

Perkembangan Penelitian Blockchain Dalam Akuntansi

Hidayatullah - INDONESIASATU.CO.ID

Oct 13, 2023 - 17:36



Blockchain dan Akuntansi



Canva

BLOCKCHAIN-Pembahasan terkait penerapan blockchain dalam mekanisme akuntansi terdapat banyak penelitian telah dilakukan untuk memahami potensi dan tantangan dari penerapan teknologi blockchain dalam dunia akuntansi. Dai et al. (2017) memulai dengan memberikan diskusi awal tentang potensi blockchain dalam menciptakan ekosistem akuntansi yang berjalan secara real-time, dengan

kemampuan verifikasi dan transparansi yang tinggi. Dalam konteks transaksi, O'Leary (2018) mengeksplorasi konsep yang disebut 'transaksi informasi terbuka'.

Fischer (2018) kemudian mengusulkan sebuah kerangka etika khusus untuk Akuntansi Blockchain, yang tentunya penting untuk memastikan bahwa teknologi ini digunakan dengan cara yang bertanggung jawab. O'Leary (2019), dalam penelitiannya yang lain, mengidentifikasi dua isu utama dalam desain blockchain saat ini, khususnya dalam konteks transaksi akuntansi dan rantai pasokan. Isu-isu tersebut meliputi independensi data dan tantangan dalam menemukan model semantik yang tepat untuk distribusi informasi yang sama.

Seiring dengan perkembangan teknologi lain seperti *big data*, *machine learning*, dan *artificial intelligence*, Zhang et al. (2020) menawarkan sebuah tinjauan komprehensif mengenai bagaimana inovasi-inovasi tersebut berinteraksi dengan blockchain, khususnya dalam konteks praktik bisnis dan profesi akuntansi di seluruh dunia.

Garanina et al. (2021) melanjutkan dengan memfokuskan pada tren dan topik-topik yang sedang berkembang dalam penelitian akuntansi berbasis blockchain. Mereka menggunakan pendekatan bibliometrik dan pengkodean kualitatif untuk menggali literatur yang ada, berdasarkan database Scopus dengan kata kunci "blockchain", "akuntansi", "audit", dan "akuntabilitas" seperti yang dijelaskan oleh Secinaro dkk. (2021).

Centobelli et al. (2021), di sisi lain, mengajukan pertanyaan kritis: apakah teknologi blockchain dalam akuntansi benar-benar merupakan solusi untuk mengatasi masalah penipuan, atau hanya sekedar narasi teknologi tanpa dasar? Penelitian mereka berfokus pada desain dan evaluasi platform blockchain khusus untuk akuntansi.

Sebagai tambahan, Bellucci et al. (2022) menawarkan kontribusi yang orisinal dan terintegrasi, dengan pendekatan yang unik dan holistik. Penelitian-penelitian lain yang juga berpengaruh dalam bidang ini termasuk karya Smith et al. (2019).

Referensi :

[1] Jun Dai; Miklos A. Vasarhelyi; "Toward Blockchain-Based Accounting and Assurance", *J. INF. SYST.*, 2017.

[2] Daniel E. O'Leary; "Open Information Enterprise Transactions: Business Intelligence and Wash and Spoof Transactions in Blockchain and Social Commerce", *Intell. Syst. Account. Finance Manag.*, 2018.

[3] Dov Fischer; "Ethical and Professional Implications of Blockchain Accounting Ledgers", *Applied Accounting - Practitioner Ejournal*, 2018.

[4] Daniel E. O'Leary; "Some Issues in Blockchain for Accounting and The Supply Chain, with An Application of Distributed Databases to Virtual Organizations", *Intell. Syst. Account. Finance Manag.*, 2019.

[5] Sean Stein Smith; John Castonguay; "Blockchain and Accounting Governance: Emerging Issues and Considerations for Accounting and Assurance Professionals", *Journal Of Emerging Technologies In Accounting*, 2019.

[6] Yingying Zhang; Feng Xiong; Yi Xie; Xuan Fan; Haifeng Gu; "The Impact of Artificial Intelligence and Blockchain on The Accounting Profession", IEEE ACCESS, 2020.

[7] Tatiana Garanina; Mikko Ranta; John Dumay; "Blockchain in Accounting Research: Current Trends and Emerging Topics", Accounting, Auditing & Accountability Journal, 2021.

[8] Silvana Secinaro; Francesca Dal Mas; Valerio Brescia; Davide Calandra; "Blockchain in The Accounting, Auditing and Accountability Fields: A Bibliometric and Coding Analysis", Accounting, Auditing & Accountability Journal, 2021.

[9] Piera Centobelli; R. Cerchione; Pasquale Del Vecchio; E. Oropallo; Giustina Secundo; "Blockchain Technology Design in Accounting: Game Changer to Tackle Fraud or Technological Fairy Tale?", Accounting, Auditing & Accountability Journal, 2021.

[10] M. Bellucci; Damiano Cesa Bianchi; Giacomo Manetti; "Blockchain in Accounting Practice and Research: Systematic Literature Review", Meditari Accountancy Research, 2022.

Penulis:

Hidayatullah, SE., M.Si., M.Kom., M.H., AK., CA, CPA, CIISA., CDMP
Dosen Akuntansi IIB Darmajaya, Lampung