

TINJAUAN NARATIF TENTANG MENGULAS KEAMANAN ERP UNTUK PERLINDUNGAN BISNIS YANG LEBIH BAIK

Eli Yundari^{*)}

¹Sistem Informasi Akuntansi

^{*)}eliyundari@gmail.com

Abstrak

Tinjauan naratif ini membahas tentang pentingnya mengulas keamanan Enterprise Resource Planning (ERP) untuk perlindungan bisnis yang lebih baik di Indonesia. Dalam era digital yang semakin maju, ERP menjadi kunci integrasi proses bisnis dan penyimpanan data sensitif perusahaan. Namun, keamanan menjadi isu yang krusial dalam menghadapi ancaman seperti serangan siber dan peretasan data. Tinjauan ini melihat risiko keamanan yang dihadapi perusahaan dalam menggunakan dan mengadopsi ERP, serta solusi yang tersedia untuk mengatasi tantangan tersebut. Praktik keamanan terbaik seperti kebijakan dan standar keamanan yang relevan, serta teknologi terkini seperti enkripsi data dan keamanan multi-faktor, dapat memperkuat keamanan ERP. Bagi perusahaan di Indonesia, tinjauan ini memberikan rekomendasi tentang perlunya memprioritaskan keamanan ERP. Dengan mengulas dan meningkatkan keamanan sistem ERP, perusahaan dapat melindungi data dan aset mereka, menjaga operasional yang andal, serta membangun kepercayaan pelanggan dan mitra bisnis. Tinjauan naratif ini bertujuan untuk memberikan wawasan kepada pemangku kepentingan bisnis di Indonesia tentang pentingnya menjaga keamanan ERP. Dengan peningkatan risiko keamanan dalam lingkungan bisnis yang kompleks, perusahaan perlu mengadopsi praktik keamanan yang tepat untuk melindungi bisnis mereka secara efektif.

Kata Kunci: ERP, Keamanan ERP, Bisnis.

PENDAHULUAN

Di tengah pesatnya perkembangan teknologi informasi, keamanan data dan sistem informasi telah menjadi salah satu perhatian utama bagi perusahaan di seluruh dunia, termasuk di Indonesia. Dalam konteks ini, sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) memainkan peran yang sangat penting[1]–[8]. ERP tidak hanya mengintegrasikan berbagai proses bisnis, tetapi juga menyimpan data sensitif perusahaan, seperti informasi keuangan, data pelanggan, dan rahasia dagang[9], [10].

Dalam sebuah tinjauan naratif yang mendalam, kami akan menjelajahi dan mengulas keamanan ERP untuk perlindungan bisnis yang lebih baik di Indonesia. Kami akan mengupas risiko keamanan yang dihadapi perusahaan dalam mengadopsi dan menggunakan ERP, serta solusi yang tersedia untuk mengatasi tantangan tersebut[11]–[17]. Pentingnya keamanan ERP tidak dapat diremehkan, terutama dalam menghadapi ancaman yang terus berkembang, seperti serangan siber, pencurian identitas, dan peretasan data[18]–[27]. Dalam konteks Indonesia, dengan jumlah perusahaan yang semakin banyak menggunakan ERP

untuk mendukung operasional dan pertumbuhan bisnis, tantangan keamanan semakin kompleks. Oleh karena itu, penting bagi perusahaan untuk memahami betapa krusialnya mengamankan sistem ERP mereka agar terhindar dari kerugian finansial, kerugian reputasi, dan pelanggaran privasi yang berpotensi merugikan[28]–[36].

Dalam tinjauan naratif ini, kami akan menyelidiki praktik keamanan terbaik yang dapat diterapkan oleh perusahaan dalam mengelola dan melindungi sistem ERP mereka. Kami juga akan mengulas kebijakan dan standar keamanan yang relevan yang harus diperhatikan oleh perusahaan di Indonesia[37], [46], [38]–[45]. Selain itu, kami akan melihat teknologi keamanan mutakhir yang dapat digunakan untuk memperkuat sistem ERP, seperti enkripsi data, pengenalan pola serangan, dan keamanan multi-faktor. Dengan memperhatikan peningkatan risiko keamanan dalam lingkungan bisnis yang semakin kompleks, tinjauan naratif ini bertujuan untuk memberikan wawasan dan pedoman kepada para pemangku kepentingan bisnis di Indonesia tentang pentingnya mengulas dan meningkatkan keamanan ERP[47]–[49]. Dengan demikian, perusahaan akan dapat melindungi data dan aset mereka, menjaga keandalan operasional, serta membangun kepercayaan pelanggan dan mitra bisnis.

Dalam lanjutan tinjauan naratif ini, kami akan membahas risiko keamanan yang sering dihadapi oleh perusahaan dalam konteks ERP, solusi dan praktik terbaik yang dapat diterapkan, serta rekomendasi bagi perusahaan di Indonesia untuk memperkuat keamanan sistem ERP mereka guna melindungi bisnis mereka secara efektif[50], [59], [51]–[58].

METODE

Tinjauan naratif ini dilakukan dengan menggunakan pendekatan literatur dan penelusuran yang mendalam. Berikut adalah langkah-langkah yang diambil dalam metodologi penelitian ini:

1. Identifikasi Tujuan Penelitian: Penelitian ini bertujuan untuk mengulas keamanan ERP untuk perlindungan bisnis yang lebih baik di Indonesia[60]–[65].
2. Pengumpulan Sumber Literatur: Dilakukan pencarian dan pengumpulan literatur yang relevan melalui basis data akademik, jurnal, buku, dan sumber-sumber informasi terpercaya lainnya. Kata kunci yang digunakan antara lain "ERP security", "business protection", "cybersecurity", dan "Indonesia"[66], [67].

3. Seleksi Literatur: Dilakukan seleksi literatur yang relevan dan sesuai dengan tujuan penelitian. Dipilih literatur yang mengulas keamanan ERP, risiko keamanan yang dihadapi perusahaan, solusi keamanan yang dapat diterapkan, dan praktik terbaik dalam konteks Indonesia[68]–[71].
4. Analisis Literatur: Dilakukan analisis literatur untuk memahami konsep dan temuan yang berkaitan dengan keamanan ERP di Indonesia. Dilakukan pemetaan risiko keamanan yang dihadapi, solusi yang dianjurkan, dan praktik terbaik yang dapat diterapkan.
5. Penyusunan Tinjauan Naratif: Berdasarkan analisis literatur, disusun tinjauan naratif yang mengulas keamanan ERP di Indonesia. Tinjauan ini mencakup risiko keamanan, solusi yang direkomendasikan, dan rekomendasi bagi perusahaan di Indonesia.
6. Penyusunan Abstrak: Berdasarkan tinjauan naratif yang disusun, disusun abstrak singkat yang menyajikan gambaran tentang topik penelitian, tujuan penelitian, temuan penting, dan rekomendasi yang dihasilkan.

Metode ini memberikan kerangka kerja yang sistematis dalam mengulas literatur dan menghasilkan tinjauan naratif yang komprehensif tentang keamanan ERP untuk perlindungan bisnis yang lebih baik di Indonesia.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil pembahasan tinjauan naratif mengenai Keamanan Erp Untuk Perlindungan Bisnis Yang Lebih Baik dapat disimpulkan sebagai berikut:

Risiko Keamanan ERP di Indonesia:

1. Tinjauan naratif ini mengidentifikasi beberapa risiko keamanan yang dihadapi perusahaan dalam penggunaan dan adopsi ERP di Indonesia. Risiko tersebut meliputi serangan siber, pencurian identitas, peretasan data, kebocoran informasi sensitif, dan kerentanan terhadap malware dan virus. Ancaman ini dapat mengakibatkan kerugian finansial, reputasi yang rusak, dan pelanggaran privasi.
2. Untuk melindungi sistem ERP dan bisnis mereka, perusahaan di Indonesia perlu menerapkan solusi keamanan yang tepat. Dalam tinjauan naratif ini, beberapa solusi keamanan yang direkomendasikan meliputi:
 - a) Implementasi kebijakan dan standar keamanan yang sesuai untuk mengatur akses, perlindungan data, dan kebijakan sandi yang kuat.

- b) Penggunaan teknologi enkripsi untuk melindungi data sensitif agar tidak dapat diakses oleh pihak yang tidak berwenang.
 - c) Keamanan multi-faktor, seperti penggunaan otentikasi dua faktor, untuk memperkuat lapisan keamanan dalam mengakses sistem ERP.
 - d) Pemantauan dan deteksi serangan secara proaktif dengan menggunakan solusi keamanan seperti IDS (Intrusion Detection System) dan IPS (Intrusion Prevention System).
 - e) Pembaruan dan patching sistem secara teratur untuk mengatasi kerentanan keamanan yang baru ditemukan.
3. Selain solusi keamanan, tinjauan naratif ini juga mengulas praktik terbaik yang dapat diterapkan oleh perusahaan dalam mengelola dan melindungi sistem ERP mereka di Indonesia. Beberapa praktik terbaik yang disorot meliputi:
- a) Pelatihan dan kesadaran keamanan bagi karyawan untuk mengenali potensi ancaman keamanan dan menerapkan praktik keamanan yang baik.
 - b) Pengaturan hak akses dan peran pengguna yang sesuai untuk membatasi akses ke data sensitif hanya kepada mereka yang membutuhkannya.
 - c) Melakukan uji penetrasi dan audit keamanan secara rutin untuk mengidentifikasi kerentanan dan mendapatkan wawasan tentang kelemahan sistem ERP.
 - d) Membangun kebijakan pemulihan bencana yang solid untuk mengantisipasi dan mengatasi kemungkinan kehilangan data atau gangguan operasional.
4. Berdasarkan tinjauan naratif ini, beberapa rekomendasi dapat diberikan kepada perusahaan di Indonesia untuk meningkatkan keamanan ERP mereka:
- a) Melakukan evaluasi risiko keamanan secara menyeluruh dan mengadopsi strategi keamanan yang proporsional dengan tingkat risiko yang dihadapi.
 - b) Melibatkan tim keamanan informasi yang kompeten untuk mengawasi dan mengelola keamanan ERP secara terus-menerus.
 - c) Terus mengikuti perkembangan teknologi keamanan terkini dan menerapkan solusi yang relevan untuk mengurangi risiko keamanan.
 - d) Menjalin kerjasama dengan penyedia ERP yang terpercaya dan memiliki kebijakan keamanan yang kuat.
 - e) Melakukan evaluasi keamanan secara berkala untuk memastikan sistem ERP tetap aman dari ancaman baru.

Dengan menerapkan solusi keamanan dan praktik terbaik yang relevan, perusahaan di Indonesia dapat meningkatkan keamanan sistem ERP mereka, melindungi data sensitif, menjaga operasional yang andal, serta membangun kepercayaan pelanggan dan mitra bisnis.

KESIMPULAN

Tinjauan naratif ini menyoroti pentingnya mengulas keamanan Enterprise Resource Planning (ERP) untuk perlindungan bisnis yang lebih baik di Indonesia. Risiko keamanan yang dihadapi perusahaan, seperti serangan siber dan peretasan data, membutuhkan perhatian serius. Dalam menghadapi tantangan ini, perusahaan perlu menerapkan solusi keamanan yang tepat, seperti kebijakan keamanan yang kuat, enkripsi data, dan keamanan multi-faktor. Praktik terbaik seperti pelatihan karyawan, pengaturan hak akses, dan uji penetrasi secara rutin juga dapat meningkatkan keamanan ERP. Rekomendasi yang dihasilkan meliputi evaluasi risiko secara menyeluruh, melibatkan tim keamanan informasi yang kompeten, dan menjalin kerjasama dengan penyedia ERP yang terpercaya. Melalui penerapan solusi keamanan dan praktik terbaik yang relevan, perusahaan dapat melindungi data sensitif, menjaga operasional yang andal, serta membangun kepercayaan pelanggan dan mitra bisnis.

Dalam era digital yang terus berkembang, perlindungan keamanan ERP menjadi faktor kunci dalam menjaga integritas dan kesinambungan bisnis. Dengan memperkuat keamanan ERP, perusahaan di Indonesia dapat mengurangi risiko keamanan, melindungi aset, dan menghindari dampak negatif dari pelanggaran keamanan yang berpotensi merugikan. Keamanan ERP adalah investasi yang penting bagi perusahaan untuk mencapai kesuksesan jangka panjang.

REFERENSI

- [1] D. Pratiwi and A. Fitri, "Analisis Potensial Penjalaran Gelombang Tsunami di Pesisir Barat Lampung, Indonesia," *J. Tek. Sipil*, vol. 8, no. 1, pp. 29–37, 2021, doi: 10.21063/JTS.2021.V801.05.
- [2] D. A. Megawaty and E. Setiawan, "Analisis Perbandingan Social Commerce," vol. 11, no. 1, pp. 1–4, 2017.
- [3] M. W. Putra, D. Darwis, and A. T. Priandika, "Pengukuran Kinerja Keuangan Menggunakan Analisis Rasio Keuangan Sebagai Dasar Penilaian Kinerja Keuangan (Studi Kasus: CV Sumber Makmur Abadi Lampung Tengah)," *J. Ilm. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 1, no. 1, pp. 48–59, 2021.
- [4] D. Darwis, N. Siskawati, and Z. Abidin, "Penerapan Algoritma Naive Bayes Untuk

- Analisis Sentimen Review Data Twitter Bmkg Nasional,” *J. Tekno Kompak*, vol. 15, no. 1, pp. 131–145, 2021.
- [5] D. Alita and A. R. Isnain, “Pendeteksian Sarkasme pada Proses Analisis Sentimen Menggunakan Random Forest Classifier,” *J. Komputasi*, vol. 8, no. 2, pp. 50–58, 2020.
- [6] I. Qoniah and A. T. Priandika, “ANALISIS MARKET BASKET UNTUK MENENTUKAN ASSOISIASI RULE DENGAN ALGORITMA APRIORI (STUDI KASUS: TB. MENARA),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 26–33, 2020.
- [7] D. Darwis and T. Yusiana, “Penggunaan Metode Analisis Historis Untuk Menentukan Anggaran Produksi,” *Expert J. Manaj. Sist. Inf. dan Teknol.*, vol. 6, no. 2, 2016.
- [8] M. Iqbal, R. A. Gani, S. Ahdan, M. Bakri, and W. Wajiran, “Analisis Kinerja Sistem Komputasi Grid Menggunakan Perangkat Lunak Globus Toolkit Dan MPICH-G2,” *CIRCUIT J. Ilm. Pendidik. Tek. Elektro*, vol. 2, no. 2, 2018.
- [9] I. B. G. Sarasvananda, C. Anwar, D. Pasha, S. Styawati, P. Donaya, and S. Styawati, “ANALISIS SURVEI KEPUASAN MASYARAKAT MENGGUNAKAN PENDEKATAN E-CRM (Studi Kasus: BP3TKI Lampung),” *J. Data Min. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 1–9, 2021, [Online]. Available: <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/JDMSI/article/view/1026>
- [10] P. Hana, R. Rusliyawati, and D. Damayanti, “Pengaruh Media Richness Dan Frequently Update Terhadap Loyali Tas Civitas Akademika Perguruan Tinggi,” *J. Tekno Kompak*, vol. 13, no. 2, p. 7, 2019, doi: 10.33365/jtk.v13i2.328.
- [11] S. Pramono, I. Ahmad, and R. I. Borman, “Analisis Potensi Dan Strategi Penembaan Ekowisata Daerah Penyanga Taman Nasional Way Kambas,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 57–67, 2020, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- [12] S. D. Riskiono and D. Pasha, “Analisis Metode Load Balancing Dalam Meningkatkan Kinerja Website E-Learning,” *J. TeknoInfo*, vol. 14, no. 1, pp. 22–26, 2020.
- [13] V. Herlinda, D. Darwis, and D. Dartono, “ANALISIS CLUSTERING UNTUK RECREDESIALING FASILITAS KESEHATAN MENGGUNAKAN METODE FUZZY C-MEANS,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 94–99, 2021.
- [14] D. Damayanti, H. Sulistiani, and E. F. G. S. Umpu, “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Tabungan Siswa pada SD Ar-Raudah Bandarlampung,” *J. Teknol. dan Inf.*, vol. 11, no. 1, pp. 40–50, 2021, doi: 10.34010/jati.v11i1.3392.
- [15] Y. Yusmaida, N. Neneng, and A. Ambarwari, “Analisis Perbandingan Social Commerce Dari Sudut Pengguna Website,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 68–74, 2020.
- [16] A. Amarudin, W. Widyawan, and W. Najib, “Analisis Keamanan Jaringan Single Sign On (SSO) Dengan Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) Menggunakan Metode MITMA,” *SEMNASSTEKNOMEDIA ONLINE*, vol. 2, no. 1, pp. 1–7, 2014.
- [17] C. Pratomo and A. Gumantan, “Analisis Efektifitas Pembelajaran Daring Terhadap Hasil Belajar Pendidikan Olahraga Pada Masa Pandemi Covid-19 SMK SMTI Bandarlampung,” *J. Phys. Educ.*, vol. 2, no. 1, pp. 26–31, 2021.
- [18] Damayanti, D. A. Megawaty, M. G. Rio, R. Rubiyah, R. Yanto, and I. Nurwanti, “Analisis Interaksi Sosial Terhadap Pengalaman Pengguna Untuk Loyalitas Dalam Bermain Game,” *JSI J. Sist. Inf.*, vol. 12, no. 2, 2020.
- [19] R. M. Aguss, E. B. Fahrizqi, and F. F. A. Abiyyu, “Analisis Dampak Wabah Covid-19 Pada Perkembangan Motorik Halus Anak Usia 3-4 Tahun,” *J. Penjaskesrek*, vol. 8, no. 1, pp. 46–56, 2021.

- [20] M. Bakri, "Analisis Data Mining Untuk Clustering Kasus Covid-19 Di Provinsi Lampung Dengan Algoritma K-Means," *vol*, vol. 11, pp. 1–4, 2017.
- [21] F. Panjaitan, A. Surahman, and T. D. Rosmalasari, "Analisis Market Basket Dengan Algoritma Hash-Based Pada Transaksi Penjualan (Studi Kasus: Tb. Menara)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 111–119, 2020.
- [22] S. Ahdan, O. Firmanto, and S. Ramadona, "Rancang Bangun dan Analisis QoS (Quality of Service) Menggunakan Metode HTB (Hierarchical Token Bucket) pada RT/RW Net Perumahan Prasanti 2," *J. Teknoinfo*, vol. 12, no. 2, pp. 49–54, 2018.
- [23] A. Amarudin and Y. Atri, "Analisis Penerapan Mikrotik Router Sebagai User Manager Untuk Menciptakan Internet Sehat Menggunakan Simulasi Virtual Machine," *J. TAM (Technology Accept. Model.)*, vol. 9, no. 1, pp. 62–66, 2018.
- [24] A. Amarudin and F. Ulum, "Analisis Dan Desain Jalur Transmisi Jaringan Alternatif Menggunakan Virtual Private Network (Vpn)," *J. Teknoinfo*, vol. 12, no. 2, pp. 72–75, 2018.
- [25] S. D. Riskiono, D. Pasha, and M. Trianto, "Analisis Kinerja Metode Routing OSPF dan RIP Pada Model Arsitektur Jaringan di SMKN XYZ," *SEMNASTEKNOMEDIA ONLINE*, vol. 6, no. 1, p. 1, 2018.
- [26] N. Neneng and Y. Fernando, "Klasifikasi Jenis Daging Berdasarkan Analisis Citra Tekstur Gray Level Co-Occurrence Matrices (GlcM) Dan Warna," *Pros. Semnastek*, 2017.
- [27] M. A. Assuja and S. Saniati, "Analisis Sentimen Tweet Menggunakan Backpropagation Neural Network," *J. Teknoinfo*, vol. 10, no. 2, pp. 48–53, 2016.
- [28] M. A. Swasono and A. T. Prastowo, "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFOMASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 1, pp. 134–143, 2021.
- [29] H. Sulistiani, M. Miswanto, D. Alita, and P. Dellia, "Pemanfaatan Analisis Biaya Dan Manfaat Dalam Perhitungan Kelayakan Investasi Teknologi Informasi," *Eduitic-Scientific J. Informatics Educ.*, vol. 6, no. 2, 2020.
- [30] A. Nurkholis, M. Muhaqiqin, and T. Susanto, "Analisis Kesesuaian Lahan Padi Gogo Berbasis Sifat Tanah dan Cuaca Menggunakan ID3 Spasial (Land Suitability Analysis for Upland Rice based on Soil and Weather Characteristics using Spatial ID3)," *JUITA J. Inform.*, vol. 8, no. 2, pp. 235–244, 2020.
- [31] A. Phelia and E. Damanhuri, "Kajian Evaluasi Tpa Dan Analisis Biaya Manfaat Sistem Pengelolaan Sampah Di Tpa (Studi Kasus TPA Bakung Kota Bandar LPhelia, A., & Damanhuri, E. (2019). Kajian Evaluasi Tpa Dan Analisis Biaya Manfaat Sistem Pengelolaan Sampah Di Tpa (Studi Kasus TPA Bakun," 2019.
- [32] D. A. Megawati, "Analisis Perbandingan Social Commerce Dari Sudut Pengguna Website," *J. Teknoinfo*, vol. 11, no. 1, pp. 10–13, 2017.
- [33] A. Budiman, A. Sucipto, and A. R. Dian, "Analisis Quality of Service Routing MPLS OSPF Terhadap Gangguan Link Failure," *Techno.Com*, vol. 20, no. 1, pp. 28–37, 2021, doi: 10.33633/tc.v20i1.4038.
- [34] V. Anestiviya, A. Ferico, O. Pasaribu, and A. F. O. Pasaribu, "Analisis Pola Menggunakan Metode C4.5 Untuk Peminatan Jurusan Siswa Berdasarkan Kurikulum (Studi Kasus : Sman 1 Natar)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 80–85, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [35] D. Pasha, A. thyo Priandika, and Y. Indonesian, "ANALISIS TATA KELOLA IT DENGAN DOMAIN DSS PADA INSTANSI XYZ MENGGUNAKAN COBIT 5," *J. Ilm. Infrastruktur Teknol. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 7–12, 2020.
- [36] F. Hamidy, "Pendekatan Analisis Fishbone Untuk Mengukur Kinerja Proses Bisnis Informasi E-Koperasi," *J. Teknoinfo*, vol. 10, no. 1, pp. 11–13, 2016.

- [37] S. D. Riskiono and D. Pasha, "Analisis Perbandingan Server Load Balancing dengan Haproxy & Nginx dalam Mendukung Kinerja Server E-Learning," *InComTech J. Telekomun. dan Komput.*, vol. 10, no. 3, pp. 135–144, 2020.
- [38] S. Mutmainnah, "Pemilihan Moda Transportasi Kereta Api Menuju Pelabuhan Bakauheni," *JICE (Journal Infrastructural Civ. Eng.*, vol. 1, no. 01, p. 33, 2020, doi: 10.33365/jice.v1i01.854.
- [39] M. Bakri and N. Irmayana, "Analisis Dan Penerapan Sistem Manajemen Keamanan Informasi SIMHP BPKP Menggunakan Standar ISO 27001," *J. Tekno Kompak*, vol. 11, no. 2, pp. 41–44, 2017.
- [40] A. T. Priandika and D. Riswanda, "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMESANAN BARANG BERBASIS ONLINE," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 1, pp. 94–101, 2021.
- [41] G. Pramita, F. Lestari, and B. Bertarina, "Analisis Kinerja Persimpangan Bersinyal di Kota Bandar Lampung pada Masa Pandemi Covid -19," vol. 19, 2017.
- [42] Z. Nabila, A. R. Isnain, P. Permata, Z. Abidin, A. Rahman Isnain, and Z. Abidin, "ANALISIS DATA MINING UNTUK CLUSTERING KASUS COVID-19 DI PROVINSI LAMPUNG DENGAN ALGORITMA K-MEANS," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, p. 100, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- [43] J. Jupriyadi, D. P. Putra, and S. Ahdan, "Analisis Keamanan Voice Over Internet Protocol (VOIP) Menggunakan PPTP dan ZRTP," *J. VOI (Voice Informatics)*, vol. 9, no. 2, 2020.
- [44] A. Rahman Isnain *et al.*, "Sentimen Analisis Publik Terhadap Kebijakan Lockdown Pemerintah Jakarta Menggunakan Algoritma Svm," *Jdmsi*, vol. 2, no. 1, pp. 31–37, 2021, [Online]. Available: <https://t.co/NfhfmJtXw>
- [45] M. Ayu, F. M. Sari, and M. Muhaqiqin, "Pelatihan Guru dalam Penggunaan Website Grammar Sebagai Media Pembelajaran selama Pandemi," *Al-Mu'awanah J. Pengabd. Kpd. Masy.*, vol. 2, no. 1, pp. 49–55, 2021.
- [46] E. B. Fahrizqi, A. Gumantan, and R. Yuliandra, "Pengaruh latihan sirkuit terhadap kekuatan tubuh bagian atas unit kegiatan mahasiswa olahraga panahan," *Multilater. J. Pendidik. Jasm. dan Olahraga*, vol. 20, no. 1, p. 43, 2021, doi: 10.20527/multilateral.v20i1.9207.
- [47] T. D. Rosmalasari, M. A. Lestari, F. Dewantoro, and E. Russel, "Pengembangan E-Marketing Sebagai Sistem Informasi Layanan Pelanggan Pada Mega Florist Bandar Lampung," *J. Soc. Sci. Technol. Community Serv.*, vol. 1, no. 1, pp. 27–32, 2020.
- [48] Y. Rahmanto, S. Hotijah, and . Damayanti, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KEBUDAYAAN LAMPUNG BERBASIS MOBILE," *J. Data Min. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, p. 19, 2020, doi: 10.33365/jdmsi.v1i1.805.
- [49] M. Fadly and D. Alita, "Optimalisasi pemasaran umkm melalui E-MARKETING MENGGUNAKAN MODEL AIDA PADA MISS MOJITO LAMPUNG," vol. 4, no. 3, pp. 416–422, 2021.
- [50] A. Alfiah and D. Damayanti, "Aplikasi E-Marketplace Penjualan Hasil Panen Ikan Lele (Studi Kasus: Kabupaten Pringsewu Kecamatan Pagelaran)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 111–117, 2020, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- [51] L. Oktaviani, A. A. Aldino, Y. T. Lestari, Suaidah, A. A. Aldino, and Y. T. Lestari, "Penerapan Digital Marketing Pada E-Commerce Untuk Meningkatkan Penjualan UMKM Marning," *J. Pengabd. Masy. DAN Inov.*, vol. 2, no. 1, pp. 337–369, 2022.
- [52] H. A. Septilia, P. Parjito, and S. Styawati, "Sistem Pendukung Keputusan Pemberian

- Dana Bantuan menggunakan Metode AHP,” *J. Teknol. Dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 34–41, 2020.
- [53] A. D. Wahyudi, A. Surahman, and ..., “Penerapan Media Promosi Produk E-Marketplace Menggunakan Pendekatan AIDA Model dan 3D Objek,” *J. Inform. ...*, vol. 6, no. 1, pp. 35–40, 2021, [Online]. Available: <http://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/informatika/article/view/2304>
- [54] S. Ahdan, A. R. Putri, and A. Sucipto, “Teknologi dalam pengelolaan administrasi keuangan komite sekolah untuk meningkatkan transparansi keuangan,” *Sistemasi*, vol. 9, no. 3, p. 493, 2020, doi: 10.32520/stmsi.v9i3.884.
- [55] R. K. Sari and F. Isnaini, “PERANCANGAN SISTEM MONITORING PERSEDIAAN STOK ES KRIM CAMPINA PADA PT YUNIKAR JAYA SAKTI,” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 1, pp. 151–159, 2021.
- [56] L. Ariyanti, M. N. D. Satria, D. Alita, M. Najib, D. Satria, and D. Alita, “Sistem Informasi Akademik Dan Administrasi Dengan Metode Extreme Programming Pada Lembaga Kursus Dan Pelatihan,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 90–96, 2020, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- [57] R. Ruslaini, A. Abizar, N. Ramadhani, and I. Ahmad, “PENINGKATAN MANAJEMEN DAN TEKNOLOGI PEMASARAN PADA UMKM OJESA (OJEK SAHABAT WANITA) DALAM MENGATASI LESS CONTACT EKONOMI MASA COVID-19,” *Martabe J. Pengabd. Kpd. Masy.*, vol. 4, no. 1, pp. 139–144, 2021.
- [58] F. Juliyanto and P. Parjito, “REKAYASA APLIKASI MANAJEMEN E-FILLING DOKUMEN SURAT PADA PT ALP (ATOSIM LAMPUNG PELAYARAN),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 43–49, 2021.
- [59] A. F. Qadafi and A. D. Wahyudi, “SISTEM INFORMASI INVENTORY GUDANG DALAM KETERSEDIAAN STOK BARANG MENGGUNAKAN METODE BUFFER STOK,” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 2, pp. 174–182, 2020, doi: 10.33365/jatika.v1i2.557.
- [60] H. Sulistiani, “Perancangan Dashboard Interaktif Penjualan (Studi Kasus: PT Jaya Bakery),” *J. Tekno Kompak*, vol. 12, no. 1, pp. 15–17, 2018.
- [61] A. M. S. Huda and Y. Fernando, “E-Ticketing Penjualan Tiket Event Musik Di Wilayah Lampung Pada Karcismu Menggunakan Library Reactjs,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 96–103, 2021.
- [62] H. Sulistiani, S. Setiawansyah, and D. Darwis, “Penerapan Metode Agile untuk Pengembangan Online Analytical Processing (OLAP) pada Data Penjualan (Studi Kasus: CV Adilia Lestari),” *J. CoreIT J. Has. Penelit. Ilmu Komput. dan Teknol. Inf.*, vol. 6, no. 1, pp. 50–56, 2020.
- [63] S. Maulida, F. Hamidy, and A. D. Wahyudi, “Monitoring Aplikasi Menggunakan Dashboard untuk Sistem Informasi Akuntansi Pembelian dan Penjualan (Studi Kasus: UD Apung),” *J. Tekno Kompak*, vol. 14, no. 1, 2020.
- [64] Y. Anggraini, D. Pasha, and D. Damayanti, “SISTEM INFORMASI PENJUALAN SEPEDA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 64–70, 2020.
- [65] F. Fitriyana and A. Sucipto, “SISTEM INFORMASI PENJUALAN OLEH SALES MARKETING PADA PT ERLANGGA MAHAMERU,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 105–110, 2020.
- [66] J. Jupriyadi, B. Hijriyanto, and F. Ulum, “Komparasi Mod Evasive dan DDoS Deflate Untuk Mitigasi Serangan Slow Post,” *Techno. Com*, vol. 20, no. 1, pp. 59–68, 2021.
- [67] R. Ferdiana, “A Systematic Literature Review of Intrusion Detection System for

- Network Security: Research Trends, Datasets and Methods,” in *2020 4th International Conference on Informatics and Computational Sciences (ICICoS)*, 2020, pp. 1–6.
- [68] A. D. Putra, “Rancang Bangun Aplikasi E-Commerce Untuk Usaha Penjualan Helm,” *J. Inform. Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 1, pp. 17–24, 2020.
- [69] A. Vidiyari and D. Darwis, “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit Buku Cetak (Studi Kasus: CV Asri Mandiri),” *J. Madani Ilmu Pengetahuan, Teknol. dan Hum.*, vol. 3, no. 1, pp. 13–24, 2020.
- [70] M. Fadly, D. R. Muryana, and A. T. Priandika, “SISTEM MONITORING PENJUALAN BAHAN BANGUNAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN KEY PERFORMANCE INDICATOR,” *J. Soc. Sci. Technol. Community Serv.*, vol. 1, no. 1, pp. 15–20, 2020.
- [71] A. I. Rahmansyah and D. Darwis, “Sistem Informasi Akuntansi Pengendalian Internal Terhadap Penjualan (Studi Kasus: Cv. Anugrah Ps),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 42–49, 2020.