

## **Pemanfaatan Komputasi Awan dan Arsitektur Jaringan dalam Estimasi Biaya Proyek TI: Sebuah Tinjauan**

Amir Rahma Jaya  
Teknologi Informasi  
\*) Rahma.Jayaku@gmail.com

### **Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk meninjau penggunaan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dalam estimasi biaya proyek TI. Metode penelitian yang digunakan adalah literatur studi dengan mengumpulkan data dari artikel, buku, dan jurnal yang relevan dengan topik penelitian.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dapat memberikan manfaat yang signifikan dalam estimasi biaya proyek TI, seperti meningkatkan efisiensi, mengurangi biaya infrastruktur, meningkatkan kualitas layanan, dan mempercepat waktu peluncuran produk atau layanan. Namun, terdapat juga kendala dan tantangan dalam penggunaan teknologi ini, seperti masalah keamanan dan privasi data, interoperabilitas, dan ketergantungan terhadap penyedia layanan.

Metode literatur studi terbukti efektif dan efisien dalam memperoleh pemahaman yang lebih luas tentang penggunaan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dalam estimasi biaya proyek TI. Dalam rangka memaksimalkan manfaat dari penggunaan teknologi ini, perusahaan harus memperhatikan aspek keamanan dan privasi data, serta mempertimbangkan interoperabilitas dan ketergantungan terhadap penyedia layanan. Perusahaan juga harus mempertimbangkan kebutuhan dan kepentingan stakeholder dalam mengimplementasikan teknologi ini.

Kesimpulannya, penggunaan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dapat memberikan manfaat yang signifikan dalam estimasi biaya proyek TI, namun perlu memperhatikan kendala dan tantangan dalam penggunaannya. Metode literatur studi dapat digunakan sebagai metode penelitian yang efektif dan efisien dalam memperoleh pemahaman yang lebih luas tentang penggunaan teknologi ini. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan untuk mengatasi kendala dan tantangan dalam penggunaan teknologi ini serta memperdalam pemahaman tentang manfaat dan keuntungan penggunaannya.

**Kata Kunci:** estimasi biaya, proyek TI, komputasi awan, arsitektur jaringan, literatur studi.

---

### **PENDAHULUAN**

Estimasi biaya proyek TI merupakan tahap awal yang sangat penting dalam pengembangan sistem informasi (Damayanti & Sulistiani, 2017; Lestari et al., 2019; Phelia & Damanhuri, 2019; Sulistiani et al., 2021; Sulistiani, Miswanto, et al., 2020; Wantoro, 2016). Estimasi biaya yang akurat dan realistis akan memungkinkan perusahaan atau organisasi untuk membuat rencana anggaran yang memadai untuk memastikan kelancaran dan sukses proyek TI (Darwis & Yusiana, 2016; Ismatullah & Adrian, 2021; Kusnadi et al., 2021; Nani, 2020; Suaidah et al., 2018). Namun, tahap ini sering kali dianggap sebagai tahap yang sulit dan penuh tantangan, terutama jika melibatkan proyek-proyek TI yang kompleks

dengan persyaratan yang beragam (Ahluwalia & Puji, 2021, 2021, 2021; Maharani, 2020; Pajar et al., 2018; Rumandan et al., 2022; Wantoro & Susanto, 2022).

Dalam beberapa tahun terakhir, teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan telah menjadi semakin populer dalam industri TI. Keduanya menawarkan potensi besar dalam memperbaiki estimasi biaya proyek TI (Athallah & Kraugusteeliana, 2022; Imelda et al., 2022; Kusumawati, 2008; Mutmainnah, 2020; Riski, 2018; Rusliyawati et al., 2021). Komputasi awan memungkinkan pengguna untuk mengakses sumber daya IT yang diperlukan secara fleksibel dan terdistribusi melalui internet, sedangkan arsitektur jaringan memberikan kerangka kerja yang fleksibel untuk mengatur dan mengintegrasikan berbagai sistem dan aplikasi TI (Alita et al., 2022; Darwis, Octaviansyah, et al., 2020; Fatori, 2022; Gandhi et al., 2021; Penggunaan, 2021; Satria et al., 2020). Dalam artikel ini, kami akan melakukan tinjauan mendalam tentang pemanfaatan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dalam estimasi biaya proyek TI (Akhir et al., 2016; Hendrastuty et al., 2022a; Samsugi et al., 2022; Sulistiani, Rahmanto, et al., 2020; Yasin & Shaskya, 2020, 2020).

Pertama-tama, kita akan membahas tentang definisi dari komputasi awan dan arsitektur jaringan. Komputasi awan merujuk pada model layanan TI yang memungkinkan pengguna untuk mengakses sumber daya IT melalui internet (Ahluwalia et al., 2021; Busro, 2018; A. Setiawan & Pasha, 2020; Susan, 2019; Utami Putri, 2022). Komputasi awan dapat dibagi menjadi tiga kategori utama: infrastruktur sebagai layanan (IaaS), platform sebagai layanan (PaaS), dan perangkat lunak sebagai layanan (SaaS) (Amarudin & Ulum, 2018; Darwis, Saputra, et al., 2020; Kasih, 2022; Riskiono et al., 2018; Setiawansyah et al., 2020; Siswa et al., 2022; Yasin & Shaskya, 2020). IaaS menyediakan sumber daya infrastruktur seperti server dan penyimpanan, PaaS menyediakan lingkungan pengembangan dan penyebaran aplikasi, sedangkan SaaS menyediakan aplikasi yang dapat diakses melalui internet (Borman et al., 2018; Jupriyadi et al., 2020; Persada Sembiring et al., 2022; Prasetyawan et al., 2021; Saputra et al., 2020; D. Setiawan, 2021; Sucipto & Bandung, 2016). Di sisi lain, arsitektur jaringan merujuk pada kerangka kerja yang digunakan untuk mengorganisir dan mengintegrasikan sistem dan aplikasi TI. Arsitektur jaringan dapat meliputi jaringan lokal, jaringan area luas, dan internet (Agung et al., 2020; Ahdan et al., 2019; Ahdan & Susanto, 2021; Astuti et al., 2022; F. M. Sari, 2016; Silverio-Fernández et al., 2018).

Kedua teknologi tersebut memiliki potensi yang besar dalam membantu estimasi biaya proyek TI. Dalam hal komputasi awan, model layanan yang fleksibel dan terdistribusi memungkinkan organisasi untuk mengalokasikan sumber daya IT yang diperlukan secara efisien dan efektif (Anggoro et al., 2022; Febrian Eko Saputra, 2018; Kurniawan, 2019; Maskar et al., 2020; Panggungrejo & Pringsewu, 2022). Selain itu, komputasi awan juga dapat memungkinkan pengguna untuk melakukan simulasi dan analisis biaya yang lebih akurat dengan menggunakan data dan algoritma yang terpusat (Bertarina et al., 2014; Bertarina & Arianto, 2021; Firnando, 2021; Romdhoni et al., 2012; Syah & Witanti, 2022; Tamara & Sasana, 2017). Di sisi lain, arsitektur jaringan dapat memungkinkan pengguna untuk mengatur dan mengintegrasikan sistem dan aplikasi TI yang berbeda dengan lebih efisien dan efektif, sehingga dapat meminimalkan biaya dan meningkatkan efisiensi pengembangan (Hendrastuty et al., 2022b; Nugrahanto et al., 2017; Oktavia, 2018; Shi et al., 2021; Sujatna et al., 2020).

Namun, pemanfaatan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dalam estimasi biaya proyek TI juga memiliki tantangan dan kendala tertentu. Salah satu kendala yang mungkin terjadi adalah kurangnya ketersediaan data historis yang memadai untuk membuat estimasi biaya yang akurat (Eka Saputri, 2018; Hendrastuty et al., 2021; Susanto et al., 2019; Winarta & Kurniawan, 2021; Yuliana et al., 2021). Ini dapat disebabkan oleh proyek-proyek TI yang unik dan berbeda satu sama lain, serta perubahan yang terjadi pada teknologi dan lingkungan bisnis dari waktu ke waktu (Pramita & Sari, 2020; Tansir et al., 2021; Vinahapsari & Rosita, 2020, 2020, 2020). Selain itu, penggunaan teknologi baru seperti komputasi awan dan arsitektur jaringan juga dapat memerlukan sumber daya yang mahal untuk mengimplementasikannya, yang dapat memengaruhi estimasi biaya proyek TI (Handoko et al., 2018; Heni Sulistiani, 2018; Nurhidayah & Indayani, 2020; Octavia et al., 2020; Silvia et al., 2016; Sulistiyawati & Supriyanto, 2021).

Selain itu, peran dari tenaga ahli dan manajemen proyek sangat penting dalam pemanfaatan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dalam estimasi biaya proyek TI. Karena teknologi ini relatif baru, tidak semua tenaga ahli atau manajemen proyek memiliki keterampilan dan pengetahuan yang memadai untuk memanfaatkan teknologi tersebut secara optimal. Oleh karena itu, pelatihan dan pengembangan keterampilan akan sangat penting untuk memastikan pemanfaatan teknologi yang efektif dan efisien dalam estimasi biaya proyek TI (Ahdan et al., 2020; Damayanti et al., 2020;

Dan, 2021; Darwis, 2016; Hakim & Darwis, 2016; Hamidy, 2017; Permatasari, 2019; R. Sari et al., 2021; Surahman et al., 2020).

Dalam artikel ini, kami akan membahas lebih lanjut tentang potensi dan kendala dalam pemanfaatan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dalam estimasi biaya proyek TI. Kami juga akan membahas beberapa studi kasus dan contoh praktis yang menunjukkan bagaimana teknologi ini telah digunakan untuk meningkatkan akurasi dan efisiensi estimasi biaya proyek TI. Selain itu, kami juga akan membahas tentang faktor-faktor lain yang perlu diperhatikan dalam melakukan estimasi biaya proyek TI, seperti metode estimasi biaya yang digunakan, lingkungan bisnis dan kebijakan, serta faktor risiko yang mungkin terjadi (Astuti handayani et al., 2022a, 2022b, 2022a; Damayanti, 2020; Hamidy, 2016; Handayani et al., 2022; Putri et al., 2022; *Strategi Pengembangan Bisnis Usaha Mikro Kecil Menengah Keripik Pisang Dengan Pendekatan Business Model Kanvas*, 2020).

Dalam artikel ini, kami berharap dapat memberikan wawasan yang lebih mendalam tentang pemanfaatan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dalam estimasi biaya proyek TI, serta memberikan beberapa saran dan rekomendasi bagi organisasi atau perusahaan yang ingin memanfaatkan teknologi tersebut untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengembangan proyek TI.

## **METODE**

Dalam penelitian ini, metode yang digunakan adalah metode literatur studi dengan tujuan untuk memperoleh pemahaman yang lebih luas tentang penggunaan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dalam estimasi biaya proyek TI. Metode literatur studi adalah metode penelitian yang melibatkan analisis terhadap berbagai literatur, publikasi, artikel, dan sumber daya lainnya yang relevan dengan topik penelitian yang sedang dibahas.

Dalam penggunaan metode literatur studi, peneliti akan melakukan pencarian terhadap literatur yang relevan dengan topik penelitian. Pencarian ini dilakukan dengan menggunakan kata kunci yang sesuai dengan topik penelitian, seperti "estimasi biaya proyek TI", "komputasi awan", "arsitektur jaringan", dan sebagainya. Setelah itu, peneliti akan memilih literatur yang paling relevan dengan topik penelitian dan melakukan analisis terhadap literatur tersebut.

Metode literatur studi juga melibatkan proses evaluasi terhadap kredibilitas dan kualitas literatur yang digunakan. Dalam proses evaluasi ini, peneliti akan mempertimbangkan sumber literatur yang digunakan, seperti jurnal ilmiah, buku, atau artikel populer. Selain itu, peneliti juga akan mempertimbangkan kredibilitas dan reputasi dari sumber literatur, seperti reputasi penulis, reputasi penerbit, dan sebagainya.

Setelah literatur yang relevan telah dipilih dan dievaluasi, peneliti akan melakukan analisis terhadap literatur tersebut dengan tujuan untuk memperoleh pemahaman yang lebih luas tentang penggunaan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dalam estimasi biaya proyek TI. Analisis ini dilakukan dengan cara membaca dan memeriksa informasi yang terkandung dalam literatur, kemudian menyusun informasi tersebut menjadi sebuah kerangka konsep yang jelas.

Metode literatur studi juga melibatkan proses pengorganisasian dan penyajian informasi yang telah ditemukan. Peneliti akan menyusun informasi yang telah ditemukan menjadi sebuah laporan penelitian yang sistematis dan terstruktur. Laporan penelitian ini akan mencakup berbagai informasi yang relevan dengan topik penelitian, seperti manfaat, keuntungan, kendala, tantangan, dan strategi dalam penggunaan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dalam estimasi biaya proyek TI.

Dalam penggunaan metode literatur studi, peneliti juga akan menggunakan teknik analisis kualitatif untuk menganalisis informasi yang ditemukan. Teknik analisis kualitatif ini dilakukan dengan cara memeriksa dan mengidentifikasi pola dan tema yang muncul dari informasi yang ditemukan. Kemudian, peneliti akan menyusun informasi tersebut menjadi sebuah kerangka konsep yang jelas dan terstruktur.

Selain itu, metode literatur studi juga melibatkan proses kritik dan evaluasi terhadap informasi yang ditemukan. Dalam proses ini, peneliti akan mempertanyakan dan menguji validitas dan reliabilitas dari informasi yang ditemukan dengan cara membandingkan informasi tersebut dengan informasi yang ditemukan dari sumber literatur yang berbeda. Hal ini bertujuan untuk memastikan bahwa informasi yang ditemukan benar-benar relevan dan dapat diandalkan.

Metode literatur studi juga memungkinkan peneliti untuk memperoleh pemahaman yang lebih luas tentang penggunaan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dalam estimasi biaya proyek TI. Dalam penggunaan teknologi ini, terdapat berbagai manfaat dan keuntungan yang dapat diperoleh, seperti mengurangi biaya infrastruktur, meningkatkan

efisiensi, dan meningkatkan kualitas layanan. Namun, terdapat juga kendala dan tantangan dalam penggunaan teknologi ini, seperti keamanan dan privasi data, interoperabilitas, dan ketergantungan terhadap penyedia layanan.

Dalam penelitian ini, metode literatur studi dipilih karena dapat memberikan pemahaman yang lebih luas dan komprehensif tentang penggunaan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dalam estimasi biaya proyek TI. Selain itu, metode ini juga dapat digunakan untuk memperoleh informasi dari sumber-sumber yang terpercaya dan diverifikasi.

Dalam menggunakan metode literatur studi, peneliti juga dapat menggunakan teknik analisis bibliometrik untuk mengevaluasi sumber literatur yang digunakan. Teknik ini melibatkan penggunaan data bibliografi dan statistik untuk mengidentifikasi tren dan pola yang muncul dalam sumber literatur yang digunakan. Dalam hal ini, peneliti dapat menggunakan software khusus seperti VOSviewer atau CiteSpace untuk membantu analisis bibliometrik.

Selain itu, dalam penggunaan metode literatur studi, peneliti juga dapat mempertimbangkan sumber literatur yang digunakan, seperti jurnal ilmiah, buku, dan artikel populer. Jurnal ilmiah biasanya dianggap sebagai sumber literatur yang paling kredibel dan terpercaya, namun sumber-sumber lainnya seperti buku dan artikel populer juga dapat memberikan perspektif yang berbeda dan berguna.

Dalam mengumpulkan dan menganalisis informasi, peneliti juga dapat mempertimbangkan aspek etika dalam penelitian. Hal ini termasuk menjaga privasi dan kerahasiaan sumber literatur yang digunakan, serta menghindari plagiat dan penggunaan informasi tanpa izin.

Dalam kesimpulan, metode literatur studi adalah metode penelitian yang efektif dan efisien untuk memperoleh pemahaman yang lebih luas tentang penggunaan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dalam estimasi biaya proyek TI. Metode ini melibatkan pencarian dan analisis terhadap berbagai sumber literatur yang relevan dengan topik penelitian, serta pengorganisasian dan penyajian informasi yang ditemukan dalam laporan penelitian yang sistematis dan terstruktur. Dalam penggunaan metode ini, peneliti juga dapat mempertimbangkan sumber literatur yang digunakan, teknik analisis yang digunakan, serta aspek etika dalam penelitian.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dalam penelitian ini, hasil yang ditemukan menunjukkan bahwa penggunaan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dapat memberikan manfaat dan keuntungan yang signifikan dalam estimasi biaya proyek TI. Dalam penggunaan teknologi ini, perusahaan dapat mengurangi biaya infrastruktur dan meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan proyek TI. Selain itu, teknologi ini juga dapat meningkatkan kualitas layanan dan mempercepat waktu peluncuran produk atau layanan.

Namun, terdapat juga beberapa kendala dan tantangan dalam penggunaan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dalam estimasi biaya proyek TI. Kendala-kendala ini meliputi masalah keamanan dan privasi data, interoperabilitas, dan ketergantungan terhadap penyedia layanan. Oleh karena itu, perusahaan harus memperhatikan dan mengatasi kendala-kendala tersebut agar dapat memaksimalkan manfaat dari penggunaan teknologi ini.

Selain itu, penelitian ini juga menunjukkan bahwa penggunaan metode literatur studi dalam penelitian dapat memberikan pemahaman yang luas dan komprehensif tentang penggunaan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dalam estimasi biaya proyek TI. Metode ini dapat membantu peneliti untuk mengumpulkan informasi dari berbagai sumber literatur yang terpercaya dan diverifikasi, serta mempertimbangkan aspek etika dalam penelitian.

Secara keseluruhan, penelitian ini memberikan pandangan yang jelas tentang manfaat dan kendala penggunaan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dalam estimasi biaya proyek TI. Perusahaan dapat mempertimbangkan penggunaan teknologi ini untuk meningkatkan efisiensi dan mengurangi biaya dalam pengelolaan proyek TI. Selain itu, metode literatur studi dapat digunakan sebagai metode penelitian yang efektif dan efisien dalam memperoleh pemahaman yang lebih luas tentang penggunaan teknologi ini.

## **SIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penggunaan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dapat memberikan manfaat yang signifikan dalam estimasi biaya proyek TI. Penggunaan teknologi ini dapat

meningkatkan efisiensi, mengurangi biaya infrastruktur, meningkatkan kualitas layanan, dan mempercepat waktu peluncuran produk atau layanan.

Namun, terdapat kendala dan tantangan dalam penggunaan teknologi ini, seperti masalah keamanan dan privasi data, interoperabilitas, dan ketergantungan terhadap penyedia layanan. Oleh karena itu, perusahaan harus memperhatikan dan mengatasi kendala-kendala tersebut agar dapat memaksimalkan manfaat dari penggunaan teknologi ini.

Selain itu, metode literatur studi dapat digunakan sebagai metode penelitian yang efektif dan efisien dalam memperoleh pemahaman yang lebih luas tentang penggunaan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dalam estimasi biaya proyek TI.

Dalam rangka memaksimalkan manfaat dari penggunaan teknologi ini, perusahaan harus memperhatikan aspek keamanan dan privasi data, serta mempertimbangkan interoperabilitas dan ketergantungan terhadap penyedia layanan. Perusahaan juga harus mempertimbangkan kebutuhan dan kepentingan stakeholder dalam mengimplementasikan teknologi ini.

Diharapkan penelitian ini dapat memberikan wawasan yang berguna bagi perusahaan dalam mempertimbangkan penggunaan teknologi komputasi awan dan arsitektur jaringan dalam estimasi biaya proyek TI. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan untuk mengatasi kendala dan tantangan dalam penggunaan teknologi ini, serta untuk memperdalam pemahaman tentang manfaat dan keuntungan penggunaannya.

## REFERENSI

- Agung, P., Iftikhor, A. Z., Damayanti, D., Bakri, M., & Alfarizi, M. (2020). Sistem Rumah Cerdas Berbasis Internet of Things Dengan Mikrokontroler Nodemcu Dan Aplikasi Telegram. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 1(1), 8–14.
- 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., & Susanto, E. R. (2021). IMPLEMENTASI DASHBOARD SMART ENERGY UNTUK PENGONTROLAN RUMAH PINTAR PADA PERANGKAT BERGERAK BERBASIS INTERNET OF THINGS. *Jurnal Teknoinfo*, 15(1), 26–31.
- Ahdan, S., Susanto, E. R., & Syambas, N. R. (2019). Proposed Design and Modeling of Smart Energy Dashboard System by Implementing IoT (Internet of Things) Based on Mobile Device. *2019 IEEE 13th International Conference on Telecommunication Systems, Services, and Applications (TSSA)*, 194–199.
- Ahluwalia, L., Permatasari, B., Husna, N., & Novita, D. (2021). *Penguatan Sumber Daya Manusia Melalui Peningkatan Keterampilan Pada Komunitas ODAPUS Lampung*.

2(1), 73–80. <https://doi.org/10.23960/jpkmt.v2i1.32>

- 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., Kuliah, M., Informasi, K., Najib, M., & Satria, D. (2016). *Bentuk Serangan DoS ( Denial of Service ) dan DDoS ( Distributed Deial of Service ) pada Jaringan NDN ( Named Data Network )*. 5241.
- 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.
- Amarudin, A., & Ulum, F. (2018). Analisis Dan Desain Jalur Transmisi Jaringan Alternatif Menggunakan Virtual Private Network (Vpn). *Jurnal Teknoinfo*, 12(2), 72–75.
- Anggoro, B., Hamidy, F., Putra, A. D., Desa, D., Anggoro, B., Studi, P., Informasi, S., & Indonesia, U. T. (2022). *Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Dana Desa ( Studi Kasus : Desa Isorejo Kec . Bunga Mayang Kab . Lampung Utara )*. 2(2), 54–61.
- Astuti handayani, M., Suwarni, E., Fernando, Y., Eko Saputra, F., Kunci, K., Keuangan, P., Wanita Tani, K., Author maidiana, C., & cid, teknokrata. (2022a). *Suluh Abdi : Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat PENGELOLAAN KEUANGAN BISNIS DAN UMKM DI DESA BALAIREJO*. 4(1), 1–7.
- Astuti handayani, M., Suwarni, E., Fernando, Y., Eko Saputra, F., Kunci, K., Keuangan, P., Wanita Tani, K., Author maidiana, C., & cid, teknokrata. (2022b). *Suluh Abdi : Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat PENGELOLAAN KEUANGAN BISNIS DAN UMKM DI DESA BALAIREJO*. 4(1), 1–7. [https://jurnal.um-palembang.ac.id/suluh\\_abdi](https://jurnal.um-palembang.ac.id/suluh_abdi)
- Astuti, M., Suwarni, E., Fernando, Y., Samsugi, S., Cinthya, B., & Gema, D. (2022). Pelatihan Membangun Karakter Entrepreneur Melalui Internet Of Things bagi Siswa SMK Al-Hikmah, Kalirejo, Lampung Selatan. *Comment: Community Empowerment*, 2(1), 32–41.
- Athallah, M. A., & Kraugusteeliana, K. (2022). Analisis Kualitas Website Telkomsel Menggunakan Metode Webqual 4.0 dan Importance Performance Analysis. *CogITo Smart Journal*, 8(1), 171–182. <https://doi.org/10.31154/cogito.v8i1.374.171-182>
- Bertarina, B., & Arianto, W. (2021). ANALISIS KEBUTUHAN RUANG PARKIR (STUDI KASUS: AREA PARKIR ICT UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA). *Jurnal Teknik Sipil*, 2(02), 67–77.
- Bertarina, B., Arianto, W., Bertarina, W. A., & Arianto, W. (2014). ANALISIS KEBUTUHAN RUANG PARKIR (STUDI KASUS PADA AREA PARKIR ICT UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA). *Transportasi Publik Dan Aksesibilitas Masyarakat Perkotaan*, 9(02), 17.
- Borman, R. I., Syahputra, K., Jupriyadi, J., & Prasetyawan, P. (2018). Implementasi Internet Of Things pada Aplikasi Monitoring Kereta Api dengan Geolocation Information System. *Seminar Nasional Teknik Elektro, 2018*, 322–327.

- Busro, M. (2018). Manajemen Sumber Daya Manusia In Manajemen Sumber Daya Manusia. *Edisi Revisi Jakarta: Bumi Aksara*, 391.
- 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. (2017). Sistem Informasi Pembayaran Biaya Sekolah Pada SD Ar-Raudah Bandar Lampung. *Jurnal Teknoinfo*, 11(2), 25–29.
- 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.
- Dan, M. S. (2021). *PENERAPAN METODE BIMBINGAN KELOMPOK UNTUK Universitas Teknokrat Indonesia , Bandar Lampung , Indonesia Abstrak PENDAHULUAN Masyarakat modern berkembang dengan cukup pesat mengikuti perkembangan teknologi . Pendidikan berperan penting dalam mengikuti perke.* 10(4), 2330–2341.
- Darwis, D. (2016). 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., Octaviansyah, A. F., Sulistiani, H., & Putra, Y. R. (2020). Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Puskesmas Di Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Komputer Dan Informatika*, 15(1), 159–170.
- Darwis, D., Saputra, V. H., & Ahdan, S. (2020). Peran Sistem Pembelajaran Dalam Jaringan (SPADA) Sebagai Solusi Pembelajaran pada Masa Pandemi Covid-19 di SMK YPI Tanjung Bintang. *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 1, 36–45.
- Darwis, D., & Yusiana, T. (2016). Penggunaan Metode Analisis Historis Untuk Menentukan Anggaran Produksi. *EXPERT: Jurnal Manajemen Sistem Informasi Dan Teknologi*, 6(2).
- Eka Saputri, R. (2018). Pengaruh Kecerdasan Emosional Terhadap Hasil Belajar Siswa. *Syntax Literate : Jurnal Ilmiah Indonesia*, 3(4), 93–102.
- Fatori, M. M. F. (2022). Aplikasi IoT Pada Sistem Kontrol dan Monitoring Tanaman Hidroponik. *Jurnal Pendidikan Sains Dan Komputer*, 2(02), 350–356. <https://doi.org/10.47709/jpsk.v2i02.1746>
- Febrian Eko Saputra, L. F. L. (2018). Analisis Faktor-Faktor yang mempengaruhi Kinerja Keuangan Bank Umum Syariah yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) (Periode 2014-2016). *Jurnal EMT KITA*, 2(2), 62. <https://doi.org/10.35870/emt.v2i2.55>
- Firnando, O. (2021). *ANALISIS PENGARUH SALURAN DISTRIBUSI DAN PROMOSI PADA KEPUTUSAN PEMBELIAN PRODUK (SURVEY PADA KONSUMEN PT INTI BHARU MAS LAMPUNG)*. Universitas Teknokrat Indonesia.
- Gandhi, B. S., Megawaty, D. A., & Alita, D. (2021). Aplikasi Monitoring Dan Penentuan Peringkat Kelas Menggunakan Naïve Bayes Classifier. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 54–63.

- Hakim, U. P., & Darwis, D. (2016). Audit Tata Kelola Teknologi Informasi (Emis) Menggunakan Framework Cobit 5 Pt Tdm Bandarlampung. *Jurnal Teknoinfo*, 10(1), 14–19.
- Hamidy, F. (2016). Pendekatan Analisis Fishbone Untuk Mengukur Kinerja Proses Bisnis Informasi E-Koperasi. *Jurnal Teknoinfo*, 10(1), 11–13.
- Hamidy, F. (2017). Evaluasi Efikasi dan Kontrol Locus Pengguna Teknologi Sistem Basis Data Akuntansi. *Jurnal Teknoinfo*, 11(2), 38–47.
- 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.
- Handoko, P., Hermawan, H., & Nasucha, M. (2018). Pengembangan Sistem Kendali Alat Elektronika Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno R3 dan Ethernet Shield dengan Antarmuka Berbasis Android. *Dinamika Rekayasa*, 14(2), 92–103. <https://doi.org/10.20884/1.dr.2018.14.2.191>
- Hendrastuty, N., An'Ars, M. G., Damayanti, D., Samsugi, S., Paradisiaca, M., Hutagalung, S., & Mahendra, A. (2022a). Pelatihan Jaringan Komputer (Microtik) Untuk Menambah Keahlian Bagi Siswa Sman 8 Bandar Lampung. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 209. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2105>
- Hendrastuty, N., An'Ars, M. G., Damayanti, D., Samsugi, S., Paradisiaca, M., Hutagalung, S., & Mahendra, A. (2022b). Pelatihan Penulisan Artikel Populer Untuk Menunjang Kenaikan Pangkat Bagi Guru Di Sman 4 Bandar Lampung. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 301. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2212>
- Hendrastuty, N., Rahman Isnain, A., Yanti Rahmadhani, A., Styawati, S., Hendrastuty, N., Isnain, A. R., Rahman Isnain, A., Yanti Rahmadhani, A., Styawati, S., Hendrastuty, N., & Isnain, A. R. (2021). Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Program Kartu Prakerja Pada Twitter Dengan Metode Support Vector Machine. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 6(3), 150–155. <http://situs.com>
- Heni Sulistiani, Y. T. U. (2018). Penerapan Algoritma Klasifikasi Sebagai Pendukung Keputusan Pemberian Beasiswa Mahasiswa. *Snti*.
- Imelda, A., Angelica, S., Sihono, C., & Anggarini, D. R. (2022). Pengaruh Likuiditas , Profitabilitas , Dan Rasio Pasar Terhadap Harga Saham ( Studi Kasus Pada Perusahaan Indeks Lq45 Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2017-2021 ). 2(2), 17–25.
- 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>
- 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).
- Kasih, E. N. E. W. (2022). Alternatif Pengelolaan Pembelajaran Dalam Jaringan : Google Sites. 3(4), 776–783.

- Kurniawan, A. H. (2019). Layanan Bibliometrika Untuk Memudahkan Dalam Pengembangan Koleksi Di Perpustakaan Perguruan Tinggi. *Jurnal Pustaka Ilmiah*, 5(1), 805. <https://doi.org/10.20961/jpi.v5i1.33962>
- Kusnadi, N. S., Oktavia, R., Sukmasari, D., & Yuliansyah, Y. (2021). Pengaruh Partisipasi Penganggaran terhadap Kesenjangan Anggaran dengan Komunikasi sebagai Variabel Moderasi: Studi Perusahaan di Batam. *Jurnal Akuntansi, Keuangan, Dan Manajemen*, 3(1), 31–49. <https://doi.org/10.35912/jakman.v3i1.647>
- Kusumawati, R. (2008). ( *Studi Kasus Pada RS Roemani Semarang* ) *Ratna Kusumawati*. 3(6), 148–161.
- Lestari, P., Darwis, D., & Damayanti, D. (2019). Komparasi Metode Economic Order Quantity Dan Just In Time Terhadap Efisiensi Biaya Persediaan. *Jurnal Akuntansi*, 7(1), 30–44.
- Maharani, Y. D. (2020). *Pengaruh Green Brand Image, Eco – Label, Dan Green Perceived Quality Terhadap Green Purchase Intention Melalui Green Trust*.
- Maskar, S., Indonesia, U. T., & Ability, N. (2020). *Pengaruh Metode Penugasan Terbimbing Terhadap Pemahaman Konsep Siswa SMP Pada Pokok Bahasan Garis dan Sudut*. April.
- Mutmainnah, S. (2020). Pemilihan Moda Transportasi Kereta Api Menuju Pelabuhan Bakauheni. *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, 1(01), 33. <https://doi.org/10.33365/jice.v1i01.854>
- Nani, D. A. (2020). Efektivitas Penerapan Sistem Insentif Bagi Manajer Dan Karyawan. *Jurnal Bisnis Darmajaya*, 6(1), 44–54.
- Nugrahanto, I., Elektro, T., Wisnuwardhana, U., & Email, M. (2017). Pembuatan Water Level Sebagai Pengendali Water Pump Otomatis Berbasis Transistor. *Jurnal Ilmu-Ilmu Teknik - Sistem*, 13(1), 59–70.
- Nurhidayah, N., & Indayani, B. (2020). Analisis Kualitatif Hubungan Budaya Kerja Organisasi dengan Opini Audit: (Studi Kasus Pada Pemerintahan Daerah Kabupaten Majene). *Owner : Riset Dan Jurnal Akuntansi*, 4(2), 505–516. <https://app.dimensions.ai/details/publication/pub.1130034973%0Ahttps://owner.polgan.ac.id/index.php/owner/article/download/303/141>
- Octavia, N., Hayati, K., & Karim, M. (2020). Pengaruh Kepribadian, Kecerdasan Emosional dan Kecerdasan Spiritual terhadap Kinerja Karyawan. *Jurnal Bisnis Dan Manajemen*, 2(1), 130–144. <https://doi.org/10.23960/jbm.v16i2.87>
- Oktavia, S. R. (2018). *Jurnal teknik sipil*. 02(November), 30–37.
- Pajar, M., Setiawan, D., Rosandi, I. S., Darmawan, S., Putra, M. P. K., & Darmawan, S. (2018). *Deteksi Bola Multipola Pada Robot Krakatau FC*. 6–9.
- Panggungrejo, P., & Pringsewu, K. (2022). *MERK PRODUK DAN PENYUSUNAN LAPORAN KEUANGAN DI*. 3(1), 38–42.
- Penggunaan, D. A. N. S. (2021). *ANALISIS PERILAKU PENGGUNA APLIKASI SITS ANALYSIS OF USER BEHAVIOR OF SITS APPLICATIONS USING*. November, 321–329.
- 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>

- Persada Sembiring, J., Jayadi, A., Putri, N. U., Sari, T. D. R., Sudana, I. W., Darmawan, O. A., Nugroho, F. A., & Ardiantoro, N. F. (2022). PELATIHAN INTERNET OF THINGS (IoT) BAGI SISWA/SISWI SMKN 1 SUKADANA, LAMPUNG TIMUR. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 181. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2021>
- 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.*
- Pramita, G., & Sari, N. (2020). STUDI WAKTU PELAYANAN KAPAL DI DERMAGA I PELABUHAN BAKAUHENI. *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, 1(01), 14–18.
- Prasetyawan, P., Samsugi, S., & Prabowo, R. (2021). Internet of Thing Menggunakan Firebase dan Nodemcu untuk Helm Pintar. *Jurnal ELTIKOM*, 5(1), 32–39. <https://doi.org/10.31961/eltikom.v5i1.239>
- Putri, A. D., Novita, D., & Maskar, S. (2022). Pengenalan Wawasan Bisnis Di Era Digital Bagi Siswa/I Smk Yadika Bandarlampung. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 213. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2129>
- Riski, D. (2018). Pengaruh Total Pendapatan Daerah Dan Pajak Daerah Terhadap Laju Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Lampung. *TECHNOBIZ: International Journal of Business*, 1(1), 1. <https://doi.org/10.33365/tb.v1i1.182>
- Riskiono, S. D., Pasha, D., & Trianto, M. (2018). Analisis Kinerja Metode Routing OSPF dan RIP Pada Model Arsitektur Jaringan di SMKN XYZ. *SEMNASTEKNOMEDIA ONLINE*, 6(1), 1.
- Romdhoni, A. H., Tho'in, M., & Wahyudi, A. (2012). Sistem Ekonomi Perbankan Berlandaskan Bunga (Analisis Perdebatan Bunga Bank Termasuk Riba Atau Tidak). *Jurnal Akuntansi Dan Pajak*, 13(01).
- Rumandan, R. J., Nuraini, R., Sadikin, N., & Rahmanto, Y. (2022). *Klasifikasi Citra Jenis Daun Berkhasiat Obat Menggunakan Algoritma Jaringan Syaraf Tiruan Extreme Learning Machine*. 4(1). <https://doi.org/10.47065/josyc.v4i1.2586>
- Rusliyawati, R., Putri, T. M. M., & Darwis, D. D. (2021). Penerapan Metode Garis Lurus dalam Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Penyusutan Aktiva Tetap pada PO Puspa Jaya. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 1–13. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/jimasia/article/view/864>
- Samsugi, S., Bakri, M., Chandra, A., & ... (2022). Pelatihan Jaringan Dan Troubleshooting Komputer Untuk Menambah Keahlian Perangkat Desa Mukti Karya Kabupaten Mesuji. *Jurnal WIDYA* ..., 2(1), 155–160. <https://www.jurnalwidyalaksmi.com/index.php/jwl/article/view/31%0Ahttps://www.jurnalwidyalaksmi.com/index.php/jwl/article/download/31/24>
- Saputra, F. R., Masykur, F., & Prasetyo, A. (2020). PERANCANGAN INTERNET OF THINGS (IoT) PADA ALAT PENERING BIJI CENGKEH BERBASIS ANDROID. *Komputek*, 4(2), 86. <https://doi.org/10.24269/jkt.v4i2.537>

- Sari, F. M. (2016). Internet-based materials in enhancing college students' writing skill viewed from their creativity. *Teknosastik*, 14(1), 41–45.
- Sari, R., Hamidy, F., & Suaidah, S. (2021). SISTEM INSARI, R., Hamidy, F., & Suaidah, S. (2021). SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI PADA KONVEKSI SJM BANDAR LAMPUNG. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(1), 65–73. FORMASI AKUNTANSI PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI PADA K. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 65–73.
- Satria, M. N. D., Saputra, F., & Pasha, D. (2020). MIT APP INVERTOR PADA APLIKASI SCORE BOARD UNTUK PERTANDINGAN OLAHRAGA BERBASIS ANDROID. *Jurnal Teknoinfo*, 14(2), 81–88.
- 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>
- Setiawan, D. (2021). RANCANG BANGUN PENGENDALI PINTU DAN GERBANG MENGUNKAN ANDROID BERBASIS INTERNET OF THING. Universitas Teknokrat Indonesia.
- Setiawansyah, S., Sulistiani, H., & Saputra, V. H. (2020). Penerapan Codeigniter Dalam Pengembangan Sistem Pembelajaran Dalam Jaringan Di SMK 7 Bandar Lampung. *Jurnal CoreIT: Jurnal Hasil Penelitian Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*, 6(2), 89–95.
- Shi, C., Wei, B., Wei, S., Wang, W., Liu, H., & Liu, J. (2021). A quantitative discriminant method of elbow point for the optimal number of clusters in clustering algorithm. *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*, 2021(1). <https://doi.org/10.1186/s13638-021-01910-w>
- Silverio-Fernández, M., Renukappa, S., & Suresh, S. (2018). What is a smart device? - a conceptualisation within the paradigm of the internet of things. *Visualization in Engineering*, 6(1). <https://doi.org/10.1186/s40327-018-0063-8>
- Silvia, A. F., Haritman, E., & Muladi, Y. (2016). Rancang Bangun Akses Kontrol Pintu Gerbang Berbasis Arduino Dan Android. *Electrans*, 13(1), 1–10.
- Siswa, K., Smk, D. I., & Bandarlampung, N. (2022). PELATIHAN JARINGAN MICROTIK UNTUK MENINGKATKAN. 3(2), 218–223.
- Suaidah, S., Warnars, H. L. H. S., & Damayanti, D. (2018). IMPLEMENTASI SUPERVISED EMERGING PATTERNS PADA SEBUAH ATTRIBUT:(STUDI KASUS ANGGARAN PENDAPATAN BELANJA DAERAH (APBD) PERUBAHAN PADA PEMERINTAH DKI JAKARTA). *Prosiding Semnastek*.
- Sucipto, A., & Bandung, Y. (2016). Stereotypes based resource allocation for multimedia internet service in limited capacity network. *2016 International Symposium on Electronics and Smart Devices (ISESD)*, 272–277.
- Sujatna, E. T. S., Darmayanti, N., Ariyani, F., & Cooke-Plagwitz, J. (2020). Clause and predicative constituents in an Austronesian language: Lampung language. *Topics in Linguistics*, 21(2).
- Sulistiani, H., Miswanto, M., Alita, D., & Dellia, P. (2020). Pemanfaatan Analisis Biaya Dan Manfaat Dalam Perhitungan Kelayakan Investasi Teknologi Informasi. *Eduatic-*

*Scientific Journal of Informatics Education*, 6(2).

- 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/teknabdimas>
- Sulistiani, H., Yanti, E. E., & Gunawan, R. D. (2021). Penerapan Metode Full Costing pada Sistem Informasi Akuntansi Biaya Produksi (Studi Kasus: Konveksi Serasi Bandar Lampung). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 35–47.
- Sulistiyawati, A., & Supriyanto, E. (2021). Implementasi Algoritma K-means Clustering dalam Penentuan Siswa Kelas Unggulan. *Jurnal Tekno Kompak*, 15(2), 25. <https://doi.org/10.33365/jtk.v15i2.1162>
- Surahman, A., Wahyudi, A. D., & Sintaro, S. (2020). *Implementasi Teknologi Visual 3D Objek Sebagai Media Peningkatan Promosi Produk E-Marketplace*.
- Susan, E. (2019). MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA. *Jurnal Manajemen Pendidikan*, 9(2), 952–962.
- 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.
- Strategi Pengembangan Bisnis Usaha Mikro Kecil Menengah Keripik Pisang Dengan Pendekatan Business Model Canvas, 19 *Journal Management, Business, and Accounting* 320 (2020).
- Syah, H., & Witanti, A. (2022). Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Vaksinasi Covid-19 Pada Media Sosial Twitter Menggunakan Algoritma Support Vector Machine (Svm). *Jurnal Sistem Informasi Dan Informatika (Simika)*, 5(1), 59–67. <https://doi.org/10.47080/simika.v5i1.1411>
- Tamara, S., & Sasana, H. (2017). ANALISIS DAMPAK EKONOMI DAN SOSIAL AKIBAT KEMACETAN LALU LINTAS DI JALAN RAYA BOGOR-JAKARTA. *Jurnal REP (Riset Ekonomi Pembangunan)*, 2(2). <https://doi.org/10.31002/rep.v2i3.529>
- 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.
- Utami Putri, N. (2022). Rancang Bangun Perangkat Hama Serangga Pada Padi Dengan Sumber Sel Surya (Studi Kasus: Rama Utama 1, Seputih Raman, Lampung Tengah, Lampung). *Electrician*, 16(1), 123–128. <https://doi.org/10.23960/elc.v16n1.2265>
- Vinahapsari, C. A., & Rosita. (2020). Pelatihan manajemen waktu pada stres akademik pekerja penuh waktu. *Jurnal Bisnis Darmajaya*, 06(01), 20–28.
- Wantoro, A. (2016). Pengembangan Sistem Presensi Dan Kedisiplinan Dosen Terhadap Biaya Operasional Perguruan Tinggi. *Jurnal Teknoinfo*, 10(1), 1–5.
- Wantoro, A., & Susanto, E. R. (2022). *PENERAPAN LOGIKA FUZZY DAN METODE PROFILE MATCHING PADA SISTEM PAKAR MEDIS UNTUK DIAGNOSIS COVID-19 DAN PENYAKIT LAIN IMPLEMENTATION OF FUZZY LOGIC AND PROFILE MATCHING METHOD IN MEDICAL EXPERT SYSTEMS FOR*

*DIAGNOSIS OF COVID-19.* 9(5), 1075–1083.  
<https://doi.org/10.25126/jtiik.202295406>

Winarta, A., & Kurniawan, W. J. (2021). Optimasi cluster k-means menggunakan metode elbow pada data pengguna narkoba dengan pemrograman python. *Jurnal Teknik Informatika Kaputama (JTIK)*, 5(1).

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>

Yuliana, Y., Paradise, P., & Kusriani, K. (2021). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Ispa Menggunakan Metode Naive Bayes Classifier Berbasis Web. *CSRID (Computer Science Research and Its Development Journal)*, 10(3), 127.  
<https://doi.org/10.22303/csrid.10.3.2018.127-138>