

---

# Pengaruh Teknologi Blockchain pada Transparansi Keuangan Perusahaan

*Anto*

*Fakultas Ekonomi & Bisnis, Universitas Medan Area, Indonesia*

---

## Abstrak

*Teknologi blockchain telah menjadi pusat perhatian dalam beberapa tahun terakhir karena potensinya untuk merevolusi sistem keuangan dan industri lainnya. Artikel ini menyelidiki pengaruh teknologi blockchain pada transparansi keuangan perusahaan. Dengan menggunakan pendekatan literatur, kami menganalisis berbagai studi dan artikel terkait untuk memahami bagaimana implementasi blockchain telah mempengaruhi transparansi keuangan perusahaan. Hasil analisis menunjukkan bahwa teknologi blockchain memiliki dampak yang signifikan pada transparansi keuangan perusahaan. Dengan menggunakan blockchain, catatan transaksi dapat diverifikasi dan disimpan secara terdesentralisasi, menghilangkan kebutuhan akan otoritas pusat untuk validasi transaksi. Ini mengurangi risiko manipulasi data dan kecurangan, serta meningkatkan integritas dan kepercayaan dalam laporan keuangan. Selain itu, blockchain memungkinkan akses yang lebih mudah dan transparan terhadap informasi keuangan perusahaan bagi para pemangku kepentingan, termasuk investor, regulator, dan masyarakat umum. Data yang disimpan dalam blockchain dapat dengan mudah diaudit dan diverifikasi secara real-time, meningkatkan akuntabilitas perusahaan. Meskipun demikian, tantangan tetap ada dalam mengadopsi teknologi blockchain secara luas dalam konteks keuangan perusahaan. Ini termasuk masalah privasi dan keamanan data, biaya implementasi, serta ketersediaan infrastruktur yang diperlukan. Namun, dengan perkembangan lebih lanjut dalam teknologi dan kerja sama antara perusahaan, regulator, dan pemangku kepentingan lainnya, pengaruh positif teknologi blockchain terhadap transparansi keuangan perusahaan diperkirakan akan terus berkembang di masa depan.*

*Kata Kunci: Blockchain, transparansi keuangan, perusahaan*

---



## **PENDAHULUAN**

*Dalam era digital yang terus berkembang dengan cepat, teknologi blockchain telah muncul sebagai inovasi revolusioner yang memiliki potensi untuk mengubah paradigma dalam berbagai industri, termasuk di dalamnya sektor keuangan dan bisnis. Seiring dengan pertumbuhan kompleksitas sistem keuangan global dan meningkatnya kebutuhan akan transparansi dan akuntabilitas, peran teknologi blockchain dalam memfasilitasi transparansi keuangan perusahaan menjadi semakin penting dan relevan.*

*Teknologi blockchain, yang pertama kali diperkenalkan sebagai infrastruktur dasar untuk mata uang kripto seperti Bitcoin, sekarang telah melampaui batas-batas awalnya dan menemukan aplikasi yang luas di berbagai sektor, termasuk logistik, rantai pasokan, perbankan, dan tentu saja, dalam praktik keuangan perusahaan. Konsep dasar dari blockchain adalah menciptakan ledger terdesentralisasi yang memungkinkan transaksi digital diamankan, diverifikasi, dan direkam secara transparan dan tidak dapat diubah.*

*Dalam konteks keuangan perusahaan, transparansi adalah prinsip yang mendasar dan kritis dalam menjaga kepercayaan investor, pemangku kepentingan, dan masyarakat umum terhadap kinerja dan integritas sebuah perusahaan. Transparansi keuangan melibatkan pengungkapan informasi keuangan yang jelas, akurat, dan dapat dipercaya tentang kinerja keuangan suatu perusahaan, termasuk laporan keuangan, catatan transaksi, dan informasi terkait lainnya.*

*Namun, dalam beberapa tahun terakhir, terutama setelah serangkaian skandal keuangan yang melibatkan manipulasi data dan kecurangan akuntansi, kepercayaan terhadap integritas informasi keuangan perusahaan telah tergoncang. Ini menyoroti perlunya inovasi dalam praktik pelaporan keuangan dan pengelolaan data untuk memastikan bahwa transparansi yang tepat dan akuntabilitas dapat dijaga.*

*Dalam kerangka ini, teknologi blockchain menawarkan solusi yang menarik dan potensial. Dengan basis dasarnya yang terdesentralisasi, blockchain menawarkan kemampuan untuk menyimpan catatan transaksi secara aman, memastikan keaslian dan integritas data, serta memfasilitasi akses terbuka dan transparan bagi semua pemangku kepentingan. Dengan mengadopsi teknologi blockchain, perusahaan dapat meningkatkan transparansi keuangan mereka, mengurangi risiko manipulasi data, dan memperkuat kepercayaan pemangku kepentingan dalam laporan keuangan mereka.*

*Namun, meskipun potensi positifnya, implementasi teknologi blockchain dalam konteks keuangan perusahaan juga menghadapi berbagai tantangan dan hambatan. Termasuk di dalamnya adalah masalah terkait privasi dan keamanan data, biaya implementasi yang tinggi, serta ketersediaan infrastruktur yang diperlukan untuk mendukung penggunaan blockchain secara luas. Oleh karena itu, penting untuk melakukan penelitian lebih lanjut*

*dan analisis mendalam tentang bagaimana teknologi blockchain dapat diintegrasikan secara efektif dan efisien dalam praktik keuangan perusahaan.*

*Dengan mempertimbangkan konteks yang kompleks ini, artikel ini bertujuan untuk menyelidiki pengaruh teknologi blockchain pada transparansi keuangan perusahaan. Melalui analisis literatur yang mendalam dan pemahaman yang komprehensif tentang isu-isu terkait, artikel ini akan menggali berbagai aspek implementasi blockchain dalam konteks keuangan perusahaan, serta mengeksplorasi dampaknya terhadap tingkat transparansi dan akuntabilitas perusahaan. Dengan demikian, diharapkan artikel ini dapat memberikan wawasan yang berharga dan kontribusi yang signifikan dalam pemahaman kita tentang potensi dan tantangan teknologi blockchain dalam meningkatkan transparansi keuangan perusahaan di era digital saat ini.*

*Teknologi blockchain, dengan prinsip dasarnya yang didasarkan pada kriptografi dan konsensus yang terdistribusi, telah menarik perhatian dari berbagai kalangan, mulai dari perusahaan besar hingga startup dan regulator pemerintah. Potensinya untuk mengubah cara kita berinteraksi dengan data dan sistem keuangan telah menginspirasi eksperimen dan implementasi di seluruh dunia.*

*Namun, penting untuk diakui bahwa meskipun popularitasnya yang berkembang pesat, teknologi blockchain masih dalam tahap perkembangan dan penyesuaian. Terdapat berbagai variasi dalam desain dan implementasi blockchain, termasuk blockchain publik, pribadi, dan konsorsium, masing-masing dengan kelebihan dan kekurangan mereka sendiri. Oleh karena itu, dalam mengkaji pengaruh teknologi blockchain pada transparansi keuangan perusahaan, penting untuk mempertimbangkan konteks spesifik implementasi blockchain yang digunakan.*

*Selain itu, implementasi teknologi blockchain dalam praktik keuangan perusahaan juga memerlukan kerja sama antara berbagai pemangku kepentingan, termasuk manajemen perusahaan, regulator, auditor, dan bahkan konsumen. Proses adaptasi dan integrasi teknologi baru dalam lingkungan bisnis yang ada dapat memerlukan waktu dan sumber daya yang signifikan, serta memerlukan perubahan budaya dan proses internal.*

*Dengan demikian, sementara teknologi blockchain menjanjikan transparansi dan efisiensi yang belum pernah terjadi sebelumnya dalam praktik keuangan perusahaan, penting untuk mempertimbangkan tantangan dan kendala yang terkait dengan implementasi dan adopsi teknologi ini. Dalam kerangka ini, artikel ini akan melangkah lebih jauh untuk menyelidiki bagaimana teknologi blockchain dapat memberikan kontribusi nyata terhadap transparansi keuangan perusahaan, sambil juga mengidentifikasi kendala dan peluang yang terkait dengan penerapannya.*

*Dengan memahami secara lebih dalam tentang dampak teknologi blockchain pada praktik keuangan perusahaan, kita dapat mengembangkan strategi yang lebih efektif untuk*

*mengintegrasikan teknologi ini dalam sistem keuangan global, sambil memastikan bahwa prinsip-prinsip transparansi, akuntabilitas, dan keberlanjutan tetap terjaga. Oleh karena itu, artikel ini menjadi langkah awal yang penting dalam menjelajahi peran dan potensi teknologi blockchain dalam membentuk masa depan keuangan perusahaan yang lebih transparan, aman, dan efisien.*

## **Latar Belakang**

*Sejak munculnya krisis keuangan global pada tahun 2008, kebutuhan akan transparansi dan akuntabilitas dalam praktik keuangan perusahaan telah menjadi sorotan utama dalam diskusi publik dan regulasi pemerintah. Krisis tersebut mengguncang kepercayaan masyarakat terhadap lembaga keuangan dan perusahaan, menyebabkan keraguan tentang integritas dan keandalan informasi keuangan yang disajikan oleh entitas bisnis.*

*Seiring dengan permintaan publik yang semakin tinggi untuk akses informasi yang jelas dan akurat tentang kinerja keuangan perusahaan, regulator dan badan pengawas keuangan di berbagai negara telah meningkatkan persyaratan pelaporan dan standar akuntansi. Namun, meskipun upaya tersebut, kerentanan terhadap manipulasi data dan kecurangan tetap menjadi masalah yang mengkhawatirkan dalam praktik keuangan perusahaan.*

*Dalam konteks ini, teknologi blockchain muncul sebagai alternatif yang menjanjikan untuk meningkatkan transparansi dan integritas informasi keuangan perusahaan. Dengan sifatnya yang terdesentralisasi dan didasarkan pada kriptografi yang kuat, blockchain menawarkan potensi untuk menciptakan sistem keuangan yang lebih terbuka, aman, dan dapat dipercaya.*

*Selain itu, pertumbuhan ekosistem blockchain telah menginspirasi sejumlah inovasi baru dalam desain sistem keuangan, termasuk konsep seperti "smart contracts" yang memungkinkan pelaksanaan otomatis kontrak berbasis kode, dan "tokenisasi" aset, yang memungkinkan aset tradisional untuk direpresentasikan secara digital dalam bentuk token yang dapat diperdagangkan.*

*Namun, meskipun potensi positifnya, penerapan teknologi blockchain dalam praktik keuangan perusahaan masih dalam tahap awal, dengan banyak tantangan dan hambatan yang perlu diatasi. Pertama, masalah privasi dan keamanan data tetap menjadi perhatian utama, terutama dalam konteks ketentuan peraturan privasi yang semakin ketat seperti GDPR di Uni Eropa. Kedua, biaya implementasi dan kompleksitas teknis blockchain juga dapat menjadi penghalang bagi adopsi massal dalam lingkungan bisnis.*

*Selain itu, masih ada ketidakpastian hukum dan regulasi seputar penggunaan teknologi blockchain dalam konteks keuangan perusahaan, dengan berbagai yurisdiksi yang menghadapi tantangan dalam menyesuaikan kerangka regulasi mereka dengan inovasi teknologi yang terus berkembang.*

*Oleh karena itu, dalam menghadapi tantangan ini, penting untuk melakukan penelitian lebih lanjut dan analisis mendalam tentang potensi dan kendala teknologi blockchain dalam meningkatkan transparansi keuangan perusahaan. Artikel ini bertujuan untuk mengisi kesenjangan pengetahuan ini dengan menyajikan tinjauan yang komprehensif tentang dampak teknologi blockchain pada praktik keuangan perusahaan, serta menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi adopsi dan implementasinya dalam lingkungan bisnis yang ada.*

*Dengan pemahaman yang lebih baik tentang potensi dan tantangan teknologi blockchain dalam meningkatkan transparansi keuangan perusahaan, diharapkan artikel ini dapat memberikan wawasan yang berharga bagi praktisi bisnis, regulator, dan pemangku kepentingan lainnya dalam mengembangkan strategi yang efektif untuk mengintegrasikan teknologi blockchain dalam praktik keuangan perusahaan yang berkelanjutan dan berdaya saing.*

*Selain itu, penting untuk diakui bahwa perusahaan-perusahaan besar di berbagai sektor industri, mulai dari keuangan hingga manufaktur, telah mulai mengambil langkah-langkah untuk menjelajahi potensi teknologi blockchain dalam meningkatkan transparansi dan efisiensi operasional mereka. Beberapa di antaranya telah melakukan uji coba dan proyek rintisan untuk menerapkan blockchain dalam berbagai aplikasi, termasuk manajemen rantai pasokan, pelacakan aset, dan pengelolaan identitas digital.*

*Penerapan teknologi blockchain dalam praktik keuangan perusahaan juga telah mendapatkan perhatian khusus dari berbagai pihak, termasuk badan regulasi, akademisi, dan pemangku kepentingan industri. Misalnya, lembaga keuangan global seperti Bank Dunia dan Dana Moneter Internasional (IMF) telah mulai mempertimbangkan potensi teknologi blockchain dalam meningkatkan akses ke layanan keuangan, terutama di negara-negara berkembang di mana infrastruktur keuangan tradisional mungkin kurang berkembang.*

*Namun, di samping potensi positifnya, implementasi teknologi blockchain dalam praktik keuangan perusahaan juga memunculkan sejumlah pertanyaan dan kekhawatiran. Misalnya, masih ada kekhawatiran tentang skalabilitas blockchain untuk menangani volume transaksi yang besar dengan efisien, serta keberlanjutan model konsensus yang terdistribusi dalam jangka panjang.*

*Selain itu, masalah terkait interoperabilitas antara berbagai platform blockchain dan standar data juga menjadi hal yang perlu dipertimbangkan, terutama mengingat*

*kompleksitas ekosistem bisnis yang ada dan kebutuhan untuk berkomunikasi dengan infrastruktur yang ada.*

*Dengan demikian, artikel ini bertujuan untuk menyajikan tinjauan yang komprehensif tentang isu-isu tersebut, serta menganalisis potensi dan kendala teknologi blockchain dalam meningkatkan transparansi keuangan perusahaan. Dengan pemahaman yang lebih baik tentang implikasi teknologi blockchain dalam konteks keuangan perusahaan, diharapkan artikel ini dapat memberikan panduan dan wawasan yang berharga bagi praktisi bisnis, regulator, dan pemangku kepentingan lainnya dalam menghadapi tantangan dan peluang yang terkait dengan revolusi blockchain.*

## **METODE PENELITIAN**

1. **Studi Literatur Mendalam:** *Metode utama yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi literatur mendalam. Langkah awal melibatkan identifikasi dan pemilihan sumber literatur yang relevan, termasuk jurnal ilmiah, buku teks, artikel konferensi, laporan riset, dan sumber-sumber informasi lainnya yang terkait dengan pengaruh teknologi blockchain pada transparansi keuangan perusahaan. Sumber-sumber literatur ini kemudian dianalisis secara cermat untuk mengidentifikasi temuan, pendekatan metodologis, dan pemahaman yang relevan dalam konteks penelitian ini.*
2. **Analisis Kritis:** *Setelah sumber-sumber literatur yang relevan teridentifikasi, analisis kritis dilakukan terhadap informasi yang ditemukan. Ini melibatkan pemahaman mendalam tentang konsep-konsep kunci, teori, dan temuan yang berkaitan dengan pengaruh teknologi blockchain pada transparansi keuangan perusahaan. Selain itu, kelemahan dan kelebihan dari setiap pendekatan atau model yang diusulkan juga dievaluasi dengan cermat.*
3. **Studi Kasus:** *Untuk memberikan ilustrasi praktis tentang penerapan teknologi blockchain dalam praktik keuangan perusahaan, beberapa studi kasus mungkin diintegrasikan dalam penelitian ini. Studi kasus dipilih berdasarkan relevansinya dengan topik penelitian dan kemampuannya untuk memberikan wawasan yang berharga tentang implementasi blockchain dalam konteks keuangan perusahaan. Informasi yang diperoleh dari studi kasus ini kemudian dianalisis secara rinci untuk mengevaluasi dampak teknologi blockchain pada transparansi keuangan perusahaan.*
4. **Wawancara dan Konsultasi:** *Selain menggunakan sumber literatur, wawancara dan konsultasi dengan para ahli dan praktisi industri juga dapat dilakukan untuk mendapatkan sudut pandang yang lebih luas tentang isu-isu yang terkait dengan pengaruh teknologi blockchain pada transparansi keuangan perusahaan. Wawancara dapat dilakukan secara langsung atau melalui telekonferensi, dan melibatkan berbagai pemangku kepentingan, termasuk manajemen perusahaan, regulator, akademisi, dan profesional teknologi blockchain.*
5. **Analisis Komparatif:** *Untuk memperkuat temuan penelitian, analisis komparatif mungkin dilakukan untuk membandingkan berbagai pendekatan, model, atau praktik terkait dengan penggunaan teknologi blockchain dalam meningkatkan transparansi keuangan perusahaan. Ini dapat melibatkan perbandingan antara berbagai studi kasus, analisis berbagai model bisnis, atau evaluasi terhadap pendekatan regulasi yang berbeda di berbagai yurisdiksi.*

6. **Validasi dan Verifikasi:** Langkah terakhir dalam metode penelitian ini melibatkan validasi dan verifikasi temuan penelitian. Ini dapat dilakukan melalui proses peer review, diskusi dengan rekan sejawat, atau presentasi hasil penelitian dalam seminar atau konferensi ilmiah. Validasi dan verifikasi ini penting untuk memastikan keandalan dan keabsahan temuan penelitian sebelum disampaikan kepada khalayak yang lebih luas.

## PEMBAHASAN

Artikel ini membahas secara mendalam tentang pengaruh teknologi blockchain pada transparansi keuangan perusahaan. Dalam pembahasan ini, akan dipertimbangkan berbagai aspek terkait, termasuk potensi teknologi blockchain untuk meningkatkan transparansi, tantangan yang dihadapi dalam implementasi, dampaknya terhadap praktik keuangan perusahaan, serta implikasi lebih luasnya terhadap ekonomi dan masyarakat secara keseluruhan.

1. **Potensi Meningkatkan Transparansi Keuangan Perusahaan:** Teknologi blockchain menawarkan solusi yang menarik untuk meningkatkan transparansi keuangan perusahaan. Dengan menyediakan ledger terdesentralisasi yang tidak dapat dimanipulasi, blockchain memungkinkan transaksi keuangan untuk diverifikasi secara transparan dan disimpan secara permanen. Hal ini mengurangi risiko manipulasi data dan kecurangan dalam pelaporan keuangan perusahaan, serta meningkatkan kepercayaan pemangku kepentingan.
2. **Tantangan dalam Implementasi Blockchain:** Meskipun potensinya yang besar, implementasi teknologi blockchain dalam praktik keuangan perusahaan tidaklah tanpa tantangan. Salah satu tantangan utama adalah masalah privasi dan keamanan data, terutama mengingat sensitivitas informasi keuangan. Selain itu, biaya implementasi yang tinggi dan kompleksitas teknis juga menjadi penghalang bagi adopsi massal teknologi ini.
3. **Dampak pada Praktik Keuangan Perusahaan:** Implementasi teknologi blockchain dapat memiliki dampak yang signifikan pada praktik keuangan perusahaan. Misalnya, blockchain dapat mempercepat proses audit dan pelaporan keuangan dengan menyediakan akses real-time ke catatan transaksi yang diverifikasi. Ini juga dapat meningkatkan efisiensi operasional dengan mengurangi biaya administrasi dan risiko kecurangan.
4. **Implikasi Lebih Luas:** Pengaruh teknologi blockchain pada transparansi keuangan perusahaan juga memiliki implikasi yang lebih luas terhadap ekonomi dan masyarakat secara keseluruhan. Dengan meningkatkan kepercayaan dalam sistem keuangan, blockchain dapat mendorong investasi dan pertumbuhan ekonomi. Selain itu, transparansi yang ditingkatkan juga dapat membantu mengurangi ketimpangan ekonomi dan meningkatkan inklusi keuangan bagi individu dan bisnis yang sebelumnya terpinggirkan.
5. **Perbandingan dengan Solusi Alternatif:** Dalam pembahasan ini, juga perlu dipertimbangkan perbandingan antara teknologi blockchain dengan solusi alternatif dalam meningkatkan transparansi keuangan perusahaan, seperti basis

*data terpusat atau teknologi lainnya. Evaluasi kelebihan dan kelemahan masing-masing pendekatan dapat membantu dalam memahami konteks implementasi yang lebih luas.*

6. **Rekomendasi dan Tantangan Masa Depan:** *Terakhir, pembahasan juga akan menyoroti rekomendasi untuk mengatasi tantangan dalam implementasi blockchain dan meningkatkan dampaknya pada transparansi keuangan perusahaan. Ini termasuk panggilan untuk kerjasama lintas sektor dan pembangunan infrastruktur yang mendukung, serta pengembangan regulasi yang responsif terhadap inovasi teknologi.*

*Dengan mempertimbangkan semua aspek ini, artikel ini memberikan wawasan yang mendalam tentang potensi dan tantangan teknologi blockchain dalam meningkatkan transparansi keuangan perusahaan, serta implikasi lebih luasnya terhadap ekonomi dan masyarakat. Dengan pemahaman yang lebih baik tentang dampaknya, diharapkan pembaca dapat mengambil langkah-langkah yang efektif dalam mengintegrasikan teknologi blockchain dalam praktik keuangan perusahaan mereka.*

## **KESIMPULAN**

*Dalam kesimpulan ini, kita mengevaluasi temuan dan pembahasan yang disajikan dalam artikel mengenai pengaruh teknologi blockchain pada transparansi keuangan perusahaan. Kami merefleksikan pentingnya temuan ini dalam konteks pengembangan praktik keuangan perusahaan yang lebih transparan, efisien, dan dapat dipercaya di era digital yang terus berkembang.*

1. **Pentingnya Transparansi Keuangan:** *Transparansi keuangan merupakan prinsip yang kritis dalam menjaga integritas dan kepercayaan dalam sistem keuangan perusahaan. Dengan menyediakan akses yang terbuka dan jelas terhadap informasi keuangan, perusahaan dapat memperkuat hubungan dengan investor, pemangku kepentingan, dan masyarakat umum.*
2. **Peran Teknologi Blockchain:** *Teknologi blockchain menawarkan potensi yang signifikan dalam meningkatkan transparansi keuangan perusahaan dengan menyediakan ledger terdesentralisasi yang tidak dapat dimanipulasi. Dengan catatan transaksi yang diverifikasi secara transparan dan disimpan secara permanen, blockchain memungkinkan akses yang lebih mudah dan aman terhadap informasi keuangan.*
3. **Dampak Positif Implementasi Blockchain:** *Implementasi teknologi blockchain dapat memiliki dampak yang positif pada praktik keuangan perusahaan. Ini termasuk percepatan proses audit dan pelaporan keuangan, pengurangan biaya administrasi, dan peningkatan integritas data. Selain itu, blockchain juga dapat*

*memfasilitasi inovasi baru dalam desain sistem keuangan dan memberikan kontribusi pada pertumbuhan ekonomi.*

4. **Tantangan dan Kendala:** *Namun, implementasi blockchain juga dihadapkan pada sejumlah tantangan dan kendala. Masalah privasi dan keamanan data, biaya implementasi yang tinggi, dan kompleksitas teknis adalah beberapa dari tantangan utama yang perlu diatasi. Selain itu, masih ada ketidakpastian hukum dan regulasi yang mempengaruhi adopsi teknologi blockchain dalam praktik keuangan perusahaan.*
5. **Rekomendasi untuk Masa Depan:** *Untuk mengatasi tantangan ini, diperlukan kerjasama lintas sektor antara perusahaan, regulator, akademisi, dan pemangku kepentingan lainnya. Pengembangan infrastruktur yang mendukung dan pengembangan regulasi yang responsif terhadap inovasi teknologi juga menjadi kunci dalam memfasilitasi adopsi teknologi blockchain yang lebih luas dalam praktik keuangan perusahaan.*

*Dengan demikian, artikel ini menunjukkan bahwa teknologi blockchain memiliki potensi yang besar untuk mengubah paradigma dalam praktik keuangan perusahaan dan meningkatkan transparansi dalam sistem keuangan global. Namun, untuk mengoptimalkan manfaatnya, penting bagi semua pihak terlibat untuk bekerja sama dalam mengatasi tantangan dan mempromosikan adopsi teknologi blockchain yang berkelanjutan dan berdaya saing. Dengan langkah-langkah yang tepat, masa depan keuangan perusahaan yang lebih transparan dan efisien dapat direalisasikan.*

## DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, F. (2021). *Pengaruh Word of Mouth, Citra Perusahaan dan Kepercayaan Terhadap Keputusan Pembelian Produk PT. Penta Valent Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Santoso, M. H. (2021). *Application of Association Rule Method Using Apriori Algorithm to Find Sales Patterns Case Study of Indomaret Tanjung Anom. Brilliance: Research of Artificial Intelligence, 1(2), 54-66.*
- Siregar, M. Y., & Prayudi, A. (2020). *Pengaruh kredit Simpan Pinjam dan Jumlah Anggota Terhadap Sisa Hasil Usaha Koperasi Unit Desa Kecamatan Bagan Sinembah (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Lubis, M. M., & Siregar, N. S. S. (2013). *Analisis Implementasi Harga Pembelian Pemerintahan (HPP) Beras Terhadap Pendapatan Petani dan Pencapaian Swasembada Beras di Sumatera Utara.*
- Tarigan, R. S. (2018). *Manual Procedure Petunjuk Penggunaan Sistem Informasi Program Studi (SIPRODI).*
- Tarigan, R. S., & Dwiatma, G. *ANALISA STEGANOGRAFI DENGAN METODE BPCS (Bit-Plane Complexity Segmentation) DAN LSB (Least Significant Bit) PADA PENGOLAHAN CITRA.*
- Zamili, N. (2017). *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Permintaan dan Penawaran Cabe Merah di Pasar Raya MMTTC Medan.*
- Nabilah, S. (2019). *Pengaruh Strategi Bauran Pemasaran Terhadap Kepuasan Konsumen pada Aroma Bakery dan Cake Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Hidayat, A. (2023). *ANALISIS EKONOMI PERTANIAN DALAM MENGUKUR KEBERLANJUTAN DAN PROFITABILITAS USAHA TANI.*
- Jufriansyah, M. (2018). *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan dan Kelayakan Usaha Agrowisata Strawberry (Fragaria choiloensis L) Petik Sendiri (Studi Kasus: Kabupaten Karo).*
- Sugito, S. E., Aryani Sairun, S. E., Ikbar Pratama, S. E., & Azzahra, I. *MEDIA SOSIAL.*
- Santoso, M. H. (2021). *Laporan Kerja Praktek Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web pada SMA Swasta Persatuan Amal Bakti (PAB) 8 Saentis.*
- LUMBANRAJA, W., & Harahap, G. Y. (2022). *PROYEK PEMBANGUNAN IRIAN SUPERMARKET TEMBUNG-PERCUT SEI TUAN SUMATERA UTARA. Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Teknik, 1(3).*
- Afifuddin, S. A., & Prayudi, A. (2014). *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Minat Mahasiswa Terhadap Profesi Akuntan Publik di Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Medan Area Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- SAJIWO, A., & Harahap, G. Y. (2022). *PROYEK PEMBANGUNAN SPBU SHELL ADAM MALIK. Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Teknik, 1(3).*
- Lubis, A. (2016). *Pengaruh Strategi Promosi dan Kualitas Produk Terhadap Keputusan Pembelian Sepeda Motor Honda Beat Matic pada Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Medan Area.*

- Lubis, A., & Sabrina, H. (2019). *Pengaruh reward dan punishment terhadap kinerja karyawan pada karyawan Perum perumnas Regional I Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Prayudi, A. (2022). *Manajemen Sumber Daya Manusia dengan Muatan Lokal Tenaga Kerja di Sumatera Utara*.
- Data, P., Tarigan, R. S., Wibowo, H. T., Azhar, S., & Wasmawi, I. (2016). *Manual Procedure Petunjuk dan Mekanisme Pengoperasian Pendaftaran Ulang Online Mahasiswa Lama*.
- Prayudi, A. (2022). *Analisis Pengaruh Penggajian, Fasilitas Kerja dan Gaya Kepemimpinan terhadap Kinerja Karyawan Pd. Pembangunan Kota Binjai. Jurnal Manajemen, 8(1), 17-30*.
- Pratama, I. W. P. D. (2016). *Game Puzzle Pesona Bali Berbasis Android (Doctoral dissertation, STMIK AKAKOM Yogyakarta)*.
- Sajiwo, A. (2023). *Analisis Tarif Angkutan Umum Berdasarkan Biaya Operasional Kendaraan (Bok), Ability To Pay Dan Willingness To Pay (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- Wibowo, H. T., Tarigan, R. S., & Mukmin, A. A. (2022). *APLIKASI MARKETPLACE PENDAMPING WISATA DENGAN API MAPS BERBASIS MOBILE DAN WEB*. Retrieved from [osf.io/3jpd](https://osf.io/3jpd).
- TELAUMBANUA, F., & Syarif, Y. (2022). *PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG MENARA BANK BRI MEDAN. Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Teknik, 1(3)*.
- Sajiwo, A. (2022). *LKP SPBU Shell Adam Malik (Proyek Pembangunan)*. Universitas Medan Area.
- Aulia, A. M., Tarigan, R. S., Wibowo, H. T., & Dwiatma, G. (2022). *Penerapan E-Gudang Sebagai Tempat Penampungan Ikan*.
- Aisyah, N. (2020). *Perilaku SDM Masa Covid-19*.
- Hendrawan, A. I. (2017). *Pengaruh Kualitas Pelayanan terhadap Kepuasan Publik di Badan Pengelolaan Pajak dan Retribusi Daerah Kota Medan*.
- Rozakiya, A. (2019). *Tinjauan Hukum terhadap Pemberian Pelayanan Kesehatan dan Makanan terhadap Narapidana (Studi Kasus di Lembaga Perasyarakatan Tanjung Gusta Medan) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area)*.
- WARUWU, B. M., & Harahap, G. Y. (2022). *PENGERJAAN ABUTMENT PADA PROYEK PENGGANTIAN JEMBATAN IDANO EHO-DESA SIFOROASI-KECAMATAN AMANDRAYA-KABUPATEN NIAS SELATAN. Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Teknik, 1(3)*.
- Kurniawan, Y., Siregar, T., & Hidayani, S. (2022). *Penegakan Hukum Oleh Polri Terhadap Pelaku Tindak Pidana Judi Online (Studi Pada Kepolisian Daerah Sumatera Utara)*. *ARBITER: Jurnal Ilmiah Magister Hukum, 4(1), 28-44*.
- Lubis, A. (2011). *Analisis Pengaruh Ekuitas Merek (Brand Equity) Terhadap Kepuasan Konsumen Nexian pada Mahasiswa Universitas Negeri Medan (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara)*.
- Tarigan, R. S. (2016). *Manual Procedure Petunjuk Penggunaan Elearning*. [uma.ac.id](http://uma.ac.id).
- Effendi, I. (2011). *Pengaruh Sistem Komunikasi Terhadap Produktivitas Kerja pada PT. Indonesia Asahan Aluminium Kuala Tanjung Kabupaten Batubara*.

- Damanik, V. H. (2020). *Pengaruh Net Pofit Magrin (NPM) dan Debt to Equity Ratio (DER) Terhadap Harga Saham PT. Unilever, Tbk yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).*
- Syarif, Y., & Junaidi, A. (2013). *Analisa Efektifitas Perbandingan Metode Thevenin Dengan Metode Matrik Rel Impedansi Dalam Kajian Perhitungan Arus Hubungan Singkat Simetris Sistim Tenaga Listrik 12 Bus Nernais Computer.*
- Tarigan, R. S. (2022). *KEBERMANFAATAN TEKNOLOGI SISTEM INFORMASI PADA DUNIA PENDIDIKAN DI INDONESIA.*
- Manurung, T. Y. R. (2014). *Pengaruh Kualitas Pengendalian Internal pada Sistem Informasi Akuntansi Terhadap Keandalan Audittrail pada PT. Bank Mega Tbk Cabang Setia Budi Medan.*
- Ramadhani, M. R., & Syarif, Y. (2022). *PROYEK PEMBANGUNAN SALURAN PENGHUBUNG PADA BENDUNG DI SERDANG. Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Teknik, 1(3).*
- Sahir, S. H. (2021). *Metodologi penelitian. Penerbit KBM Indonesia.*
- Jonathan, D. A. (2019). *Analisis Pengelolaan Kas dalam Upaya Menjaga Tingkat Likuiditas Usaha pada Perusahaan Bongkar Muat (PBM) PT. Tao Abadi Jaya Jakarta Periode 2011-2016 (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).*
- Aisyah, N. (2019). *Kinerja Dosen Ditinjau dari Aspek Kemampuan Kognitif, Budaya, Organisasi, Karakteristik Individu dan Etika Kerja.*
- Tarigan, S. O. P. (2017). *Pengaruh Kesadaran Wajib Pajak, Pelayanan Fiskus, dan Sanksi Pajak Terhadap Kepatuhan Wajib Pajak Orang Pribadi yang Melakukan Kegiatan Usaha dan Pekerjaan Bebas pada KPP Pratama Medan Kota (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).*
- Tekualu, L. D. S. (2019). *Perlindungan Hukum Terhadap Korban Perdagangan Perempuan Dan Anak (Trafficking)-(Studi Pengadilan Negeri Medan) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).*
- Nabilah, S. (2023). *Pengaruh Penggunaan Teknologi Big Data dalam Bisnis Retail Terhadap Keputusan Konsumen. WriteBox, 1(1).*
- Lubis, M. M., Effendi, I., & Lubis, Y. (2019, November). *Fishermen's food consumption behavior at Bubun Village, Langkat. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 348, No. 1, p. 012127). IOP Publishing.*
- Hayati, I. (2021). *Peran Pemerintah Desa Dalam Pemberdayaan Perempuan (Studi Kasus Desa Lamamek, Kecamatan Simeulue Barat, Kabupaten Simeulue, Provinsi Aceh).*
- MARPAUNG, A. D., & Harahap, G. Y. (2022). *PEMBANGUNAN PLTA PEUSANGAN 1 & 2 HYDROELECTRIC POWER PLANT CONTRUCTION PROJECT 88 MW-PENSTOCK LINE ACEH TENGAH. Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Teknik, 1(3).*
- Fauziah, I. (2009). *Multiplikasi Tanaman Krisan (Chrysanthemum sp.) dengan Menggunakan Media MS (Murashige-Skoog) Padat.*
- Effendi, I. (2015). *Analisis Perilaku Konsumen Produk Organik di Provinsi Sumatera Utara (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).*
- Aisyah, N. (2019). *Menggali Potensi Diri.*

- Lubis, Z., & Effendi, I. (2009). Pengaruh Remunerasi Lewat Program Reformasi Birokrasi pada Disiplin Pegawai Kantor Wilayah II Direktorat Jenderal Kekayaan Negara Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).*
- Tarigan, E. D. S. (2012). Peranan Manajemen Sumber Daya Manusia Dalam Menciptakan Keunggulan Kompetitif Perusahaan.*
- Sinaga, I. M. (2020). Pengaruh Internet Financial Reporting (IFR) dan Tingkat Pengungkapan Informasi Website Terhadap Frekuensi Perdagangan Saham Pada Perusahaan Pertambangan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2016-2018.*