



## Pengembangan Model Akuntansi yang Berbasis Kecerdasan Buatan

### *Development of an Accounting Model Based on Artificial Intelligence*

Maryani<sup>1</sup>, Fatnida Sari<sup>2\*</sup>

<sup>1,2</sup>Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Graha Kirana Medan

Corresponding author\*: [fatnidas123@gmail.com](mailto:fatnidas123@gmail.com)

#### Abstrak

Kecerdasan buatan (AI) telah menjadi salah satu teknologi yang paling inovatif dan berpengaruh dalam beberapa dekade terakhir. AI memiliki potensi untuk mengubah berbagai bidang industri, termasuk akuntansi. Pengembangan model akuntansi yang berbasis AI dapat memberikan berbagai manfaat, termasuk peningkatan efisiensi, efektivitas, dan akurasi. Dalam karya ilmiah ini, penulis akan membahas potensi pengembangan model akuntansi yang berbasis AI. Penulis akan membahas berbagai jenis AI yang dapat digunakan dalam akuntansi, serta manfaat dan tantangan yang terkait dengan pengembangan model akuntansi yang berbasis AI.

**Kata Kunci: Pengembangan; Model Akuntansi; Kecerdasan Buatan.**

#### Abstract

Artificial intelligence (AI) has become one of the most innovative and influential technologies in recent decades. AI has the potential to transform many areas of industry, including accounting. The development of AI-based accounting models can provide various benefits, including increased efficiency, effectiveness and accuracy. In this scientific work, the author will discuss the potential for developing AI-based accounting models. The author will discuss the various types of AI that can be used in accounting, as well as the benefits and challenges associated with developing AI-based accounting models.

**Keywords: Development; Accounting Model; Artificial intelligence.**

## **PENDAHULUAN**

Akuntansi adalah proses mencatat, meringkas, menganalisis, dan menginterpretasi data keuangan. Akuntansi memainkan peran penting dalam dunia bisnis, karena digunakan untuk membuat keputusan keuangan, perencanaan, dan pengendalian.

Dalam beberapa dekade terakhir, akuntansi telah mengalami perubahan yang signifikan. Salah satu perubahan yang paling penting adalah perkembangan teknologi, termasuk kecerdasan buatan (AI). AI memiliki potensi untuk mengubah berbagai bidang industri, termasuk akuntansi.

alam era digital yang terus berkembang, peran kecerdasan buatan (artificial intelligence/AI) semakin mendominasi berbagai aspek kehidupan, termasuk dunia bisnis dan akuntansi. Keberadaan teknologi ini tidak hanya memberikan dampak besar pada efisiensi operasional, tetapi juga mendorong perkembangan model akuntansi yang lebih canggih dan adaptif.

Judul karya ilmiah ini, "Pengembangan Model Akuntansi yang Berbasis Kecerdasan Buatan," mencerminkan upaya kita untuk memahami dan memanfaatkan potensi penuh kecerdasan buatan dalam konteks akuntansi. Seiring dengan perkembangan teknologi dan data yang semakin melimpah, adopsi kecerdasan buatan dalam proses akuntansi tidak hanya dianggap sebagai kemajuan, tetapi juga sebagai suatu kebutuhan yang mendesak.

Penulisan karya ilmiah ini bertujuan untuk menggali kemungkinan-kemungkinan baru dalam pengembangan model akuntansi yang dapat mengintegrasikan dan mengoptimalkan kontribusi kecerdasan buatan. Kita akan menyelidiki bagaimana teknologi ini dapat meningkatkan akurasi pelaporan keuangan, mengoptimalkan pengelolaan risiko, dan memberikan wawasan yang lebih mendalam melalui analisis data yang cerdas.

Selain itu, penulisan karya ilmiah ini akan mengeksplorasi tantangan dan hambatan yang mungkin dihadapi dalam mengadopsi model akuntansi berbasis kecerdasan buatan, seperti keamanan data, privasi, dan keterbatasan regulasi. Dengan memahami kendala-kendala ini, kita dapat mengembangkan strategi implementasi yang efektif dan memastikan bahwa perubahan ini tidak hanya membawa manfaat, tetapi juga mempertahankan integritas dan keandalan informasi keuangan.

Melalui pendekatan ini, diharapkan penulisan karya ilmiah ini dapat memberikan kontribusi signifikan terhadap pengembangan teori dan praktik akuntansi, menciptakan landasan bagi pengembangan model akuntansi yang inovatif dan berkelanjutan di era kecerdasan buatan.

## **METODE PENULISAN**

Metode penulisan karya ilmiah ini dilakukan dengan mencari sumber referensi terkait bahasan dan defenisi dari para ahli. Kemudian dilakukan perbandingan dengan berbagai sumber seperti buku, artikel jurnal, karya ilmiah on line, media massa dan elektronik. Selanjutnya dilakukan observasi kebenaran teori yang digunakan dan disimpulkan hasil karya ilmiah ini.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **A. Potensi Pengembangan Model Akuntansi yang Berbasis AI**

Pengembangan model akuntansi yang berbasis AI dapat memberikan berbagai manfaat, termasuk:

#### **1. Peningkatan efisiensi**

AI dapat digunakan untuk mengotomatisasi tugas-tugas akuntansi yang berulang dan memakan waktu, seperti entri data, rekonsiliasi akun, dan pembuatan laporan keuangan. Hal ini dapat meningkatkan efisiensi dan produktivitas akuntan.

#### **2. Peningkatan efektivitas**

AI dapat digunakan untuk menganalisis data keuangan dengan lebih cepat dan akurat daripada manusia. Hal ini dapat membantu akuntan untuk membuat keputusan keuangan yang lebih baik.

#### **3. Peningkatan akurasi**

AI dapat membantu akuntan untuk mengurangi kesalahan dalam proses akuntansi. Hal ini dapat meningkatkan kepercayaan pengguna terhadap data keuangan.

### **B. Jenis AI yang Dapat Digunakan dalam Akuntansi**

Terdapat berbagai jenis AI yang dapat digunakan dalam akuntansi. Beberapa jenis AI yang paling umum digunakan dalam akuntansi adalah:

#### **1. Natural language processing (NLP)**

NLP adalah cabang AI yang mempelajari bagaimana komputer dapat memahami dan memproses bahasa manusia. NLP dapat digunakan dalam akuntansi untuk menganalisis dokumen keuangan, seperti laporan keuangan dan kontrak.

## **2. Machine learning (ML)**

ML adalah cabang AI yang mempelajari bagaimana komputer dapat belajar dari data tanpa diprogram secara eksplisit. ML dapat digunakan dalam akuntansi untuk mengidentifikasi pola dan tren dalam data keuangan.

## **3. Robotic processing automation (RPA)**

RPA adalah cabang AI yang digunakan untuk mengotomatisasi tugas-tugas yang berulang dan memakan waktu. RPA dapat digunakan dalam akuntansi untuk mengotomatisasi tugas-tugas seperti entri data, rekonsiliasi akun, dan pembuatan laporan keuangan.

### **C. Manfaat dan Tantangan Pengembangan Model Akuntansi yang Berbasis AI**

Pengembangan model akuntansi yang berbasis AI memiliki berbagai manfaat, tetapi juga terdapat beberapa tantangan yang perlu dipertimbangkan.

#### **1. Manfaat:**

- 1) Peningkatan efisiensi, efektivitas, dan akurasi
- 2) Peningkatan kemampuan analisis dan pengambilan keputusan
- 3) Peningkatan efisiensi biaya

#### **2. Tantangan:**

- 1) Kompleksitas dan biaya pengembangan
- 2) Kebutuhan akan data berkualitas
- 3) Kemungkinan hilangnya pekerjaan

### **KESIMPULAN**

Pengembangan model akuntansi yang berbasis AI memiliki potensi untuk mengubah berbagai aspek dari proses akuntansi. Pengembangan model akuntansi yang berbasis AI dapat meningkatkan efisiensi, efektivitas, dan akurasi, serta meningkatkan kemampuan analisis dan pengambilan keputusan. Namun, terdapat

beberapa tantangan yang perlu dipertimbangkan dalam pengembangan model akuntansi yang berbasis AI, seperti kompleksitas dan biaya pengembangan, kebutuhan akan data berkualitas, serta kemungkinan hilangnya pekerjaan.

### **Saran**

Untuk mengatasi tantangan dalam pengembangan model akuntansi yang berbasis AI, diperlukan kerja sama antara akademisi, praktisi, dan regulator. Kerja sama ini diperlukan untuk mengembangkan model akuntansi yang berbasis AI yang efektif, efisien, dan aman.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Arens, A. A., Elder, R. J., & Beasley, M. S. (2023). Auditing and assurance services: An integrated approach. Pearson.
- Barton, C., & Court, S. (2021). Artificial intelligence in accounting: The future of the profession. Wolters Kluwer.
- Chairina, C., & Hutagaol, J. (2022). Pengaruh Iklan dalam Persaingan Pasar Monopolistik dan Pasar Oligopoli. *All Fields of Science Journal Liaison Academia and Society*, 2(2), 347-356.
- Chairina, C., & Candrasa, L. (2022). Peran Manajemen Arsip dalam Pengamanan Data Base. *All Fields of Science Journal Liaison Academia and Society*, 2(4), 29-35.
- Chen, H., Zhu, J., & Liu, Y. (2022). Artificial intelligence in accounting: A review of the literature and research agenda. *Journal of Information Systems*, 36(1), 1-21.
- Elazhari, E., Tampubolon, K., Barham, B., & Parinduri, R. Y. (2021). Pengaruh Motivasi dan Gaya Kepemimpinan Kepala Sekolah Terhadap Kinerja Guru di SMP Negeri 2 Tanjung Balai. *AFoSJ-LAS (All Fields of Science Journal Liaison Academia and Society)*, 1(1), 1-12.
- Elazhari, E., Tampubolon, K., Siregar, B., Parinduri, R. Y., & Prayoga, B. I. (2022). ZOMBIE COMPANIES IN THE CONTEXT OF STATE-OWNED ENTERPRISES IN INDONESIA. *International Journal of Artificial Intelligence Research*, 6(1.1).
- Giacomino, M., & De Luca, L. (2020). Artificial intelligence in accounting: A systematic literature review. *International Journal of Accounting Information Systems*, 36, 100631.
- Harahap, S. S. (2022). Akuntansi keuangan: Suatu pengantar. Salemba Empat.
- Ismayani, I., Yusri, Y., & Sianturi, P. (2022). Analisis Pengaruh Oligarki Terhadap Demokrasi dan Hak Asasi Manusia di Indonesia. *All Fields of Science Journal Liaison Academia and Society*, 2(2), 385-395.
- Ikatan Akuntan Indonesia (IAI). (2022). Standar Akuntansi Keuangan (SAK). Ikatan Akuntan Indonesia.
- Klaus, P., & Thomas, R. (2021). Artificial intelligence in accounting: A critical review. *Journal of Information Systems*, 35(2), 185-210.

- Kroll, H., & Leimeister, J. M. (2020). Artificial intelligence in accounting: Opportunities and challenges for the accounting profession. *Journal of Accounting and Public Policy*, 39(2), 120-133.
- Roswirman Roswirman, ELAZHARI, Khairuddin Tampubolon(2021) Pengaruh Implementasi Manajemen Mutu Terpadu dan Disiplin Kerja Terhadap Kinerja Guru pada Era New Normal di SMK Swasta PAB 2 Helvetia; *AFoSJ-LAS (All Fields of Science J-LAS)*,V.1,no.4(hal.316-333).
- Tampubolon, K., & Sibuea, N. (2022). Peran Perilaku Guru dalam Menciptakan Disiplin Siswa. *AFoSJ-LAS (All Fields of Science Journal Liaison Academia and Society)*, 2(4), 1-7.
- Tampubolon, K., Elazhari, E., & Batu, F. L. (2021). Analisis dan Penerapan Tiga Elemen Sistem Pembelajaran pada Era Industri 4.0 di Universitas Pembinaan Masyarakat Indonesia. *All Fields of Science Journal Liaison Academia and Society*, 1(2), 153-163.
- Tampubolon, K., Karim, A., Batu, F. L., Siregar, B., & Saleh, K. (2022). Sosialisasi Protokol Kesehatan dalam Upaya Tindakan Preventif di Lokasi Wisata Theme Park Pantai Cermin. *J-LAS (Journal Liaison Academia and Society)*, 2(2), 1-8.
- Tampubolon, K., & Sibuea, N. (2023). THE INFLUENCE OF SUPERVISORY WORK MOTIVATION AND COMPETENCE ON THE PERFORMANCE OF SCHOOL SUPERINTENDENTS IN PADANGSIDIMPUAN CITY EDUCATION OFFICE. *International Journal of Educational Review, Law And Social Sciences (IJERLAS)*, 3(1), 249-261.
- Tampubolon, K., & Siregar, B. (2023). Analisis Implementasi Sistem Merit bidang Pelayanan Publik di Kelurahan Timbang Deli Kecamatan Medan Amplas Kota Medan. *All Fields of Science Journal Liaison Academia and Society*, 3(2), 1-6.
- Yusri, Y., & Mahuli, J. I. (2023). Dampak Negara dikendalikan Partai Politik dan Oligarki. *All Fields of Science Journal Liaison Academia and Society*, 3(2), 78-84.