

**ANALISIS *TECHNOLOGY READINESS INDEX* SDM BULOG BANDUNG
SEBAGAI GAMBARAN KESIAPAN IMPLEMENTASI *BLOCKCHAIN***

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar
Sarjana pada Program Studi Teknik Logistik



Oleh:
Jasmine Budiyani
NIM 2102775

**PROGRAM STUDI TEKNIK LOGISTIK
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNIK DAN INDUSTRI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2025**

Analisis *Technology Readiness Index* SDM BULOG Bandung Sebagai Gambaran Kesiapan Implementasi *Blockchain*

Oleh
Jasmine Budiyan

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Teknik pada Fakultas Pendidikan Teknik dan Industri

© Jasmine Budiyan 2025
Universitas Pendidikan Indonesia
Oktober 2025

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

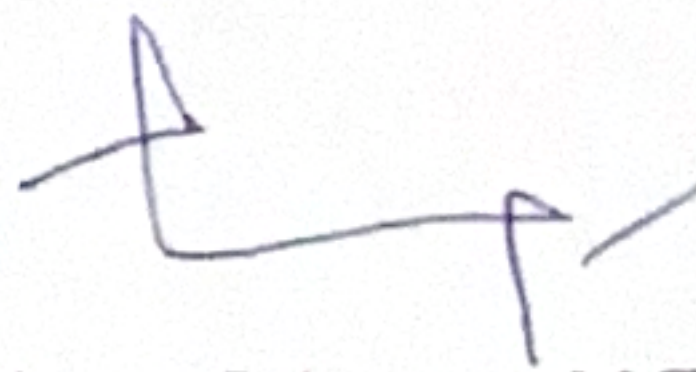
LEMBAR PENGESAHAN

JASMINE BUDIYANI

ANALISIS *TECHNOLOGY READINESS INDEX* SDM BULOG BANDUNG
SEBAGAI GAMBARAN KESIAPAN IMPLEMENTASI *BLOCKCHAIN*

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

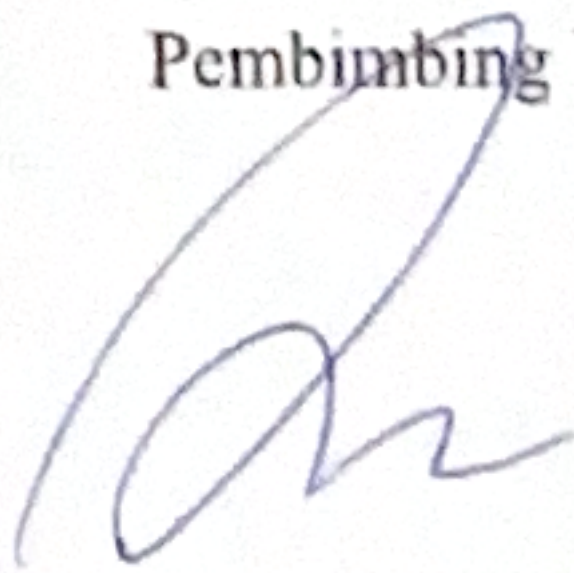
Pembimbing I



Dr. Yusep Sukrawan, M.T.

NIP. 196607281992021001

Pembimbing II

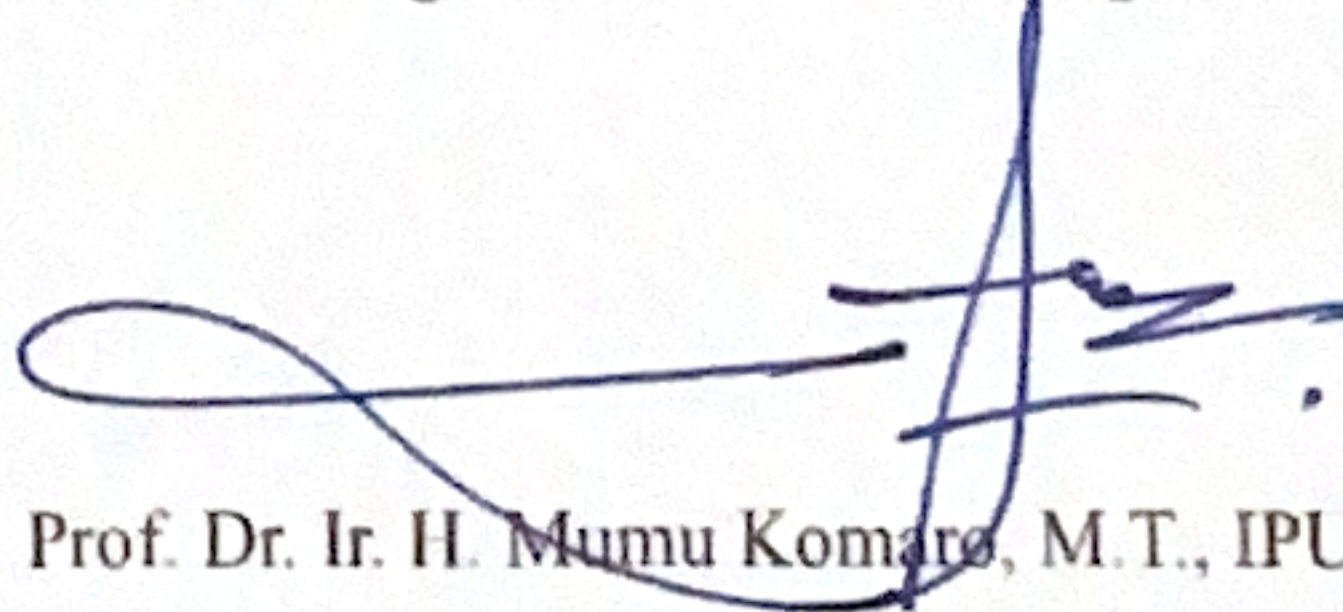


Aulia Zikri Rahman, S.Pd., M.Eng.

NIP. 920200819921202101

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Logistik



Prof. Dr. Ir. H. Mumu Komaro, M.T., IPU

NIP. 196605031992021001

ABSTRAK

Blockchain merupakan teknologi yang dapat meningkatkan transparansi dan efisiensi dalam sistem manajemen logistik, tetapi implementasinya memerlukan kesiapan SDM agar transisi berjalan optimal. Saat ini, pencatatan aktivitas logistik di BULOG belum sepenuhnya terdokumentasi secara lengkap. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kesiapan SDM di BULOG Bandung secara umum dalam mengadopsi sistem *blockchain* menggunakan TRI (*Technology Readiness Index*) 2.0 dengan pendekatan kuantitatif. TRI 2.0 merupakan metode pengukuran kesiapan teknologi dengan empat dimensi utama: *optimism*, *innovativeness*, *discomfort*, dan *insecurity*. Hasil kuesioner kemudian dianalisis menggunakan alat bantu statistik SPSS untuk mengukur korelasi antara nilai TRI individu dengan kecenderungan implementasi *blockchain* dalam lima tahun mendatang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata nilai TRI perusahaan adalah 3.12 dengan kecenderungan yang cukup baik dalam aspek *optimism* dan *innovativeness*, namun masih terdapat hambatan pada aspek *discomfort* dan *insecurity*. Hasil korelasi Pearson antara nilai TRI individu dengan kecenderungan implementasi *blockchain* menunjukkan hubungan yang signifikan positif lemah ($p\text{-value} < 0.05$ dan nilai korelasi sebesar 0.380), mengindikasikan bahwa peningkatan kesiapan SDM dapat dilakukan melalui sosialisasi dan pelatihan yang lebih intensif. Penelitian ini berkontribusi dalam memahami kesiapan SDM dalam menghadapi transformasi digital di sektor logistik pangan.

Kata Kunci: *Blockchain*, Manajemen Logistik, TRI

ABSTRACT

Blockchain technology has the potential to improve transparency and efficiency within logistics management systems; however, successful implementation necessitates readiness among human resources to facilitate a seamless transition. At present, the documentation of logistical activities at BULOG is not yet entirely thorough and comprehensive. This research seeks to evaluate the overall readiness of BULOG Bandung's human resources to embrace a blockchain system by utilizing the Technology Readiness Index (TRI) 2.0 through a quantitative methodology. TRI 2.0 serves as a tool for measuring technology readiness, grounded in four key dimensions: optimism, innovativeness, discomfort, and insecurity. The data collected from the questionnaire was assessed using SPSS statistical tools to examine the correlation between individual TRI scores and the inclination towards adopting blockchain technology in the next five years. The results indicate that the average TRI score for the company is 3.12 reflecting a relatively strong inclination toward optimism and innovativeness, though there are still challenges regarding discomfort and insecurity. The Pearson correlation between individual TRI scores and the likelihood of implementing blockchain reveals a weak yet statistically significant positive relationship ($p\text{-value} < 0.05$; correlation coefficient = 0.380), indicating that enhancing human resource readiness may be aided by more extensive socialization and training efforts. This study adds to the understanding of workforce preparedness in the context of digital transformation within the food logistics industry.

Keywords: Blockchain, Logistic Management, TRI

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Penelitian	4
1.6 Struktur Organisasi Skripsi.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem Manajemen Logistik	6
2.1.1 Unsur-Unsur Sistem Manajemen Logistik	7
2.2 <i>Blockchain</i>	8
2.2.1 Kapabilitas dan Jenis – Jenis <i>Blockchain</i>	9
2.2.2 Standar Produk Makanan	10
2.2.3 <i>Blockchain</i> dalam Rantai Pasok Makanan.....	10
2.2.4 Kelebihan Penerapan Konsep <i>Blockchain</i> pada Rantai Pasok Makanan	11
2.2.5 <i>Blockchain</i> pada Berbagai Tahapan dalam Rantai Pasok Makanan	11
2.3 <i>Technology Readiness Index 2.0</i> (TRI 2.0).....	12
2.4 Uji Statistik.....	14
2.4.1 Uji Statistik Deskriptif.....	14
2.4.2 Uji Statistik Inferensial	15
2.4.3 Tahapan dalam Uji Statistik	16
2.4.4 Jenis – Jenis Uji Korelasi.....	18
2.5 Data Konstan dan <i>Outlier</i>	19
2.6 Kerangka Berpikir	19
2.7 Penelitian Terdahulu	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Desain Penelitian	27
3.2 Lokasi Penelitian	27
3.3 Partisipan	27

3.4 Populasi dan Sampel	28
3.5 Instrumen Penelitian.....	28
3.6 Variabel Penelitian.....	30
3.7 Prosedur Penelitian.....	31
3.8 Analisis Data.....	33
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Temuan Penelitian	35
4.2 Pembahasan Temuan Penelitian	40
4.2.1 Hasil Uji Validitas Kuesioner	40
4.2.2 Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner	40
4.2.3 Perhitungan Nilai TRI Individu	41
4.2.4 Perhitungan Nilai TRI Perusahaan atau Keseluruhan.....	41
4.2.5 Nilai TRI Berdasarkan Jabatan	41
4.2.6 Tingkatan Nilai TRI Responden	42
4.2.7 Urutan Nilai Dimensi TRI	42
4.2.8 Hasil Uji Normalitas	43
4.2.9 Nilai Konstan Pada Variabel $B = 1.00$	44
4.2.10 Hasil Uji Homogenitas.....	45
4.2.11 Hasil Uji Korelasi Pearson.....	46
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI	47
5.1 Simpulan.....	47
5.2 Implikasi.....	47
5.3 Rekomendasi	47
REFERENSI	49
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pernyataan TRI 2.0.....	13
Tabel 2.2 Pedoman Interpretasi Koefisien Korelasi.....	18
Tabel 2.3 Ringkasan Penelitian Terdahulu	21
Tabel 3.1 Kuesioner Berdasarkan TRI 2.0	29
Tabel 4.1 Perhitungan Nilai TRI	35
Tabel 4.2 Data yang Digunakan Untuk Uji Normalitas dan Uji Homogenitas.....	37
Tabel 4.3 Hasil Uji Normalitas	38
Tabel 4.4 Hasil Uji Homogenitas	39
Tabel 4.5 Hasil Uji Korelasi Pearson	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Perbandingan Produksi Beras Tahun 2021 dan 2022	1
Gambar 2.1 Gambaran Sistem Manajemen Logistik	6
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir	20
Gambar 3.1 Flowchart Penelitian	31
Gambar 3.2 Tingkatan Nilai TRI	34
Gambar 4.1 Hasil Tingkatan Nilai TRI Responden	36
Gambar 4.2 Nilai TRI Berdasarkan Jabatan	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara	58
Lampiran 2 Gambaran BULOG Menerapkan <i>Blockchain</i>	59
Lampiran 3 Kuesioner Penelitian	60
Lampiran 4 Daftar Responden BULOG Bandung	64
Lampiran 5 Hasil Uji Validitas Kuesioner	65
Lampiran 6 Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner	66
Lampiran 7 Data Responden	67
Lampiran 8 Perhitungan Nilai TRI Berdasarkan Jabatan	68
Lampiran 9 Lembar Pengesahan Tempat Penelitian	69
Lampiran 10 Justifikator Instrumen Penelitian	70
Lampiran 11 Lembar Hasil Pemeriksaan Plagiarisme	71

REFERENSI

- Afdilah, S., Agustina, N. S., Hani, I., & Gunawan, G. (2024). Penerapan Teknologi Blockchain dalam Meningkatkan Keamanan Sistem Identifikasi Pengguna. *Journal Software, Hardware and Information Technology*, 4(2), 47-62.
- Ahadi, G. D., & Zain, N. N. L. E. (2023). Pemeriksaan Uji Kenormalan dengan Kolmogorov-Smirnov, Anderson-Darling dan Shapiro-Wilk. *Eigen Mathematics Journal*, 11-19.
- Ahmed, I. (2020). Technology organization environment framework in cloud computing. *TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control)*, 18(2), 716-725.
- Aini, Q., Rahardja, U., Santoso, N. P. L., & Oktariyani, A. (2021). Aplikasi Berbasis Blockchain dalam Dunia Pendidikan dengan Metode Systematics Review. *CESS (Journal of Computer Engineering, System and Science)*, 6(1), 58-66.
- Akbar, R., Sukmawati, U. S., & Katsirin, K. (2023). Analisis Data Penelitian Kuantitatif: Pengujian Hipotesis Asosiatif Korelasi. *Jurnal Pelita Nusantara*, 1(3), 430-448.
- Alam, E. N. (2020). IoT in Agriculture Industry. *Jurnal Sistem Cerdas*, 3(1), 36-42.
- Alam, W. P. (2019). Perencanaan Persediaan Bahan Baku Wajan Dengan Metode MRP (Material Requirement Planning) Pada Perusahaan Cor Alumunium Bintang Dua Di Kec. Cikoneng Kab. Ciamis.
- Alexander Sugiharto, S. H., & Muhammad Yusuf Musa, M. B. A. (2020). Blockchain & Cryptocurrency Dalam Perspektif Hukum Di Indonesia Dan Dunia (Vol. 1). *Indonesian Legal Study for Crypto Asset and Blockchain*.
- Ali, S., Khalid, N., Javed, H. M. U., & Islam, D. M. Z. (2020). Consumer adoption of online food delivery ordering (OFDO) services in Pakistan: The impact of the COVID-19 pandemic situation. *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity*, 7(1), 10.
- Alifah, S. L., Jajat, J., Ugelta, S., Sultoni, K., Suherman, A., Ruhayati, Y., & Nuryanti, W. D. (2025). VALIDITAS ACTIGRAPH GT3X UNTUK MENGUKUR AKTIVITAS FISIK MAHASISWA BERBASIS LABORATORIUM. *Jambura Journal of Sports Coaching*, 7(1), 102-109.
- Almasoud, A. S., Hussain, F. K., & Hussain, O. K. (2020). Smart Contracts for Blockchain-Based Reputation Systems: A Systematic Literature Review. *Journal of Network and Computer Applications*, 170.
- Anand, S., & Barua, M. K. (2022). Modeling The Key Factors Leading to Post-Harvest Loss and Waste of Fruits and Vegetables in The Agri-Fresh Produce Supply Chain. *Computers and Electronics in Agriculture*, 198.
- Anggono, S. U., Siswanto, E., Fajri, L. R. H. A., & Munifah. (2023). User Interface Berbasis Web Pada Perangkat Internet Of Things. *Teknik: Jurnal Ilmu Teknik Dan Informatika*, 3(1), 35-54.
- Annisa, N. G., Efendi, R., & Chairani, L. (2020). Hubungan Sistem Pembelajaran Daring dengan Kesehatan Mental Mahasiswa Di Era COVID-19

- Menggunakan Chi-Square Test dan Dependency Degree. In *Seminar Nasional Teknologi Informasi Komunikasi dan Industri* (p.600).
- Anwar, I., & Satrio, B. (2015). Pengaruh harga dan kualitas produk terhadap keputusan pembelian. *Jurnal Ilmu dan Riset Manajemen (JIRM)*, 4(12).
- Apriani, D., Azizah, N. N., Ramadhona, N., Ayu, D., & Kusumawardhani, R. (2023). Optimasi Transparansi Data dalam Rantai Pasokan melalui Integrasi Teknologi Blockchain. *Jurnal MENTARI: Manajemen, Pendidikan dan Teknologi Informasi*, 2(1), 1-10.
- Arwin, M., Aulia, D., & Uzliawati, L. (2023). Implementasi Blockchain dalam Bidang Akuntansi dan Supply Chain Management: Studi Literatur. *Progress: Jurnal Pendidikan, Akuntansi Dan Keuangan*, 6(2), 76-90.
- Astiti, N. P. Y., Prayoga, I. M. S., & Imbayani, I. G. A. (2023). TECHNOLOGY READINESS INDEX DALAM PENGADOPSIAN SISTEM PEMBAYARAN QRIS. *Warmadewa Management and Business Journal (WMBJ)*, 5(1), 51-57.
- Aziz, A. (2022). Impor Pangan dan Perburuan Rente Perspektif Ekonomi Politik. *Journal of Politics and Policy*, 4(1), 65-83.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Berita Resmi Statistik No. 21/03/Th. XXVI, 1 Maret 2023 tentang Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2022 (Angka Tetap)*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Basarir-Ozel, B., Nasir, V. A., & Turker, H. B. (2023). Determinants of smart home adoption and differences across technology readiness segments. *Technological Forecasting and Social Change*, 197, 122924.
- Basuki, A. T., & Nazaruddin, I. (2015). Analisis statistik dengan spss. *Yogyakarta: Danisa Media*, 51.
- Behnke, K., & Janssen, M. F. W. H. A. (2020). Boundary Conditions for Traceability in Food Supply Chains Using Blockchain Technology. *International Journal of Information Management*, 52.
- Bodkhe, U., Tanwar, S., Parekh, K., Khanpara, P., Tyagi, S., Kumar, N., & Alazab, M. (2020). Blockchain for Industry 4.0: A Comprehensive Review. *IEEE Access*, 8, 79764-79800.
- Centobelli, P., Cerchione, R., Vecchio, P. D., Oropallo, E., & Secundo, G. (2022). Blockchain Technology for Bridging Trust, Traceability and Transparency in Circular Supply Chain. *Information and Management*, 59(7).
- Christine, D., & Apriwandi, A. (2022). Audit Internal dan Pencegahan Kecurangan-Bukti Empiris Pada Perusahaan Umum Badan Urusan Logistik (BULOG). *Owner: Riset dan Jurnal Akuntansi*, 6(3), 3270-3280.
- Dantes, N. (2023). *Desain eksperimen dan analisis data*. PT. RajaGrafindo Persada-Rajawali Pers.
- Deni, A. (2023). Manajemen Strategi di Era Industri 4.0. *Cendikia Mulia Mandiri*.

- Dewi, S. S., Ermina, R., Kasih, V. A., Hefiana, F., Sunarmo, A., & Widianingsih, R. (2023). Analisis Penerapan Metode One Way Anova Menggunakan Alat Statistik Spss. *Jurnal Riset Akuntansi Soedirman*, 2(2), 121-132.
- Dietrich, F., Hoffmann, M., Mediavilla, M. A., Louw, L., & Palm, D. (2022). "Towards A Model for Holistic Mapping of Supply Chains by Means of Tracking and Tracing Technologies". Dalam E. Carpanzano, C. Boër, & A. Valente (Penyunting), *Leading manufacturing systems transformation – Proceedings of the 55th CIRP Conference on Manufacturing Systems 2022* (hlm. 53-58). Netherlands: Procedia CIRP.
- Dutta, P., Choi, T. M., Somani, S., & Butala, R. (2020). Blockchain Technology in Supply Chain Operations: Applications, Challenges and Research Opportunities. *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 142.
- Dzulkifli, F. M., Wahyuni, E. D., & Wicaksono, G. W. (2020). Analisis kesiapan pengguna lective menggunakan metode technology readiness index (tri). *Jurnal Repositor*, 2(7). E-ISSN: 2716-1382.
- Elvera, S. E., & Yesita Astarina, S. E. (2021). *Metodologi Penelitian*. Penerbit Andi.
- Faradina, A., & Satrio, B. (2016). Pengaruh Promosi dan Kualitas Pelayanan Terhadap Kepuasan Pelanggan pada Rumah Cantik Alamanda. *Jurnal Ilmu Dan Riset Manajemen (JIRM)*, 5(7).
- Ferdiana, I. S. (2024). Kajian Kritis Dampak Teknologi Blockchain Dalam Bidang Audit Di Era Industri 4.0: Potensi dan Tantangan. *Prosiding FRIMA (Festival Riset Ilmiah Manajemen dan Akuntansi)*, 1(7), 334-347.
- Flavian, C., Perez-Rueda, A., Belanche, D., & Casalo, L. V. (2022). Intention to use analytical artificial intelligence (AI) in services-the effect of technology readiness and awareness. *Journal of Service Management*, 33(2), 293-320.
- Handayani, L. T. (2023). *Statistik Deskriptif*. UM Jember Press.
- Handayani, K. (2024). Strategi Adaptif untuk Mempertahankan Tenaga Kerja di Era Society 5.0: Menghadapi Tantangan Cobot. *Jurnal Penelitian Multidisiplin Bangsa*, 1(3), 185-200.
- Hasanah, L. (2022). Analisis Faktor-Faktor Pengaruh Terjadinya Impor Beras di Indonesia Setelah Swasembada Pangan. *Growth: Jurnal Ilmiah Ekonomi Pembangunan*, 1(2), 57-72. E-ISSN 2716-2443.
- Heryanto, Y. (2020). Purwarupa Sistem Verifikasi Sertifikat Pelatihan Kerja Berbasis Blockchain Pada Bbplk Bandung.
- Iftekhar, A., & Cui, X. (2021). Blockchain-Based Traceability System That Ensures Food Safety Measures to Protect Consumer Safety and COVID-19 Free Supply Chains. *Foods*, 10(6).
- Ismanto, H., & Pebruary, S. (2021). *Aplikasi SPSS dan Eviews dalam analisis data penelitian*. Deepublish.
- Jailani, M. S., & Saksitha, D. A. (2024). Tehnik analisis data kuantitatif dan kualitatif dalam penelitian ilmiah. *Jurnal Genta Mulia*, 15(2), 79-91.

- Janna, N. M., & Herianto, H. (2021). Konsep uji validitas dan reliabilitas dengan menggunakan SPSS.
- Julyanthry, J., Siagian, V., Asmeati, A., Hasibuan, A., Simanullang, R., Pandarangga, A. P., ... & Syukriah M, E. A. (2020). Manajemen Produksi dan Operasi.
- Karim, H. A., Lis Lesmini, S. H., Sunarta, D. A., Sh, M. E., Suparman, A., Si, S., ... & Bus, M. (2023). Manajemen Transportasi. *Cendikia Mulia Mandiri*.
- Katsikouli, P., Wilde, A. S., Dragoni, N., & Høgh-Jensen, H. (2021). On the benefits and challenges of blockchains for managing food supply chains. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 101(6), 2175-2181.
- Khoza, T. K., Mabitsela, T., & Nel, P. (2024). Technology readiness, technology acceptance, and work engagement: A mediational analysis. *SA Journal of Industrial Psychology*, 50, 2131.
- Lai, J. Y., Wang, J., & Chiu, Y. H. (2021). Evaluating Blockchain Technology for Reducing Supply Chain Risks. *Information Systems and E-Business Management*, 19(4), 1089-1111.
- La'ia, H. T., & Harefa, D. (2021). Hubungan kemampuan pemecahan masalah matematis dengan kemampuan komunikasi matematik siswa. *Aksara: Jurnal Ilmu Pendidikan Nonformal*, 7(2), 463-474.
- Lambert, D. M. (1998). Fundamentals of Logistics Management. ISBN: 0256141177.
- Lase, S. M. N., Adinda, A., & Yuliantika, R. D. (2021). Kerangka Hukum Teknologi Blockchain Berdasarkan Hukum Siber di Indonesia. *Padjadjaran Law Review*, 9(1).
- Ligar, B. W. (2020). Review Pemanfaatan QR Code pada Ketertelusuran Makanan (Food Traceability). *Jurnal Ilmiah Komputasi*, 19(2), 257-264.
- Lin, X., Chang, S. C., Chou, T. H., Chen, S. C., & Ruangkanjanases, A. (2021). Consumers' Intention to Adopt Blockchain Food Traceability Technology towards Organic Food Products. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(3).
- Luthfan, T. C., & Diana, N. (2022). Analisis Kinerja Indeks Saham Syariah Indonesia (ISSI) Sebelum dan Selama Pandemi COVID-19. *Jesya (Jurnal Ekonomi dan Ekonomi Syariah)*, 5(1), 793-800.
- Mahyuni, L. P., Adrian, R., Darma, G. S., Krisnawijaya, N. N. K., Dewi, I. G. A. A. P., & Permana, G. P. L. (2020). Mapping The Potentials of Blockchain in Improving Supply Chain Performance. *Cogent Business and Management*, 7(1).
- Makbul, M. (2021). Metode pengumpulan data dan instrumen penelitian.
- Makorohim, M. F. (2022). Literatur Dalam Penelitian. *Metodologi Penelitian Olahraga*, 37.
- Misra, N. N., Dixit, Y., Al-Mallahi, A., Bhullar, M. S., Upadhyay, R., & Martynenko, A. (2022). IoT, Big Data, and Artificial Intelligence in

- Agriculture and Food Industry. *IEEE Internet of Things Journal*, 9(9), 6306-6324.
- Mladenova, I. (2022). Relation between Organizational Capacity for Change and Readiness for Change. *Administrative Sciences*, 12(4).
- Mulyati, E., Arsyad, M. R., Suryaningsih, S., Maryati, S., Gustina, L., Junianto, P., ... & Hidayati, S. (2024). *Pengantar SPSS: Teori, implementasi dan interpretasi*. CV. Gita Lentera.
- Na'imah, E. N., & alfiatur Rohmaniah, S. (2020). Analisis data produksi ikan konsumsi menggunakan uji friedman. *UJMC (Unisda Journal of Mathematics and Computer Science)*, 6(01), 25-32.
- Ningsih, S., & Dukalang, H. H. (2019). Penerapan metode suksesif interval pada analisis regresi linier berganda. *Jambura Journal of Mathematics*, 1(1), 43-53.
- Nurhaswinda, N., Zulkifli, A., Gusniati, J., Zulefni, M. S., Afendi, R. A., Asni, W., & Fitriani, Y. (2025). Tutorial uji normalitas dan uji homogenitas dengan menggunakan aplikasi SPSS. *Jurnal Cahaya Nusantara*, 1(2), 55-68.
- Oktadini, N. R., Fernando, J., Sevtiyuni, P. E., Buchari, M. A., Putra, P., & Meiriza, A. (2022). Measuring Technology Readiness Index (TRI) of Management Information System Adoption in Higher Education. *Ultima InfoSys: Jurnal Ilmu Sistem Informasi*, 13(2), 94-99.
- Pandey, V., Pant, M., & Snasel, V. (2022). Blockchain Technology in Food Supply Chains: Review and Bibliometric Analysis. *Technology in Society*, 69.
- Paramita. (2023). Pemanfaatan *Blockchain* dalam Perusahaan Logistik. Surabaya: Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Parasuraman, A. (2000). Technology Readiness Index (TRI) a multiple-item scale to measure readiness to embrace new technologies. *Journal of service research*, 2(4), 307-320.
- Parasuraman, A., & Colby, C. L. (2015). An updated and streamlined technology readiness index: TRI 2.0. *Journal of service research*, 18(1), 59-74.
- Paul, W. (2022). Pengembangan Uang Rupiah Digital Melalui Teknologi Blockchain. *Jurnal Al-Amar: Ekonomi Syariah, Perbankan Syariah, Agama Islam, Manajemen Dan Pendidikan*, 3(1), 17-31.
- Pires, P., da Costa Filho, B. A., & Mendes Junior, R. (2023). Technology Readiness Index: a study applied to students.
- Pratikno, A. S., Prastiwi, A. A., & Ramahwati, S. (2020). Pemetaan ukuran pemusatan data. *Osf Preprints*, 3(03), 1-2.
- Purwaningsih, E., & Suryadi, A. (2022). *Penelitian Kuantitatif Pendidikan Fisika (Topik, Instrumen, dan Statistik Dasar)*. Bayfa Cendekia Indonesia.
- Putra, A. M., & Subarjo, S. (2015). Indikator Keberhasilan Kinerja Individu Dengan Locus Of Control Dan Kepribadian Sebagai Variabel Independen. *Jurnal Perilaku Dan Strategi Bisnis*, 3(2).

- Putri, A. D., Ahman, A., Hilmia, R. S., Almaliyah, S., & Permana, S. (2023). Pengaplikasian uji t dalam penelitian eksperimen. *Jurnal Lebesgue: Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika, Matematika dan Statistika*, 4(3), 1978-1987.
- Qadrya, H. A. (2018). Faktor-faktor yang mempengaruhi kesiapan penerapan sistem sigle sign-on di UIN Syarif Hidayatullah Jakarta (Bachelor's thesis, Fakultas Sains dan teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta).
- Qarimah, N. N., Syamsuri, A. S., & Akhir, M. (2022). Perbandingan Metode Montessori Dan Metode Sas Terhadap Peningkatan Keterampilan Membaca Permulaan Siswa Kelas 1 Sdit Raffasya Baitul Makmur. *Pendas: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, 7(2), 216-225.
- Rachmaniah, M., Ardi, P., & Prakasa, M. I. (2022). Sistem Pencatatan Transaksi Distribusi Cabai Menggunakan Extreme Programming dan Teknologi Blockchain. *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi (JUSTIN)*, 10(2), 194-202.
- Rahardja, U., Aini, Q., Yusup, M., & Edliyanti, A. (2020). Penerapan Teknologi Blockchain Sebagai Media Pengamanan Proses Transaksi E-Commerce. *CESS (Journal of Computer Engineering, System and Science)*, 5(1), 28-32.
- Rahayu, E. A., & Silitonga, R. Y. (2024). Perbaikan Tata Letak Gudang PT PYT dengan Memperhatikan Jarak, Waktu Handling, dan Utilitas Ruang Penyimpanan. *Journal of Integrated System*, 7(1), 31-51.
- Rahmadi, I. H., & Mutasowifin, A. (2021). Pengaruh Intellectual Capital Terhadap Kinerja Keuangan dan Nilai Perusahaan (Studi Kasus Perusahaan Sektor Keuangan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2017-2019). *INOBIIS: Jurnal Inovasi Bisnis dan Manajemen Indonesia*, 4(2), 279-294.
- Ramadhani, A., Ananda, D. A., & Azmi, Z. (2024). Teknologi Blockchain dan Sistem Akuntansi: Potensi dan Tantangan. *Indonesian Journal of Economics, Management and Accounting*, 1(1), 37-48.
- Raza, E., & Komala, A. L. (2020). Manfaat dan Dampak Digitalisasi Logistik di Era Industri 4.0. *Jurnal Logistik Indonesia*, 4(1), 49-63.
- Risso, L. A., Ganga, G. M. D., Filho, M. G., de Santa-Eulalia, L. A., Chikhi, T., & Mosconi, E. (2023). Present and Future Perspectives of Blockchain in Supply Chain Management: A Review of Reviews and Research Agenda. *Computers and Industrial Engineering*, 179.
- Rizky, S. F., Silviana, N. A., Polewangi, Y. D., & Haniza, H. (2024). Teknologi Blockchain dalam Digitalisasi Rantai Pasokan. *JOURNAL OF INDUSTRIAL AND MANUFACTURE ENGINEERING*, 8(1), 104-116.
- Rozi, F., & Maulidiya, D. (2022). Analisis perubahan inflasi beberapa kota besar di indonesia dengan menggunakan uji kruskal-wallis. *Multi Proximity: Jurnal Statistika*, 1(2), 103-115.
- Rudini, R. (2016). Peranan statistika dalam penelitian sosial kuantitatif. *Jurnal Saintekom: Sains, Teknologi, Komputer Dan Manajemen*, 6(2), 53-66.

- Rustamana, A., Wahyuningsih, P., Azka, M. F., & Wahyu, P. (2024). Penelitian Metode Kuantitatif. *Sindoro: Cendikia Pendidikan*, 5(6), 81-90.
- Salari, N. (2022). Electric vehicles adoption behaviour: Synthesising the technology readiness index with environmentalism values and instrumental attributes. *Transportation Research Part A: Policy and Practice*, 164, 60-81.
- Santoso, N. P. L., Durachman, Y., Watini, S., & Millah, S. (2021). Manajemen Kontrol Akses Berbasis Blockchain untuk Pendidikan Online Terdesentralisasi. *Technomedia Journal*, 6(1), 111-123.
- Saputra, R., Pasaribu, A. F., Aisyah, S., Ekonomi, F., Bisnis, D., Negeri, I., & Utara, S. (2022). Pengaruh Supply Chain Management di PT. Nippon Indosari Corpindo. *Jurnal Manajemen Akuntansi (JUMSI)*, 2(4), 515-521.
- Sari, M., Rachman, H., Astuti, N. J., Afgani, M. W., & Abdullah, R. (2022). Explanatory survey dalam metode penelitian deskriptif kuantitatif. *Metode*, 1.
- Sari, F. M., Hadiati, R. N., & Sihotang, W. (2023). Analisis korelasi Pearson jumlah penduduk dengan jumlah kendaraan bermotor di Provinsi Jambi. *Multi Proximity: Jurnal Statistika*, 2(1), 39-44.
- Sarl, T., Güleş, H. K., & Yiğitol, B. (2020). Awareness and Readiness of Industry 4.0: The Case of Turkish Manufacturing Industry. *Advances in Production Engineering And Management*, 15(1), 57-68.
- Sarwono, J. (2013). Buku Pintar IBM SPSS Statistics 19. *Elex Media Komputindo*.
- Sholikah, W. N. A., & Mulyana, O. P. (2022). Hubungan Antara Persepsi Dukungan Organisasi Dengan Kepuasan Kerja Pegawai Bappeko X. *Character Jurnal Penelitian Psikologi*, 9(5), 1-13.
- Sigit Hermawan, S. E., & Amirullah, S. E. (2021). *Metode penelitian bisnis: Pendekatan kuantitatif & kualitatif*. Media Nusa Creative (MNC Publishing).
- Sintia, I., Pasarella, M. D., & Nohe, D. A. (2022, May). Perbandingan Tingkat konsistensi uji distribusi normalitas pada kasus tingkat pengangguran di Jawa. In *Prosiding Seminar Nasional Matematika dan Statistika* (Vol. 2).
- Suarna, I. F., Sesario, R., Khasanah, S. P., Kom, M., Juhara, I. S., Abdul Munim, S. E., ... & SM, M. (2022). *Manajemen Logistik*. Cendikia Mulia Mandiri. ISBN: 978-623-90016-3-6.
- Subramanian, N., Chaudhuri, A., & Kayikci, Y. (2020a). Basics of Blockchain. Dalam N. Subramanian, A., Chaudhuri, & Y. Kayikci (Penyunting), *Blockchain and Supply Chain Logistics: Evolutionary Case Studies* (hlm. 11-19). London: Palgrave Pivot Cham.
- Subramanian, N., Chaudhuri, A., & Kayikci, Y. (2020b). Blockchain Applications in Food Supply Chain. Dalam N. Subramanian, A., Chaudhuri, & Y. Kayikci (Penyunting), *Blockchain and Supply Chain Logistics: Evolutionary Case Studies* (hlm. 21-29). London: Palgrave Pivot Cham.

- Suhardono, E. (2018). IMPLEMENTASI PELAYANAN BARANG PUBLIK DI ANGKATAN LAUT (*Studi Sistem Pembekalan di Dinas Pembekalan TNI Angkatan Laut*) (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945).
- Sujarweni, V. W. (2014). Metodologi penelitian. Yogyakarta: Pustaka Baru Perss.
- Sukestiyarno, Y. L., & Agoestanto, A. (2017). Batasan prasyarat uji normalitas dan uji homogenitas pada model regresi linear. *Unnes Journal of Mathematics*, 6(2), 168-177.
- Sun, S., Lee, P. C., Law, R., & Hyun, S. S. (2020). An investigation of the moderating effects of current job position level and hotel work experience between technology readiness and technology acceptance. *International Journal of Hospitality Management*, 90, 102633.
- Suryawijaya, T. W. F. (2023). Memperkuat Keamanan Data melalui Teknologi Blockchain: Mengeksplorasi Implementasi Sukses dalam Transformasi Digital di Indonesia. *Jurnal Studi Kebijakan Publik*, 2(1), 55-68.
- Susanti, E., Nurjanna Ladjin, S. E., Qadrini, L., & Stat, M. (2021). *Buku Ajar Statistika Untuk Perguruan Tinggi*. Penerbit Adab.
- Susanto, P. C., Arini, D. U., Yuntina, L., Soehaditama, J. P., & Nuraeni, N. (2024). Konsep Penelitian Kuantitatif: Populasi, Sampel, dan Analisis Data (Sebuah Tinjauan Pustaka). *Jurnal Ilmu Multidisiplin*, 3(1), 1-12.
- Sutopo, E. Y., & Slamet, A. (2017). *Statistik inferensial*. Penerbit Andi.
- Tennis, V. Y., Dekrita, Y. A., & Dilia, S. M. (2023). Analisis Sistem Pengendalian Internal Persediaan Barang Dagang pada Perum Bulog Sub Divisi Regional Wil IV Maumere. *GEMILANG: Jurnal Manajemen dan Akuntansi*, 3(4), 330-352.
- Usmadi, U. (2020). Pengujian persyaratan analisis (Uji homogenitas dan uji normalitas). *Inovasi Pendidikan*, 7(1).
- Utomo, T. P. (2021). Implementasi Teknologi Blockchain Di Perpustakaan: Peluang, Tantangan Dan Hambatan. *Buletin Perpustakaan*, 4(2), 173-200.
- Vangipuram, S. L. T., Mohanty, S. P., Kougianos, E., & Ray, C. (2022). agroString: Visibility and Provenance through a Private Blockchain Platform for Agricultural Dispense towards Consumers. *Sensors*, 22(21).
- Vegro, C. L. R., & de Almeida, L. F. (2020). Global Coffee Market: Socio-Economic and Cultural Dynamics. Dalam L. F. de Almeida & E. E. Spers (Penyunting), *Coffee Consumption and Industry Strategies in Brazil: A Volume in the Consumer Science and Strategic Marketing Series* (hlm. 3-19). Cambridge: Woodhead Publishing.
- Wahyu, S., & Pinardi, C. (2022). Penilaian Tingkat Kematangan Model Bisnis Dan Teknologi Informasi Menggunakan Metode Bussiness Process Oriented Maturity Model. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, 11(3), 349-356.

- Wardhana, C. S. (2024). Implementasi Teknologi Blockchain Dalam Optimalisasi Keamanan Database Penduduk Di Kementerian Dalam Negeri. *Action Research Literate*, 8(4), 642-648.
- Werdiningsih, I., Novitasari, D. C. R., & Haq, D. Z. (2022). *Pengelolaan Data Mining dengan Pemrograman Matlab*. Airlangga University Press.
- Wibisono, M. G. (2024). BAB 3 PEOPLE ATTITUDE TOWARD CHANGE. *Change Management* (hlm. 1-177). PENERBIT FUTURE SCIENCE. ISBN: 978-623-8665-18-1.
- Widhianingsih, T. D. A. (2018). Klasifikasi Data Berdimensi Tinggi Dengan Metode Ensemble Berbasis Regresi Logistik Dalam Permasalahan Drug Discovery. *Institut Teknologi Sepuluh Nopember*.
- Xia, J., Li, H., & He, Z. (2023). The Effect of Blockchain Technology on Supply Chain Collaboration: A Case Study of Lenovo. *Systems*, 11(6).
- Xu, J., Guo, S., Xie, D., & Yan, Y. (2020). Blockchain: A New Safeguard for Agri-Foods. *Artificial Intelligence in Agriculture*, 4, 153-161.
- Yang, H., Song, H., Cheung, C., & Guan, J. (2021). How to enhance hotel guests' acceptance and experience of smart hotel technology: An examination of visiting intentions. *International journal of hospitality management*, 97, 103000.
- Yanti, C. A., & Akhri, I. J. (2021). Perbedaan uji korelasi pearson, spearman dan kendall tau dalam menganalisis kejadian diare. *Jurnal Endurance*, 6(1), 51-58.
- Yohan, E. K. (2019). ANALISIS FAKTOR PENENTU KESIAPAN SUMBER DAYA MANUSIA PADA IMPLEMENTASI *MASSIVE OPEN ONLINE COURSE* (STUDI KASUS: ELOK). *Tesis*.
- Yu, Z., Jung, D., Park, S., Hu, Y., Huang, K., Rasco, B. A., Wang, S., Ronholm, J., Lu, X., & Chen, J. (2022). Smart Traceability for Food Safety. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 62(4), 905-916.
- Yunita, I., & Devitra, J. (2017). Analisis dan perancangan sistem informasi manajemen aset pada SMK Negeri 4 Kota Jambi. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 2(1), 278-294.
- Zai, I., Yulianti, Y., Feblicia, S., Aqmi, A. L. Z., & Rahmah, A. F. (2022). Analisis Pengaruh Peningkatan Kinerja, Incoterms, Transportasi, Distribusi, Keterlibatan TPL Dan Manajemen Risiko Terhadap Aktivitas Logistik. *Jurnal Sosial Teknologi*, 2(3), 225-238.