

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penerapan teknologi *blockchain* memiliki tiga dampak utama terhadap profesi akuntan. Pertama, *blockchain* akan meningkatkan efisiensi pekerjaan akuntan. Kemampuan *blockchain* untuk mengintegrasikan basis data berpotensi untuk menghilangkan tugas rekonsiliasi dan menggantikan banyak pekerjaan administratif. Dalam proses tersebut, tingkat kesalahan akan berkurang secara signifikan dan akuntan akan memiliki lebih banyak waktu untuk berfokus pada aktivitas yang menambah nilai.

Kedua, *blockchain* akan meningkatkan transparansi, integritas, dan keamanan data akuntansi. Dengan adanya transparansi, semua pihak yang terlibat dalam jaringan *blockchain* dapat mengamati dan memvalidasi setiap transaksi yang masuk. Hal ini berakibat pada penurunan tingkat kecurangan karena sebelum transaksi dicatat harus disetujui terlebih dahulu oleh mayoritas pengguna *blockchain*. Oleh sebab itu, risiko tercatatnya transaksi yang curang dapat dicegah. Terlebih lagi, setiap transaksi yang sudah tercatat bersifat permanen sehingga integritas data akuntansi tetap terjaga.

Ketiga, *blockchain* akan mengubah fokus pekerjaan akuntan. Akuntan di masa depan diperkirakan akan banyak bekerja menggunakan *smart contract* dan sistem *triple entry accounting*. Selain itu pekerjaan akuntan juga akan semakin banyak berurusan dengan data. Di sisi lain, pekerjaan repetitif seperti mencatat transaksi dan menyiapkan laporan keuangan akan semakin berkurang.

2. Penerapan teknologi *blockchain* secara umum terhambat oleh tantangan-tantangan yang dapat diklasifikasikan ke dalam tiga aspek: tantangan teknologi, tantangan organisasi, dan tantangan lingkungan. Pertama, tantangan teknologi sebagian besar disebabkan karena belum matangnya teknologi *blockchain*. Hal ini berakibat pada timbulnya masalah integrasi dan keamanan data, tingginya biaya transaksi, lambatnya proses pencatatan, dan belum adanya standardisasi serta interoperabilitas *blockchain*.

Kedua, tantangan organisasi disebabkan oleh pertimbangan yang dilakukan oleh perusahaan sebelum mengadopsi teknologi baru. Banyak perusahaan kurang berminat untuk mengadopsi *blockchain* karena masalah privasi data, biaya yang tinggi, dan pemahaman yang kurang pada penerapan teknologi *blockchain*. Selain itu, *blockchain* tetap rentan terhadap kecurangan tertentu seperti korupsi dan tidak ada jaminan bahwa data yang diberikan perusahaan benar-benar valid.

Ketiga, tantangan lingkungan berkaitan dengan regulator dan pemerintah. Jika belum ada persetujuan dari regulator dan pemerintah, penerapan teknologi *blockchain* secara umum tidak akan memungkinkan. Saat ini, regulator perlu memperbarui beberapa peraturan dan kerangka hukum yang berlaku agar penerapan *blockchain* dapat memberikan manfaat yang sepenuhnya.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, saran yang dapat diberikan pada beberapa pihak adalah sebagai berikut:

1. Bagi Penulis Selanjutnya

Penelitian ini masih memiliki keterbatasan di mana topik yang dijelaskan belum terlalu mendalam karena tidak menjelaskan secara detail fitur-fitur khusus dari teknologi *blockchain* pada bidang akuntansi. Penulis selanjutnya diharapkan dapat lebih memperdalam fitur atau topik terkait, seperti contohnya pengendalian internal sistem *blockchain*, *smart contract*, dan sistem *triple entry accounting*. Selain itu, jumlah jurnal dan laporan yang digunakan dalam penelitian sebaiknya lebih diperbanyak lagi.

2. Bagi Akuntan

Teknologi *blockchain* mungkin masih dalam tahap pengembangan dan masih memerlukan waktu beberapa tahun lagi hingga bisa diterapkan secara umum. Namun, karena *blockchain* memiliki potensi yang besar untuk mengubah sektor keuangan, perkembangan *blockchain* tidak dapat dihiraukan begitu saja. Akuntan dapat mengantisipasi perubahan ini dengan menambah pengetahuan tentang *blockchain*, terutama pada penerapan dan dampak-dampak yang dihasilkan.

Akuntan yang paham mengenai *blockchain* akan lebih unggul dan menonjol dibandingkan akuntan-akuntan yang lainnya.

3. Bagi Perguruan Tinggi

Sebagai wadah dan tempat untuk mendidik akuntan yang unggul dan relevan di dunia kerja, perguruan tinggi sebaiknya dapat mengantisipasi kemunculan teknologi-teknologi baru. Salah satu teknologi tersebut tentunya adalah *blockchain*. Sebagai bentuk antisipasi, perguruan tinggi sebaiknya mulai menambah materi ataupun mengembangkan mata kuliah baru terkait dengan teknologi *blockchain*.

4. Bagi Regulator

Regulasi dan kerangka hukum sering kali tidak dapat mengimbangi kecepatan perubahan teknologi. Sebelum dapat mengatur suatu teknologi baru, tentu regulator harus memiliki pengetahuan yang relevan tentang teknologi tersebut. Regulator harus dapat memahami teknologi *blockchain* karena penerapan *blockchain* memiliki potensi dampak terhadap berbagai sektor industri. Tren penerapan teknologi *blockchain* yang dapat diamati sekarang ini (2021) adalah Bank Indonesia yang sedang mengembangkan mata uang Rupiah berbasis *blockchain*, dan Bappebti yang berencana mendirikan bursa khusus mata uang kripto.

DAFTAR PUSTAKA

- Alboiaie, S., Rata, A., Horomnea, E., & Vida, M. (April, 2018). "Semantic Analysis Audit in Triple-Entry Accounting Systems Based on Blockchain." *Acta Technica Napocensis - Electronics and Telecommunications*, 59(1): 14-18.
- Andersen, W. (2012). *Analisis Persepsi Mahasiswa Akuntansi dalam Memilih Profesi sebagai Akuntan*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Appelbaum, D., & Smith, S. S. (Juni, 2018). "Blockchain Basics and Hands-On Guidance." *The CPA Journal*: 28-37.
- Bansal, S. K., Batra, R., & Jain, N. (Juni, 2018). "Blockchain - The Future of Accounting." *The Management Accountant*, 53(6): 60-65.
- Best, R. D. (2021, 9 Februari). "Cryptocurrencies - Statistics & Facts." Diambil kembali dari Statista:
<https://www.statista.com/topics/4495/cryptocurrencies/#:~:text=Whilst%20this%20page%20predominantly%20looks,4%2C000%20in%20circulation%20in%202021.>
- Bizarro, P. A., Garcia, A., & Moore, Z. (2019, 4 Januari). "Blockchain Explained and Implications for Accountancy." *ISACA Journal*, 1: 1-10.
- Burns, J., Steele, A., & Cohen, E. E. (2020). *Blockchain and Internal Control - The COSO Perspective*. New York: Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO).
- Dai, J., & Vasarhelyi, M. A. (2017). "Toward Blockchain-Based accounting and assurance." *Journal of Information Systems*, 31: 5-21.
- Dai, J., Wang, Y., & Vasarhelyi, M. A. (Juni, 2017). "Blockchain: An Emerging Solution for Fraud Prevention." *The CPA Journal*: 12-14.
- Deane, M. (2020, 30 Januari). "The Impacts of Blockchain on the Accounting Industry." Diambil kembali dari The Blockchain Land:
<https://theblockchainland.com/2020/01/30/impacts-blockchain-accounting-industry/>
- Deloitte Consulting GmbH. (2016). *Blockchain Technology: A game-changer in accounting?*. Munich: Deloitte & Touche GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft.
- Deloitte UK. (2016). *Blockchain Enigma. Paradox. Opportunity*. London: Deloitte LLP.
- Ernst & Young . (2017). *Blockchain: How this technology could impact the CFO role*. London: Ernst & Young LLP.
- Ferris, S. (2018). "The Blockchain Brief." *Journal of Government Financial Management*, 67(4): 24-29.
- Fusion Media Limited. (2021, 16 Februari). "BTC/IDR - Bitcoin Indonesian Rupiah." Diambil kembali dari Investing.com:
<https://www.investing.com/crypto/bitcoin/btc-idr>
- Isnanto, R. (2009). *Buku Ajar Etika Profesi*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- KPMG Canada. (2019). *Blockchain and the Future of Finance*. Toronto: KPMG LLP.
- Kumar, V., Kumar, U., & Persaud, A. (1999). "Building Technological Capability through Importing Technology: The Case of Indonesian Manufacturing Industry." *Journal of Technology Transfer*, 24: 81-96.

- Leavy, P. (2017). *Research Design (Quantitative, Qualitative, Mixed Methods, Arts-Based, and Community-Based Participatory Research Approaches)*. New York: The Guilford Press.
- Lukmanto, N. A. (2019). *Studi Literatur terhadap Hubungan antara IT Governance dan Internal Control*. Bandung: Universitas Katolik Parahyangan.
- Maslova, N. (Juli, 2018). "Blockchain: Disruption and Opportunity." *Strategic Finance*: 25-29.
- McComb II, J. M., & Smalt, S. W. (Juni, 2018). "The Rise of Blockchain Technology and Its Potential for Improving the Quality of Accounting Information." *Journal of Finance and Accountancy*, 23: 1-7.
- Murray, J. (Juni, 2018). "The Coming World of Blockchain." *The CPA Journal*: 20-27.
- Nugraha, A. C. (2020). "Penerapan Teknologi Blockchain dalam Lingkungan Pendidikan." *Jurnal Produktif*, 4(1): 15-20.
- Piscini, E., Guastella, J., Rozman, A., & Nassim, T. (2016). *Blockchain: Democratized trust. Distributed ledgers and the future of value*. Westlake: Deloitte University Press.
- Pusat Bahasa Departemen Pendidikan Nasional. (2008). *Kamus Bahasa Indonesia*. Jakarta: Pusat Bahasa.
- Rechtman, Y. (Juni, 2017). "Blockchain: The Making of a Simple, Secure Recording Concept." *The CPA Journal*: 15-17.
- Sarkar, S. (Juni, 2016). "Blockchain Accounting - The Disruption Ahead." *The Management Accountant*, 53(6): 73-78.
- Seethamraju, R., & Dyball, M. C. (2020). *Blockchain Technology and the Accounting Profession: an Exploratory Study (Research Executive Summary)*. Sydney: The University of Sydney Accounting Foundation.
- Sekaran, U., & Bougie, R. (2016). Edisi 7. *Research Methods for Business*. Chichester: John Wiley & Sons.
- Sugiyono. (2015). *METODE PENELITIAN PENDIDIKAN (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D)*. Bandung: ALFABETA, cv.
- Sultan, K., Ruhi, U., & Lakhani, R. (2018). Conceptualizing Blockchains: Characteristics & Applications. *11th IADIS International Conference Information Systems 2018*, (h. 49-57). Lisbon: IADIS.
- Watson, L. A., & Mishler, C. (2017, Januari). "Get Ready for Blockchain." *Strategic Finance*: 62-63.
- Wiatt, R. G. (2019, Januari). "From the Mainframe to the Blockchain." *Strategic Finance*: 27-35.
- Wunsche, A. (2016). *Technological Disruption of Capital Markets and Reporting? An Introduction to Blockchain*. Toronto: CPA Canada.
- Yu, T., Lin, Z. S., & Tang, Q. (2018, Oktober). "Blockchain: Introduction and Application in Financial Accounting." *The Journal of Corporate Accounting & Finance*, 29(4): 37-47.

