggulan dan mengurangi resiko disuatu perusahaan.

### ***Pemanfaatan Artificial Intelligence dalam Akuntansi***

Profesi yang memerlukan metodologi khusus, termasuk analisis informasi, persiapan laporan, dan berbagai proses kompleks (misalnya akuntansi, pengkodean transaksi), akan banyak diubah oleh kecerdasan buatan. Menurut sebuah studi yang dilakukan oleh Association of Chartered Certified Accountants (ACCA), dengan menghilangkan banyak tugas berulang, otomatisasi dapat memungkinkan akuntan mencurahkan lebih banyak waktu untuk layanan konsultasi dan upaya bernilai tinggi lainnya. Dalam waktu dekat, AI akan mengambil peran komprehensif yang mencakup kebijakan organisasi, evaluasi karyawan, kepatuhan terhadap peraturan, serta keputusan perlakuan dan pemutusan hubungan kerja. Tidak diragukan lagi, perangkat lunak akuntansi bukanlah konsep baru dalam industri ini. Beragam perspektif ada mengenai pengembangan otoritas akuntan. Ada yang berpendapat bahwa transformasi besar akan terjadi, seperti dampak masuknya Uber dan Grab ke sektor taksi dan transportasi. Sebaliknya, pihak lain berpendapat bahwa meskipun perangkat lunak tersebut mungkin mendelegasikan sebagian tugas yang tidak terlalu rumit kepada perusahaan, mereka tetap memerlukan jasa profesional yang berkualifikasi untuk melaksanakannya. dipercayakan untuk melakukan audit dan menguraikan peraturan yang sangat kompleks

## **METODE PENELITIAN**

Metode yang dipergunakan pada penelitian ini ialah Structured Literature Review (SLR), di mana beberapa artikel yang diterbitkan mulai dari tahun 2012 sampai tahun 2023 yang akan dianalisis secara sistematis. Literatur tadi dikategorikan sesuai konsep yang relevan serta dikelompokkan sebagai tema-tema yang tidak selaras untuk menyampaikan isu tambahan perihal Pemanfaatan Artifisial Intelligence pada Akuntansi. Tentunya kami melakukan tahapan menyeleksi dari 300 artikel dengan sitasi tertinggi berdasarkan indeks sinta.

Dalam penelitian ini, pencarian artikel menggunakan kata kunci “Artifisial Intelligence”, “Akuntansi”, dan “Pemanfaatan AI dalam Akuntansi”. Pencarian penelitian akan dilakukan dengan bantuan website pencarian seperti Google Scholar, Garuda Rujukan Digital, dan Proquest.

Terdapat kriteria kelayakan dalam pemilihan artikel untuk penelitian, seperti penggunaan Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris dalam studi, artikel dapat diakses dengan lengkap secara gratis, artikel yang mencangkup jurnal penelitian, dan artikel yang memiliki kata kunci selaras dengan penelitian.

Pencarian artikel melalui Google Scholar, Garuda Rujukan Digital, dan Proquest akan dipilih judul dan abstraknya. Kemudian artikel tersebut akan disatukan di satu database yang kemudian akan dipilih kembali sesuai keterkaitan terhadap kata kunci yang akan diteliti dan kriteria penelitian. Apabila terdapat artikel ganda atau tidak sesuai terhadap kata kunci yang akan diteliti dan kriteria penelitian, maka akan dihapuskan dari pengkajian.

Setelah pemilihan artikel-artikel yang layak untuk diuji. Selanjutnya akan diekstraksi ke dalam tabel yang didalamnya telah mencangkup nama penulis, judul, tahun, variable (jika ada), metode, dan hasil.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Setelah mendapatkan artikel-artikel yang relevan dan sesuai dengan kriteria pengujian, hasil artikel-artikel tersebut akan tertera dalam tabel berikut.

**Tabel 1** Artificial Intelligence terhadap Akuntansi

Penulis	Judul	Tahun	Metode	Hasil	Sitasi
Putri Dwima Ernis, Padli Pirdaus	Dampak Teknologi Artificial Intelligence Pada Profesi Akuntansi	2022	Pendekatan kualitatif deskriptif	AI dalam akuntansi telah membawa perubahan signifikan pada profesi akuntansi, antara lain: Mendesain ulang terkait prosedur akuntansi, meminimalisir kesalahan dan juga distorsi dalam informasi akuntansi, meningkatnya efisiensi akuntansi, serta mendorong perubahan dalam struktur karir setiap akuntansi.	5
Mohamad Rafki Nazar, Ira Ariani, Lalita Paffa Natania, Dembi Tri Al-fikri	Pengaruh Era Digital terhadap Dunia Akuntansi	2023	Kualitatif	Penggunaan terkait software ataupun aplikasi berbasis digital lainnya memberikan manfaat serta meningkatkan efisiensi kerja dalam mencapai tujuan bisnis	3
Burhanuddin Alghafiqi	DAMPAK TEKNOLOGI ARTIFICIAL INTELLIGENCE PADA PROFESI AKUNTANSI	2022	Analisis konseptual melalui pendekatan literatur ilmiah	Profesional akuntansi seperti praktisi, pendidik, maupun siswa, diharapkan agar dapat bisa memperluas pengetahuannya untuk menciptakan praktik akuntansi yang efisien dan tidak teralalu berpatokan kepada teknologi saat ini seperti big data, ML, dan AI.	1
Sutari Sri Rejeki, Pemilia Sulistyowati	Automatisasi Proses Robotik dan Dampaknya Pada Akuntansi		Kualitatif	Dalam proses audit, tidak hanya membantu auditor mempersiapkan, menyetujui, mendistribusikan, mengumpulkan laporan, mengelola dan mengevaluasi hasil kecerdasan buatan, tetapi juga membantu dalam inventarisasi manual.	1
Evi Martaseli, Maragita	THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON THE ACCOUNTING PROFESSION IN THE ERA OF INDUSTRY 4.0 AND SOCIETY 5.0	2023	Kualitatif dan metode deskriptif	Profesional akuntansi dapat membantu mengoptimalkan penggunaan dalam kecerdasan buatan dalam bisnis mereka. Tersedianya software audit yang berbasis caseware serta software akuntansi yang memiliki basis cloud dapat membantu mengurangi akan permintaan jasa akuntansi profesional yang berada dalam bidang teknologi	1

Dalam Akuntansi Artificial Intelligence membawa dampak positif dampak dampak yang cukup signifikan. Artificial Intelligence atau yang biasa kita sebut AI membantu mempermudah dalam profesi akuntansi, seperti meminimalisir terjadinya kesalahan dalam penyusunan suatu laporan. Penggunaan Artificial Intelligence yang sangat efisien ini dikatakan

juga membantu mempercepat dalam proses pengerjaan hingga dapat mampu mengurangi akan permintaan jasa akuntansi profesional itu sendiri.

Namun, agar keberlangsungan sumber daya manusia tetap dapat terlaksana, profesional akuntansi seperti praktisi, pendidik, maupun siswa, diharapkan untuk dapat bisa memperluas pengetahuannya tentang teknologi agar terciptanya praktik akuntansi yang efisien dan tidak teralalu berpatokan kepada teknologi yang ada saat ini

**Tabel 2** Artificial Intelligence terhadap Akuntansi Manajemen

Penulis	Judul	Tahun	Metode	Hasil	Sitasi
Roy-Ivar Andreassen	Digital technology and changing roles: a management accountant's dream or nightmare	2022	Exploratory case study of InsuranceCo, a Nordic insurance and finance company	(Abbott 1988) menemukan bahwa teknologi digital membantu heterogenisasi peran dan identitas akuntan manajemen sebagai profesi yang bersaing untuk mendapatkan tugas dan pengaruh dalam batas-batas peran akuntansi manajemen	84
Karma Sherif, Hania Mohsin	The effect of emergent technologies on accountant's ethical blindness	2021	Literature review	Efek gabungan dari teknologi baru, yaitu buku besar yang telah terdistribusi didukung dengan kecerdasan buatan, berpotensi meminimalisir adanya risiko kebuatan etika diakuntansi. Arsitektur dalam teknologi Blockchain membantu dalam menampilkan transparansi untuk keperluan dalam membangun suatu kepercayaan terhadap ekosistem akuntansi.	18
Nurul Fauziyyah	Efek Digitalisasi Terhadap Akuntansi Manajemen	2022	Analisis deskriptif	Digitalisasi pada akuntansi manajemen memberikan efek terhadap pelaksanaan akuntansi. Digitalisasi seperti pelaporan realtime, big data, cloud computing, blockchain, AI, dan sebagainya emberikan kemajuan pada Perusahaan itu sendiri.	15
Tram-Nguyen Thi Huyen, Tuan-Le Anh, Nhi-Vo Van	Factors affecting the implementation of management accounting techniques in medium-sized enterprises of Vietnam	2021	Quantitative	Penerapan akuntansi manajemen di perusahaan Vietnam mungkin dipengaruhi oleh banyak aspek, termasuk ukuran perusahaan, budaya organisasi, struktur organisasi, teknologi, prosedur sumber daya manusia, dan iklim bisnis. Teknologi dalam operasional yang modern berdampak terhadap pengoptimalisasian proses suatu bisnis untuk aplikasi terkait akuntansi manajemen.	2
Muhammad Akmaluddin, Totok Dewayanto	IMPLEMENTASI ARTIFICIAL INTELLIGENCE DAN MACHINE LEARNING PADA BIDANG AKUNTANSI MANAJEMEN	2023	Systematic Literature Review	AI sendiri mempunyai potensi yang besar untuk merubah cara dalam memperkirakan suatu biaya, mengelola anggaran organisasi, serta pengambilan keputusan pada bidang akuntansi manajemen.	1

Kemampuan Artificial Intelligence seperti dapat memberikan informasi data secara real

time, cepat, dan efisien mampu memberikan efek yang baik untuk penggunaannya termasuk dalam akuntansi manajemen. Teknologi digital seperti Artificial Intelligence ini juga membantu akuntansi manajemen untuk mendapatkan informasi data yang sifatnya terbatas dan masih sulit untuk ditemukan.

Gabungan antara AI dan teknologi modern lainnya membantu dalam menimalisir terjadinya kesalahan dalam data. AI mempunyai kemampuan dalam melakukan perhitungan hingga dapat membantu dalam proses pengambilan suatu keputusan yang dapat mempengaruhi kinerja Perusahaan kedepannya.

**Tabel 3** Artificial Intelligence terhadap Audit

Penulis	Judul	Tahun	Metode	Hasil	Sitasi
Raden Roro Widya Ningtyas Soeprajitno	POTENSI ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) MENERBITKAN OPINI AUDITOR	2019	Kualitatif	Kecerdasan buatan ini untuk membantu audit dalam pengecekan kecurangan agar audit dapat mengeluarkan opini yang dilihat sebagai dua dimensi lengkap: peluang dan tantangan yang khususnya harus ditanggapi secara bijaksana oleh auditor.	23
Raden Roro Widyal Ningtyas Soeprajitno	Potensi Artificial Intelligence (AI) Menerbitkan Opini Auditor	2019	Kualitatif	AI Dapat membantu mendeteksi penipuan dalam opini audit dengan menggabungkan kesalahan data besar, penambangan Daltal, dan algoritma jaringan saraf yang menggunakan teknik fuzzy untuk menghitung ketidakteraturan secara keseluruhan. Penggunaan AI dengan Dalpalt meningkatkan keakuratan hasil dan memberikan kesempatan kepada pemeriksa untuk memproses Dalpalng secara lebih efisien dengan algoritme mereka.  Namun, penggunaan AI juga menimbulkan kekhawatiran bagi auditor, termasuk perlunya penipuan teknologi dan risiko kehilangan data serta serangan siber.	23
Ilma Maisarah, Muhammad Rafli, Afifah Muawanah, Dea Adawiyah, Antariksa Ali Ni Putu, Eka Widiastuti	Perilaku Auditor Menyikapi Munculnya Artificial Intelligence dalam Proses Audit	2022	Kualitatif	Dalam suatu proses pengauditan, AI tidak hanya mempermudah kinerja auditor mempersiapkan, menyetujui, mendistribusikan, mengumpulkan laporan, mengelola dan mengevaluasi hasil kecerdasan buatan, tetapi juga membantu dalam inventarisasi manual.	1

Dalam pengauditan Artificial Intelligence membantu dalam pengecekan kecurangan agar audit dapat mengeluarkan opini yang dapat dilihat sebagai dua dimensi lengkap, seperti peluang dan tantangan, dimana opini tersebut membantu dalam pengambilan suatu keputusan. AI juga dapat membantu dalam mendeteksi penipuan opini audit dengan cara menggabungkan kesalahan dalam data besar.

Tidak hanya membantu dalam mempersiapkan, menyetujui, mendistribusikan, mengumpulkan laporan, mengelola, hingga mengevaluasi hasil, AI dapat membantu pengguna dalam melakukan investaris manual. Namun terdapat kekhawatiran tersendiri bagi auditor, seperti dapat terjadinya risiko kehilangan data serta serangan yang diakibatkan oleh siber.

**Tabel 4** Artificial Intelligence terhadap Ekonomi

Penulis	Judul	Tahun	Metode	Hasil	Sitasi
Amneh Khamees Hamad, Suleiman Jamal Mohammad, Phung Anh Thu, Hela Borgi, Muhammad Safdar Sial, Ali Abdallah Alhadidi	How Artificial Intelligence Changes the Future of Accounting Industry	2020	Literature Review and Research Questions	Pengenalan sistem kecerdasan buatan dalam akuntansi akan menggantikan tugas-tugas akuntan yang monoton dan meningkatkan kinerja dan efektivitas.	50
Nadya Intan Mustika, Bagus Nenda, Donal Ramadhan	Machine Learning Algorithms in Fraud Detection: Case Study on Retail Consumer Financing Company	2021	Data, Research Methodology	Algoritma pembelajaran Malchine, khususnya jaringan saraf, efektif dalam mendeteksi dan mencegah penipuan. Penggunaan AI untuk pembelajaran mesin untuk deteksi penipuan mengurangi kesalahan positif dan meningkatkan akurasi deteksi penipuan. Sistem manajemen penipuan berbasis AI muncul dari tren penipuan terkini dan menjadi semakin efektif.	6
Rezki Akbar Norrahman, Badruddin	THE EFFECT OF USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON CUSTOMER TRUST ON SHARIA BANK SERVICES IN INDONESIA	2023	Normatif	Menurut penelitian, penggunaan teknologi AI menimbulkan tantangan dan peluang bagi bank syariah di Indonesia. Faktor yang mempengaruhi adalah kekhawatiran nasabah terhadap keamanan dan privasi data serta kemudahan penggunaan layanan AI pada bank syariah di Indonesia.	2
Nisa Aurelya Salsabya, Mutiara Dewi Permatasari, Nurfutri Nurfutri	Application of Artificial Intelligence-Based Risk Management in Banking	2021	Kualitatif	kecerdasan buatan berperan dalam manajemen risiko dan sangat membantu dalam membantu perbankan dan lembaga keuangan dalam mengatasi dan meminimalisir terkait masalah yang sering kali muncul, mengoptimalkan keuntungan dan meminimalisir kerugian.	2

Tanggapan terhadap penggunaan Artificial Intelligence sendiri seperti , AI bisa saja menggantikan tugas-tugas akuntan yang monoton dan meningkatkan kinerja dan efektivitas yang berpotensi terjadinya pengurangan tenaga kerja. Pendapat lain mengatakan kecerdasan buatan sendiri berperan dalam manajemen risiko, membantu perbankan dan lembaga keuangan dalam mengatasi dan meminimalisir terkait masalah yang sering kali muncul, mengoptimalkan keuntungan dan meminimalisir kerugian.

Adanya sistem manajemen penipuan yang berbasis AI muncul dari tren penipuan terkini dan menjadi semakin efektif hingga memberikan dampak yang negative bagi pengguna baru. Salah satunya seperti yang terjadi dalam bank syariah, dimana terdapat kekhawatiran nasabah terhadap keamanan dan privasi data mereka. Tetapi AI membantu dalam memberikan kemudahan bagi penggunaan layanan AI pada bank syariah di Indonesia.

Dari peneliti sendiri, penelitian ini merupakan suatu tinjauan literatur yang menggunakan analisis sistem komprehensif untuk mengevaluasi pemanfaatan dalam kecerdasan buatan (Artificial Intelligence/A.I), bagi bidang akuntansi menjadi salah satu topik, yang semakin harinya penting dan juga menarik perhatian banyak orang di beberapa tahun terakhir ini. A.I memiliki potensi untuk mengubah cara akuntansi dilakukan, meningkatkan efisiensi, serta memberikan tambahan wawasan lebih mendalam dalam pengambilan suatu keputusan. Salah satu area utama di mana A.I dapat diterapkan dalam akuntansi, adalah dalam proses pengolahan data. Dengan kemampuan A.I dalam memproses serta menganalisis data dengan jumlah besar secara cepat, akuntansi dapat menjadi lebih efisien dan akurat. A.I dapat juga digunakan dalam pengotomatisasian tugas-tugas rutin seperti penginputan data, pengklasifikasian transaksi, dan penyusunan laporan keuangan. Hal ini dapat mengurangi kesalahan manusia, dan menghemat waktu, serta sumber dayanya.

Berikutnya, A.I juga bisa digunakan dalam analisis data dan prediksi. Seperti penggunaan algoritma, machine learning, A.I mampu menganalisis data historis, lalu mengidentifikasi pola, atau tren, yang mungkin, tidak terlihat oleh manusia. Hal ini, tentunya membantu untuk pengambilan suatu keputusan agar mendapatkan hasil lebih baik, seperti dalam perencanaan anggaran, pengendalian biaya, dan strategi bisnis. Penerapan A.I dalam akuntansi juga dapat meningkatkan keamanan dan deteksi kecurangan. A.I dapat juga digunakan dalam memantau transaksi keuangan secara real-time serta mendeteksi pola yang mencurigakan atau tidak wajar. Dengan adanya, sistem yang cerdas, risiko kecurangan dapat dikurangi dan tindakan pencegahan dapat diambil lebih cepat.

Namun, pemanfaatan A.I dalam akuntansi juga memiliki tantangan, dan pertimbangan.

yang perlu diperhatikan. Seperti, kebutuhan akan data yang tentunya berkualitas, dan juga terstruktur dengan baik. A.I sendiri membutuhkan data akurat, serta relevan, untuk memberikan hasil yang optimal. Selain itu, perlu juga mempertimbangkan etika dan privasi dalam penggunaan A.I dalam akuntansi, terutama dalam hal pengolahan, data pelanggan, atau klien. Secara keseluruhan, pemanfaatan A.I dalam akuntansi, dapat memberikan banyak manfaat, mulai dari efisiensi operasional, hingga pengambilan keputusan yang lebih baik. Namun, penting untuk memahami dan mengelola tantangan, yang terkait dengan implementasi A.I dalam konteks akuntansi. Dengan pemahaman yang baik dan penggunaan yang bijak, A.I dapat menjadi alat yang berharga dalam mendukung fungsi akuntansi dan meningkatkan kinerja organisasi.

## KESIMPULAN

Kesimpulan dari penelitian ini adalah perkembangan dan penggunaan teknologi masa kini seperti artificial intelligence terhadap akuntan memiliki pengaruh yang signifikan dalam pelaporan keuangan hingga dalam pengambilan suatu keputusan. Dengan penggunaan teknologi ini, memungkinkan perusahaan memangkas estimasi biaya dalam proses pencatatan pelaporan, serta membantu dalam transparansi pelaporan. Kecerdasan sintesis transformasional pada akuntansi: menaikkan efisiensi, meningkatkan kecepatan analisis data historis, memonitor transaksi keuangan real-time, namun perlu mempertimbangkan tantangan etika, privasi, serta pertimbangan lainnya.

## REFERENSI

- Akbar Norrahman, R., & Badruddin. (2023). THE EFFECT OF USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON CUSTOMER TRUST ON SHARIA BANK SERVICES IN INDONESIA. *Islamic Economics Review Jurnal*, 2(2), 57–65.
- Akmaluddin, M., & Dewayanto, T. (2023). SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW: IMPLEMENTASI ARTIFICIAL INTELLIGENCE DAN MACHINE LEARNING PADA BIDANG AKUNTANSI MANAJEMEN. *DIPONEGORO JOURNAL OF ACCOUNTING*, 12(4), 1–11. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/accounting>
- Alghafiqi, B. (2022). DAMPAK TEKNOLOGI ARTIFICIAL INTELLIGENCE PADA PROFESI AKUNTANSI. *JURNAL ILMIAH AKUNTANSI DAN KEUANGAN*, 4(6), 2158–2174.
- Andreassen, R. I. (2020). Digital technology and changing roles: a management accountant's dream or nightmare. *Journal of Management Control*, 31(3), 209–238. <https://doi.org/10.1007/s00187-020-00303-2>

- Azizati Manel, H., Sania, W., Fadhillah, N., & Mahmud, A. (2023). Implementasi Artificial Intelligence dalam Sistem Informasi Akuntansi dan Manajemen. *JURNAL AKUNTANSI BISNIS DAN EKONOMI*, 9(2), 3460–3467.
- Castro E. Silva, L. M., & Elvira Maratno Sylvia Fettry. (2024). Penggunaan Artificial Intelligence, Software Akuntansi, dan Penyebaran Berita di Sosial Media terhadap Jumlah Peminat Jurusan Akuntansi. *Jurnal Kajian Ekonomi Dan Bisnis Islam*, 5(3), 1207–1215. <https://doi.org/1047467>
- Dewi Permatasari, mutiara, Aurelya Salsabylla, N., & Nurfitri. (2021). Penerapan Manajemen Risiko Berbasis Artificial Intelligence di Perbankan. *Jurnal Riset Akuntansi & Komputerasi Akuntansi*, 12(2), 1–9.
- Fathir Maulid Yusuf, M., Maya Sari, I., Hamid, A., & Akbar Garusu, I. (2023). Integrasi Teknologi Artificial Intelligence Dalam Sistem Akuntansi Modern. *Journal of Trends Economics and Accounting Research*, 4(1), 230–234. <https://doi.org/10.47065/jtear.v4i1.902>
- Halim, Moh., & Aspirandi, R. M. (2023). PERAN AKUNTANSI MANAJEMEN STRATEGIK TERHADAP PENGAMBILAN KEPUTUSAN BISNIS MELALUI ANALISIS BIG DATA DAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE: SUATU STUDI LITERATURE REVIEW. *Jurnal Ilmiah Akuntansi Indonesia*, 8, 110–129.
- Huyen, T. N. T., Anh, T. Le, & Van, N. V. (2021). Factors affecting the implementation of management accounting techniques in medium-sized enterprises of Vietnam. *Problems and Perspectives in Management*, 19(3), 440–452. [https://doi.org/10.21511/ppm.19\(3\).2021.36](https://doi.org/10.21511/ppm.19(3).2021.36)
- Laudeciska, L., Yanni, & Yunita. (2023). FRAUD LAPORAN KEUANGAN: PREVENTIF TERHADAP FRAUD PADA PERUSAHAAN. *Jurnal Bina Akuntansi*, 10(1), 187–200.
- Liliana, D. Y., Nalawati, R. E., Warsuta, B., & Sugianto. (2023). Kajian Pemanfaatan Teknologi Artificial Intelligence Generatif dalam Aktivitas Akademik di Politeknik Negeri Jakarta. *SEMINAR NASIONAL INOVASI VOKASI*, 2(1), 523–533.
- Martaseli, E., & Maragita. (2023a). THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON THE ACCOUNTING PROFESSION IN THE ERA OF INDUSTRY 4.0 AND SOCIETY 5.0. *Journal of Accounting for Sustainable Society (JASS)*, 5(1), 1–9. <https://doi.org/10.35310/jass.v5i01.1053>
- Martaseli, E., & Maragita. (2023b). THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON THE ACCOUNTING PROFESSION IN THE ERA OF INDUSTRY 4.0 AND SOCIETY 5.0. *Journal of Accounting for Sustainable Society (JASS)*, 5(1), 1–9. <https://doi.org/10.35310/jass.v5i01.1053>
- Meitasari, R. C., & Audrey, A. H. (2023). Artificial Intelligence In The Big Data Era And Digital Audit. *Jurnal Ekonomi, Akuntansi Dan Manajemen*, 2(2), 91–104.
- Mohammad, S. J., Hamad, A. K., Borgi, H., Thu, P. A., Sial, M. S., & Alhadidi, A. A. (2020). How artificial intelligence changes the future of accounting industry. *International Journal of Economics and Business Administration*, 8(3), 478–488. <https://doi.org/10.35808/ijeba/538>

- Muawanah, A., Adawiyah, D., Maisarah, I., Antariksa Ali, R. M., & Eka Widiastutui, N. P. (2022). Perilaku Auditor Menyikapi Munculnya Artificial Intelligence dalam Proses Audit. *JURNAL PUBLIKASI EKONOMI DAN AKUNTANSI*, 2(1), 53–60.
- Mustika, N. I., Nenda, B., & Ramadhan, D. (2021). Machine Learning Algorithms in Fraud Detection: Case Study on Retail Consumer Financing Company. *Asia Pacific Fraud Journal*, 6(2), 213. <https://doi.org/10.21532/apfjournal.v6i2.216>
- Nazar, M. R., Ariani, I., Natania, L. P., & Al-Fikri, D. T. (2023). Pengaruh Era Digital terhadap Dunia Akuntansi. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(1), 375–380.
- Ningtyas Soeprajitno, R. R. W. (2019). POTENSI ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) MENERBITKAN OPINI AUDITOR ? *Jurnal Riset Akuntansi Dan Bisnis Airlangga*, 4(1), 560–573. [www.jraba.org](http://www.jraba.org)
- Pardamean, B., Suparyanto, T., Anugrahana, A., Anugraheni, I., & Sudigyo, D. (2022). Implementasi Team-Based Learning Dalam Pengembangan Pembelajaran Online Berbasis Artificial Intelligence. *Jurnal Pendidikan Dan Kebudayaan*, 12(2), 118–126. [www.zope.org](http://www.zope.org)
- Pasyarani, L. (2023). REVITALISASI AKUNTANSI DENGAN PENERAPAN KECERDASAN BUATAN (ARTIFICIAL INTELLIGENCE). *Ilmudata*, 3(2), 1–14.
- Pérez, L. F. R., & Blasco, Á. R. (2022). A Data Science Approach to Cost Estimation Decision Making - Big Data and Machine Learning. *Revista de Contabilidad-Spanish Accounting Review*, 25(1), 45–57. <https://doi.org/10.6018/RCSAR.401331>
- Sherif, K., & Mohsin, H. (2021). The effect of emergent technologies on accountant`s ethical blindness. *International Journal of Digital Accounting Research*, 21, 61–94. [https://doi.org/10.4192/1577-8517-v21\\_3](https://doi.org/10.4192/1577-8517-v21_3)
- Singh, S. and Sukhvinder, S. (2010). Artificial Intelligence. *International Journal of Computer Applications*, 6, pp.21-211 <http://www.ijcaonline.org/volume6/number6/pxc3871413.pdf>.
- Sri Rejeki, S., & Sulistyowati, P. (2023). Automatisasi Proses Robotik dan Dampaknya Pada Akuntansi. *JURNAL RISET MANAJEMEN DAN EKONOMI*, 1(2), 221–248. <https://doi.org/10.54066/jrime-itb.v1i2.648>
- Utami, S. P. (2023). PEMANFAATAN IT AKUNTANSI DI DUNIA KERJA. *Ilmudata*, 3(2), 1–16.
- Widya NingtyasSoeprajitno, R. R. (2019). POTENSI ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) MENERBITKAN OPINI AUDITOR. *Jurnal Riset Akuntansi Dan Bisnis Airlangga*, 4(1), 560–573. [www.jraba.org](http://www.jraba.org)