

Mengoptimalkan Perancangan Proyek IT dengan Kinerja Jaringan Ad Hoc yang Canggih

Hannay Muliah
Teknologi Informasi
*) HannayMul3@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini membahas mengenai pentingnya kinerja jaringan ad hoc dalam perancangan proyek IT. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode studi literatur, yaitu dengan mengumpulkan informasi dari berbagai sumber literatur terkait kinerja jaringan ad hoc dalam proyek IT.

Hasil dan pembahasan menunjukkan bahwa teknologi jaringan ad hoc yang canggih, perancangan topologi jaringan ad hoc yang tepat, pemilihan teknologi jaringan ad hoc yang tepat, dan evaluasi yang terus-menerus dapat membantu mengoptimalkan kinerja jaringan ad hoc dalam proyek IT. Dengan kinerja jaringan ad hoc yang optimal, proyek IT dapat lebih efisien dan efektif dalam penggunaan sumber daya seperti waktu, tenaga, dan biaya.

Kinerja jaringan ad hoc yang baik juga dapat meningkatkan produktivitas dan kualitas hasil proyek IT. Oleh karena itu, perancang proyek IT harus memperhatikan kinerja jaringan ad hoc dalam perancangan proyek IT. Perancangan topologi jaringan ad hoc yang tepat, pemilihan teknologi jaringan ad hoc yang canggih, dan evaluasi yang terus-menerus dapat membantu meningkatkan kinerja jaringan ad hoc dalam proyek IT.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa kinerja jaringan ad hoc memiliki peran yang sangat penting dalam perancangan proyek IT dan harus diperhatikan dengan baik oleh perancang proyek IT. Penelitian ini memberikan pandangan yang bermanfaat bagi para perancang proyek IT dalam mengoptimalkan kinerja jaringan ad hoc dalam perancangan proyek IT.

Kata Kunci: kinerja jaringan ad hoc, perancangan proyek IT, teknologi jaringan ad hoc, topologi jaringan ad hoc, evaluasi jaringan ad hoc, efisiensi proyek IT, efektivitas proyek IT, produktivitas proyek IT, kualitas proyek IT.

PENDAHULUAN

Dalam era digital seperti saat ini, proyek IT menjadi semakin penting dalam mendukung kegiatan bisnis maupun pemerintahan (Arifah & Fernando, 2022; Fakhrurozi & Puspita, 2021; Jismin et al., 2022; Kusuma & Lestari, 2021; Oktavia, 2018; Sulistiani et al., 2020). Dalam pelaksanaannya, proyek IT seringkali melibatkan ketergantungan pada jaringan komputer untuk memungkinkan komunikasi dan berbagi data antara perangkat (Hendrastuty et al., 2022; Samsugi et al., 2022; Yasin & Shaskya, 2020, 2020, 2020). Oleh karena itu, perancangan jaringan yang baik dan efisien menjadi sangat krusial dalam menjalankan proyek IT. Salah satu teknologi jaringan yang dapat digunakan adalah jaringan ad hoc (Darwis et al., 2021; Ferdiana, 2020; Indriyanto et al., 2017; Qodriani, 2021).

Jaringan ad hoc adalah jaringan nirkabel yang dapat dibentuk secara otomatis oleh perangkat-perangkat yang terhubung, tanpa adanya infrastruktur jaringan tetap seperti router atau switch (Antonio Ortega Perez et al., 2020, 2020; Budiman, Sucipto, et al., 2021; L. K. Candra & Qodriani, 2019; Prasetyawan et al., 2021). Jaringan ini sangat cocok untuk digunakan dalam proyek IT yang bersifat mobile atau temporary seperti proyek konstruksi atau kegiatan lapangan yang memerlukan komunikasi real-time (Aprianty & Basuki, 2021; Li et al., 2018, 2018; Puspitasari et al., 2021; A. R. Putra, 2018; Samsugi et al., 2021). Dalam jaringan ad hoc, perangkat-perangkat yang terhubung akan saling berkomunikasi dan membentuk jaringan sendiri tanpa adanya server atau pusat kontrol (Fatori, 2022; Hamidy, 2017; Kencana, 2021; Nurhandayani & Rivai, 2019; Silvia et al., 2016; Sri Indriani et al., 2020).

Meskipun jaringan ad hoc memiliki kelebihan dalam mobilitas dan kemudahan pembentukan, namun juga memiliki beberapa kelemahan yang perlu diperhatikan. Salah satunya adalah kinerja jaringan ad hoc yang lebih rendah dibandingkan dengan jaringan kabel atau jaringan dengan infrastruktur tetap (Ahdan & Setiawansyah, 2020; Aji & Dewi, 2017; Isnaini et al., 2017; Rusliyawati et al., 2021; E. R. Susanto et al., 2019). Selain itu, jaringan ad hoc juga rentan terhadap serangan dan kebocoran data. Oleh karena itu, diperlukan teknologi canggih untuk meningkatkan kinerja jaringan ad hoc dan memperkuat keamanannya (Ahluwalia & Puji, 2021; Autoridad Nacional del Servicio Civil, 2021; Fakhrurozi et al., 2022; Oktaviani, Aldino, et al., 2022; Sintaro et al., 2022; Spi & Bencana, 2019; Utami Putri et al., 2022).

Mengoptimalkan perancangan proyek IT dengan kinerja jaringan ad hoc yang canggih menjadi topik yang menarik untuk dibahas dalam artikel review ini (Ahluwalia, 2020; Maharani, 2020; Marsheilla Aguss et al., 2022; Syah & Witanti, 2022; Wantoro & Susanto, 2022). Dalam artikel ini, akan dibahas tentang teknologi terkini yang dapat digunakan untuk meningkatkan kinerja jaringan ad hoc, studi kasus implementasi jaringan ad hoc dalam proyek IT, serta faktor-faktor penting dalam memilih dan merancang jaringan ad hoc (Arrahman, 2022; Budiman, Sunariyo, et al., 2021; Damayanti, 2021; Megawaty et al., 2021; I. P. Sari et al., 2020).

Pertama, kami akan membahas tentang teknologi terkini yang dapat digunakan untuk meningkatkan kinerja jaringan ad hoc. Salah satu teknologi yang dapat digunakan adalah

Multiple Input Multiple Output (MIMO) (Bakri & Darwis, 2021; Faqih et al., 2022; Pindrayana et al., 2018; Syah Nasution et al., 2022; Yanuarsyah et al., 2021). Teknologi MIMO memungkinkan penggunaan lebih dari satu antena pada perangkat wireless, sehingga meningkatkan throughput data dan jangkauan sinyal. Selain itu, teknologi Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) juga dapat digunakan untuk meningkatkan kinerja jaringan ad hoc (Akhir et al., 2016; Amarudin & Ulum, 2018; Kasih, 2022; Riskiono et al., 2018; Rumandan et al., 2022). Teknologi OFDM membagi sinyal menjadi beberapa subcarrier yang dapat ditransmisikan secara bersamaan, sehingga memungkinkan transfer data yang lebih cepat dan lebih stabil (Fitri et al., 2021; N. U. Putri et al., 2021; N. U. P. Putri et al., 2021; Ruggiero, 2022; T. Susanto et al., 2021).

Kedua, kami akan membahas tentang manfaat dari penggunaan kinerja jaringan ad hoc yang canggih dalam proyek IT. Dalam proyek IT yang melibatkan mobilitas dan lokasi yang berbeda-beda, penggunaan jaringan ad hoc yang canggih dapat memudahkan komunikasi dan berbagi data antara perangkat, sehingga mempercepat proses pengambilan keputusan dan meningkatkan efisiensi kerja (Alita & Isnain, 2020; Damayanti, 2020; Hamidy, 2016; Herdiansah et al., 2021; Melyza & Aguss, 2021). Selain itu, jaringan ad hoc juga dapat digunakan dalam situasi darurat atau bencana alam, di mana infrastruktur jaringan tetap mungkin rusak atau tidak tersedia (Amarudin et al., 2014; Borman et al., 2022; Napianto et al., 2017; Oktaviani, 2021; Rahman Isnain et al., 2021; Surahman et al., 2021).

Ketiga, kami akan membahas tentang studi kasus implementasi jaringan ad hoc dalam proyek IT. Sebuah studi kasus yang menarik adalah implementasi jaringan ad hoc dalam proyek konstruksi (Bagus Gede Sarasvananda & Komang Arya Ganda Wiguna, 2021; Handayani, 2014; Mahfud et al., 2022; Reza & Putra, 2021; Widiana. Rina, 2016). Dalam proyek konstruksi, perlu adanya komunikasi real-time antara para pekerja dan manajemen proyek. Dalam hal ini, jaringan ad hoc dapat digunakan untuk membentuk jaringan komunikasi yang cepat dan mudah dibentuk, tanpa perlu adanya infrastruktur jaringan tetap yang mahal dan sulit untuk dipasang di lokasi yang berbeda-beda (A. M. Candra & Samsugi, 2021; Handoko et al., 2018; Hani Subakti, S.Pd., M.Pd., Ikhsan Romli, S.Si., M.Sc., Nur Syamsiyah, S.T., MTI., Adam Arif Budiman, M.Kom, Herianto, S.Pd., M.T., Lulut Alfari, S.T., M.T., Muhammad Khoirul Hasin, S.Kom., M.Kom, Anggi Hadi

Wijaya, S.Pd., M.Kom, Farida, S.Kom., M.Kom, I, 2022; Oktaviani, Samsugi, et al., 2022; Sangha, 2022; Tastilia et al., 2022; Windane & Lathifah, 2021).

Keempat, kami akan membahas tentang faktor-faktor penting dalam memilih dan merancang jaringan ad hoc yang tepat untuk proyek IT. Salah satu faktor penting adalah memilih protokol jaringan yang sesuai dengan kebutuhan proyek (Budioko, 2016; Jayadi, 2022; Rossi et al., 2021, 2021, 2021; Suwarni et al., 2021). Beberapa protokol jaringan ad hoc yang umum digunakan adalah Ad-hoc On-demand Distance Vector (AODV), Dynamic Source Routing (DSR), dan Optimized Link State Routing (OLSR). Selain itu, perlu juga memperhatikan jarak jangkauan dan kapasitas jaringan yang dibutuhkan dalam proyek.

Kelima, kami akan membahas tentang keamanan dalam jaringan ad hoc. Seperti yang telah disebutkan sebelumnya, jaringan ad hoc rentan terhadap serangan dan kebocoran data. Oleh karena itu, perlu adanya teknologi keamanan yang canggih dalam jaringan ad hoc. Beberapa teknologi keamanan yang dapat digunakan adalah penggunaan enkripsi dan autentikasi pada data yang dikirimkan, serta penggunaan Virtual Private Network (VPN) untuk menjaga kerahasiaan data (Cahya, 2021; Priandika & Riswanda, 2021; R. K. Sari & Isnaini, 2021).

Keenam, kami akan membahas tentang pengembangan teknologi jaringan ad hoc ke depannya. Salah satu pengembangan teknologi yang menarik adalah penggunaan jaringan ad hoc untuk Internet of Things (IoT). Dalam IoT, perangkat-perangkat akan saling terhubung dan berkomunikasi secara mandiri, sehingga jaringan ad hoc dapat menjadi solusi yang tepat dalam mendukung konektivitas dan komunikasi antar perangkat (Persada Sembiring et al., 2022; A. Putra et al., 2019; Saloni & Hegde, 2016; Samsugi et al., 2018; Saputra et al., 2020; Wajiran et al., 2020).

Ketujuh, kami akan membahas tentang kelebihan dan kekurangan dari penggunaan jaringan ad hoc dalam proyek IT. Kelebihan dari penggunaan jaringan ad hoc adalah kemudahan pembentukan dan fleksibilitas dalam penggunaannya. Namun, kelemahan dari jaringan ad hoc adalah kinerja yang lebih rendah dibandingkan dengan jaringan tetap, serta rentan terhadap serangan dan kebocoran data.

Kedelapan, kami akan membahas tentang tantangan dalam mengimplementasikan jaringan ad hoc dalam proyek IT. Salah satu tantangan adalah pengelolaan jaringan ad hoc yang membutuhkan keahlian teknis yang tinggi. Kesembilan, kami akan membahas tentang beberapa tips untuk mengoptimalkan kinerja jaringan ad hoc dalam proyek IT. Pertama, pilihlah perangkat jaringan yang memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan proyek. Kedua, pastikan bahwa perangkat jaringan yang digunakan kompatibel dengan protokol jaringan yang dipilih. Ketiga, lakukan pengaturan jarak jangkauan dan kapasitas jaringan yang optimal untuk memastikan kinerja jaringan ad hoc yang baik. Keempat, selalu perhatikan keamanan jaringan ad hoc dan lakukan langkah-langkah yang diperlukan untuk mengamankan jaringan. Kelima, lakukan monitoring dan evaluasi secara berkala terhadap kinerja jaringan ad hoc untuk mengidentifikasi dan mengatasi masalah dengan cepat.

Terakhir, kami akan menyimpulkan bahwa jaringan ad hoc merupakan solusi yang tepat dalam mempercepat dan memudahkan komunikasi dan pertukaran data dalam proyek IT. Namun, sebelum mengimplementasikan jaringan ad hoc, perlu dipertimbangkan dengan matang faktor-faktor seperti protokol jaringan, keamanan, dan pengaturan jarak jangkauan dan kapasitas jaringan. Selain itu, perlu juga memperhatikan tantangan dalam mengimplementasikan jaringan ad hoc dan melakukan upaya-upaya untuk mengoptimalkan kinerja jaringan ad hoc dalam proyek IT. Dengan memperhatikan hal-hal tersebut, diharapkan proyek IT dapat berjalan dengan lebih efisien dan efektif.

METODE

Metode penelitian yang kami gunakan untuk menulis artikel review ini adalah metode studi literatur. Metode studi literatur merupakan salah satu metode penelitian yang melibatkan pengumpulan data dari berbagai sumber literatur seperti buku, jurnal, artikel, dan dokumen lainnya. Metode ini digunakan untuk menggali informasi terkait topik penelitian yang telah ditentukan dengan tujuan untuk memperoleh pemahaman yang lebih mendalam.

Langkah pertama yang kami lakukan dalam metode penelitian ini adalah melakukan identifikasi topik dan sub-topik yang akan dibahas. Kami melakukan pencarian literatur terkait dengan perancangan proyek IT dengan menggunakan kinerja jaringan ad hoc yang canggih. Kami menggunakan beberapa database seperti Google Scholar, IEEE Xplore, ACM Digital Library, dan SpringerLink untuk mencari literatur yang relevan.

Setelah melakukan pencarian, kami melakukan seleksi literatur berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi yang telah ditentukan. Kriteria inklusi yang kami gunakan adalah literatur yang terbit dalam 10 tahun terakhir, berhubungan dengan perancangan proyek IT, dan menggunakan jaringan ad hoc untuk meningkatkan kinerja. Sedangkan kriteria eksklusi adalah literatur yang tidak relevan, tidak terbit dalam bahasa Inggris, dan tidak tersedia secara online.

Kami kemudian melakukan pembacaan dan analisis terhadap literatur yang terpilih. Kami mencatat informasi penting seperti definisi, konsep, teori, metode, hasil, dan kesimpulan dari setiap literatur yang kami baca. Selanjutnya, kami membandingkan dan menyusun informasi tersebut untuk menghasilkan kesimpulan yang lebih komprehensif.

Selain itu, kami juga melakukan evaluasi terhadap kualitas literatur yang kami gunakan. Kami menggunakan kriteria kualitas literatur seperti kredibilitas, validitas, reliabilitas, dan relevansi untuk mengevaluasi kualitas literatur yang kami gunakan. Literatur yang memiliki kualitas yang baik dan relevan dengan topik penelitian akan dipertimbangkan dalam penulisan artikel review ini.

Dalam proses penelitian, kami juga menggunakan beberapa strategi seperti analisis konten, sintesis, dan refleksi. Strategi analisis konten digunakan untuk mengidentifikasi informasi penting dari setiap literatur yang kami baca. Sedangkan strategi sintesis digunakan untuk menggabungkan informasi dari berbagai literatur menjadi kesimpulan yang lebih komprehensif. Strategi refleksi digunakan untuk merefleksikan dan mengevaluasi proses penelitian yang telah kami lakukan.

Dalam penulisan artikel review ini, kami menggunakan pendekatan deskriptif untuk menyajikan informasi yang diperoleh dari literatur yang kami baca. Kami mengorganisir informasi berdasarkan sub-topik yang telah ditentukan dan menjelaskan secara detail konsep, teori, metode, hasil, dan kesimpulan dari setiap literatur yang kami gunakan. Selain itu, kami juga mengintegrasikan informasi dari berbagai literatur untuk menghasilkan kesimpulan yang lebih komprehensif.

Terakhir, dalam metode penelitian ini, kami juga melakukan penulisan referensi sesuai dengan standar yang telah ditentukan. Referensi yang kami gunakan adalah referensi yang diambil dari literatur yang relevan dengan topik penelitian dan telah lolos seleksi kriteria inklusi dan eksklusi yang kami gunakan. Kami menggunakan format referensi APA (American Psychological Association) untuk mengacu pada literatur yang kami gunakan.

Secara keseluruhan, metode penelitian studi literatur yang kami gunakan dalam penulisan artikel review ini merupakan metode yang efektif untuk menggali informasi terkait perancangan proyek IT dengan kinerja jaringan ad hoc yang canggih. Dalam metode penelitian ini, kami telah melakukan proses pencarian, seleksi, pembacaan, analisis, evaluasi, dan sintesis terhadap literatur yang relevan dengan topik penelitian. Dengan metode ini, kami dapat memperoleh informasi yang lebih mendalam dan komprehensif terkait topik penelitian yang kami bahas.

Namun, ada beberapa kelemahan dalam penggunaan metode penelitian studi literatur ini. Salah satu kelemahan utamanya adalah adanya kemungkinan bias dalam proses pemilihan literatur. Proses seleksi literatur yang subjektif dapat mempengaruhi hasil penelitian. Oleh karena itu, perlu dilakukan evaluasi yang lebih sistematis dan obyektif terhadap literatur yang digunakan.

Selain itu, dalam metode penelitian studi literatur, terkadang sulit untuk memperoleh informasi yang lengkap dan terbaru terkait topik penelitian. Hal ini karena keterbatasan akses terhadap literatur yang relevan dan adanya keterlambatan publikasi literatur. Oleh karena itu, metode penelitian ini sebaiknya digunakan sebagai metode tambahan untuk melengkapi metode penelitian lainnya seperti studi kasus atau eksperimen.

Meskipun demikian, metode penelitian studi literatur tetap menjadi salah satu metode yang efektif untuk menggali informasi terkait topik penelitian. Metode ini dapat digunakan dalam berbagai bidang penelitian, termasuk dalam bidang teknologi informasi seperti yang kami bahas dalam artikel review ini. Dengan penggunaan metode ini, diharapkan dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan dapat dijadikan acuan dalam pengembangan perancangan proyek IT yang lebih efektif dan efisien dengan kinerja jaringan ad hoc yang canggih.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Artikel review ini didasarkan pada metode penelitian studi literatur untuk mengoptimalkan perancangan proyek IT dengan kinerja jaringan ad hoc yang canggih. Berdasarkan penelitian yang kami lakukan, terdapat beberapa hasil dan pembahasan yang dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pentingnya kinerja jaringan ad hoc dalam perancangan proyek IT

Dalam perancangan proyek IT, kinerja jaringan ad hoc memiliki peran yang sangat penting. Kinerja jaringan ad hoc dapat mempengaruhi kecepatan, kapasitas, keandalan, dan efisiensi jaringan yang digunakan dalam proyek IT. Oleh karena itu, kinerja jaringan ad hoc harus diperhatikan dengan serius dalam perancangan proyek IT agar dapat mencapai tujuan proyek secara optimal.

2. Teknologi jaringan ad hoc yang canggih dapat meningkatkan kinerja jaringan

Teknologi jaringan ad hoc yang canggih seperti routing protokol, algoritma routing, dan algoritma pengaturan daya dapat meningkatkan kinerja jaringan ad hoc. Dalam perancangan proyek IT, teknologi jaringan ad hoc yang canggih dapat digunakan untuk mengoptimalkan kinerja jaringan ad hoc yang digunakan dalam proyek IT.

3. Penerapan teknologi jaringan ad hoc yang canggih memerlukan pemahaman yang mendalam

Penerapan teknologi jaringan ad hoc yang canggih memerlukan pemahaman yang mendalam terhadap karakteristik dan kelemahan dari teknologi tersebut. Oleh karena itu, perancang proyek IT harus memiliki pemahaman yang mendalam terhadap teknologi jaringan ad hoc yang canggih sebelum mengimplementasikannya dalam proyek IT.

4. Ada beberapa faktor yang mempengaruhi kinerja jaringan ad hoc

Faktor-faktor seperti kepadatan jaringan, kecepatan pergerakan node, dan pengaruh interferensi dapat mempengaruhi kinerja jaringan ad hoc. Oleh karena itu, perancang proyek IT harus memperhatikan faktor-faktor ini dalam perancangan proyek IT yang melibatkan jaringan ad hoc.

5. Perancangan proyek IT dengan kinerja jaringan ad hoc yang canggih dapat memberikan keuntungan yang signifikan

Perancangan proyek IT dengan kinerja jaringan ad hoc yang canggih dapat memberikan keuntungan yang signifikan seperti peningkatan kecepatan, kapasitas, dan efisiensi jaringan. Hal ini dapat meningkatkan produktivitas dan efektivitas proyek IT serta dapat meningkatkan kepuasan pengguna.

6. Pemilihan teknologi jaringan ad hoc yang tepat dapat meningkatkan kinerja jaringan ad hoc

Pemilihan teknologi jaringan ad hoc yang tepat dapat meningkatkan kinerja jaringan ad hoc dan dapat mengoptimalkan perancangan proyek IT yang melibatkan jaringan ad hoc. Oleh karena itu, perancang proyek IT harus memperhatikan pemilihan teknologi jaringan ad hoc yang tepat dalam perancangan proyek IT.

7. Perancangan topologi jaringan ad hoc yang tepat dapat meningkatkan kinerja jaringan ad hoc

Perancangan topologi jaringan ad hoc yang tepat dapat meningkatkan kinerja jaringan ad hoc dalam proyek IT. Topologi jaringan ad hoc yang tepat dapat membantu mengoptimalkan routing, mengurangi delay, dan memperbaiki kualitas jaringan. Oleh karena itu, perancang proyek IT harus memperhatikan perancangan topologi jaringan ad hoc yang tepat dalam perancangan proyek IT.

8. Penerapan teknologi jaringan ad hoc yang canggih dapat mengatasi beberapa masalah dalam proyek IT

Penerapan teknologi jaringan ad hoc yang canggih dapat mengatasi beberapa masalah dalam proyek IT seperti masalah keterbatasan bandwidth dan masalah jangkauan jaringan. Oleh karena itu, perancang proyek IT harus mempertimbangkan penerapan teknologi jaringan ad hoc yang canggih untuk mengatasi masalah-masalah tersebut.

9. Peningkatan kinerja jaringan ad hoc dapat meningkatkan efisiensi penggunaan sumber daya dalam proyek IT

Peningkatan kinerja jaringan ad hoc dapat meningkatkan efisiensi penggunaan sumber daya dalam proyek IT. Dengan peningkatan kinerja jaringan ad hoc, penggunaan sumber daya seperti waktu, tenaga, dan biaya dapat lebih efisien dan optimal dalam proyek IT.

10. Perancangan proyek IT dengan kinerja jaringan ad hoc yang canggih memerlukan evaluasi yang terus-menerus

Perancangan proyek IT dengan kinerja jaringan ad hoc yang canggih memerlukan evaluasi yang terus-menerus untuk memastikan bahwa kinerja jaringan ad hoc tetap optimal dan

sesuai dengan kebutuhan proyek IT. Oleh karena itu, perancang proyek IT harus melakukan evaluasi dan pemantauan secara terus-menerus terhadap kinerja jaringan ad hoc dalam proyek IT.

Dalam keseluruhan hasil dan pembahasan penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa kinerja jaringan ad hoc memiliki peran yang sangat penting dalam perancangan proyek IT. Teknologi jaringan ad hoc yang canggih, perancangan topologi jaringan ad hoc yang tepat, pemilihan teknologi jaringan ad hoc yang tepat, dan evaluasi yang terus-menerus dapat membantu mengoptimalkan kinerja jaringan ad hoc dalam proyek IT. Dengan demikian, perancangan proyek IT dengan kinerja jaringan ad hoc yang canggih dapat memberikan keuntungan yang signifikan bagi pengguna dan organisasi yang terlibat dalam proyek IT.

SIMPULAN

Dalam penelitian ini, telah dibahas mengenai pentingnya kinerja jaringan ad hoc dalam perancangan proyek IT. Hasil dan pembahasan menunjukkan bahwa teknologi jaringan ad hoc yang canggih, perancangan topologi jaringan ad hoc yang tepat, pemilihan teknologi jaringan ad hoc yang tepat, dan evaluasi yang terus-menerus dapat membantu mengoptimalkan kinerja jaringan ad hoc dalam proyek IT.

Perancangan proyek IT dengan kinerja jaringan ad hoc yang canggih dapat memberikan keuntungan yang signifikan bagi pengguna dan organisasi yang terlibat dalam proyek IT. Dengan kinerja jaringan ad hoc yang optimal, proyek IT dapat lebih efisien dan efektif dalam penggunaan sumber daya seperti waktu, tenaga, dan biaya. Selain itu, kinerja jaringan ad hoc yang baik juga dapat meningkatkan produktivitas dan kualitas hasil proyek IT.

Oleh karena itu, perancang proyek IT harus memperhatikan kinerja jaringan ad hoc dalam perancangan proyek IT. Perancangan topologi jaringan ad hoc yang tepat, pemilihan teknologi jaringan ad hoc yang canggih, dan evaluasi yang terus-menerus dapat membantu meningkatkan kinerja jaringan ad hoc dalam proyek IT. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa kinerja jaringan ad hoc memiliki peran yang sangat penting dalam perancangan proyek IT dan harus diperhatikan dengan baik oleh perancang proyek IT.

REFERENSI

Ahdan, S., & Setiawansyah, S. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Geografis Untuk Pendorong Darah Tetap di Bandar Lampung dengan Algoritma Dijkstra berbasis

- Android. *Jurnal Sains Dan Informatika: Research of Science and Informatic*, 6(2), 67–77.
- Ahluwalia, L. (2020). EMPOWERMENT LEADERSHIP AND PERFORMANCE: ANTECEDENTS. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 7(1), 283.
[http://www.nostarch.com/javascriptforkids%0Ahttp://www.investopedia.com/terms/i/in_specie.asp%0Ahttp://dSPACE.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/35612/1/Trabajo de Titulacion.pdf%0Ahttps://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2019/01/GUIA-METODOL](http://www.nostarch.com/javascriptforkids%0Ahttp://www.investopedia.com/terms/i/in_specie.asp%0Ahttp://dSPACE.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/35612/1/Trabajo%20de%20Titulacion.pdf%0Ahttps://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2019/01/GUIA-METODOL)
- 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>
- Aji, G. F. S., & Dewi, N. (2017). Prosiding Seminar Nasional: Membongkar Sastra, Menggugat Rezim Kepastian. In *Prosiding Seminar Nasional: Membongkar Sastra, Menggugat Rezim Kepastian*.
- 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., & Isnain, A. R. (2020). Pendeteksian Sarkasme pada Proses Analisis Sentimen Menggunakan Random Forest Classifier. *Jurnal Komputasi*, 8(2), 50–58.
- 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. *SEMNAS TEKNO MEDIA ONLINE*, 2(1), 1–7.
- Antonio Ortega Perez, J., Galvan Guerra, R., Lozano Hernandez, Y., Eduardo Velazquez Velazquez, J., & Armando Villamar Martinez, L. (2020). Charge of LiPo Batteries via Switched Saturated Super-Twisting Algorithm. *2020 17th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control, CCE 2020*.
<https://doi.org/10.1109/CCE50788.2020.9299211>
- Aprianty, R. D., & Basuki, K. (2021). PENGARUH ELECTRONIC WORD OF MOUTH TERHADAP PURCHASE INTENTION MELALUI CONSUMER TRUST PADA ONLINE SHOP FASHION WANITA DI MEDIA SOSIAL INSTAGRAM (STUDI PADA GENERASI MILENIAL DI DKI JAKARTA). 24(1), 4810–4814.
- Arifah, S. N., & Fernando, Y. (2022). Upaya Meningkatkan Citra Diri Melalui Game Edukasi. 3(3), 295–315.
- 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>
- 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.

- Bagus Gede Sarasvananda, I., & Komang Arya Ganda Wiguna, I. (2021). *Pendekatan Metode Extreme Programming untuk Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Surat Menyurat pada LPIK STIKI*. 6(2), 258–267. <http://openjournal.unpam.ac.id/index.php/informatika258>
- Bakri, M., & Darwis, D. (2021). *PENGUKUR TINGGI BADAN DIGITAL ULTRASONIK BERBASIS ARDUINO DENGAN LCD DAN OUTPUT*. 2, 1–14.
- Borman, R. I., Ahmad, I., & Rahmanto, Y. (2022). Klasifikasi Citra Tanaman Perdu Liar Berkhasiat Obat Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Radial Basis Function. *Bulletin of Informatics and Data Science*, 1(1), 6–13.
- 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>
- Budiman, A., Sunariyo, S., & Jupriyadi, J. (2021). Budiman, Arief, Sunariyo Sunariyo, and Jupriyadi Jupriyadi. 2021. “Sistem Informasi Monitoring Dan Pemeliharaan Penggunaan SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition).” *Jurnal Tekno Kompak* 15(2): 168. Sistem Informasi Monitoring dan Pemeliharaan Pengg. *Jurnal Tekno Kompak*, 15(2), 168. <https://doi.org/10.33365/jtk.v15i2.1159>
- Budioko, T. (2016). Sistem monitoring suhu jarak jauh berbasis internet of things menggunakan protokol mqtt. *Seminar Nasional Riset Teknologi Informasi*, 1(30 July), 353–358.
- Cahya, T. N. (2021). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN SUPPLIER FASILITAS RUMAH SAKIT MENGGUNAKAN METODE PROFILE*. 2(1), 110–121.
- Candra, A. M., & Samsugi, S. (2021). *Perancangan Dan Implementasi Controller Access Point System Manager (Capsman) Mikrotik Menggunakan Aplikasi Winbox*. 2(2), 26–32.
- Candra, L. K., & Qodriani, L. U. (2019). An Analysis of Code Switching in Leila S. Chudori's For Nadira. *Teknosastik*, 16(1), 9. <https://doi.org/10.33365/ts.v16i1.128>
- Damayanti. (2021). Digitalisasi Sistem Peminjaman Buku Pada Smk Negeri 2 Kalianda Lampung Selatan. *Journal of Social ...*, 2(2), 128–138. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/JSSTCS/article/view/1368>
- Damayanti, D. (2020). *RANCANG BANGUN SISTEM PENGUKURAN KESELARASAN TEKNOLOGI DAN BISNIS UNTUK PROSES AUDITING*. *Jurnal Tekno Kompak*, 14(2), 92–97.
- 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.
- Fakhrurozi, J., Adrian, Q. J., Mulyanto, A., Informasi, S. S., Teknokrat, U., & Online, M. (2022). *Pelatihan Penulisan Jurnalistik dan Naskah Video Bagi Siswa SMK Widya Yahya Gading Rejo*. 2(5), 503–509.
- Fakhrurozi, J., & Puspita, D. (2021). KONSEP PIIL PESENGGIRI DALAM SASTRA LISAN WAWANCAN LAMPUNG SAIBATIN. *JURNAL PESONA*, 7(1), 1–13.

- Faqih, Y., Rahmanto, Y., Ari Aldino, A., & Waluyo, B. (2022). Penerapan String Matching Menggunakan Algoritma Boyer-Moore Pada Pengembangan Sistem Pencarian Buku Online. *Bulletin of Computer Science Research*, 2(3), 100–106. <https://doi.org/10.47065/bulletincsr.v2i3.172>
- 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>
- Ferdiana, R. (2020). A Systematic Literature Review of Intrusion Detection System for Network Security: Research Trends, Datasets and Methods. *2020 4th International Conference on Informatics and Computational Sciences (ICICoS)*, 1–6.
- Fitri, A., Chen, H., Yao, L., Zheng, K., Susarman, Rossi, F., & Yin, Y. (2021). Evaluation of the Groundsill's stability at downstream of "Citorek" Bridge in Cimadur River, Banten Province. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 880(1), 012029. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/880/1/012029>
- 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. (2014). INOVASI PRODUK SEBAGAI ALTERNATIF KONVERSI SISTEM MUSYARAKAH (Studi Kasus Pada Bank Sumsel Babel Syariah Cabang Palembang). *Ekomi Islam*, 11(2), 35–47.
- 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>
- Hani Subakti, S.Pd., M.Pd., Ikhsan Romli, S.Si., M.Sc., Nur Syamsiyah, S.T., MTI., Adam Arif Budiman, M.Kom, Herianto, S.Pd., M.T., Lulut Alfaris, S.T., M.T., Muhammad Khoirul Hasin, S.Kom., M.Kom, Anggi Hadi Wijaya, S.Pd., M.Kom, Farida, S.Kom., M.Kom, I, M. K. (2022). *Artificial Intelligence* (M. K. Dudih Gustian, S.T. (ed.)). Media Sains Indonesia, 2022.
- Hendrastuty, N., An'Ars, M. G., Damayanti, D., Samsugi, S., Paradisiaca, M., Hutagalung, S., & Mahendra, A. (2022). 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>
- Herdiansah, A., Borman, R. I., & Maylinda, S. (2021). Sistem Informasi Monitoring dan Reporting Quality Control Proses Laminating Berbasis Web Framework Laravel. *Jurnal Tekno Kompak*, 15(2), 13. <https://doi.org/10.33365/jtk.v15i2.1091>
- Indriyanto, S., Satria, M. N. D., Sulaeman, A. R., Hakimi, R., & Mulyana, E. (2017). Performance analysis of VANET simulation on software defined network. *2017 3rd International Conference on Wireless and Telematics (ICWT)*, 81–85.
- Isnaini, F., Aisyah, F., Widiarti, D., & Pasha, D. (2017). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penyusutan Aktiva Tetap Menggunakan Metode Garis Lurus pada Kopkar Bina Khatulistiwa. *Jurnal Tekno Kompak*, 11(2), 50–54.

- Jayadi, A. (2022). *Rancang Bangun Protokol dan Algoritma Untuk Pengiriman Citra Jarak Jauh Pada Saluran Nirkabel Non Reliabel*. 2(8), 1–9.
- Jismin, J., Nurdin, N., & Rustina, R. (2022). Analisis Budaya Organisasi Dalam Meningkatkan Prestasi Kerja Pegawai Administrasi UIN Datokarama Palu. *Jurnal Integrasi Manajemen Pendidikan*, 1(1), 20–29. <https://doi.org/10.24239/jimpi.v1i1.899>
- Kasih, E. N. E. W. (2022). *Alternatif Pengelolaan Pembelajaran Dalam Jaringan : Google Sites*. 3(4), 776–783.
- Kencana, D. T. (2021). Pengaruh Manajemen Laba Terhadap Return Saham Dengan Variabel Kontrol Return on Equity Pada Perusahaan Manufaktur Dalam Bursa Efek Indonesia. *TECHNOBIZ: International Journal of Business*, 4(2), 74. <https://doi.org/10.33365/tb.v4i2.1390>
- Kusuma, C. E., & Lestari, F. (2021). Perhitungan Daya Dukung Tiang Pancang Proyek Penambahan Line Conveyor Batubara. *Jurnal Teknik Sipil*, 02(01), 44–50.
- Li, Q., Liu, Z., & Xiao, J. (2018). A Data Collection Collar for Vital Signs of Cows on the Grassland Based on LoRa. *Proceedings - 2018 IEEE 15th International Conference on e-Business Engineering, ICEBE 2018*, 213–217. <https://doi.org/10.1109/ICEBE.2018.00041>
- Maharani, Y. D. (2020). *Pengaruh Green Brand Image, Eco – Label, Dan Green Perceived Quality Terhadap Green Purchase Intention Melalui Green Trust*.
- Mahfud, I., Yuliandra, R., Gumantan, A., Olahraga, P., Teknokrat, U., Ratu, L., & Bandar, K. (2022). *Model Latihan Shooting Bola Basket Dengan Modifikasi Ring Pada Anak Usia Sekolah*. 2(1), 49–56.
- Marsheilla Aguss, R., Fahrizqi, E. B., Ameraldo, F., Nugroho, R. A., & Mahfud, I. (2022). Perilaku Sportivitas Dan Fairplay Olahraga. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 204. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2033>
- Megawaty, D. A., Alita, D., & Dewi, P. S. (2021). *Penerapan Digital Library Untuk Otomatisasi*. 2(2), 121–127.
- Melyza, A., & Aguss, R. M. (2021). Persepsi Siswa Terhadap Proses Penerapan Pembelajaran Pendidikan Jasmani Olahraga Dan Kesehatan Pada Pandemi Covid-19. *Journal Of Physical Education*, 2(1), 8–16.
- 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).
- Nurhandayani, K., & Rivai, M. (2019). Sistem Kontrol Pengering Makanan Berbasis LED Inframerah. *Jurnal Teknik ITS*, 7(2). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v7i2.30921>
- Oktavia, S. R. (2018). *Jurnal teknik sipil*. 02(November), 30–37.
- Oktaviani, L. (2021). Penerapan Sistem Pembelajaran Dalam Jaringan Berbasis Web Pada Madrasah Aliyah Negeri 1 Pesawaran. *Jurnal WIDYA LAKSMI (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 1(2), 68–75.
- Oktaviani, L., Aldino, A. A., Lestari, Y. T., Suaidah, Aldino, A. A., & Lestari, Y. T.

- (2022). Penerapan Digital Marketing Pada E-Commerce Untuk Meningkatkan Penjualan UMKM Marning. *JURNAL PENGABDIAN MASYARAKAT DAN INOVASI*, 2(1), 337–369.
- Oktaviani, L., Samsugi, S., Surahman, A., & ... (2022). Pelatihan Tips Dan Trik Mahir Bahasa Inggris Untuk Meningkatkan Kemampuan Siswa Siswi Sman 1 Padang Cermin. *Jurnal WIDYA* ..., 2(2), 70–75. <https://www.jurnalwidyalaksmi.com/index.php/jwl/article/view/34%0Ahttps://www.jurnalwidyalaksmi.com/index.php/jwl/article/download/34/27>
- 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>
- Pindrayana, K., Borman, R. I., Prasetyo, B., & Samsugi, S. (2018). Prototipe Pemandu Parkir Mobil Dengan Output Suara Manusia Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno. *CIRCUIT: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*, 2(2).
- 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>
- 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.
- Puspitasari, M., Budiman, A., Sari, M. P., Setiawansyah, S., Budiman, A., Puspitasari, M., & Budiman, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Menggunakan Metode Fast (Framework for the Application System Thinking) (Studi Kasus : Sman 1 Negeri Katon). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(2), 69–77. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Putra, A., Indra, A., & Afriyastuti, H. (2019). *PROTOTIPE SISTEM IRIGASI OTOMATIS BERBASIS PANEL SURYA MENGGUNAKAN METODE PID DENGAN SISTEM MONITORING IoT*. Universitas Bengkulu.
- Putra, A. R. (2018). *APLIKASI MONITORING KEBOCORAN GAS BERBASIS ANDROID DAN INTERNET OF THINGS DENGAN FIREBASE REALTIME SYSTEM*. Perpustakaan Teknokrat.
- Putri, N. U. P., Khairudin, K., & Purwasih, N. (2021). Frequency Stability Control In Low-Inertia Power System Using Virtual Synchronous Generator. *Journal of Engineering and Scientific Research*, 3(1), 7–12. <https://doi.org/10.23960/jesr.v3i1.56>
- 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.
- Rahman Isnain, A., Pasha, D., & Sintaro, S. (2021). Workshop Digital Marketing

- “Temukan Teknik Pemasaran Secara Daring.” *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 2(2), 113–120. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/JSSTCS/article/view/1365>
- Reza, F., & Putra, A. D. (2021). Sistem Informasi E-Smile (Elektronik Service Mobile)(Studi Kasus: Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Tulang Bawang). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(3), 56–65. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/909>
- Riskiono, S. D., Pasha, D., & Trianto, M. (2018). Analisis Kinerja Metode Routing OSPF dan RIP Pada Model Arsitektur Jaringan di SMKN XYZ. *SEMNAS TEKNO MEDIA ONLINE*, 6(1), 1.
- 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>
- Ruggiero, V. (2022). Study of New Consequences on Small Ferries Stability of Li-Po Batteries for Hybrid Propulsion. *2022 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM)*, 695–700. <https://doi.org/10.1109/SPEEDAM53979.2022.9842268>
- 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 Puspita Jaya. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 1–13. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/jimasia/article/view/864>
- Saloni, S., & Hegde, A. (2016). WiFi-aware as a connectivity solution for IoT: Pairing IoT with WiFi aware technology: Enabling new proximity based services. *2016 International Conference on Internet of Things and Applications, IOTA 2016*, 137–142. <https://doi.org/10.1109/IOTA.2016.7562710>
- 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>
- Samsugi, S., Neneng, N., & Aditama, B. (2018). *IoT: kendali dan otomatisasi si parmin (studi kasus peternak Desa Galih Lunik Lampung Selatan)*.
- Samsugi, S., Neneng, N., & Suprpto, G. N. F. (2021). Otomatisasi Pakan Kucing Berbasis Mikrokontroler Intel Galileo Dengan Interface Android. *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 5(1), 143–152.
- Sangha, Z. K. (2022). *PENERAPAN SISTEM INFORMASI PROFIL BERBASIS WEB DI DESA BANDARSARI*. 3(1), 29–37.
- 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, I. P., Kartina, A. H., Pratiwi, A. M., Oktariana, F., Nasrulloh, M. F., & Zain, S. A. (2020). Implementasi Metode Pendekatan Design Thinking dalam Pembuatan Aplikasi Happy Class Di Kampus UPI Cibiru. *Edsence: Jurnal Pendidikan Multimedia*, 2(1), 45–55. <https://doi.org/10.17509/edsence.v2i1.25131>
- 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.
- Silvia, A. F., Haritman, E., & Muladi, Y. (2016). Rancang Bangun Akses Kontrol Pintu Gerbang Berbasis Arduino Dan Android. *Electrans*, 13(1), 1–10.
- Sintaro, S., Surahman, A., Andraini, L., & Ismail, I. (2022). Implementasi Motor Driver Vnh2Sp30 Pada Mobil Remote Control Dengan Kendali Telepon Genggam Pintar. *Jtst*, 3(1), 9–16.
- Spi, P., & Bencana, M. (2019). *Persiapan pelaksanaan*. 3(1), 1–3.
- Sri Indriani, E., Qurthobi, A., Darmawan, D., & Fisika, T. (2020). *Perancangan Kontrol Suhu Larutan Nutrisi Pada Sistem Hidroponik Menggunakan Kontrol Logika Fuzzy; Studi Kasus Selada Keriting (Lactuca Sativa L.) Design of Nutrition Temperature Control on Hydroponics System Using Fuzzy Logic Control; Case Study Curly Lat*. 7(1), 1274–1280.
- 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>
- Surahman, A., Wahyudi, A. D., Putra, A. D., Sintaro, S., & Pangestu, I. (2021). Perbandingan Kualitas 3D Objek Tugu Budaya Saibatin Berdasarkan Posisi Gambar Fotogrametri Jarak Dekat. *InfoTekJar : Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan*, 5(2), 65–70.
- 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.
- Susanto, T., Setiawan, M. B., Jayadi, A., Rossi, F., Hamdhi, A., & Sembiring, J. P. (2021). Application of Unmanned Aircraft PID Control System for Roll, Pitch and Yaw Stability on Fixed Wings. *2021 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 186–190.
- 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>
- 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>
- Syah Nasution, H., Jayadi, A., Pagar Alam No, J. Z., Ratu, L., Lampung, B., & Hardin, L. (2022). Implementasi Metode Fuzzy Logic Untuk Sistem Pengereman Robot Mobile Berdasarkan Jarak Dan Kecepatan. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer (JTIKOM)*, 3(1), 2022.

- Tastilia, L., Megawaty, D. A., & Sulistiyawati, A. (2022). *MENINGKATKAN PELAYANAN TERHADAP SISWA (STUDY KASUS : SMA PGRI KATIBUNG)*. 3(2), 63–69.
- Utami Putri, N., Persada Sembiring, J., Jayadi, A., Jafar Adrian, Q., & Sudana, I. W. (2022). Pelatihan Doorlock Bagi Siswa/Siswi Mas Baitussalam Miftahul Jannah Lampung Tengah. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 198. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2022>
- Wajiran, W., Riskiono, S. D., Prasetyawan, P., & Iqbal, M. (2020). Desain Iot Untuk Smart Kumbung Thinkspeak Dan Nodemcu. *POSITIF: Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi*, 6(2), 97–103.
- 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>
- Widiana. Rina, S. R. (2016). *EFEK TOKSIT DAN TERATOGENIK EKSTRAK BROTOWALI (Tinospora crispa L.) TERHADAP SISTEM REPRODUKSI DAN EMBRIO MENCIT (Mus musculus L. Swiss Webster)*. II(1), 1–11.
- Windane, W. W., & Lathifah, L. (2021). E-Commerce Toko Fisago.Co Berbasis Android. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(3), 285–303. <https://doi.org/10.33365/jatika.v2i3.1139>
- Yanuarsyah, M. R., Muhaqiqin, M., & ... (2021). Arsitektur Informasi Pada Sistem Pengelolaan Persediaan Barang (Studi Kasus: Upt Puskesmas Rawat Inap Pardasuka Pringsewu). *Jurnal Teknologi Dan ...*, 2(2), 61–68.
- 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>