

SKRIPSI
ANALISIS PENGGUNAAN TEKNOLOGI *CLOUD* DAN
KEAMANAN DATA TERHADAP EFISIENSI SISTEM
INFORMASI AKUNTANSI DALAM MENDUKUNG
PENCAPAIAN SDGS PADA SEKTOR UMKM



DISUSUN OLEH:

NAMA : KEVIN HARTAWAN

NIM : 125210195

UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT KELULUSAN
GUNA MENCAPAI GELAR SARJANA EKONOMI
PROGRAM STUDI S1 AKUNTANSI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA
2024

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

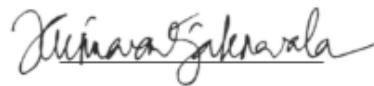
Persetujuan

Nama : KEVIN HARTAWAN
NIM : 125210195
Program Studi : AKUNTANSI BISNIS
Judul : Analisis Penggunaan Teknologi Cloud Dan Keamanan Data Terhadap Efisiensi Sistem Informasi Akuntansi Dalam Mendukung Pencapaian Sdgs Pada Sektor Ummk

Skripsi ini disetujui untuk diuji

Jakarta, 10-Desember-2024

Pembimbing:
F.X. KURNIAWAN TJAKRAWALA, S.E.,
M.Si., Ak., CA.
NIK/NIP: 10198036



HALAMAN PENGESAHAN

Pengesahan

Nama : KEVIN HARTAWAN
NIM : 125210195
Program Studi : AKUNTANSI BISNIS
Judul Skripsi : Analisis Penggunaan Teknologi Cloud Dan Keamanan Data Terhadap Efisiensi Sistem Informasi Akuntansi Dalam Mendukung Pencapaian Sdgs Pada Sektor Umkm
Title : Analysis of the Use of Cloud Technology and Data Security on the Efficiency of Accounting Information Systems in Supporting the Achievement of SDGs in the MSME Sector

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Studi AKUNTANSI BISNIS Fakultas Ekonomi Bisnis Universitas Tarumanagara pada tanggal 09-Januari-2025.

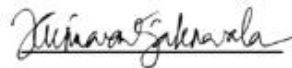
Tim Penguji:

1. SUFIYATI, S.E., M.Si., Ak.
2. F.X. KURNIAWAN TJAKRAWALA, S.E., M.Si., Ak., CA.
3. MICHELLE KRISTIAN, S.E., M.M., CPA.,Ak., CA.

Yang bersangkutan dinyatakan: **LULUS.**

Pembimbing:

F.X. KURNIAWAN TJAKRAWALA, S.E.,
M.Si., Ak., CA.
NIK/NIP: 10198036



Jakarta, 09-Januari-2025

Ketua Program Studi



HENDRO LUKMAN, Dr. SE,MM,Akt,CPMA, CA,CPA (Aust.)

ABSTRAK

Teknologi *cloud* dan keamanan data dianggap sebagai faktor krusial dalam mendukung transformasi digital yang berkelanjutan, terutama dalam konteks efisiensi sistem informasi akuntansi yang dapat meningkatkan efektivitas dan akurasi pengelolaan data. Efisiensi sistem informasi akuntansi diharapkan mampu menjadi penghubung antara penerapan teknologi tersebut dan pencapaian *SDGs*, khususnya dalam aspek transparansi, pengelolaan sumber daya, dan pengurangan jejak karbon. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan pendekatan analisis jalur untuk menguji hubungan langsung dan tidak langsung antar variabel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa teknologi *cloud* dan keamanan data memiliki pengaruh signifikan terhadap efisiensi sistem informasi akuntansi, yang pada akhirnya berkontribusi positif terhadap pencapaian *SDGs*. Temuan ini menggarisbawahi pentingnya penerapan teknologi modern yang didukung oleh sistem keamanan yang andal dalam mendukung pembangunan berkelanjutan.

Kata Kunci: Teknologi *cloud*, keamanan data, efisiensi sistem informasi akuntansi, *SDGs*.

ABSTRACT

Cloud technology and data security are considered crucial factors in supporting continuous digital transformation, especially in the context of the efficiency of accounting information systems that can improve the effectiveness and accuracy of data management. The efficiency of the accounting information system is expected to be able to be a link between the application of the technology and the achievement of the SDGs, especially in the aspects of transparency, resource management, and carbon footprint reduction. This study uses a quantitative method with a path analysis approach to test the direct and indirect relationships between variables. The results of the study show that cloud technology and data security have a significant influence on the efficiency of accounting information systems, which ultimately contributes positively to the achievement of the SDGs.

Keywords: *Cloud technology, data security, accounting information system efficiency, SDGs*

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *"Analisis Penggunaan Teknologi Cloud dan Keamanan Data terhadap Efisiensi Sistem Informasi Akuntansi dalam Mendukung Pencapaian SDGs pada Sektor UMKM"*. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Tarumanagara.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak F.X. Kurniawan Tjakrawala S.E., M.Si., Ak., CA., selaku dosen pembimbing utama, yang dengan sabar memberikan arahan, waktu, serta ilmu yang sangat berarti dalam proses penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. H. Amad Sudiro, S.H., M.H., M.M., M.Kn., selaku Rektor Universitas Tarumanagara.
3. Bapak Dr. Sawidji Widoatmodjo, S.E., M.M., MBA. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Tarumanagara.
4. Bapak Dr. Hendro Lukman, S.E., M.M., AK., CPMA., CA., CPA (Aust.), CSRS.,ACPA., selaku Ketua Program Studi Akuntansi, yang telah memberikan dukungan dan fasilitas selama masa studi.
5. Ibu Elsa Imelda S.E., M.Si., Ak., CA. Selaku Sekprodi 1 S1 Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Tarumanagara.
6. Ibu Henny Wirianata S.E., M.Si., Ak., CA., CSRS. Selaku Sekprodi 2 S1 Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Tarumanagara.
7. Keluarga yang selalu memberikan dorongan moral dan spiritual serta dukungan tanpa henti selama proses penyelesaian skripsi ini.
8. Rekan-rekan mahasiswa di Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Tarumanagara, yang telah memberikan bantuan, diskusi, dan kerja sama selama penyusunan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, peneliti sangat mengharapkan saran dan kritik yang baik dari para pembaca. Masukan tersebut akan menjadi bahan pembelajaran yang berharga untuk meningkatkan kualitas karya di masa yang akan datang

Jakarta, 07 Desember 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Kevin Hartawan', with stylized loops and a horizontal line across the middle.

(Kevin Hartawan)

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. <i>Permasalahan</i>	<i>1</i>
1. Latar Belakang Masalah.....	1
2. Identifikasi Masalah	4
3. Batasan Masalah.....	4
4. Rumusan Masalah.....	5
B. <i>Tujuan Dan Manfaat</i>	<i>5</i>
1. Tujuan.....	5
2. Manfaat.....	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
A. <i>Gambaran Umum Teori.....</i>	<i>7</i>
1. <i>Technology Acceptance Model (TAM).....</i>	<i>7</i>
2. <i>Information Processing Theory (IPT)</i>	<i>9</i>
B. <i>Definisi Konseptual Variabel.....</i>	<i>10</i>
1. <i>Teknologi Cloud (TC)</i>	<i>10</i>
2. <i>Keamanan Data (KD)</i>	<i>12</i>
3. <i>Sistem Informasi Akuntansi (SIA)</i>	<i>12</i>
4. <i>Sustainable Development Goals (SDGs)</i>	<i>13</i>
C. <i>KAITKAN ANTARA VARIABEL</i>	<i>14</i>
1. <i>Technology cloud terhadap pencapaian SDGs dengan mediasi efisiensi SIA</i>	<i>14</i>
2. <i>Keamanan data terhadap pencapaian SDGs dengan mediasi efisiensi SIA</i>	<i>14</i>
3. <i>Technology cloud terhadap pencapaian SDGs</i>	<i>15</i>
4. <i>Keamanan data terhadap pencapaian SDGs</i>	<i>16</i>
5. <i>Efisiensi sistem informasi akuntansi terhadap SDGs.....</i>	<i>16</i>
6. <i>Teknologi Cloud terhadap ESIA.....</i>	<i>17</i>

7.	Keamanan Data terhadap ESIA	18
D.	<i>Penelitian Yang Relevan</i>	18
E.	<i>Kerangka Pemikiran Dan Hipotesis</i>	23
1.	Kerangka Pemikiran.....	23
2.	Hipotesis.....	24
BAB III.....		27
METODE PENELITIAN.....		27
A.	<i>Desain Penelitian</i>	27
B.	<i>Populasi, Teknik Pemilihan Sampel dan Ukuran Sampel</i>	28
C.	<i>Operasional Variabel dan Instrumen</i>	29
D.	<i>Analisis Validitas dan Reliabilitas</i>	33
E.	<i>Analisis Data</i>	35
F.	<i>Asumsi Analisis Data</i>	36
BAB IV.....		38
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		38
A.	<i>Deskripsi Subjek Penelitian</i>	38
B.	<i>Deskripsi Objek Penelitian</i>	42
C.	<i>Hasil Uji Asumsi Analisis Data</i>	45
D.	<i>Hasil Analisis Data</i>	56
E.	<i>Pembahasan</i>	60
BAB V.....		72
PENUTUP.....		72
A.	<i>Kesimpulan</i>	72
B.	<i>Keterbatasan dan Saran</i>	73
1.	Keterbatasan Penelitian	73
2.	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN		72
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		73
SURAT PERNYATAAN		74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Cloud Computing</i>	11
Gambar 2. 2 Kerangka Pemikiran.....	24
Gambar 4. 1 Faktor Loading.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian yang Relevan	18
Tabel 3. 1 Indikator Reflektif	30
Tabel 3. 2 Deskriptif Statistik	36
Tabel 4. 1 Jenis Kelamin	39
Tabel 4. 2 Rentang Usia	39
Tabel 4. 3 Lama Bekerja	40
Tabel 4. 4 Jumlah Karyawan	41
Tabel 4. 5 Jenjang Pendidikan	41
Tabel 4. 6 Latar Belakang	42
Tabel 4. 7 <i>Construct Reliability and Validity</i>	47
Tabel 4. 8 <i>HTMT- Matrix</i>	48
Tabel 4. 9 <i>Fornell- Larcker Criterion</i>	48
Tabel 4. 10 Cross Loading	49
Tabel 4. 11 <i>R-Square</i>	52
Tabel 4. 12 <i>F-Square</i>	53
Tabel 4. 13 <i>Q-Square</i>	55
Tabel 4. 14 <i>Path Coefficients</i>	56
Tabel 4. 15 Specific Indirect Effects	58
Tabel 4. 16 Uji Mediasi	59
Tabel 4. 17 Uji Hipotesis	60
Tabel 4. 18 Jenis Kelamin	81
Tabel 4. 19 Rentang Usia	81
Tabel 4. 20 Lama Bekerja	81
Tabel 4. 21 Jumlah Karyawan	82
Tabel 4. 22 Jenjang Pendidikan	82
Tabel 4. 23 Latar Belakang	82
Tabel 4. 24 <i>R-Square</i>	108
Tabel 4. 25 <i>F-Square</i>	109
Tabel 4. 26 <i>Q-Square</i>	109
Tabel 4. 27 <i>Path Coefficients</i>	109
Tabel 4. 28 Specific Indirect Effects	110
Tabel 4. 29 Uji Mediasi	110

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 SURAT PERNYATAAN	72
Lampiran 2 Riwayat Hidup	73
Lampiran 3 Surat Pengantar	75
Lampiran 4 Kuesioner	76
Lampiran 5 Deskriptif Demografi	81
Lampiran 6 Tabel Hasil Sebar Kuesioner	83
Lampiran 7 Faktor Loading.....	106
Lampiran 8 <i>Construct Reliability and Validity</i>	106
Lampiran 9 Hasil Analisis Data.....	109
Lampiran 10 Hasil Turnitin	111

BAB I

PENDAHULUAN

A. Permasalahan

1. Latar Belakang Masalah

Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) menghadapi tantangan yang semakin kompleks di tengah tuntutan transformasi digital yang pesat Kamarudin, Khalili, Aziz, Kamarudin & Wahab (2022). UMKM yang secara global diakui sebagai pilar ekonomi, berkontribusi besar pada penciptaan lapangan kerja, pertumbuhan ekonomi, dan pengurangan kemiskinan. Menurut Senyo, Addae, & Boateng (2018) UMKM harus tetap kompetitif di pasar yang semakin dinamis, terutama dalam hal pengelolaan informasi dan operasional bisnis. Teknologi *cloud* telah membuktikan perannya dalam mendukung pencapaian SDGs, terutama pada tujuan ke-8 tentang "Pekerjaan Layak dan Pertumbuhan Ekonomi" serta tujuan ke-9 tentang "Industri, Inovasi, dan Infrastruktur." Dengan memanfaatkan teknologi *cloud*, UMKM dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi biaya, dan mempercepat pertumbuhan ekonomi yang inklusif (Barus, Pardede, & Manjorang, 2024) dan Rashwan (2022). *Cloud computing* memungkinkan UMKM untuk mengakses teknologi canggih tanpa perlu infrastruktur mahal, sehingga memberikan peluang lebih besar untuk berkontribusi pada inovasi industri dan membangun infrastruktur yang berkelanjutan .

Cloud computing memberikan fleksibilitas bagi UMKM dalam mengelola data keuangan mereka, memungkinkan pengaksesan data dari mana saja secara *real-time*. Teknologi ini juga mempercepat proses akuntansi dengan mengintegrasikan berbagai sistem, mengurangi risiko kesalahan manual, dan meningkatkan transparansi pelaporan Rashwan (2022). Dengan infrastruktur berbasis *cloud*, UMKM dapat meningkatkan efisiensi Sistem Informasi Akuntansi (SIA), sehingga proses pengambilan keputusan menjadi lebih strategis dan berbasis data Barus, Pardede, &

Manjorang (2024). Sistem Informasi Akuntansi yang efisien mendukung pencapaian SDGs dengan memberikan UMKM kemampuan untuk mengelola keuangan secara akurat dan transparan Kamarudin et al. (2022). Dengan pengelolaan yang lebih baik, UMKM dapat meningkatkan produktivitas, menciptakan lapangan kerja berkualitas, dan memperkuat stabilitas ekonomi Izza (2024). ESIA menjadi katalisator dalam memastikan bahwa operasi bisnis UMKM sejalan dengan prinsip keberlanjutan dan pertumbuhan ekonomi yang inklusif.

Keamanan data adalah elemen kunci dalam pengoperasian Sistem Informasi Akuntansi yang andal. Dengan perlindungan seperti enkripsi data, *otentikasi* berlapis, dan audit berkala, UMKM dapat mengurangi risiko serangan siber yang dapat mengganggu operasional Rivers (2020). Keamanan data yang terjamin memastikan bahwa sistem informasi dapat berfungsi secara optimal, memberikan kepercayaan pada pengambilan keputusan berbasis data yang lebih aman dan efisien Faizi & Rahman (2019). Dalam konteks SDGs, keamanan data memainkan peran penting dalam membangun kepercayaan di kalangan konsumen dan mitra bisnis. UMKM yang mengimplementasikan strategi keamanan data yang kuat dapat menjaga reputasi dan meningkatkan kontribusi terhadap pertumbuhan ekonomi yang stabil Javaid, Haleem, Singh, & Suman (2023). Keamanan data juga mendukung tujuan keberlanjutan dengan menciptakan lingkungan digital yang aman dan terpercaya bagi semua pihak Donno, Kavaja, Dragoni, Bucchiarone, & Mazzara (2019).

Efisiensi Sistem Informasi Akuntansi yang ditingkatkan oleh teknologi *cloud* memberikan dampak tidak langsung pada pencapaian SDGs. Dengan *cloud computing*, UMKM dapat mengotomatisasi proses akuntansi, mempercepat pelaporan keuangan, dan meningkatkan transparansi. Hal ini memungkinkan UMKM untuk lebih fokus pada inovasi dan pencapaian tujuan keberlanjutan seperti meningkatkan produktivitas dan menciptakan lapangan kerja berkualitas Elidrisy (2024). Sementara Keamanan data yang baik mendukung operasional ESIA secara

optimal, yang pada akhirnya berkontribusi pada pencapaian SDGs. Dengan data yang aman, UMKM dapat lebih percaya diri dalam mengambil keputusan strategis yang mendukung pertumbuhan bisnis yang berkelanjutan Hassani, Huang, MacFeely, & Entezarian (2021). Keamanan data dan efisiensi ESIA bekerja secara sinergis untuk memperkuat dampak positif terhadap ekonomi inklusif dan inovasi industri.

State of the Art : Penggunaan teknologi digital seperti *cloud computing* dan sistem keamanan data dalam UMKM merupakan langkah maju yang relevan di era digital. Berdasarkan penelitian terbaru, teknologi *cloud* terbukti menjadi solusi utama dalam mengurangi hambatan infrastruktur yang dihadapi UMKM, sedangkan keamanan data yang canggih diperlukan untuk mengelola risiko serangan siber. Teknologi ini tidak hanya meningkatkan efisiensi operasional tetapi juga memiliki dampak signifikan pada pencapaian SDGs, khususnya dalam mendukung pertumbuhan ekonomi inklusif dan inovasi industri. Namun, penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengeksplorasi interaksi antara efisiensi sistem, teknologi digital, dan keberlanjutan ekonomi, terutama di konteks UMKM dengan sumber daya terbatas. Studi ini menawarkan kontribusi baru dengan menggarisbawahi pentingnya mediasi ESIA dalam hubungan antara teknologi *cloud*, keamanan data, dan SDGs, menunjukkan pendekatan holistik untuk mendukung pengembangan UMKM di tingkat global.

Peneliti mengambil penelitian ini karena penerapan teknologi *cloud* yang baik dan keamanan data bukan hanya kebutuhan teknis atau operasional, tetapi juga merupakan strategi penting dalam mendukung pencapaian SDGs dan menjaga keberlanjutan bisnis UMKM di era digital. Dengan memanfaatkan teknologi modern, efisiensi Sistem Informasi Akuntansi (SIA) dapat menjadi kunci bagi UMKM untuk berkembang secara inklusif, inovatif, serta berkontribusi pada pembangunan ekonomi yang lebih adil dan merata di seluruh dunia.

2. Identifikasi Masalah

Di era teknologi saat ini, UMKM semakin sulit untuk meningkatkan efisiensi SIA mereka. Keamanan data dan teknologi *cloud* telah muncul sebagai solusi. Namun, masih ada banyak hambatan yang menghalangi penggunaan teknologi tersebut di sektor UMKM. Beberapa masalah utama termasuk masalah keamanan data, biaya investasi, dan keterbatasan pemahaman teknis. Oleh karena itu, sangat penting untuk mengetahui bagaimana bagian-bagian ini mempengaruhi efisiensi sistem informasi akuntansi untuk mendukung pencapaian Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDGs). Ini terutama berlaku untuk sektor usaha kecil dan menengah (UMKM), yang merupakan bagian besar dari ekonomi Indonesia.

3. Batasan Masalah

Penelitian ini dibatasi pada beberapa hal, yaitu:

- a. Variabel yang diteliti: *technology cloud*, keamanan data, serta pencapaian *sustainable development goals*(SDGs).
- b. *Mediating variable*: Efisiensi sistem informasi akuntansi sebagai variabel mediasi yang menghubungkan antara variabel independen (penggunaan teknologi *cloud* dan keamanan data) dan variabel dependen pencapaian SDGs.
- c. Waktu penelitian: Data dikumpulkan dalam periode tertentu yang dibatasi oleh waktu pelaksanaan penelitian.

4. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah di atas, maka rumusan masalah yang diajukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Apakah penggunaan teknologi *cloud* berpengaruh positif terhadap efisiensi sistem informasi akuntansi pada sektor UMKM?
- b. Apakah teknologi keamanan data berpengaruh positif terhadap efisiensi sistem informasi akuntansi pada sektor UMKM?
- c. Apakah efisiensi sistem informasi akuntansi berperan sebagai mediator dalam mendukung pencapaian *SDGs* pada sektor UMKM?
- d. Apakah penggunaan teknologi *cloud* berpengaruh positif dalam mendukung pencapaian *SDGs* pada sektor UMKM?
- e. Apakah penggunaan teknologi keamanan data berpengaruh positif dalam mendukung pencapaian *SDGs* pada sektor UMKM?

B. Tujuan Dan Manfaat

1. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk:

- a. Mengetahui pengaruh teknologi *cloud* dan keamanan data terhadap pencapaian *SDGs* pada sektor UMKM.
- b. Mengetahui bagaimana pemanfaatan teknologi *cloud* dan keamanan data pada sistem informasi akuntansi dapat berkontribusi dalam mendukung pencapaian *SDGs*.
- c. Mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi efektivitas penggunaan teknologi *cloud* dan keamanan data dalam meningkatkan kinerja sistem informasi akuntansi UMKM.

2. Manfaat

Penelitian ini diharapkan dapat menambah literatur tentang penerapan teknologi *cloud* dan keamanan data dalam SIA, khususnya

untuk sektor UMKM. Ini juga dapat menjadi referensi bagi penelitian lanjutan yang membahas hubungan antara teknologi dan *SDGs*.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu pemerintah dan lembaga terkait merancang kebijakan yang mendukung transformasi digital UMKM, khususnya dalam pengembangan infrastruktur teknologi dan pelatihan SDM dalam akuntansi digital berbasis Big Data.

DAFTAR PUSTAKA

- Abd El Rahman Rashwan, E. A. (2022). The Impact Of The Adoption Of Cloud Computing On Improving The Efficiency Of Accounting Information Systems During The Covid-19 Pandemic. *Journal Of The Arab American University. Volume, 8*(2).
- Achjari, D., Abdillah, W., Suryaningsum, S., & Suratman, S. (2011). Kesiapan Usaha Mikro, Kecil Dan Menengah Industri Kreatif Untuk Mengadopsi Teknologi Informasi. *Jurnal Akuntansi Dan Auditing Indonesia, 15*(2).
- Afonasova, M. A., Panfilova, E. E., Galichkina, M. A., & Ślusarczyk, B. (2019). Digitalization In Economy And Innovation: The Effect On Social And Economic Processes. *Polish Journal Of Management Studies, 19*(2), 22-32.
- Agus, J. P., Suwarno, Amyar, F., & Friska, R. (2023). Sustainability Management Accounting In Achieving Sustainable Development Goals: The Role Of Performance Auditing In The Manufacturing Sector. *Sustainability, 15*(13), 10082.
- Ahmed, R. R., Streimikiene, D., Streimikis, J., & Siksnyte-Butkiene, I. (2024). A Comparative Analysis Of Multivariate Approaches For Data Analysis In Management Sciences. *E+M Ekonomie A Management, 27*(1), 192-210. Doi:<https://doi.org/10.15240/Tul/001/2024-5-001>
- Akai, N. D., Ibok, N., & Akininnyi, P. E. (2023). Cloud Accounting And The Quality Of Financial Reports Of Selected Banks In Nigeria. *European Journal Of Accounting, Auditing And Finance Research, 11*(9), 18-42.
- Alberto Belalcázar Villamar, Díaz, F. J., & Molinari, L. (2016). Towards The Strategic Alignment Of Corporate Services With It, Applying Strategic Alignment Model (Sam). *Journal Of Computer Science And Technology, 16*(1), 52-58.
- Barus, E., Pardede, K. M., & Manjorang, J. A. P. B. (2024). Transformasi Digital: Teknologi Cloud Computing Dalam Efisiensi Akuntansi. *Jurnal Sains Dan Teknologi, 5*(3), 904-911.

- Budiarto, D. S., Ningrum, S. W., Sari, R. P., & Diansari, R. E. (2021). The Performance Of Information Systems: Empirical Research On Government Organization. In *Journal Of Physics: Conference Series* (Vol. 1823, No. 1, P. 012020). Iop Publishing.
- Budiharti, N., Hutabarat, J., & Sahita, P. P. (2020). Quality Of Service Using Partial Least Square (Pls). *International Journal Of Innovative Science And Research Technology*, 5(7), 1324-1326.
- Davis, F.D. (1989). *Perceived Usefulness, Perceived Ease Of Use And User Acceptance Of Information Technology*. *Mis Quarterly*, 13(3) 319-340. <https://doi.org/10.2307/249008>
- De Donno, M., Kavaja, J., Dragoni, N., Bucchiarone, A., & Mazzara, M. (2019). *Cyber-Storms Come From Clouds: Security Of Cloud Computing In The Iot Era*. Ithaca:
- Devi, S. (2022). Efektivitas Sistem Informasi Akuntansi Pada Usaha Kecil Dan Menengah Di Kota Denpasar Di Masa Pandemi Covid-19. *Accounting Profession Journal (Apaji)*, 4(1).
- Elidrisy, A. (2024). Leveraging Cloud Services & Digital Transformation For Sustainability: Insights From Cases Of Qatar. *Journal Of Innovative Research*, 2(1), 20-28.
- Elshaer, I. A., & Azazz, A. M. S. (2023). Mental Health Of Tourism Employees Post Covid-19 Pandemic: A Test Of Antecedents And Moderators. *European Journal Of Investigation In Health, Psychology And Education*, 13(3), 626. Doi: <https://doi.org/10.3390/Ejihpe13030048>
- Faizi, S. M., & Rahman, S. S. (2019). Securing Cloud Computing Through It Governance. *Available At Ssrn* 3360869.
- Ferdinand, A. (2014). *Structural Equation Modeling Dalam Penelitian Manajemen–Aplikasi Model Model Rumit Dalam Penelitian Untuk Skripsi, Tesis Dan Disertasi Doktor Diponegoro*. (5th Ed.). Semarang: Badan Penerbit Universitas.
- Galbraith, J.R. (1973). *Designing Complex Organizations*. Reading, Ma: Addison-Wesley.

- Ghozali, I. (2017). Analysis Of Auditor Performance By Using Covariance Based Structural Equation Modeling: A Study Of Public Accounting Firms In Indonesia. *European Research Studies Journal*, 20, 524-537.
- Hales, R., & Birdthistle, N. (2022). The Sustainable Development Goals–Sdg# 9 Industry, Innovation And Infrastructure. In *Attaining The 2030 Sustainable Development Goal Of Industry, Innovation And Infrastructure* (Pp. 1-8). Emerald Publishing Limited.
- Haq, S., Bashir, A., & Sholla, S. (2020). Cloud Of Things: Architecture, Research Challenges, Security Threats, Mechanisms And Open Challenges. *Jordanian Journal Of Computers And Information Technology*, 6(4)
- Hassani, H., Huang, X., Macfeely, S., & Entezarian, M. R. (2021). Big Data And The United Nations Sustainable Development Goals (Un Sdgs) At A Glance. *Big Data And Cognitive Computing*, 5(3), 28. Doi:<https://doi.org/10.3390/Bdcc5030028>
- Hedaia-T-Allah Nabil Abd, A. G. (2024). Government Cloud Computing And National Security. *Review Of Economics And Political Science*, 9(2), 116-133. Doi:<https://doi.org/10.1108/Reps-09-2019-0125>
- Izza, T. (2024). Pengaruh Sistem Informasi Akuntansi Dalam Pengambilan Keputusan Manajemen, Efisiensi Operasional Perusahaan, Dan Pengendalian Internal Perusahaan. *Journal Of Sustainability And Science Economics*, 2(1), 39-49.
- Javaid, M., Haleem, A., Singh, R. P., & Suman, R. (2023). Towards Insighting Cybersecurity For Healthcare Domains: A Comprehensive Review Of Recent Practices And Trends. *Cyber Security And Applications*, 1, 100016.
- Kamarudin, S., Khalili, A. H. A., Aziz, Z. F. A., Kamarudin, K. A., & Wahab, A. N. A. (2022). Exploring Of Potential Of Cloud Computing For Small And Medium Enterprises. *Indonesian Journal Of Information Systems*, 4(2).
- Kamis, A., Saibon, R. A., Yunus, F., Rahim, M. B., Herrera, L. M., & Montenegro, P. (2020). The Smartpls Analyzes Approach In Validity And

- Reliability Of Graduate Marketability Instrument. *Social Psychology Of Education*, 57(8), 987-1001.
- Kaur, A., & Kaur, R. (2018). Cloud Computing: A Focus On Security Issues In Cloud Computing Region. *International Journal Of Advanced Research In Computer Science*, 9(2), 267-269.
Doi: <https://doi.org/10.26483/ijarcs.V9i2.5556>
- Latifah, S. W., & Soewarno, N. (2023). The Environmental Accounting Strategy And Waste Management To Achieve Msme's Sustainability Performance. *Cogent Business & Management*, 10(1)
Doi: <https://doi.org/10.1080/23311975.2023.2176444>
- Li, D., Jia, F., Schoenherr, T., & Liu, G. (2024). How Do Platforms Improve Social Capital Within Sharing Economy-Based Service Triads: An Information Processing Perspective. *Production Planning & Control*, 35(5), 507-524. Doi: <https://doi.org/10.1080/09537287.2022.2101959>
- Liu, Z., Liu, Y., & Osmani, M. (2024). Integration Of Smart Cities And Building Information Modeling (Bim) For A Sustainability Oriented Business Model To Address Sustainable Development Goals. *Buildings*, 14(5), 1458.
- Masarweh, M. A., Tariq Alwada'n, & Afandi, W. (2022). Fog Computing, Cloud Computing And Iot Environment: Advanced Broker Management System. *Journal Of Sensor And Actuator Networks*, 11(4), 84.
Doi: <https://doi.org/10.3390/Jsan11040084>
- Na, S., Heo, S., Han, S., Shin, Y., & Roh, Y. (2022). Acceptance Model Of Artificial Intelligence (Ai)-Based Technologies In Construction Firms: Applying The Technology Acceptance Model (Tam) In Combination With The Technology–Organisation–Environment (Toe) Framework. *Buildings*, 12(2), 90.
Doi: <https://doi.org/10.3390/Buildings12020090>
- Odumesi, J. O., & Sanusi, B. S. (2023). Achieving Sustainable Development Goals From A Cybersecurity Perspective. In *Proceedings Of The Cyber Secure Nigeria Conference* (Pp. 1-10).

- Pratama, R. A. (2023). Pengembangan Green Innovation Platform Sdgs Pada Pelaku Umkm Di Indonesia. *Manajemen Dewantara*, 7(3), 518-534.
- Raimi, L., Ibrahim Adeniyi Abdur-Rauf, & Saheed, A. A. (2024). Does Islamic Sustainable Finance Support Sustainable Development Goals To Avert Financial Risk In The Management Of Islamic Finance Products? A Critical Literature Review. *Journal Of Risk And Financial Management*, 17(6), 236. Doi:<https://doi.org/10.3390/Jrfm17060236>
- Raman, R., Sreenivasan, A., Suresh, M., & Nedungadi, P. (2024). Mapping Biomimicry Research To Sustainable Development Goals. *Scientific Reports (Nature Publisher Group)*, 14(1), 18613. Doi:<https://doi.org/10.1038/S41598-024-69230-9>
- Rashid, A., Rasheed, R., Ngah, A. H., Pradeepa Jayaratne, M. D. R., Rahi, S., & Tunio, M. N. (2024). Role Of Information Processing And Digital Supply Chain In Supply Chain Resilience Through Supply Chain Risk Management. *Journal Of Global Operations And Strategic Sourcing*, 17(2), 429-447.
- Ria, R., & Susilo, B. (2023). Intensi Penggunaan Teknologi Cloud Accounting Pada Usaha Mikro Kecil Dan Menengah (Umkm). *Briliant: Jurnal Riset Dan Konseptual*, 8(1), 261-271.
- Richnák, P., & Fidlerová, H. (2022). Impact And Potential Of Sustainable Development Goals In Dimension Of The Technological Revolution Industry 4.0 Within The Analysis Of Industrial Enterprises. *Energies*, 15(10), 3697. Doi:<https://doi.org/10.3390/En15103697>
- Rivers, L. (2020). *Strategies For Reducing The Risk Of Data Breach Within The Internet Cloud* (Order No. 28264644). Available From Abi/Inform Global. (2479026580).
- Rodriguez-Anton, J. M., Rubio-Andrada, L., Celemín-Pedroche, M. S., & Alonso-Almeida, M. D. M. (2019). Analysis Of The Relations Between Circular Economy And Sustainable Development Goals. *International Journal Of Sustainable Development & World Ecology*, 26(8), 708-720.

- Romney, M. B. And Steinbart,P.J. (2018). Accounting Information System. Fourteenth Edition. New Jersey: Pearson Education
- Saravanan, G., Neelakandan, S., Ezhumalai, P., & Maurya, S. (2023). Improved Wild Horse Optimization With Levy Flight Algorithm For Effective Task Scheduling In Cloud Computing. *Journal Of Cloud Computing*, 12(1), 24.
- Senyo, P. K., Addae, E., & Boateng, R. (2018). Cloud Computing Research: A Review Of Research Themes, Frameworks, Methods And Future Research Directions. *International Journal Of Information Management*, 38(1), 128-139.
- Sussman, L. L. (2021). Exploring The Value Of Non-Technical Knowledge, Skills, And Abilities (Ksas) To Cybersecurity Hiring Managers. *Journal Of Higher Education Theory And Practice*, 21(6).
- Tamym, L., Benyoucef, L., Nait Sidi Moh, A., & El Ouadghiri, M. D. (2023). Big Data Analytics-Based Life Cycle Sustainability Assessment For Sustainable Manufacturing Enterprises Evaluation. *Journal Of Big Data*, 10(1), 170. Doi:<https://doi.org/10.1186/S40537-023-00848-8>
- Tim, H. W., & Rana, M. E. (2022). A Review Of Cloud Computing On Sustainable Development: Contribution, Exploration And Potential Challenges. In *2022 International Conference On Data Analytics For Business And Industry (Icdabi)* (Pp. 176-183). Ieee.
- Tjakrawala, K., & Bangun, N. (2019). Aspek Kepemimpinan Manajemen, Praktik Manajemen Mutu Terpadu, Dan Quality Performance: Analisa Pls-Path Modeling. *Jurnal Dinamika Akuntansi Dan Bisnis*, 6(1), 85-102.
- Totade, S. K., Bhumbar, P., Samudre, V., & Darsimbe, L. (2023). Cloud Computing Security. *International Research Journal Of Innovations In Engineering And Technology*, 7(10), 579.
- Turner, D. P. (2022). Purposive Sampling Technique: Definition, Objectives, And Terms. *Sampoerna University*.
- Wulf, F., Westner, M., & Strahringer, S. (2021). Cloud Computing Adoption: A Literature Review On What Is New And What We Still Need To

Address. *Communications Of The Association For Information Systems*, 48(1), 44.