

## ABSTRACT

**Purpose-** This research investigates the accounting information system (AIS) professionals matching their sustainable competencies and expertise with the demands of the blockchain age. In the blockchain age, the faithful representation of information system procedures and flows affects the AIS profession, leading to control over or being defeated by the blockchain knowledge.

**Methodology-** This study uses an experimental setting with 2x2x2 as high-low dynamic knowledge capacity, kinetic expertise, and schema-mapping SQL injections. The first two variables are measured; the latter is truly treated through this study's built application.

**Originality-** First, this study shows a directed orientation of the AIS professionals to control blockchain knowledge, scoping its expertise-required domains, such as SQL programming. Meanwhile, it reveals the adversity of the AIS professionals becoming the defeated victim in the current information and communication technology. Second, it explains the necessity for AIS professionals to acquire sustainable competencies and expertise by acquiring blockchain knowledge, signified by professional powers in detective intelligence and data analytics due to forensic auditing, financial accounting, etc.

**Findings-** First, this research demonstrates the mandatory need for AIS professionals to expand their knowledge of blockchain, allowing these professionals to satisfy the demands of the blockchain age. For example, being expert and competent, the AIS professionals detect and elaborate SQL injections as financial accounting information reliability and validity. Second, by expertise and competencies in detecting and tearing down SQL injections, the AIS professionals equalise their knowledge domains to meet the demands of the blockchain age. Thus, AIS professionals are in all related ICT work fields with distinctive dominant characteristics. Hence, AIS professionals should conglomerate their professional characteristics, especially in the knowledge of blockchain systems.

**Keywords:** sustainable competencies; blockchain; profession; SQL-injection; knowledge;

## ABSTRAK

**Tujuan** - Penelitian ini menyelidiki para profesional sistem informasi akuntansi (SIA) yang mencocokkan kompetensi dan keahlian mereka yang berkelanjutan dengan tuntutan era blockchain. Di era blockchain, representasi prosedur dan aliran sistem informasi yang sesuai mempengaruhi profesi SIA, yang mengarah pada kontrol atau dikalahkan oleh pengetahuan blockchain.

**Metodologi** - Penelitian ini menggunakan pengaturan eksperimental dengan 2x2x2 sebagai kapasitas pengetahuan dinamis tinggi-rendah, keahlian kinetik, dan pemetaan skema injeksi SQL. Dua variabel pertama diukur; variabel yang terakhir benar-benar diperlakukan melalui aplikasi yang dibangun dalam penelitian ini.

**Orisinalitas**- Pertama, penelitian ini menunjukkan orientasi terarah dari para profesional SIA untuk mengendalikan pengetahuan blockchain, dengan cakupan domain yang dibutuhkan keahlian, seperti pemrograman SQL. Sementara itu, penelitian ini juga menunjukkan kesulitan para profesional SIA yang menjadi korban kekalahan dalam teknologi informasi dan komunikasi saat ini. Kedua, penelitian ini menjelaskan perlunya para profesional SIA untuk memperoleh kompetensi dan keahlian yang berkelanjutan dengan memperoleh pengetahuan blockchain, yang ditandai dengan kekuatan profesional dalam intelijen detektif dan analitik data karena audit forensik, akuntansi keuangan, dll.

**Temuan**- Pertama, penelitian ini menunjukkan kebutuhan wajib bagi para profesional SIA untuk memperluas pengetahuan mereka tentang blockchain, yang memungkinkan para profesional ini untuk memenuhi tuntutan era blockchain. Sebagai contoh, dengan menjadi ahli dan kompeten, para profesional SIA mendeteksi dan menguraikan injeksi SQL sebagai keandalan dan validitas informasi akuntansi keuangan. Kedua, dengan keahlian dan kompetensi dalam mendeteksi dan meruntuhkan injeksi SQL, para profesional SIA menyamakan domain pengetahuan mereka untuk memenuhi tuntutan era blockchain. Dengan demikian, para profesional SIA berada di semua bidang kerja TIK terkait dengan karakteristik dominan yang berbeda. Oleh karena itu, para profesional SIA harus menggabungkan karakteristik profesional mereka, terutama dalam pengetahuan tentang sistem blockchain.

Kata kunci: kompetensi berkelanjutan; blockchain; profesi; injeksi SQL; pengetahuan;