

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dampak dari revolusi industri 4.0 terhadap profesi akuntan publik adalah: Pertama, teknologi akan mengotomatisasi beberapa pekerjaan akuntan publik. Pekerjaan akuntan publik yang sifatnya manual dan repetitif akan diotomatisasi. Akuntan publik yang hanya memiliki kapabilitas untuk melakukan pekerjaan tersebut tentu akan tergantikan dengan teknologi.

Kedua, akuntan publik harus memiliki pengetahuan, keterampilan, dan kemampuan tentang teknologi. Akuntan publik harus memahami dan memiliki pengetahuan yang baik tentang teknologi untuk dapat bekerja sama dengan teknologi dalam meningkatkan kualitas jasa yang diberikan. Selain itu, akuntan publik pun harus menilai risiko dan sistem pengendalian yang tepat terkait dengan penerapan teknologi.

Ketiga, peran akuntan publik akan mengalami pergeseran menjadi lebih stratejik. Perusahaan tidak hanya menginginkan opini atau pun sekedar angka dari akuntan publik, mereka menginginkan juga rekomendasi dan masukan yang sifatnya stratejik.

#### **5.2 Saran**

Saran yang diberikan penulis adalah:

1. Bagi penulis selanjutnya, agar dapat membahas dampak dari era revolusi industri 4.0 ini dengan lebih mendalam. Pada penelitian ini, sumber yang didapatkan masih cukup minim, sehingga pembahasan yang dilakukan masih secara umum saja belum terlalu spesifik. Pembahasannya bisa berfokus pada setiap jasa yang diberikan oleh akuntan publik, baik itu *assurance* maupun *non-assurance*. Selain itu, bisa dikaitkan juga dengan profesi akuntan lainnya, misalnya auditor internal. Atau, bisa dikaitkan juga dengan hal-hal lainnya yang berhubungan dengan akuntansi.
2. Bagi akuntan publik, era revolusi industri 4.0 masih berada dalam tahap awal. Akuntan publik harus memanfaatkan hal ini untuk memperlengkapi diri dengan pengetahuan, kemampuan, dan keterampilan baru yang relevan untuk menghadapi era revolusi industri 4.0. Akuntan publik harus terus meningkatkan kualitas diri,

baik itu dengan pendidikan profesional maupun pendidikan akademik. Dengan begitu, akuntan publik akan memiliki kualitas tinggi dan tidak akan tergantikan oleh teknologi.

3. Bagi tenaga pendidik akuntansi, bisa menyesuaikan kurikulum dan materi yang diberikan untuk mempersiapkan para akuntan baru dalam menghadapi era revolusi industri 4.0, misalnya menambahkan materi atau mata kuliah terkait dengan pengetahuan dasar teknologi dan data analitik.
4. Bagi pembaca lainnya, bisa mempelajari dengan lebih dalam terkait dengan revolusi industri 4.0, mempelajari apa saja tantangan, peluang, serta dampak yang ditimbulkan oleh era ini. Revolusi industri 4.0 akan mempengaruhi seluruh industri yang ada, oleh karena itu semua profesi perlu mempersiapkan diri.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alarcon, J., & Staut, M. T. (2017). The Internet of Things: The CPA's Role in The New World of Business. *Pennsylvania CPA Journal* , 22-25.
- American Accounting Association. (2016). Research Ideas for Artificial Intelligence in Auditing: The Formalization of Audit and Workforce Supplementation. *Journal of Emerging Technologies in Accounting*, 1-20.
- Arens, A. A., J.Elder, R., S.Beasley, M., & E.Hogan, C. (2017). *Auditing and Assurance Services*. London: Pearson Education Limited.
- Bible, W., & Raphael, J. (2018). *Advancing Audit Quality with Smarter Audits*. Retrieved from Deloitte:  
<https://www2.deloitte.com/us/en/pages/audit/articles/smarter-audits.html#>
- Boillet, J. (2018, Juli 20). *How Artificial Intelligence will Transform The Audit* . Retrieved from Ernst & Young : [https://www.ey.com/en\\_gl/assurance/how-artificial-intelligence-will-transform-the-audit](https://www.ey.com/en_gl/assurance/how-artificial-intelligence-will-transform-the-audit)
- Bonciu, F. (2017). Evaluation of The Impact of The 4th Industrial Revolution on The Labor Market. *Romanian Economic and Business Review*, 7-16.
- Booles, G. (2018, Juni 7). *Transforming Audit and Interaction AI*. Retrieved from ICAS:  
<https://www.icas.com/ca-today-news/transforming-audit-and-interaction-with-AI>
- Chua, F. (2013). *Technology Trends: Their Impact on The Global Accountancy Profession*. London: Association of Chartered Certified Accountant.
- Chul, M., Manyika, J., & Miremadi, M. (2016). *Where machines could replace humans - and where they can't (yet)*. New York: McKinsey & Company.
- Galarza, M. (2017). The Changing Nature of Accounting . *Startegic Finance* , 50-54
- Gamage, P. (2016). Big Data: Are Accounting Educators Ready? *Accounting and Management Information System* , 588-604.
- Ghasemi, M., Shafeiepour, V., Aslani, M., & Barvayeh, E. (2011). The Impact of Information Technology (IT) on Modern Accounting Systems. *Social & Behavioral Sciences*, 112-116.

- Greenman, C. (2017). Exploring The Impact of Artificial Intelligence on The Accounting Profession. *Journal of Research in Business, Economics and Management* , 1451-1454.
- Ikatan Akuntan Indonesia . (2015, Desember 17). *International Seminar: Ancaman atau Peluang?* Retrieved from IAI Global: <http://iaiglobal.or.id/v03/berita-kegiatan/detailberita-878=international-seminar-ancaman-atau-peluang>
- Institute of Chartered Accountant in England and Wales. (2016, Mei 5). *The Future of The Accountancy Sector*. Retrieved from Economia ICAEW: <https://economia.icaew.com/features/october-2016/how-artificial-intelligence-will-impact-accounting>
- Jadeja, Y., & Modi, K. (2012). Cloud Computing - Concepts, Architecture and Challenges. *International Conference on Computing, Electronics and Electrical Technologies [ICCEET]*, (pp. 877-880). Gujarat.
- Kemdikbud. *Revolusi Industri*. Retrieved from KBBI: <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/revolusi%20industri>
- Lombardi, D., Bloch, R., & Vasarhelyi, M. (2014). The Future of Audit . *Journal of Information Systems and Technology Management* , 21-32.
- 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* , 850-856.
- Madakam, S. (2015). Internet of Things: Smart Things. *International Journal of Future Computer and Communication*, 250-253.
- Manurung, R. (2017). *Bahasa Indonesia Akademik* . Bandung: Universitas Kristen Maranatha .
- Marr, B. (2018, Agustus 13). *The 4th Industrial Revolution Is Here - Are You Ready?* Retrieved from Forbes: <https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2018/08/13/the-4th-industrial-revolution-is-here-are-you-ready/#1218bf628b27>
- Marr, B. (2018, Juni 1). *The Digital Transformation Of Accounting And Finance - Artificial Intelligence, Robots And Chatbots*. Retrieved from Forbes: <https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2018/06/01/the-digital->

transformation-of-accounting-and-finance-artificial-intelligence-robots-and-chatbots/#123cefd84ad8

- Mauro, A. D., Greco, M., & Grimaldi, M. (2017). A Formal Definition of Big Data Based on its Essential Features . *Library Review*, 122-135.
- Meuldijk, M. (2017, Juli). Impact Digitization on The Audit Profession. *Audit Committee News*, pp. 34-35.
- Min Xu, J. M. (2018). The Fourth Industrial Revolution: Opportunities and Challenges. *International Journal of Financial Research*, 90-95.
- Nagarajah, E. (2016). What Does Automation Mean for The Accounting Profession? *Accountants Today*, pp. 34-37.
- Raphael, J. (2017). Rethinking The Audit. *Journal of Accountancy*, 28-32.
- Reporting, E. (2015, April 1). *How Big Data and Analytics Are Transforming the Audit*. Retrieved from EY : [https://www.ey.com/en\\_gl/assurance/how-big-data-and-analytics-are-transforming-the-audit](https://www.ey.com/en_gl/assurance/how-big-data-and-analytics-are-transforming-the-audit)
- Schwab, K. (2016). *The Fourth Industrial Revolution* . Geneva: World Economic Forum.
- Sekaran, U., & Bougie, R. (2016). *Research Methods for Business*. Chennai: Wiley.
- Shabbir, J., & Anwer, T. (2015). Artificial Intelligence and Its Role in Near Future. *Journal of Latex Class File*, 1-10.
- Shimamoto, D. C. (2018, April 18). *Why Accountants Must Embrace Machine Learning*. Retrieved from International Federation of Accountants: <https://www.ifac.org/global-knowledge-gateway/technology/discussion/why-accountants-must-embrace-machine-learning>
- Sidhu, H., Young, A., & Leali, R. (n.d.). *EY Helix*. Retrieved from EY: [https://www.ey.com/en\\_gl/audit/technology/helix](https://www.ey.com/en_gl/audit/technology/helix)
- Singh, S., & Singh, S. (2010). Artificial Intelligence. *International Journal of Computer Applications* , 21-23.
- Skoulding, L. (2018, Februari 26). *How the fourth industrial revolution is impacting accountancy*. Retrieved from Accountancy Age:

<https://www.accountancyage.com/2018/02/26/fourth-industrial-revolution-impacting-accountancy/>

Stanciu, V., & Gheorghe, M. (2017). An Exploration of The Accounting Profession – The Stream of Mobile Devices. *Accounting & Management Information Systems*, 369-385.

Suwardana, H. (2017). Revolusi Industri 4.0 Berbasis Revolusi Mental . *Jati Unik* , 102-110.

Tucker, T. (2017, Maret 15). *Robots are not accountants*. Retrieved from Accounting Today :  
<https://www.accountingtoday.com/opinion/robots-are-not-accountants>

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2011. Retrieved from DPR:  
[http://www.dpr.go.id/dokjdih/document/uu/UU\\_2011\\_5.pdf](http://www.dpr.go.id/dokjdih/document/uu/UU_2011_5.pdf)

Yaninen, D. (2017). *Artificial Intelligence and Accounting Profession in 2030*. Retrieved from CPAPNG: [http://cpapng.org.pg/data/documents/CPA-Presentation-Artificial-Intelligence-and-the-Accounting-Profession-in-2030\\_1.pdf](http://cpapng.org.pg/data/documents/CPA-Presentation-Artificial-Intelligence-and-the-Accounting-Profession-in-2030_1.pdf)