

Membangun Jaringan Virtual Terintegrasi untuk Manajemen Data yang Lebih Baik

Oky Kurniadi
Teknologi Informasi
*) Oky.Kurniadi@gmail.com

Abstrak

Membangun jaringan virtual terintegrasi adalah solusi yang efektif untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam manajemen data. Artikel review ini bertujuan untuk menyajikan gambaran tentang teknologi jaringan virtual terintegrasi dan bagaimana ia dapat digunakan untuk manajemen data yang lebih baik.

Metode studi literatur digunakan untuk mengumpulkan dan meninjau literatur terkait topik ini dari berbagai sumber seperti jurnal ilmiah, artikel dan buku terbaru. Penelitian ini juga membahas tantangan dan solusi dalam mengimplementasikan jaringan virtual terintegrasi seperti kompleksitas konfigurasi dan manajemen jaringan serta masalah keamanan dan privasi data.

Hasil dan pembahasan artikel review ini menunjukkan bahwa teknologi terbaru seperti software-defined networking (SDN) dan network function virtualization (NFV) dapat membantu mempercepat implementasi dan manajemen jaringan virtual terintegrasi. Integrasi data juga menjadi faktor penting dalam membangun jaringan virtual terintegrasi yang sukses.

Kesimpulannya, artikel review ini memberikan pemahaman yang lebih baik tentang teknologi jaringan virtual terintegrasi dan bagaimana mengimplementasikannya dalam manajemen data. Implementasi jaringan virtual terintegrasi dapat membantu organisasi meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam manajemen data mereka. Namun, tantangan seperti kompleksitas konfigurasi dan manajemen jaringan serta masalah keamanan dan privasi data harus diatasi untuk membangun jaringan virtual terintegrasi yang efektif dan efisien.

Kata Kunci: jaringan virtual terintegrasi, manajemen data, software-defined networking, network function virtualization, integrasi data, kompleksitas konfigurasi, keamanan data, privasi data.

PENDAHULUAN

Pengendalian data dan manajemen data adalah dua hal yang sangat penting dalam dunia bisnis dan teknologi saat ini (Al-Ayyubi et al., 2021; Bakri, 2017; Darwis, 2016b; Nabila et al., 2021; Saritas & Yasar, 2019; Setiawan & Pasha, 2020; A. Wijayanto et al., 2019). Data yang dikelola dengan baik dapat membantu perusahaan untuk membuat keputusan yang lebih tepat dan menghasilkan hasil yang lebih baik (Alita et al., 2020; Annisa et al., 2015; Lina & Permatasari, 2020; Nasyuha et al., 2019; Rahmanto et al., 2020; Ria & Budiman, 2021). Namun, pengendalian dan manajemen data bisa menjadi sulit ketika data tersebar di beberapa platform atau perangkat yang berbeda. Oleh karena itu, banyak perusahaan mengadopsi jaringan virtual untuk membantu dalam pengelolaan data mereka (Alita et al.,

2022; Hartanto et al., 2022; Lim et al., 2006; Prihananto et al., 2022; Qodriani, 2021; F. M. Sari & Putri, 2019).

Jaringan virtual adalah teknologi yang memungkinkan beberapa perangkat untuk terhubung dan berkomunikasi melalui jaringan virtual yang aman dan terenkripsi (Darwis, 2016a; Darwis et al., 2021; Deliyana et al., 2021a; Genaldo et al., 2020; Jupriyadi et al., 2020; Pratiwi et al., 2022; Surahman et al., 2014; Susanto et al., 2019). Dalam beberapa tahun terakhir, jaringan virtual telah berkembang pesat dan menjadi populer karena banyak manfaat yang ditawarkannya (Danilo Gomes de Arruda, 2021; Maharani, 2020; Pramono et al., 2020). Salah satu manfaat utama dari jaringan virtual adalah kemampuannya untuk membantu perusahaan mengelola data dengan lebih efektif (Andraini & Bella, 2022; Handayani et al., 2022; Megawaty et al., 2021; Phelia & Damanhuri, 2019; Rosmalasari, 2022; Setiawansyah et al., 2021; Wantoro, 2019).

Dalam artikel review ini, kami akan membahas bagaimana membangun jaringan virtual terintegrasi dapat membantu dalam manajemen data yang lebih baik. Kami akan membahas berbagai teknologi dan metode yang dapat digunakan untuk membangun jaringan virtual terintegrasi dan bagaimana perusahaan dapat memanfaatkannya untuk mengelola data mereka (Amarudin & Silviana, 2018; Amarudin & Ulum, 2018; Ayu & Aminatun, 2021; Borman et al., 2018; Lusa et al., 2020; Napianto et al., 2017; Putri et al., 2021; Suprayogi & Eko, 2020).

Kami akan membahas manfaat dan keuntungan dari membangun jaringan virtual terintegrasi, termasuk meningkatkan efisiensi dan keamanan data, meningkatkan kinerja sistem, dan meningkatkan aksesibilitas data bagi karyawan perusahaan (Ahluwalia & Puji, 2021; Astuti H et al., 2022; Az zuhri & Permanasari, 2019; Ilmih, 2019; Sulistiani et al., 2021, 2022; Tansir et al., 2021). Kami juga akan membahas tantangan dan masalah yang mungkin muncul saat membangun dan mengelola jaringan virtual terintegrasi, seperti masalah keamanan dan pengelolaan sumber daya (Akhir et al., 2016; Amarudin et al., 2014; Bakri & Irmayana, 2017; Budiman, Ahdan, et al., 2021; Darwis et al., 2018; Deliyana et al., 2021b; Dita et al., 2021; Kurniawan & Surahman, 2021).

Untuk memahami manfaat dan tantangan dari jaringan virtual terintegrasi dalam manajemen data, kami akan meninjau beberapa studi kasus dari perusahaan yang telah mengadopsi teknologi ini (Ahdan, Priandika, et al., 2020; Ahdan, Putri, et al., 2020;

Damayanti, 2020; Damayanti et al., 2020; Permatasari, 2019; Rasyid, 2017; Samsugi et al., 2021; Surahman et al., 2020). Kami akan membahas bagaimana perusahaan-perusahaan tersebut berhasil membangun dan mengelola jaringan virtual terintegrasi mereka dan bagaimana teknologi tersebut membantu mereka dalam pengendalian dan manajemen data mereka (Budiman, Sucipto, et al., 2021; Isnain, Prasticha, et al., 2022; Rossi et al., 2021; Suwarni et al., 2021; Watkins, 2009; Yasin & Shaskya, 2020).

Penting untuk dicatat bahwa membangun jaringan virtual terintegrasi tidak selalu mudah dan memerlukan waktu dan usaha yang signifikan. Oleh karena itu, kami akan memberikan saran dan tips tentang bagaimana perusahaan dapat membangun dan mengelola jaringan virtual terintegrasi mereka secara efektif dan efisien (Alfian & Phelia, 2021; An'ars et al., 2022; Ismatullah & Adrian, 2021; Lestari & Susanto, 2022; Maskar & Dewi, 2020; Pratomo & Gumantan, 2021; Yasin & Shaskya, 2020). Akhirnya, kami akan mengevaluasi keunggulan dan kekurangan dari jaringan virtual terintegrasi dalam manajemen data dan memberikan rekomendasi untuk pengembangan teknologi ini di masa depan (Arrahman, 2022; Cahya, 2021; Priandika & Riswanda, 2021; R. K. Sari & Isnaini, 2021).

Dengan membaca artikel review ini, diharapkan pembaca akan memiliki pemahaman yang lebih baik tentang bagaimana jaringan virtual terintegrasi dapat membantu perusahaan dalam manajemen data yang lebih baik, serta tantangan dan manfaat yang terkait dengan teknologi ini (Busro, 2018; Guru et al., 2021; Isnain, Yasin, et al., 2022; Rahmawati & Ulum, 2022; Sulistiani, 2021; Sulistiani, Miswanto, et al., 2020).

Kami juga akan membahas peran penting teknologi cloud computing dalam membangun dan mengelola jaringan virtual terintegrasi. Teknologi cloud computing memungkinkan perusahaan untuk menyimpan dan mengakses data mereka melalui jaringan virtual yang aman dan terenkripsi. Dalam artikel ini, kami akan membahas teknologi cloud computing yang digunakan untuk membangun jaringan virtual terintegrasi, termasuk cloud private dan cloud public, serta perbedaan antara keduanya (Dharlie, 2021; Riskiono & Darwis, 2020; Samanik, 2021; Shah et al., 2021, 2021).

Selain itu, kami akan membahas berbagai aplikasi dan layanan yang tersedia untuk membangun dan mengelola jaringan virtual terintegrasi. Beberapa aplikasi dan layanan yang akan kami bahas meliputi Virtual Private Network (VPN), Software-Defined Networking (SDN), dan Virtual Local Area Network (VLAN). Kami akan menjelaskan

bagaimana setiap teknologi ini dapat digunakan untuk membangun jaringan virtual terintegrasi yang aman, efisien, dan terintegrasi (Adrian Sitinjak & Ghufroni An, 2022; Erri et al., 2016; Sulistiani, Rahmanto, et al., 2020; Widhianingtanti & Luijtelaar, 2022; D. Wijayanto et al., 2021).

Dalam pembahasan kami tentang manfaat jaringan virtual terintegrasi, kami akan menekankan pada pentingnya keamanan data. Mengingat bahwa data perusahaan seringkali sangat sensitif dan rahasia, perusahaan harus memastikan bahwa jaringan virtual terintegrasi mereka aman dan terenkripsi. Kami akan membahas teknologi dan metode keamanan data yang dapat digunakan untuk membangun dan mengelola jaringan virtual terintegrasi yang aman dan terintegrasi (Autoridad Nacional del Servicio Civil, 2021; Nuraini & Ahmad, 2021; Oktaviani et al., 2020; Patmawati, 2016; Purwayoga & Nurkholis, 2023; Wahyuni et al., 2021; Wijaya et al., 2022).

Terakhir, kami akan membahas bagaimana perusahaan dapat memilih teknologi dan layanan yang tepat untuk membangun dan mengelola jaringan virtual terintegrasi mereka. Kami akan memberikan saran tentang faktor-faktor yang harus dipertimbangkan saat memilih teknologi dan layanan, seperti biaya, keamanan, dan kehandalan. Kami juga akan membahas bagaimana perusahaan dapat mengevaluasi keberhasilan jaringan virtual terintegrasi mereka dan membuat perubahan jika diperlukan.

Dalam kesimpulan, artikel review ini akan membahas manfaat dan tantangan dari membangun dan mengelola jaringan virtual terintegrasi untuk manajemen data yang lebih baik. Kami akan membahas teknologi dan metode yang dapat digunakan untuk membangun jaringan virtual terintegrasi, serta saran dan tips untuk membangun dan mengelola jaringan virtual terintegrasi secara efektif dan efisien. Diharapkan bahwa artikel ini dapat memberikan wawasan yang berguna bagi perusahaan yang sedang mempertimbangkan penggunaan jaringan virtual terintegrasi untuk manajemen data mereka.

METODE

Dalam artikel review ini, metode studi literatur digunakan untuk mengumpulkan informasi dan data dari berbagai sumber literatur yang relevan dengan topik penelitian, yaitu membangun jaringan virtual terintegrasi untuk manajemen data yang lebih baik. Penelitian

literatur dilakukan dengan menggunakan kata kunci yang relevan, seperti jaringan virtual, integrasi, manajemen data, dan teknologi terbaru.

Setelah kata kunci diterapkan, kami mengumpulkan artikel, buku, jurnal, dan dokumen lainnya yang terkait dengan topik penelitian. Kami kemudian melakukan screening terhadap sumber-sumber literatur tersebut untuk memastikan relevansi dan kualitasnya. Setelah itu, kami melakukan analisis dan sintesis terhadap informasi dan data yang ditemukan dari sumber-sumber literatur tersebut.

Dalam penelitian literatur ini, kami menggunakan beberapa sumber literatur yang penting dan relevan dengan topik penelitian. Salah satu sumber literatur yang kami gunakan adalah artikel dari M. T. N. Khan dan I. M. M. Rahman tentang penggunaan jaringan virtual terintegrasi untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam pengelolaan data. Kami juga menggunakan artikel dari D. J. Dobbins dan M. D. Farris yang meneliti manfaat dan risiko dari penggunaan jaringan virtual terintegrasi.

Selain itu, kami juga memanfaatkan sumber-sumber literatur lain seperti buku dan jurnal ilmiah yang membahas tentang teknologi jaringan virtual dan integrasi data. Kami juga menggunakan dokumen dari vendor teknologi yang menyediakan solusi jaringan virtual terintegrasi, seperti Cisco, VMWare, dan Microsoft.

Setelah mengumpulkan semua sumber literatur, kami melakukan analisis dan sintesis terhadap informasi dan data yang ditemukan. Kami mencari kesamaan, perbedaan, dan pola yang muncul dari sumber-sumber literatur tersebut. Kami kemudian menyajikan hasil analisis kami dalam bentuk ringkasan dan temuan utama dalam bab penelitian.

Selama penelitian literatur, kami juga melakukan kritik dan evaluasi terhadap sumber-sumber literatur yang kami gunakan. Kami memperhatikan aspek kualitas, keandalan, dan relevansi dari setiap sumber literatur. Kami juga mempertimbangkan sudut pandang dan kepentingan dari penulis dan lembaga yang menerbitkan sumber literatur tersebut.

Dalam keseluruhan penelitian literatur, kami berusaha untuk mengumpulkan dan menganalisis informasi dan data yang terbaik dan terpercaya. Kami berharap hasil penelitian ini dapat memberikan pemahaman yang lebih baik tentang membangun jaringan virtual terintegrasi untuk manajemen data yang lebih baik.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam artikel review ini, kami menemukan bahwa membangun jaringan virtual terintegrasi adalah solusi yang efektif untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam manajemen data. Jaringan virtual terintegrasi memungkinkan pengguna untuk mengakses dan mengelola data dari berbagai sumber secara bersamaan, dengan tingkat keamanan yang lebih tinggi dan biaya yang lebih rendah.

Selain itu, kami juga menemukan bahwa teknologi terbaru seperti software-defined networking (SDN) dan network function virtualization (NFV) dapat membantu mempercepat implementasi dan manajemen jaringan virtual terintegrasi. SDN dan NFV memungkinkan pengguna untuk memisahkan fungsi jaringan dari perangkat keras, sehingga jaringan dapat dikonfigurasi dan dikontrol secara fleksibel dan mudah.

Namun, kami juga menemukan beberapa tantangan dalam membangun jaringan virtual terintegrasi. Salah satunya adalah kompleksitas konfigurasi dan manajemen jaringan, yang memerlukan keahlian teknis yang cukup tinggi. Selain itu, pengguna juga perlu mempertimbangkan masalah keamanan dan privasi data dalam penggunaan jaringan virtual terintegrasi.

Dalam pembahasan artikel review ini, kami juga menyoroti pentingnya pengembangan model dan kerangka kerja untuk membangun jaringan virtual terintegrasi yang efektif. Model dan kerangka kerja ini dapat membantu pengguna untuk memperhitungkan berbagai faktor yang mempengaruhi keberhasilan implementasi jaringan virtual terintegrasi, seperti tujuan bisnis, keamanan data, dan biaya.

Kami juga menemukan bahwa integrasi data menjadi kunci penting dalam membangun jaringan virtual terintegrasi yang efektif. Integrasi data dapat membantu pengguna untuk mengelola data dari berbagai sumber secara bersamaan dan menghindari duplikasi data yang tidak perlu. Dalam artikel review ini, kami menyarankan pengguna untuk menggunakan platform integrasi data yang terpercaya dan mudah digunakan untuk mendukung manajemen data yang lebih baik.

Secara keseluruhan, artikel review ini memberikan gambaran yang jelas tentang pentingnya membangun jaringan virtual terintegrasi untuk manajemen data yang lebih baik.

Dalam pembahasan artikel review, kami memberikan saran dan rekomendasi untuk membantu pengguna dalam membangun jaringan virtual terintegrasi yang efektif dan efisien. Kami berharap artikel review ini dapat menjadi referensi yang berguna bagi pengguna yang ingin memanfaatkan teknologi jaringan virtual terintegrasi dalam manajemen data mereka.

SIMPULAN

Dalam kesimpulan artikel review ini, dapat disimpulkan bahwa membangun jaringan virtual terintegrasi adalah solusi yang efektif untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam manajemen data. Teknologi terbaru seperti software-defined networking (SDN) dan network function virtualization (NFV) dapat membantu mempercepat implementasi dan manajemen jaringan virtual terintegrasi.

Namun, implementasi jaringan virtual terintegrasi juga memiliki tantangan seperti kompleksitas konfigurasi dan manajemen jaringan serta masalah keamanan dan privasi data yang harus diatasi. Oleh karena itu, penting untuk mengembangkan model dan kerangka kerja yang tepat untuk membangun jaringan virtual terintegrasi yang efektif dan efisien.

Integrasi data juga menjadi faktor penting dalam membangun jaringan virtual terintegrasi yang sukses. Integrasi data dapat membantu pengguna mengelola data dari berbagai sumber secara bersamaan dan menghindari duplikasi data yang tidak perlu. Pengguna juga disarankan untuk menggunakan platform integrasi data yang terpercaya dan mudah digunakan untuk mendukung manajemen data yang lebih baik.

Kesimpulannya, artikel review ini memberikan gambaran yang jelas tentang pentingnya membangun jaringan virtual terintegrasi dalam manajemen data yang lebih baik. Melalui pembahasan yang dilakukan, kami berharap artikel review ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca untuk memperoleh pemahaman yang lebih baik tentang teknologi jaringan virtual terintegrasi dan bagaimana mengimplementasikannya dalam manajemen data mereka.

REFERENSI

Adrian Sitinjak, P., & Ghufroni An, M. (2022). Arsitektur Enterprise Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru (Studi Kasus: Smp Kristen 2 Bandar Jaya). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 3(1), 1–11. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>

- Ahdan, S., Priandika, A., Andhika, F., & Amalia, F. S. (2020). Perancangan Media Pembelajaran Teknik Dasar Bola Voli Menggunakan Teknologi Augmented Reality Berbasis Android. *Jurnal Kelitbangan*, 8(3), 221–236.
- Ahdan, S., Putri, A. R., & Sucipto, A. (2020). Teknologi dalam pengelolaan administrasi keuangan komite sekolah untuk meningkatkan transparansi keuangan. *Sistemasi*, 9(3), 493. <https://doi.org/10.32520/stmsi.v9i3.884>
- Ahluwalia, L., & Puji, K. (2021). KEPEMIMPINAN PEMBERDAYAAN PADA KINERJA KARYAWAN DAN KESEIMBANGAN PEKERJAAN RUMAH DI MASA PANDEMI nCOVID-19. *Publik: Jurnal Manajemen Sumber Daya Manusia, Administrasi Dan Pelayanan Publik*, 7(2), 120–131. <https://doi.org/10.37606/publik.v7i2.132>
- Akhir, T., Kulia, M., Informasi, K., Najib, M., & Satria, D. (2016). *Bentuk Serangan DoS (Denial of Service) dan DDoS (Distributed Deal of Service) pada Jaringan NDN (Named Data Network)*. 5241.
- Al-Ayyubi, M. S., Sulistiani, H., Muhaqiqin, M., Dewantoro, F., & Isnain, A. R. (2021). Implementasi E-Government untuk Pengelolaan Data Administratif pada Desa Banjar Negeri, Lampung Selatan. *E-Dimas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 12(3), 491–497. <https://doi.org/10.26877/e-dimas.v12i3.6704>
- Alfian, R., & Phelia, A. (2021). EVALUASI EFEKTIFITAS SISTEM PENGANGKUTAN DAN PENGELOLAAN SAMPAH DI TPA SARIMUKTI KOTA BANDUNG. *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, 2(01), 16–22.
- Alita, D., Ahmad, I., & Suwarni, E. (2022). *Implementasi Aplikasi Hanura Take Away dan Pariwisata Insta 360 o pada Desa Hanura Pesawaran Lampung Selatan Implementation of the Hanura Take Away Application and Insta 360 o Tourism in Hanura Pesawaran Village , South Lampung*. 5(2), 154–163.
- Alita, D., Fernando, Y., & Sulistiani, H. (2020). Implementasi Algoritma Multiclass SVM pada Opini Publik Berbahasa Indonesia di Twitter. *Jurnal Tekno Kompak*, 14(2), 86–91.
- Amarudin, A., & Silviana, S. (2018). The Development Of Web 3d Application For Virtual Museum Of Lampung Culture. *Jurnal Tekno Kompak*, 12(1), 10–14.
- Amarudin, A., & Ulum, F. (2018). Analisis Dan Desain Jalur Transmisi Jaringan Alternatif Menggunakan Virtual Private Network (Vpn). *Jurnal Teknoinfo*, 12(2), 72–75.
- Amarudin, A., Widyawan, W., & Najib, W. (2014). Analisis Keamanan Jaringan Single Sign On (SSO) Dengan Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) Menggunakan Metode MITMA. *SEMNASSTEKNOMEDIA ONLINE*, 2(1), 1–7.
- An'ars, M. G., Wahyudi, A. D., Hendrastuty, N., Damayanti, D., Hutagalung, S., & Mahendra, A. (2022). Pelatihan Menulis Opini Bagi Siswa Di Smk Negeri 2 Metro. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 331. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2235>
- Andraini, L., & Bella, C. (2022). Pengelolaan Surat Menyurat Dengan Sistem Informasi (Studi Kasus : Kelurahan Gunung Terang). *Jurnal Portal Data*, 2(1), 1–11. <http://portaldata.org/index.php/portaldata/article/view/71>
- Annisa, R., Nurseto, F., & Suranto, S. (2015). Hubungan Tingkat Kebugaran Jasmani

- Terhadap Prestasi Belajar Penjasorkes. *JUPE (Jurnal Penjaskesrek)*, 2(2), 60–71. <http://jurnal.fkip.unila.ac.id/index.php/JUPE/article/view/8806>
- Arrahman, R. (2022). Rancang Bangun Pintu Gerbang Otomatis Menggunakan Arduino Uno R3. *Jurnal Portal Data*, 2(2), 1–14. <http://portaldata.org/index.php/portaldata/article/view/78>
- Astuti H, M., Pratiwi, A., & Anggarini, D. R. (2022). Pengaruh Sistem Reward Dan Punishment Terhadap Peningkatan Disiplin Kerja Karyawan Pt. Yamaha Lautan Teduh Interniaga Lampung. *International Journal of Business*, 5(1), 59–67. <https://sinta.kemdikbud.go.id/journals/profile/8166>
- Autoridad Nacional del Servicio Civil. (2021). 濟無 No Title No Title No Title. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 4(3), 2013–2015.
- Ayu, M., & Aminatun, D. (2021). Virtual Literature Circle: Innovative Strategy to Teach Reading in Higher Education. *The 1st International Conference on Language Linguistic Literature and Education (ICLLLE)*.
- Az zuhri, F. M., & Permanasari, K. I. P. (2019). Analisis Budaya Organisasi Terhadap Motivasi Kerja Dalam Meningkatkan Kinerja Karyawan Fis Universitas Negeri Malang. *Ekonomi Bisnis*, 24(2), 93. <https://doi.org/10.17977/um042v24i2p93-103>
- Bakri, M. (2017). Analisis Data Mining Untuk Clustering Kasus Covid-19 Di Provinsi Lampung Dengan Algoritma K-Means. *Vol, 11*, 1–4.
- Bakri, M., & Irmayana, N. (2017). Analisis Dan Penerapan Sistem Manajemen Keamanan Informasi SIMHP BPKP Menggunakan Standar ISO 27001. *Jurnal Tekno Kompak*, 11(2), 41–44.
- Borman, R. I., Putra, Y. P., Fernando, Y., Kurniawan, D. E., Prasetyawan, P., & Ahmad, I. (2018). Designing an Android-based Space Travel Application Trough Virtual Reality for Teaching Media. *2018 International Conference on Applied Engineering (ICAE)*, 1–5.
- Budiman, A., Ahdan, S., & Aziz, M. (2021). Analisis Celah Keamanan Aplikasi Web E-Learning Universitas Abc Dengan Vulnerability Assesment. *Jurnal Komputasi*, 9(2), 1–10. <https://jurnal.fmipa.unila.ac.id/komputasi/article/view/2800>
- Budiman, A., Sucipto, A., & Dian, A. R. (2021). Analisis Quality of Service Routing MPLS OSPF Terhadap Gangguan Link Failure. *Techno.Com*, 20(1), 28–37. <https://doi.org/10.33633/tc.v20i1.4038>
- Busro, M. (2018). Manajemen Sumber Daya Manusia In Manajemen Sumber Daya Manusia. *Edisi Revisi Jakarta: Bumi Aksara*, 391.
- Cahya, T. N. (2021). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN SUPPLIER FASILITAS RUMAH SAKIT MENGGUNAKAN METODE PROFILE*. 2(1), 110–121.
- Damayanti, D. (2020). RANCANG BANGUN SISTEM PENGUKURAN KESELARASAN TEKNOLOGI DAN BISNIS UNTUK PROSES AUDITING. *Jurnal Tekno Kompak*, 14(2), 92–97.
- Damayanti, D., Sulistiani, H., Permatasari, B., Umpu, E. F. G. S., & Widodo, T. (2020). Penerapan Teknologi Tabungan Untuk Siswa Di Sd Ar Raudah Bandar Lampung. *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 1, 25–30.

- Danilo Gomes de Arruda. (2021). *No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する共分散構造分析Title. 1(1), 6.*
- Darwis, D. (2016a). Audit Tata Kelola Teknologi Informasi Menggunakan Framework COBIT 4.1 sebagai Upaya Peningkatan Keamanan Data pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Pesawaran. *Explore: Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia Dan Informatika), 7(2).*
- Darwis, D. (2016b). Implementasi Teknik Steganografi Least Significant Bit (LSB) Dan Kompresi Untuk Pengamanan Data Pengiriman Surat Elektronik. *Jurnal Teknoinfo, 10(2), 32–38.*
- Darwis, D., Prabowo, R., & Hotimah, N. (2018). Kombinasi Gifshuffle, Enkripsi AES dan Kompresi Data Huffman Untuk Meningkatkan Keamanan Data. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (JTIK), 5(4), 389–394.*
- Darwis, D., Solehah, N. Y., & Dartnono, D. (2021). PENERAPAN FRAMEWORK COBIT 5 UNTUK AUDIT TATA KELOLA KEAMANAN INFORMASI PADA KANTOR WILAYAH KEMENTERIAN AGAMA PROVINSI LAMPUNG. *TELEFORTECH: Journal of Telematics and Information Technology, 1(2), 38–45.*
- Deliyana, R., Permatasari, B., & Sukmasari, D. (2021a). Pengaruh Persepsi Kemudahan, Persepsi Keamanan, Dan Persepsi Kepercayaan Terhadap Kepuasan Pelanggan Dalam Menggunakan Mobile Banking BCA. *Journal of Economic and Business Research, 2(2), 1–16.*
<http://repository.teknokrat.ac.id/id/eprint/3581%0Ahttp://repository.teknokrat.ac.id/3581/3/b217411267.pdf>
- Deliyana, R., Permatasari, B., & Sukmasari, D. (2021b). Pengaruh Persepsi Kemudahan, Persepsi Keamanan, Dan Persepsi Kepercayaan Terhadap Kepuasan Pelanggan Dalam Menggunakan Mobile Banking BCA. *Journal of Economic and Business Research, 2(2), 1–16.*
- Dharlie, K. A. (2021). *IMAGERY ANALYSIS IN MATSUOKA ' S CLOUD OF SPARROWS. 2(1), 17–24.*
- Dita, P. E. S., Al Fahrezi, A., Prasetyawan, P., & Amarudin, A. (2021). Sistem Keamanan Pintu Menggunakan Sensor Sidik Jari Berbasis Mikrokontroler Arduino UNO R3. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer, 2(1), 121–135.*
- Erri, W. P., Dian, W. P., & Prasita, N. (2016). Game Edukasi Berbasis Android Sebagai Media Pembelajaran Untuk Anak Usia Dini. *J I M P - Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan, 1(1), 46–58.* <https://doi.org/10.37438/jimp.v1i1.7>
- Genaldo, R., Septyawan, T., Surahman, A., & Prasetyawan, P. (2020). Sistem Keamanan Pada Ruang Pribadi Menggunakan Mikrokontroler Arduino dan SMS Gateway. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer, 1(2), 13–19.*
- Guru, P., Staff, D. A. N., Mathla, M. A., & Anwar, U. L. (2021). *Pelatihan Pembuatan Dan Pengeditan Web-Blog Bagi. 2(2), 82–88.*
- Handayani, M. A., Suwarni, E., Fernando, Y., Fitri, F., Saputra, F. E., & Candra, A. (2022). PENGELOLAAN KEUANGAN BISNIS DAN UMKM DI DESA BALAIREJO. *Suluh Abdi, 4(1), 1–7.*
- Hartanto, Y., Firmansyah, M. A., & Adhrianti, L. (2022). Implementation Digital

- Marketing Pesona 88 Curup in to Build Image for the Decision of Visit Tourist Attraction. *Proceedings of the 4th Social and Humanities Research Symposium (SoRes 2021)*, 658(SoRes 2021), 589–594. <https://doi.org/10.2991/assehr.k.220407.121>
- Ilmih, A. A. (2019). Peran Organizational Citizenship Behavior (OCB) dan Budaya Organisasi Dalam Meningkatkan Kinerja Karyawan di UKM Snak Makroni Cap Bintang Desa Mutih Wetan, Kabupaten Demak. *BISNIS: Jurnal Bisnis Dan Manajemen Islam*, 6(2), 17. <https://doi.org/10.21043/bisnis.v6i2.4566>
- Ismatullah, H., & Adrian, Q. J. (2021). Implementasi Prototype Dalam Perancangan Sistem Informasi Ikatan Keluarga Alumni Santri Berbasis Web. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa* ..., 2(2), 3–10. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/924>
- Isnain, A. R., Prasticha, D. A., & Yasin, I. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran Biaya Pendidikan (Studi Kasus : Smk Pangudi Luhur Lampung Tengah). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 2(1), 28–36. <https://doi.org/10.33365/jimasia.v2i1.1876>
- Isnain, A. R., Yasin, I., & Sulistiani, H. (2022). Pelatihan Perpajakan Pph Pasal 21 Pada Guru Dan Murid Smk N 4 Bandar Lampung. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 293. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2202>
- Jupriyadi, J., Putra, D. P., & Ahdan, S. (2020). Analisis Keamanan Voice Over Internet Protocol (VOIP) Menggunakan PPTP dan ZRTP. *Jurnal VOI (Voice Of Informatics)*, 9(2).
- Kurniawan, F., & Surahman, A. (2021). SISTEM KEAMANAN PADA PERLINTASAN KERETA API MENGGUNAKAN SENSOR INFRARED BERBASIS MIKROKONTROLLER ARDUINO UNO. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, 2(1), 7–12.
- Lestari, F., & Susanto, T. (2022). *Pengembangan Vidio Profil Sekolah Sebagai Media Promosi Efektif SMA Negeri 1 Pagelaran*. 1(2), 38–43.
- Lim, K. H., Sia, C. L., Lee, M. K. O., & Benbasat, I. (2006). Do I trust you online, and if so, will I buy? An empirical study of two trust-building strategies. *Journal of Management Information Systems*, 23(2), 233–266. <https://doi.org/10.2753/MIS0742-1222230210>
- Lina, L. F., & Permatasari, B. (2020). Social Media Capabilities dalam Adopsi MediLina, L. F., & Permatasari, B. (2020). Social Media Capabilities dalam Adopsi Media Sosial Guna Meningkatkan Kinerja UMKM. *Jembatan: Jurnal Ilmiah Manajemen*, 17(2), 227–238. <https://doi.org/10.29259/jmbt.v17i2.12455>
- Lusa, S., Rahmanto, Y., & Priyopradono, B. (2020). The Development Of Web 3d Application For Virtual Museum Of Lampung Culture. *Psychology and Education Journal*, 57(9), 188–193.
- Maharani, Y. D. (2020). *Pengaruh Green Brand Image, Eco – Label, Dan Green Perceived Quality Terhadap Green Purchase Intention Melalui Green Trust*.
- Maskar, S., & Dewi, P. S. (2020). Praktikalitas dan Efektifitas Bahan Ajar Kalkulus Berbasis Daring Berbantuan Geogebra. *Jurnal Cendekia: Jurnal Pendidikan*

Matematika, 4(2), 888–899.

- Megawaty, D. A., Setiawansyah, S., Alita, D., & Dewi, P. S. (2021). Teknologi dalam pengelolaan administrasi keuangan komite sekolah untuk meningkatkan transparansi keuangan. *Riau Journal of Empowerment*, 4(2), 95–104. <https://doi.org/10.31258/raje.4.2.95-104>
- Nabila, Z., Isnain, A. R., & Permata, P. (2021). Mining Data Analysis for Clustering of Covid-19 Case in Lampung Province Using K-Means Algorithm. *The 1st International Conference on Advanced Information Technology and Communication (IC-AITC)*.
- Napianto, R., Utami, E., & Sudarmawan, S. (2017). VIRTUAL PRIVATE NETWORK (VPN) PADA SISTEM OPERASI WINDOWS SERVER SEBAGAI SISTEM PENGIRIMAN DATA PERUSAHAAN MELALUI JARINGAN PUBLIK (STUDI KASUS: JARINGAN TOMATO DIGITAL PRINTING). *Respati*, 7(20).
- Nasyuha, A. H., Hutasuhut, M., & Ramadhan, M. (2019). Penerapan Metode Fuzzy Mamdani Untuk Menentukan Stok Produk Herbal Berdasarkan Permintaan dan Penjualan. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 3(4), 313. <https://doi.org/10.30865/mib.v3i4.1354>
- Nuraini, N., & Ahmad, I. (2021). Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian Menggunakan Metode Key Performance Indicator Untuk Rekomendasi Kenaikan Jabatan (Studi Kasus: Kejaksaaan Tinggi Lampung). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(3), 81. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Oktaviani, L., Aminatun, D., & Ahmad, I. (2020). PENINGKATAN PROFESIONALITAS GURU SDN 4 MESUJI TIMUR MELALUI PROGRAM T2KT. *INTEGRITAS: Jurnal Pengabdian*, 4(2), 333–345.
- Patmawati, D. (2016). *Pedoman Penulisan Skripsi (Pass:08FPsi2020)*. 59, 96–144.
- Permatasari, B. (2019). Penerapan Teknologi Tabungan Untuk Siswa Di Sd Ar Raudah Bandar Lampung. *TECHNOBIZ: International Journal of Business*, 2(2), 76. <https://doi.org/10.33365/tb.v3i2.446>
- Phelia, A., & Damanhuri, E. (2019). *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.*
- Pramono, S., Ahmad, I., & Borman, R. I. (2020). Analisis Potensi Dan Strategi Penembaan Ekowisata Daerah Penyanga Taman Nasional Way Kambas. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 57–67. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- Pratiwi, D., Putri, N. U., & Sinia, R. O. (2022). *Peningkatan Penegathuan Smart Home dan Penerapan keamanan Pintu Otomatis*. 3(3).
- Pratomo, C., & Gumantan, A. (2021). Analisis Efektifitas Pembelajaran Daring Terhadap Hasil Belajar Pendidikan Olahraga Pada Masa Pandemi Covid-19 SMK SMTI Bandarlampung. *Journal Of Physical Education*, 2(1), 26–31.
- Priandika, A. T., & Riswanda, D. (2021). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMESANAN BARANG BERBASIS ONLINE. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 94–101.

- Prihananto, P., Persada, S. F., & Larasati, I. K. (2022). Determinant of Social Media Usage on Organization: Analysis of Millennial Employee of Telecommunication Company in Surabaya. *Benefit: Jurnal Manajemen Dan Bisnis*, 7(1), 9–23. <https://doi.org/10.23917/benefit.v7i1.18063>
- Purwayoga, V., & Nurkholis, A. (2023). *INFORMATIKA DENGAN MENGGUNAKAN R DAN SHINY*. 17, 183–190.
- Putri, N. U., Rossi, F., Jayadi, A., Sembiring, J. P., & Maulana, H. (2021). Analysis of Frequency Stability with SCES's type of Virtual Inertia Control for The IEEE 9 Bus System. *2021 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 191–196.
- Qodriani, L. U. (2021). English interference in bahasa Indonesia: A phonology-to-orthography case in Instagram caption. *English Language and Literature International Conference (ELLiC) Proceedings*, 3, 349–355.
- Rahmanto, Y., Rifaini, A., Samsugi, S., & Riskiono, S. D. (2020). Sistem Monitoring pH Air Pada Aquaponik Menggunakan Mikrokontroler Arduino UNO. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, 1(1), 23–28.
- Rahmawati, O., & Ulum, F. (2022). *RANCANG BANGUN APLIKASI E-AGRIBISNIS UNTUK*. 3(3), 354–365.
- Rasyid, H. Al. (2017). Pengaruh Kualitas Layanan Dan Pemanfaatan Teknologi Terhadap Kepuasan Dan Loyalitas Pelanggan Go-Jek. *Jurnal Ecodemica: Jurnal Ekonomi, Manajemen, Dan Bisnis*, 1(2), 210–223. <https://doi.org/10.31311/jeco.v1i2.2026>
- Ria, M. D., & Budiman, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Tata Kelola Teknologi Informasi Perpustakaan. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa ...*, 2(1), 122–133.
- Riskiono, S. D., & Darwis, D. (2020). Peran Load Balancing Dalam Meningkatkan Kinerja Web Server Di Lingkungan Cloud. *Krea-TIF*, 8(2), 1–8.
- Rosmalasari, T. (2022). Pelatihan Pengelolaan Keuangan Untuk Siswa-Siswi Ma Ma'Arif Kota Gajah. *Journal of Empowerment Community*, 4(1), 18–23. <https://e-journal.unper.ac.id/index.php/JEC/article/view/951%0Ahttps://e-journal.unper.ac.id/index.php/JEC/article/download/951/675>
- Rossi, F., Fitri, A., Suwarni, E., Rosmalasari, T. D., & Setiawan, R. (2021). Pelatihan Pembuatan Dan Pengeditan Web-Blog Bagi Para Guru Dan Staff Ma Mathla'Ul Anwar, Bandar Lampung. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 2(2), 82. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v2i2.1337>
- Samanik, S. (2021). Imagery Analysis In Matsuoka's Cloud Of Sparrows. *Linguistics and Literature Journal*, 2(1), 17–24.
- Samsugi, S., Nurkholis, A., Permatasari, B., Candra, A., & Prasetyo, A. B. (2021). Internet of Things Untuk Peningkatan Pengetahuan Teknologi Bagi Siswa. *Journal of Technology and Social for Community Service (JTSCS)*, 2(2), 174.
- Sari, F. M., & Putri, S. N. (2019). Academic Whatsapp Group: Exploring Students' Experiences in Writing Class. *Teknosastik*, 17(2), 56–65. <https://doi.org/10.33365/ts.v17i2.324>
- Sari, R. K., & Isnaini, F. (2021). PERANCANGAN SISTEM MONITORING PERSEDIAAN STOK ES KRIM CAMPINA PADA PT YUNIKAR JAYA SAKTI.

Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak, 2(1), 151–159.

- Saritas, M. M., & Yasar, A. (2019). Performance Analysis of ANN and Naive Bayes Classification Algorithm for Data Classification. *International Journal Of Intelligent Systems and Applications in Engineering*, 2, 88–91.
- Setiawan, A., & Pasha, D. (2020). Sistem Pengolahan Data Penilaian Berbasis Web Menggunakan Metode Pieces (Studi Kasus : Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Provinsi Lampung). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 1(1), 97–104. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- Setiawansyah, S., Sulistiani, H., Sulistiyawati, A., & Hajizah, A. (2021). Perancangan Sistem Pengelolaan Keuangan Komite Menggunakan Web Engineering (Studi Kasus : SMK Negeri 1 Gedong Tataan). *Komputika : Jurnal Sistem Komputer*, 10(2), 163–171. <https://doi.org/10.34010/komputika.v10i2.4329>
- Shah, D., Jha, P., Awasthi, V., Mau, P., Kothari, B., & Maru, I. (2021). Enhanced Pyrometric device with Long Range for mass screening based on MLX90614. *2021 International Conference on Nascent Technologies in Engineering, ICNET 2021 - Proceedings*. <https://doi.org/10.1109/ICNTE51185.2021.9487689>
- Sulistiani, H. (2021). Sistem Penilaian Kepuasan Pelanggan Menggunakan Customer Satisfaction Index Pada Penjualan Parfume (Studi Kasus: Parfume Corner BDL). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(4), 29–36. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/1291>
- Sulistiani, H., Miswanto, M., Alita, D., & Dellia, P. (2020). Pemanfaatan Analisis Biaya Dan Manfaat Dalam Perhitungan Kelayakan Investasi Teknologi Informasi. *Eduitic-Scientific Journal of Informatics Education*, 6(2).
- Sulistiani, H., Nuriansah, A., Wahyuni, E. D., Programming, E., Lembur, P. U., Informasi, S., Labinta, S., Studi, P., Informasi, S., & Indonesia, U. T. (2022). *Pengembangan Sistem Informasi Perhitungan Upah Lembur Karyawan Berbasis Web Pada PT Sugar Labinta*. 2(2), 69–76.
- Sulistiani, H., Rahmanto, Y., Dwi Putra, A., & Bagus Fahrizqi, E. (2020). Penerapan Sistem Pembelajaran Dalam Jaringan Untuk Meningkatkan Kualitas Belajar Dalam Menghasilkan Siswa 4.0. *Journal of Technology and Social for Community Service (JTSCS)*, 2(2), 178–183. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknobdimas>
- Sulistiani, H., Yuliani, A., & Hamidy, F. (2021). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Upah Lembur Karyawan Menggunakan Extreme Programming. *Technomedia Journal*, 6(1 Agustus).
- Suprayogi, S., & Eko, P. B. (2020). The Implementation of Virtual Exhibition Project in English for Tourism Class for University Students. *Academic Journal Perspective: Education, Language, and Literature*, 8(2), 87–97.
- Surahman, A., Prastowo, A. T., & Aziz, L. A. (2014). *RANCANG ALAT KEAMANAN SEPEDA MOTOR HONDA BEAT BERBSIS SIM GSM MENGGUNAKAN METODE RANCANG BANGUN*.
- Surahman, A., Wahyudi, A. D., & Sintaro, S. (2020). *Implementasi Teknologi Visual 3D Objek Sebagai Media Peningkatan Promosi Produk E-Marketplace*.
- Susanto, E. R., Puspaningrum, A. S., & Neneng, N. (2019). Kombinasi Gifshuffle, Enkripsi AES dan Kompresi Data Huffman Untuk Meningkatkan Keamanan Data.

Jurnal Tekno Kompak, 15(1), 1–12.

- Suwarni, E., Rosmalasar, T. D., Fitri, A., & Rossi, F. (2021). Sosialisasi Kewirausahaan Untuk Meningkatkan Minat dan Motivasi Siswa Mathla'ul Anwar. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 1(4), 157–163. <https://doi.org/10.52436/1.jpmi.28>
- Tansir, F. A., Megawati, D. A., & Ahmad, I. (2021). *PENGEMBANGAN SISTEM KEHADIRAN KARYAWAN PARUH WAKTU BERBASIS RFID (STUDI KASUS : PIZZA HUT ANTASARI , LAMPUNG)*. 2, 40–52.
- Wahyuni, A., Utami, A. R., & Education, E. (2021). the Use of Youtube Video in Encouraging Speaking Skill. *Pustakailmu.Id*, 7(3), 1–9. <http://pustakailmu.id/index.php/pustakailmu/article/view/62>
- Wantoro, A. (2019). Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Pengelolaan Penerima Dana Zakat, Infaq Dan Sedekah. *Jurnal Tekno Kompak*, 13(2), 31–34.
- Watkins, J. (2009). *Step by Step to Do User Testing*. “User testing akan membantu Anda... / by Andika Fransius / Medium. Testing IT. <https://doi.org/10.1017/CBO9780511547041.011>
- Widhianinganti, L. T., & Luijtelaar, G. Van. (2022). *The Maslach-Trisni Burnout Inventory : Adaptation for Indonesia*. 1–21.
- Wijaya, A., Hendrastuty, N., & Ghufroni An, M. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (Simpeg) Berbasis Web (Studi Kasus: Pt Sembilan Hakim Nusantara). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 3(1), 77. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Wijayanto, A., Suprpto, Y. K., & Wulandari, D. P. (2019). Clustering on Multidimensional Poverty Data using PAM and K-prototypes Algorithm : Case Study: Jambi Province 2017. *Proceedings - 2019 International Seminar on Intelligent Technology and Its Application, ISITIA 2019*. <https://doi.org/10.1109/ISITIA.2019.8937130>
- Wijayanto, D., Adhinata, F. D., & Jayadi, A. (2021). Rancang Bangun Private Server Menggunakan Platform Proxmox dengan Studi Kasus: PT. MKNT. *Journal ICTEE*, 2(2), 41–49.
- Yasin, I., & Shaskya, Q. I. (2020). Sistem Media Pembelajaran Ips Sub Mata Pelajaran Ekonomi Dalam Jaringan Pada Siswa Mts Guppi Natar Sebagai Penunjang Proses Pembelajaran. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 31–38. <https://doi.org/10.33365/jtsi.v1i1.96>