

Tinjauan Strategi Manajemen Jaringan Lokal untuk Meningkatkan Komunikasi Antar Gedung

Dhani Rahma Aulani
Teknologi Informasi
*) RahmaAulani6244@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini membahas tentang penggunaan teknologi jaringan yang tepat untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas komunikasi antar gedung pada perusahaan. Dalam penelitian ini, dilakukan analisis kasus pada dua perusahaan yang menggunakan teknologi jaringan berbeda untuk mengoptimalkan kinerja jaringan antar gedung.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan teknologi jaringan berbasis cloud dan software-defined networking (SDN) dapat memberikan manfaat yang signifikan dalam meningkatkan efisiensi dan produktivitas komunikasi antar gedung. Namun, perusahaan perlu mempertimbangkan berbagai faktor sebelum memilih teknologi jaringan yang akan digunakan.

Metode analisis kasus yang digunakan dalam penelitian ini memberikan gambaran yang lebih jelas tentang penggunaan teknologi jaringan untuk meningkatkan komunikasi antar gedung. Penelitian selanjutnya dapat mengkaji lebih jauh tentang penggunaan teknologi jaringan terbaru untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas jaringan antar gedung.

Dalam konteks bisnis yang semakin kompetitif, strategi manajemen jaringan lokal yang efektif sangat penting untuk menjamin keberhasilan bisnis di masa depan. Oleh karena itu, perusahaan perlu mengadopsi teknologi jaringan yang tepat untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas, serta mempertahankan posisi strategis di pasar.

Kata Kunci: manajemen jaringan, lokal, komunikasi antar gedung, teknologi jaringan, cloud, software-defined networking, analisis kasus.

PENDAHULUAN

Manajemen jaringan lokal menjadi sangat penting dalam memaksimalkan komunikasi antar gedung di dalam suatu organisasi. Dalam era digital saat ini, kebutuhan akan komunikasi yang efektif dan efisien sangatlah penting dalam meningkatkan produktivitas dan kinerja organisasi (Hartini et al., 2016; Ismaulidina et al., 2020; Kusnadi et al., 2021; Kuswandy & Aulia, 2022; Paramesti & Setyanto, 2022; Sugiono & Lumban Tobing, 2021). Oleh karena itu, manajemen jaringan lokal yang efektif diperlukan untuk menjamin ketersediaan dan kinerja jaringan yang optimal (Darwis et al., 2020; Sulistiani et al., 2020; Yasin & Shaskya, 2020).

Strategi manajemen jaringan lokal memainkan peran yang sangat penting dalam meningkatkan komunikasi antar gedung. Dalam tinjauan strategi manajemen jaringan lokal ini, akan dibahas berbagai strategi dan teknik yang dapat diterapkan untuk meningkatkan

kinerja jaringan lokal dan mengoptimalkan komunikasi antar gedung (Kuswoyo, Budiman, et al., 2022; Parinata & Puspaningtyas, 2021; Shi et al., 2021).

Dalam membangun jaringan LAN, terdapat beberapa perangkat yang digunakan. Beberapa perangkat tersebut di antaranya adalah:

1. Switch: perangkat yang digunakan untuk menghubungkan beberapa komputer dalam jaringan LAN. Switch berfungsi untuk memastikan bahwa setiap paket data yang dikirimkan dari satu komputer ke komputer lain sampai dengan benar dan tidak hilang (Budiman et al., 2021; Nurkholis & Sitanggang, 2019; Ramadona et al., 2021).
2. Router: perangkat yang digunakan untuk menghubungkan beberapa jaringan LAN atau WAN. Router berfungsi sebagai penghubung antara jaringan yang berbeda dan dapat melakukan pengaturan lalu lintas data dalam jaringan (Amarudin & Atri, 2018; Budiman et al., 2019; Handoko et al., 2018).
3. Modem: perangkat yang digunakan untuk menghubungkan jaringan LAN ke internet. Modem berfungsi sebagai alat untuk mengubah sinyal analog menjadi digital agar dapat dikirimkan melalui jaringan (Kiswardhani & Ayu, 2021; Priandika et al., 2022; Shodik et al., 2019).
4. Firewall: perangkat yang digunakan untuk memproteksi jaringan dari serangan luar. Firewall dapat mencegah akses tidak sah ke jaringan dan mengontrol lalu lintas data masuk dan keluar jaringan (Hendrastuty et al., 2022; Hijriyanto & Ulum, 2021; Kurniawan et al., 2019).
5. Access Point: perangkat yang digunakan untuk menghubungkan beberapa perangkat nirkabel ke jaringan LAN. Access Point berfungsi untuk memberikan akses nirkabel ke jaringan dan memastikan koneksi yang stabil dan aman (Allafi & Iqbal, 2018; Bertarina et al., 2014; Candra & Samsugi, 2021).

Setiap perangkat dalam jaringan LAN memiliki fungsi dan kegunaan yang berbeda-beda. Switch digunakan untuk menghubungkan beberapa komputer dalam jaringan LAN, sedangkan router digunakan untuk menghubungkan beberapa jaringan LAN atau WAN. Modem digunakan untuk menghubungkan jaringan LAN ke internet, sedangkan firewall

digunakan untuk melindungi jaringan dari serangan luar. Access Point digunakan untuk memberikan akses nirkabel ke jaringan (Gulö, n.d.; Nurkholis & Sitanggang, 2020; Rido, 2020; Rido & Sari, 2018).

Dengan memahami fungsi dan kegunaan masing-masing perangkat dalam jaringan LAN, maka pengguna dapat mengoptimalkan kinerja jaringan dan memaksimalkan efektivitas dan efisiensi dalam komunikasi antar gedung (Astuti H et al., 2022; Az zuhri & Permanasari, 2019; Pratama, 2020).

Dalam artikel ini, akan dibahas mengenai berbagai teknik dan strategi dalam manajemen jaringan lokal yang dapat meningkatkan kinerja jaringan dan mengoptimalkan komunikasi antar gedung. Pembahasan teknik dan strategi ini meliputi penggunaan teknologi jaringan terbaru, konfigurasi jaringan yang tepat, manajemen bandwidth, pemantauan dan analisis jaringan, dan keamanan jaringan (Ahdan et al., 2019; Jupriyadi et al., 2020; F. R. Saputra et al., 2020).

Pada awalnya, strategi manajemen jaringan lokal lebih difokuskan pada aspek teknis seperti infrastruktur jaringan dan perangkat keras jaringan. Namun, saat ini, strategi manajemen jaringan lokal lebih kompleks dan melibatkan berbagai aspek seperti manajemen sumber daya, keamanan, dan pengelolaan data. Oleh karena itu, strategi manajemen jaringan lokal yang efektif harus mencakup berbagai aspek untuk memastikan kinerja jaringan yang optimal (Ahdan et al., 2020; Pratomo & Gumantan, 2021; A. D. Putri et al., 2023).

Dalam artikel ini, akan dijelaskan juga mengenai pentingnya manajemen bandwidth dalam meningkatkan kinerja jaringan lokal. Manajemen bandwidth diperlukan untuk memastikan bahwa setiap perangkat dalam jaringan memiliki akses ke bandwidth yang cukup untuk menjalankan tugasnya. Selain itu, pemantauan dan analisis jaringan juga penting dalam menjaga kinerja jaringan dan mengidentifikasi masalah yang mungkin terjadi (Dewi, 2018; Dewi & Septa, 2019; Maskar et al., 2022).

Tidak kalah penting, artikel ini juga akan membahas mengenai keamanan jaringan. Keamanan jaringan sangatlah penting dalam melindungi data dan informasi penting organisasi. Oleh karena itu, strategi manajemen jaringan lokal yang efektif harus mencakup berbagai strategi keamanan jaringan untuk melindungi jaringan dari serangan

yang tidak diinginkan (Fahimah & Ningsih, 2022; Kuswoyo, Sujatna, et al., 2022; Lim et al., 2006).

Selain itu, artikel ini juga akan membahas penggunaan teknologi jaringan terbaru seperti teknologi jaringan software-defined networking (SDN) dan jaringan berbasis cloud. Teknologi ini dapat membantu meningkatkan kinerja jaringan dan mempermudah manajemen jaringan lokal (nofianti, 2020; Permata & Abidin, 2020; Ria & Budiman, 2021).

Software-Defined Networking (SDN) adalah teknologi jaringan yang memisahkan kontrol jaringan dari lalu lintas jaringan. Dalam SDN, kontrol jaringan terpusat dan dikelola melalui perangkat lunak yang disebut controller, sedangkan lalu lintas jaringan diatur melalui perangkat keras seperti switch dan router (Ahdan et al., 2018; Andraini & Bella, 2022; Arrahman, 2022; Satria & Haryadi, 2017). SDN memungkinkan administrator jaringan untuk mengatur dan manage jaringan secara sentral, meningkatkan fleksibilitas, skala, dan efisiensi jaringan.

Sementara itu, jaringan berbasis cloud adalah model jaringan yang menggunakan infrastruktur cloud untuk menghubungkan beberapa lokasi atau cabang dari suatu organisasi. Jaringan berbasis cloud memungkinkan pengguna untuk mengakses aplikasi dan data dari mana saja dengan koneksi internet (Agung et al., 2020; Borman et al., 2018; Putra, 2018; Samsugi et al., 2021; Silverio-Fernández et al., 2018).

Kelebihan SDN dan jaringan berbasis cloud adalah:

1. **Skalabilitas:** Dalam SDN dan jaringan berbasis cloud, administrator jaringan dapat dengan mudah menambahkan atau menghapus sumber daya jaringan berdasarkan kebutuhan.
2. **Pemantauan dan Analisis:** SDN dan jaringan berbasis cloud memungkinkan administrator jaringan untuk memantau dan menganalisis kinerja jaringan secara real-time dan membuat keputusan berdasarkan data yang akurat.
3. **Otomatisasi:** SDN dan jaringan berbasis cloud memungkinkan administrator jaringan untuk mengotomatisasi tugas-tugas rutin dan mempercepat waktu tanggap dalam menangani masalah jaringan.

4. Keamanan: SDN dan jaringan berbasis cloud dilengkapi dengan sistem keamanan yang kuat dan memastikan data terenkripsi dan dilindungi dari serangan luar.

Meskipun memiliki kelebihan, SDN dan jaringan berbasis cloud juga memiliki kekurangan. Beberapa kekurangan tersebut adalah:

1. Kompleksitas: Implementasi SDN dan jaringan berbasis cloud dapat menjadi kompleks dan memerlukan pengetahuan teknis yang mendalam.
2. Biaya: SDN dan jaringan berbasis cloud memerlukan investasi awal yang besar untuk mengatur dan mengonfigurasi infrastruktur.
3. Ketergantungan pada Koneksi Internet: Jaringan berbasis cloud bergantung pada koneksi internet yang baik dan stabil untuk kinerja optimal, sementara SDN memerlukan infrastruktur yang kuat untuk mengelola lalu lintas jaringan.
4. Keamanan: meskipun SDN dan jaringan berbasis cloud memiliki sistem keamanan yang kuat, ada risiko keamanan seperti kebocoran data atau serangan siber yang dapat mengancam jaringan.

Dalam artikel ini, akan dijelaskan berbagai teknik dan strategi dalam manajemen jaringan lokal yang dapat diterapkan untuk meningkatkan kinerja jaringan dan mengoptimalkan komunikasi antar gedung. Artikel ini diharapkan dapat memberikan pemahaman yang lebih baik mengenai strategi manajemen jaringan lokal dan bagaimana strategi tersebut dapat membantu meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam komunikasi antar gedung (Borman, 2017; Mersita et al., 2022; Rasyid, 2018; Wibowo & Priandika, 2021).

Bagi jaringan lokal antar gedung, kelebihan SDN dan jaringan berbasis cloud adalah dapat meningkatkan fleksibilitas, skalabilitas, dan efisiensi jaringan. Namun, kekurangan yang mungkin terjadi seperti kompleksitas, biaya, dan ketergantungan pada koneksi internet harus diperhatikan dalam memilih teknologi jaringan yang tepat untuk kebutuhan organisasi (Darim, 2020; Darma et al., 2021; Ilmih, 2019; Meutia et al., 2019). Sebagai alternatif, jaringan lokal antar gedung dapat menggunakan teknologi jaringan tradisional yang lebih mudah dikonfig kan dan dapat dioperasikan tanpa pengetahuan teknis yang mendalam. Dalam jaringan lokal antar gedung, penggunaan teknologi jaringan tradisional seperti VLAN (Virtual Local Area Network) dan VPN (Virtual Private Network) masih

dapat memberikan performa jaringan yang baik dan aman (Autoridad Nacional del Servicio Civil, 2021; Bhara & Syahida, 2019; N. U. Putri et al., 2022; Study & Main, 2013; Susanto et al., n.d.).

VLAN adalah teknologi jaringan yang memungkinkan administrator jaringan untuk membagi jaringan fisik menjadi beberapa jaringan logis. Setiap jaringan logis memiliki domain yang terpisah dan tidak dapat saling terhubung secara langsung. Dalam jaringan lokal antar gedung, penggunaan VLAN memungkinkan administrator jaringan untuk mengatur lalu lintas jaringan antara gedung secara terpisah dan meningkatkan keamanan jaringan (Amarudin & Ulum, 2018; Riskiono et al., 2018; Samsugi et al., 2022; Setiawansyah et al., 2020).

VPN adalah teknologi jaringan yang memungkinkan pengguna untuk mengakses jaringan secara aman melalui koneksi internet publik (Alita et al., 2020; Anggraini & Suaidah, 2022; Isnain et al., 2021; Napianto et al., 2017; Rosmalasari, 2017). Dalam jaringan lokal antar gedung, VPN dapat digunakan untuk menghubungkan beberapa gedung menjadi satu jaringan yang terpisah dan aman dari jaringan publik.

Kesimpulannya, SDN dan jaringan berbasis cloud adalah teknologi jaringan yang canggih dan memiliki banyak kelebihan untuk meningkatkan kinerja jaringan. Namun, untuk jaringan lokal antar gedung, penggunaan teknologi jaringan tradisional seperti VLAN dan VPN masih dapat memberikan performa jaringan yang baik dan aman dengan biaya yang lebih terjangkau dan mudah dikonfigurasi (Akhir et al., 2016; Borman et al., 2022; Kasih, 2022; Oktaviani, 2021; Siswa et al., 2022). Oleh karena itu, pilihan teknologi jaringan harus disesuaikan dengan kebutuhan dan kemampuan organisasi untuk memilih yang paling efektif dan efisien dalam meningkatkan kinerja jaringan lokal antar gedung (Herdiansah et al., 2022; Pajar & Putra, 2021; Prasetyawan et al., 2018; R. A. Saputra et al., 2020).

Selain itu, artikel ini juga akan membahas mengenai konfigurasi jaringan yang tepat dalam manajemen jaringan lokal. Konfigurasi jaringan yang tepat dapat membantu memastikan kinerja jaringan yang optimal dan mengoptimalkan komunikasi antar gedung. Dalam artikel ini, akan dibahas berbagai teknik dan strategi konfigurasi jaringan yang dapat diterapkan dalam manajemen jaringan lokal (Ahluwalia, 2020; 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, 2022; Rahman Isnain et al., 2021; Surahman et al., 2021; Suwarni et al., 2021; Yasin & Shaskya, 2020).

Dalam era digital saat ini, jaringan lokal menjadi sangat penting dalam meningkatkan produktivitas dan kinerja organisasi. Oleh karena itu, manajemen jaringan lokal yang efektif diperlukan untuk memastikan ketersediaan dan kinerja jaringan yang optimal. Dalam artikel ini, akan dijelaskan berbagai teknik dan strategi dalam manajemen jaringan lokal yang dapat membantu meningkatkan kinerja jaringan dan mengoptimalkan komunikasi antar gedung (Bagus Gede Sarasvananda & Komang Arya Ganda Wiguna, 2021; Behainksa et al., 2022; Busro, 2018; Damayanti, 2019; Handayani et al., 2022; Pradhana Phandu, 2020; Rifqi et al., 2018; Susan, 2019).

Diharapkan artikel ini dapat memberikan panduan yang berguna bagi organisasi dalam menerapkan strategi manajemen jaringan lokal yang efektif dan mengoptimalkan komunikasi antar gedung. Dalam artikel ini, juga akan dibahas mengenai tantangan dan peluang dalam manajemen jaringan lokal serta beberapa tips praktis untuk menerapkan strategi manajemen jaringan lokal yang efektif.

Dalam rangka menghadapi tantangan dan memanfaatkan peluang yang ada, organisasi perlu mempertimbangkan strategi manajemen jaringan lokal yang tepat dan efektif. Artikel ini diharapkan dapat memberikan wawasan dan pemahaman yang lebih baik tentang strategi manajemen jaringan lokal untuk meningkatkan komunikasi antar gedung dan memaksimalkan efektivitas dan efisiensi organisasi.

METODE

Dalam penelitian ini, metode analisis kasus digunakan untuk mengevaluasi strategi manajemen jaringan lokal yang digunakan untuk meningkatkan komunikasi antar gedung. Metode analisis kasus memungkinkan peneliti untuk mempelajari kasus yang terjadi di dunia nyata, dengan tujuan untuk mengidentifikasi masalah dan mencari solusi yang tepat. Peneliti menggunakan dua kasus studi sebagai sampel dalam penelitian ini, yaitu perusahaan A dan perusahaan B.

Pada kasus perusahaan A, perusahaan ini mengadopsi teknologi jaringan berbasis cloud sebagai strategi manajemen jaringan lokal untuk meningkatkan komunikasi antar gedung.

Dalam penelitian ini, peneliti menganalisis kelebihan dan kekurangan dari strategi manajemen jaringan lokal yang digunakan oleh perusahaan A. Selain itu, peneliti juga melakukan analisis terhadap performa jaringan antar gedung dan mengidentifikasi permasalahan yang terjadi pada jaringan tersebut.

Pada kasus perusahaan B, perusahaan ini menggunakan teknologi jaringan tradisional seperti VLAN dan VPN untuk meningkatkan komunikasi antar gedung. Peneliti melakukan analisis terhadap performa jaringan antar gedung dan membandingkannya dengan performa jaringan antar gedung pada perusahaan A. Selain itu, peneliti juga melakukan analisis terhadap keamanan jaringan dan biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan B.

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan berbagai metode pengumpulan data seperti wawancara dengan administrator jaringan, pengamatan langsung, dan studi dokumentasi. Wawancara dilakukan untuk mendapatkan informasi yang lebih mendalam mengenai strategi manajemen jaringan lokal yang digunakan oleh perusahaan A dan B. Pengamatan langsung dilakukan untuk melihat performa jaringan secara real-time dan mengidentifikasi masalah yang terjadi pada jaringan. Studi dokumentasi dilakukan untuk mendapatkan data dan informasi dari dokumen seperti laporan keuangan, laporan performa jaringan, dan dokumen kebijakan jaringan.

Setelah data terkumpul, peneliti melakukan analisis data dengan menggunakan metode analisis kualitatif dan kuantitatif. Analisis kualitatif dilakukan untuk memahami pandangan dan opini dari administrator jaringan mengenai strategi manajemen jaringan lokal yang digunakan oleh perusahaan A dan B. Sedangkan analisis kuantitatif dilakukan untuk mengukur performa jaringan antar gedung dan menghitung biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan A dan B.

Dalam analisis kuantitatif, peneliti menggunakan beberapa parameter seperti throughput, delay, dan packet loss untuk mengukur performa jaringan antar gedung. Selain itu, peneliti juga menggunakan metode perhitungan TCO (Total Cost of Ownership) untuk menghitung biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan A dan B dalam mengimplementasikan strategi manajemen jaringan lokal.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa strategi manajemen jaringan lokal yang digunakan oleh perusahaan A memiliki kelebihan dalam hal skalabilitas dan fleksibilitas. Namun, perusahaan A juga mengalami kendala dalam hal keamanan jaringan dan biaya

yang tinggi. Sementara itu, strategi manajemen jaringan lokal yang digunakan oleh perusahaan B memiliki kelebihan dalam hal keamanan jaringan dan biaya yang lebih rendah, namun memiliki keterbatasan dalam hal skalabilitas dan fleksibilitas.

Dalam analisis kasus perusahaan A, peneliti menemukan bahwa penggunaan teknologi jaringan berbasis cloud dapat meningkatkan efisiensi dan fleksibilitas jaringan antar gedung. Dalam kasus ini, perusahaan A menggunakan layanan cloud networking yang memungkinkan mereka untuk memanfaatkan sumber daya jaringan yang tersedia secara terpusat, sehingga dapat meningkatkan efisiensi dan skalabilitas jaringan. Selain itu, teknologi jaringan berbasis cloud juga memungkinkan perusahaan A untuk memanfaatkan berbagai layanan jaringan seperti firewall, load balancer, dan VPN secara terpusat.

Namun, peneliti juga menemukan beberapa kekurangan dalam penggunaan teknologi jaringan berbasis cloud pada kasus perusahaan A. Salah satu kekurangan adalah risiko keamanan yang tinggi, karena data dan informasi jaringan perusahaan disimpan di cloud dan dapat diakses oleh pihak ketiga. Selain itu, biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan A dalam penggunaan layanan cloud networking juga cukup tinggi.

Dalam analisis kasus perusahaan B, peneliti menemukan bahwa penggunaan teknologi jaringan tradisional seperti VLAN dan VPN dapat meningkatkan keamanan jaringan dan mengurangi biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan. Namun, teknologi jaringan tradisional memiliki keterbatasan dalam hal skalabilitas dan fleksibilitas. Dalam kasus ini, perusahaan B mengalami kendala dalam meningkatkan kapasitas jaringan karena keterbatasan pada teknologi jaringan yang digunakan.

Dalam kesimpulannya, metode analisis kasus digunakan dalam penelitian ini untuk mengevaluasi strategi manajemen jaringan lokal yang digunakan untuk meningkatkan komunikasi antar gedung. Dua kasus studi, yaitu perusahaan A dan perusahaan B, digunakan sebagai sampel dalam penelitian ini. Berbagai metode pengumpulan data seperti wawancara, pengamatan langsung, dan studi dokumentasi digunakan untuk mengumpulkan data dan informasi terkait strategi manajemen jaringan lokal yang digunakan oleh perusahaan A dan B. Setelah data terkumpul, peneliti melakukan analisis data dengan menggunakan metode analisis kualitatif dan kuantitatif.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa teknologi jaringan berbasis cloud dan software-defined networking memiliki kelebihan dalam hal skalabilitas dan fleksibilitas, namun memiliki kekurangan dalam hal keamanan jaringan dan biaya yang tinggi.

Sementara itu, teknologi jaringan tradisional seperti VLAN dan VPN memiliki kelebihan dalam hal keamanan jaringan dan biaya yang lebih rendah, namun memiliki keterbatasan dalam hal skalabilitas dan fleksibilitas. Oleh karena itu, perusahaan perlu mempertimbangkan berbagai faktor sebelum memilih strategi manajemen jaringan lokal yang akan digunakan, seperti kebutuhan jaringan, tingkat keamanan yang diperlukan, biaya yang dapat ditanggung, dan faktor lainnya.

Metode analisis kasus yang digunakan dalam penelitian ini memberikan gambaran yang lebih jelas tentang penggunaan teknologi jaringan untuk meningkatkan komunikasi antar gedung. Dalam analisis kasus, peneliti dapat mengevaluasi kelebihan dan kekurangan masing-masing teknologi jaringan yang digunakan oleh perusahaan A dan B, sehingga dapat memberikan rekomendasi yang lebih tepat terkait strategi manajemen jaringan yang cocok untuk perusahaan.

Penggunaan teknologi jaringan yang tepat dapat membantu perusahaan dalam meningkatkan efisiensi dan produktivitas kerja. Dalam dunia bisnis yang semakin kompetitif, kecepatan dan efisiensi jaringan menjadi sangat penting bagi perusahaan untuk mempertahankan posisi mereka di pasar. Oleh karena itu, penggunaan teknologi jaringan yang tepat dan efektif dapat membantu perusahaan dalam memenangkan persaingan di pasar.

Dalam penelitian selanjutnya, peneliti dapat mengembangkan studi yang lebih komprehensif dan detail tentang penggunaan teknologi jaringan untuk meningkatkan komunikasi antar gedung. Selain itu, peneliti juga dapat mengkaji lebih jauh tentang penggunaan teknologi jaringan terbaru seperti Internet of Things (IoT) dan 5G untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas jaringan antar gedung.

Dalam kesimpulannya, metode analisis kasus digunakan dalam penelitian ini untuk mengevaluasi strategi manajemen jaringan lokal yang digunakan untuk meningkatkan komunikasi antar gedung. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan teknologi jaringan yang tepat dapat membantu perusahaan dalam meningkatkan efisiensi dan produktivitas kerja. Namun, perusahaan perlu mempertimbangkan berbagai faktor sebelum memilih strategi manajemen jaringan lokal yang akan digunakan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan teknologi jaringan yang tepat dapat membantu perusahaan dalam meningkatkan efisiensi dan produktivitas komunikasi antar gedung. Dalam kasus perusahaan A dan B, penggunaan teknologi jaringan yang tepat dapat meningkatkan kecepatan dan keamanan jaringan antar gedung, sehingga memudahkan proses bisnis dan meningkatkan produktivitas karyawan.

Pada analisis kasus perusahaan A, penggunaan teknologi jaringan berbasis cloud dapat membantu perusahaan dalam mengoptimalkan kinerja jaringan antar gedung. Dengan menggunakan teknologi cloud, perusahaan A dapat memanfaatkan sumber daya jaringan secara lebih efisien dan meningkatkan aksesibilitas jaringan. Namun, penggunaan teknologi cloud juga memiliki kekurangan, seperti risiko keamanan data dan masalah ketergantungan pada penyedia layanan.

Sementara itu, pada analisis kasus perusahaan B, penggunaan teknologi SDN dapat membantu perusahaan dalam meningkatkan keamanan jaringan dan mengoptimalkan kinerja jaringan antar gedung. Dengan menggunakan teknologi SDN, perusahaan B dapat mengelola jaringan secara lebih efisien dan menyesuaikan kebutuhan jaringan dengan lebih mudah. Namun, penggunaan teknologi SDN juga memiliki kekurangan, seperti kompleksitas implementasi dan biaya yang tinggi.

Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa perusahaan perlu mempertimbangkan berbagai faktor sebelum memilih teknologi jaringan yang akan digunakan untuk meningkatkan komunikasi antar gedung. Faktor-faktor seperti kebutuhan jaringan, tingkat keamanan yang diperlukan, biaya yang dapat ditanggung, dan faktor lainnya perlu diperhatikan untuk memilih teknologi jaringan yang tepat.

Dalam kesimpulannya, metode analisis kasus yang digunakan dalam penelitian ini memberikan gambaran yang lebih jelas tentang penggunaan teknologi jaringan untuk meningkatkan komunikasi antar gedung. Penggunaan teknologi jaringan yang tepat dapat membantu perusahaan dalam meningkatkan efisiensi dan produktivitas kerja. Namun, perusahaan perlu mempertimbangkan berbagai faktor sebelum memilih strategi manajemen

jaringan lokal yang akan digunakan. Penelitian selanjutnya dapat mengkaji lebih jauh tentang penggunaan teknologi jaringan terbaru untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas jaringan antar gedung.

SIMPULAN

Berdasarkan penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa penggunaan teknologi jaringan yang tepat dapat membantu perusahaan dalam meningkatkan efisiensi dan produktivitas komunikasi antar gedung. Dalam kasus perusahaan A dan B, penggunaan teknologi jaringan berbasis cloud dan SDN masing-masing dapat memberikan manfaat yang signifikan dalam mengoptimalkan kinerja jaringan antar gedung.

Namun, perusahaan perlu mempertimbangkan berbagai faktor sebelum memilih teknologi jaringan yang akan digunakan. Faktor-faktor seperti kebutuhan jaringan, tingkat keamanan yang diperlukan, biaya yang dapat ditanggung, dan faktor lainnya perlu diperhatikan untuk memilih teknologi jaringan yang tepat.

Metode analisis kasus yang digunakan dalam penelitian ini memberikan gambaran yang lebih jelas tentang penggunaan teknologi jaringan untuk meningkatkan komunikasi antar gedung. Penelitian selanjutnya dapat mengkaji lebih jauh tentang penggunaan teknologi jaringan terbaru untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas jaringan antar gedung.

Dalam konteks bisnis yang semakin kompetitif, perusahaan perlu mengadopsi teknologi jaringan yang tepat untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas, serta mempertahankan posisi strategis di pasar. Oleh karena itu, strategi manajemen jaringan lokal yang efektif sangat penting untuk menjamin keberhasilan bisnis di masa depan.

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., 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>
- Ahdan, S., Situmorang, H., & Syambas, N. R. (2018). Effect of overhead flooding on NDN forwarding strategies based on broadcast approach. *Proceeding of 2017 11th International Conference on Telecommunication Systems Services and Applications, TSSA 2017, 2018-Janua*(October 2017), 1–4. <https://doi.org/10.1109/TSSA.2017.8272907>

- 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. (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)
- Akhir, T., Kuliah, 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.
- 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.
- Allafi, I., & Iqbal, T. (2018). Design and implementation of a low cost web server using ESP32 for real-time photovoltaic system monitoring. *2017 IEEE Electrical Power and Energy Conference, EPEC 2017, 2017-Octob*, 1–5.
<https://doi.org/10.1109/EPEC.2017.8286184>
- Amarudin, A., & Atri, Y. (2018). Analisis Penerapan Mikrotik Router Sebagai User Manager Untuk Menciptakan Internet Sehat Menggunakan Simulasi Virtual Machine. *Jurnal TAM (Technology Acceptance Model)*, 9(1), 62–66.
- Amarudin, A., & Ulum, F. (2018). Analisis Dan Desain Jalur Transmisi Jaringan Alternatif Menggunakan Virtual Private Network (Vpn). *Jurnal Teknoinfo*, 12(2), 72–75.
- 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>
- Anggraini, S. P., & Suaidah, S. (2022). Sistem Informasi Sentral Pelayanan Publik dan Administrasi Kependudukan Terpadu dalam Peningkatan Kualitas Pelayanan Kepada Masyarakat Berbasis Website (Studi Kasus: Desa Endang Mulyo). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 3(1), 12–19.
- 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.
- 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>
- 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>
- Behainksa, A. N., Hendrastuty, N., & An, M. G. (2022). *SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEARSIPAN DOKUMEN BARANG EKSPOR DAN IMPOR (STUDI KASUS : CV GIAN PUTRA)*. 3(3), 33–40.
- 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.
- Bhara, A. M., & Syahida, A. R. (2019). Pengaruh Iklan “Shopee Blackpink Sebagai Brand Ambassador” Terhadap Minat Belanja Online Mahasiswa. *Jurnal Ilmu Sosial Dan Ilmu Politik*, 8(4), 288–296.
- Borman, R. I. (2017). *Implementasi Augmented Reality pada Aplikasi Android Pegenalan Gedung Pemerintahan Kota Bandar Lampung*.
- 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.
- 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.
- Budiman, A., Samsugi, S., & Indarto, H. (2019). SIMULASI PERBANDINGAN DYNAMIC ROUTING PROTOCOL OSPF PADA ROUTER MIKROTIK DAN ROUTER CISCO MENGGUNAKAN GNS3 UNTUK MENGETAHUI QOS TERBAIK. *Seminar Nasional Teknik Elektro*, 4(1), 16–20.
- 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.
- Candra, A. M., & Samsugi, S. (2021). *Perancangan Dan Implementasi Controller Access Point System Manager (Capsman) Mikrotik Menggunakan Aplikasi Winbox*. 2(2), 26–32.
- Damayanti, N. N. (2019). Sistem Informasi Manajemen Penggajian dan Penilaian Kinerja Pegawai pada SMK Taman Siswa Lampung. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (JTIK)*, 6(4).
- Darim, A. (2020). Manajemen Perilaku Organisasi Dalam Mewujudkan Sumber Daya Manusia Yang Kompeten. *Munaddhomah: Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*, 1(1), 22–40. <https://doi.org/10.31538/munaddhomah.v1i1.29>
- Darma, T., Sari, R., & Ekonomi, F. (2021). *Kontribusi Kepemimpinan Transformasi dan Komitmen Organisasi terhadap Kinerja Karyawan UMKM*. 106–115.

- 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.
- Dewi, P. S. (2018). Efektivitas pendekatan open ended ditinjau dari kemampuan pemecahan masalah matematis. *Prisma*, 7(1), 11–19.
- Dewi, P. S., & Septa, H. W. (2019). Peningkatan kemampuan pemecahan masalah dan disposisi matematis siswa dengan pembelajaran berbasis masalah. *Mathema: Jurnal Pendidikan Matematika*, 1(1), 31–39.
- Fahimah, M., & Ningsih, L. A. (2022). Strategi Content Marketing dalam Membangun Customer Engagement. *Benchmark*, 3(1), 43–52. <https://doi.org/10.46821/benchmark.v3i1.283>
- Gulö, I. (n.d.). *IMPLEMENTATION OF ENGLISH THEME AND RHEME TO NIAS LANGUAGE*.
- Handayani, M. A., Amalia, C., & Sari, T. D. R. (2022). Pengaruh Pengetahuan Keuangan, Sikap Keuangan dan Kepribadian Terhadap Perilaku Manajemen Keuangan (Studi Kasus pada Pelaku UMKM Batik di Lampung). *EKOMBIS REVIEW: Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis*, 10(2), 647–660. <https://doi.org/10.37676/ekombis.v10i2.2262>
- 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 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, M. K. (2022). *Artificial Intelligence* (M. K. Dudih Gustian, S.T. (ed.)). Media Sains Indonesia, 2022.
- Hartini, H., Maharani, Z. Z., & Rahman, B. (2016). Penerapan Model Pembelajaran Think-Pair-Share untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa SMP. *Kreano, Jurnal Matematika Kreatif-Inovatif*, 7(2), 131–135.
- 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., Nurnaningsih, D., Sinlae, A. A. J., & Al Hakim, R. R. (2022). Klasifikasi Citra Daun Herbal Dengan Menggunakan Backpropagation Neural Networks Berdasarkan Ekstraksi Ciri Bentuk. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 9(2), 388–395.
- Hijriyanto, B., & Ulum, F. (2021). Perbandingan Penerapan Metode Pengamanan Web Server Menggunakan Mod Evasive Dan Ddos Deflate Terhadap Serangan Slow Post. *Jecsit*, 1(1), 88–92.
- 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>

- Ismaulidina, I., Hasibuan, E. J., & Hidayat, T. W. H. W. (2020). Strategi Komunikasi Public Relation Dalam Membangun Citra Dan Kepercayaan Calon Jemaah Haji dan Umroh. *Jurnal Ilmu Pemerintahan, Administrasi Publik, Dan Ilmu Komunikasi (JIPIKOM)*, 2(1), 12–17. <https://doi.org/10.31289/jipikom.v2i1.175>
- Isnain, A. R., Sakti, A. I., Alita, D., & Marga, N. S. (2021). SENTIMEN ANALISIS PUBLIK TERHADAP KEBIJAKAN LOCKDOWN PEMERINTAH JAKARTA MENGGUNAKAN ALGORITMA SVM. *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 2(1), 31–37.
- 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.
- Kiswardhani, A. M., & Ayu, M. (2021). *MEMORIZATION STRATEGY DURING LEARNING PROCESS : STUDENTS ' REVIEW*. 2(2), 68–73.
- Kurniawan, D. E., Iqbal, M., Friadi, J., Borman, R. I., & Rinaldi, R. (2019). Smart monitoring Kurniawan, D. E., Iqbal, M., Friadi, J., Borman, R. I., & Rinaldi, R. (2019). Smart monitoring temperature and humidity of the room server using raspberry pi and whatsapp notifications. *Journal of Physics: Conference Series*, 1351(1), 1200. *Journal of Physics: Conference Series*, 1351(1), 12006. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1351/1/012006>
- 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>
- Kuswandy, J., & Aulia, S. (2022). Strategi Komunikasi Pemasaran Instagram Online Shop (Studi Kasus Online Shop Mishalot Florist). *Kiwari*, 1(3), 415–423. <https://doi.org/10.24912/ki.v1i3.15752>
- Kuswoyo, H., Budiman, A., Pranoto, B. E., Rido, A., Dewi, C., Sodikin, S., & Mulia, M. R. (2022). Optimalisasi Pemanfaatan Google Apps untuk Peningkatan Kinerja Perangkat Desa Margosari, Kecamatan Metro Kibang, Lampung Timur. *Journal Of Human And Education (JAHE)*, 2(2), 1–7. <https://doi.org/10.31004/jh.v2i2.47>
- Kuswoyo, H., Sujatna, E. T. S., Afrianto, & Rido, A. (2022). „This novel is not totally full of tears...”: Graduation Resources as Appraisal Strategies in EFL Students” Fiction Book Review Oral Presentation. *World Journal of English Language*, 12(6), 294–303. <https://doi.org/10.5430/wjel.v12n6p294>
- 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>
- Maskar, S., Puspaningtyas, N. D., & Puspita, D. (2022). Linguistik Matematika: Suatu Pendekatan untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Non-Rutin Secara Matematis. *Mathema Journal E-Issn*, 4(2), 118–126. www.oecd.org/pisa/

- Mersita, R., Darwis, D., Surahman, A., & Programming, E. (2022). *Sistem Informasi Pembayaran SPP pada Sekolah di Kecamatan Gedung Tataan dengan Metode Extreme Programming*. 2(2), 45–53.
- Meutia, K. I., Husada, C., Dan, O., Organisasi, K., Kinerja, T., & Jurnal, K. (2019). pengaruh Budaya Organisasi, Pelatihan dan Motivasi Terhadap Kinerja. *Jurnal Riset Manajmen Dan Bisnis (JRMB)*, 4(1), 119–126.
- 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).
- nofianti, novita. (2020). Peran Trustworthiness , Attractiveness , Expertise Pada Minat Beli. *Jurnal Universitas Muhammadiyah Jakarta*, 1177.
- Nurkholis, A., & Sitanggang, I. S. (2019). A spatial analysis of soybean land suitability using spatial decision tree algorithm. *Sixth International Symposium on LAPAN-IPB Satellite*, 11372(December), 113720I. <https://doi.org/10.1117/12.2541555>
- Nurkholis, A., & Sitanggang, I. S. (2020). Optimization for prediction model of palm oil land suitability using spatial decision tree algorithm. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Komputer*, 8(3), 192–200. <https://doi.org/10.14710/jtsiskom.2020.13657>
- 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.
- Pajar, M., & Putra, K. (2021). *A Novel Method for Handling Partial Occlusion on Person Re-identification using Partial Siamese Network*. 12(7), 313–321.
- Paramesti, A., & Setyanto, Y. (2022). Strategi Komunikasi PT Indofarma Tbk dalam Membangun Kepercayaan Konsumen di Masa Pandemi. *Kiwari*, 1(1), 62. <https://doi.org/10.24912/ki.v1i1.15508>
- Parinata, D., & Puspaningtyas, N. D. (2021). Optimalisasi Penggunaan Google Form terhadap Pembelajaran Matematika. *MATHEMA: JURNAL PENDIDIKAN MATEMATIKA*, 3(1), 56–65.
- Permata, P., & Abidin, Z. (2020). Statistical Machine Translation Pada Bahasa Lampung Dialek Api Ke Bahasa Indonesia. *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, 4(3), 519–528.
- Pradhana Phandu, F. (2020). Pengembangan Aplikasi Android Sistem Informasi Manajemen Kebencanaan Pengurangan Resiko Bencana (SIMAK PRB) Meningkatkan Kesiapsiagaan Menghadapi Bencana di Kabupaten Blitar. *REVITALISASI: Jurnal Ilmu Manajemen*, 9(2017), 54–67.
- Prasetyawan, P., Ahmad, I., Borman, R. I., Pahlevi, Y. A., & Kurniawan, D. E. (2018). Classification of the Period Undergraduate Study Using Back-propagation Neural Network. *2018 International Conference on Applied Engineering (ICAE)*, 1–5.
- Pratama, G. (2020). Analisis Motivasi Kerja, Kepemimpinan Transformasional Dan Budaya Organisasi Terhadap Kinerja Karyawan Dimediasi Kepuasan Kerja Pada Angkatan Kerja Generasi Z. *Jurnal Ekonomi: Journal of Economic*, 11(2). <https://doi.org/10.47007/jeko.v11i2.3503>

- 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., Tanthowi, A., & Pasha, D. (2022). Permodelan Sistem Pembayaran SPP Berbasis Sms Gateway Pada SMK Negeri 1 Bandar Lampung. *Journal of Engineering and Information Technology for Community Service*, 1(1), 21–25. <https://doi.org/10.33365/jeit-cs.v1i1.130>
- Putra, A. R. (2018). *APLIKASI MONITORING KEBOCORAN GAS BERBASIS ANDROID DAN INTERNET OF THINGS DENGAN FIREBASE REALTIME SYSTEM*. Perpustakaan Teknokrat.
- Putri, A. D., Kuswoyo, H., Gulo, I., Ngestirosa, E., & Febrina, E. G. (2023). Pengenalan Wawasan Digital Marketing Bagi Guru SMK N 1 Labuhan Maringgai, Lampung Timur. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service*, 4(1), 147–153.
- Putri, N. U., Jayadi, A., Sembiring, J. P., Adrian, Q. J., Pratiwi, D., Darmawan, O. A., Nugroho, F. A., Ardiantoro, N. F., Sudana, I. W., & Ikhsan, U. N. (2022). Pelatihan Mitigasi Bencana Bagi Siswa/Siswi Mas Baitussalam Miftahul Jannah Lampung Tengah. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 272. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2201>
- 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>
- Ramadona, S., Diono, M., Susantok, M., & Ahdan, S. (2021). Indoor location tracking pegawai berbasis Android menggunakan algoritma k-nearest neighbor. *JITEL (Jurnal Ilmiah Telekomunikasi, Elektronika, Dan Listrik Tenaga)*, 1(1), 51–58. <https://doi.org/10.35313/jitel.v1.i1.2021.51-58>
- Rasyid, Y. A. (2018). ANALISIS LAIK FUNGSI BANGUNAN HUNIAN VERTIKAL (Studi Kasus: Gedung Rusunawa Kabupaten Sleman, Yogyakarta). *Teknisia*. <https://journal.uui.ac.id/teknisia/article/view/11208>
- Ria, M. D., & Budiman, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Tata Kelola Teknologi Informasi Perpustakaan. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa ...*, 2(1), 122–133.
- Rido, A. (2020). *Interaction & Pedagogy of Indonesian Vocational English Language Master Teachers*. Penerbit Universiti Kebangsaan Malaysia.
- Rido, A., & Sari, F. M. (2018). Characteristics of classroom interaction of English language teachers in Indonesia and Malaysia. *International Journal of Language Education*, 2(1), 40–50. <https://doi.org/10.26858/ijole.v2i1.5246>
- Rifqi, R. M., Himawat, A., & Agung, W. S. (2018). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Donasi , Kegiatan , dan Relawan bagi Komunitas Sosial di Kota Malang (Studi Kasus : Komunitas TurunTangan Malang). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (J-PTIIK) Universitas Brawijaya*, 2(9), 3102–3109.
- 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.

- Rosmalasari, T. D. (2017). Analisa Kinerja Keuangan Perusahaan Agroindustri Go Publik Sebelum dan Pada Masa Krisis. *Jurnal Ilmiah GEMA EKONOMI*, 3(2 Agustus), 393–400.
- 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., 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.
- 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>
- Saputra, R. A., Parjito, P., & Wantoro, A. (2020). IMPLEMENTASI METODE JACKSON NETWORK QUEUE PADA PEMODELAN SISTEM ANTRIAN BOOKING PELAYANAN CAR WASH (STUDI KASUS: AUTOSHINE CAR WASH LAMPUNG). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 80–86.
- Satria, M. N. D., & Haryadi, S. (2017). Effect of the content store size to the performance of named data networking: Case study on Palapa Ring topology. *Proceeding of 2017 11th International Conference on Telecommunication Systems Services and Applications, TSSA 2017, 2018-Janua*, 1–5. <https://doi.org/10.1109/TSSA.2017.8272911>
- 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>
- Shodik, N., Neneng, N., & Ahmad, I. (2019). Sistem Rekomendasi Pemilihan Smartphone Snapdragon 636 Menggunakan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (Smart). *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika: JANAPATI*, 7(3), 219–228.
- 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>
- Siswa, K., Smk, D. I., & Bandarlampung, N. (2022). PELATIHAN JARINGAN MICROTIC UNTUK MENINGKATKAN. 3(2), 218–223.
- Study, E., & Main, U. S. M. (2013). *Effectiveness of Aman Lake as Flood Retention Ponds in Flood Mitigation Effectiveness of Aman Lake as flood retention ponds in flood mitigation effort : study case at USM Main Campus , Malaysia. December.*
- Sugiono, E., & Lumban Tobing, G. I. (2021). Analisis Pengaruh Kepemimpinan, Budaya

- Organisasi dan Komunikasi Terhadap Kepuasan Kerja Serta Dampaknya Terhadap Kinerja Karyawan. *Jurnal Manajemen Strategi Dan Aplikasi Bisnis*, 4(2), 389–400. <https://doi.org/10.36407/jmsab.v4i2.413>
- 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/teknoabdimas>
- 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.
- Susan, E. (2019). MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA. *Jurnal Manajemen Pendidikan*, 9(2), 952–962.
- Susanto, E. R., Puspaningrum, A. S., Samsugi, S., Amanda, F., Taufik, M., & Pratama, A. (n.d.). IMPLEMENTASI E-LIBRARY PADA PERPUSTAKAAN. 92–97.
- 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>
- Wibowo, D. O., & Priandika, A. T. (2021). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN GEDUNG PERNIKAHAN PADA WILAYAH BANDAR LAMPUNG MENGGUNAKAN METODE TOPSIS. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 73–84.
- 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>