

Perancangan dan Implementasi Jaringan Komputer Berkecepatan Tinggi dengan Menggunakan Fiber Optik pada Perusahaan Telekomunikasi.

Jessica Hariyah¹⁾

¹⁾Teknologi Informasi

^{*)}Hariyah.jess292@gmail.com

Abstrak

Perkembangan teknologi telekomunikasi yang pesat telah mendorong perusahaan telekomunikasi untuk meningkatkan kualitas dan kecepatan layanan yang mereka tawarkan. Salah satu cara untuk mencapai hal ini adalah dengan menggunakan jaringan komputer berkecepatan tinggi yang didukung oleh teknologi fiber optik. Fiber optik menawarkan kecepatan transfer data yang sangat tinggi, ketahanan yang baik terhadap gangguan elektromagnetik, dan kapasitas yang besar.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan jaringan komputer berkecepatan tinggi dengan menggunakan fiber optik pada perusahaan telekomunikasi. Perancangan jaringan akan melibatkan pemilihan perangkat keras dan perangkat lunak yang sesuai, konfigurasi jaringan, dan pengaturan parameter yang optimal. Implementasi jaringan akan melibatkan instalasi fisik kabel serat optik, pengaturan perangkat jaringan, dan pengujian kinerja.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi literatur untuk memahami konsep dasar jaringan komputer berkecepatan tinggi dan teknologi fiber optik, serta studi kasus untuk menganalisis kebutuhan perusahaan telekomunikasi dan merancang solusi yang sesuai. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung, wawancara dengan personel teknis, dan pengujian kinerja jaringan.

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan panduan bagi perusahaan telekomunikasi dalam merancang dan mengimplementasikan jaringan komputer berkecepatan tinggi dengan menggunakan fiber optik. Dengan memiliki jaringan yang handal dan berkecepatan tinggi, perusahaan telekomunikasi dapat meningkatkan kualitas layanan yang mereka tawarkan kepada pelanggan, meningkatkan efisiensi operasional, dan menghadapi persaingan industri yang semakin ketat.

Kata Kunci: jaringan komputer, fiber optik, kecepatan tinggi, perusahaan telekomunikasi, perancangan, implementasi.

PENDAHULUAN

Latar Belakang: Perkembangan pesat dalam teknologi telekomunikasi telah mengubah cara kita berkomunikasi, mengakses informasi, dan melakukan bisnis. Perusahaan telekomunikasi memiliki peran krusial dalam menyediakan infrastruktur yang mendukung konektivitas dan akses internet yang handal dan cepat (Anggarini et al., 2021; Hartono & Immanuel, 2022; A. H. Kurniawan, 2019; Kuswoyo et al., 2022; Malikhah & Susanti, 2021; Siregar & Utami, 2021; Verdian, 2017). Dalam upaya untuk memenuhi tuntutan meningkatnya kecepatan dan kapasitas jaringan, penggunaan fiber optik telah menjadi pilihan utama bagi banyak perusahaan telekomunikasi.

Fiber optik adalah media transmisi yang terbuat dari serat kaca atau plastik yang memiliki kemampuan untuk mentransmisikan sinyal cahaya (Candra & Samsugi, 2021; Dita et al., 2021; Jayadi, 2022; Kencana, 2021; Penggunaan, 2021; Rahmanto et al., 2020; Sintaro et al., 2022; Wikanta et al., 2018). Dibandingkan dengan teknologi transmisi lainnya, seperti kabel tembaga, fiber optik menawarkan beberapa keunggulan yang signifikan. Kecepatan transfer data yang tinggi, kapasitas yang besar, dan ketahanan yang baik terhadap gangguan elektromagnetik menjadikan fiber optik sebagai pilihan yang ideal untuk membangun jaringan komputer berkecepatan tinggi (Dewi, 2021; Munandar & Assuja, 2021; A. D. Wahyudi et al., 2021; Widodo et al., 2020).

Perusahaan telekomunikasi yang ingin menyediakan layanan dengan kecepatan tinggi kepada pelanggan mereka harus merancang dan mengimplementasikan jaringan yang dapat memenuhi kebutuhan tersebut (An'ars et al., 2022; Farida & Nurkhin, 2016; Guru et al., 2021; HA et al., 2019; Maskar et al., 2021). Perencanaan yang cermat, pemilihan perangkat keras dan perangkat lunak yang tepat, serta pengaturan yang optimal akan menjadi faktor penting dalam memastikan kinerja jaringan yang handal.

Selain itu, implementasi jaringan fiber optik juga melibatkan instalasi fisik kabel serat optik yang memerlukan keahlian khusus (Bryllian & Kisworo, 2021; J. Fernando et al., 2021; Permata & Abidin, 2020; Permatasari, 2019; Rosmalasari et al., 2020; Ruslaini et al., 2021). Pengaturan perangkat jaringan dan pengujian kinerja juga harus dilakukan secara hati-hati untuk memastikan jaringan berfungsi dengan baik dan memberikan kecepatan yang diharapkan (Aminatun et al., 2022; Autoridad Nacional del Servicio Civil, 2021; Darwis et al., 2020; Puspaningrum & Susanto, 2021; Rizki & Op, 2021; K. L. Tengah et al., 2022).

Dengan perancangan dan implementasi yang tepat, perusahaan telekomunikasi dapat meningkatkan kualitas layanan, meningkatkan efisiensi operasional, dan memberikan pengalaman pengguna yang unggul. Oleh karena itu, penelitian mengenai perancangan dan implementasi jaringan komputer berkecepatan tinggi dengan menggunakan fiber optik pada perusahaan telekomunikasi menjadi sangat relevan dan penting dalam menghadapi persaingan yang semakin ketat di industri telekomunikasi saat ini (Amelia, 2021; Darim, 2020; Maulana & Suprayogi, 2022; Nababan & Nurmaily, 2021; Phelia et al., 2021; Pratama et al., 2021; Xiao et al., 2018).

KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Implementasi Jaringan Komputer

Implementasi jaringan komputer merujuk pada proses penerapan, pengaturan, dan pengoperasian nyata dari komponen jaringan komputer yang telah direncanakan dan dirancang sebelumnya (Abidin et al., 2021; Ameraldo & Ghazali, 2021; Azmi et al., 2022; Y. Fernando et al., 2021; E. Putri & Sari, 2020; Simamora et al., 2022; Utami et al., 2020). Ini melibatkan langkah-langkah konkret untuk membangun, mengonfigurasi, dan menghubungkan perangkat keras, perangkat lunak, dan infrastruktur jaringan yang diperlukan (Aini, 2018; Athallah & Kraugusteeliana, 2022; Ferdiana, 2020; *Comparison of Support Vector Machine and Naïve Bayes on Twitter Data Sentiment Analysis*, 2021; Megawaty & Santia, 2019; Novanti & Suprayogi, 2021; Oktaviani, 2021; Program & Pendidikan, 2021; Rusliyawati et al., 2021; Sugama Maskar, Nicky Dwi Puspaningtyas, Putri Sukma Dewi, Putri M. Asmara, 2022).

Pada tahap implementasi, perencanaan dan desain jaringan yang telah disusun sebelumnya dikonversi menjadi tindakan nyata. Beberapa langkah umum dalam implementasi jaringan komputer meliputi:

1. instalasi perangkat keras: Melibatkan pemasangan dan penghubungan fisik perangkat jaringan seperti switch, router, server, dan perangkat jaringan lainnya sesuai dengan desain jaringan yang telah direncanakan.
2. Konfigurasi perangkat lunak: Mengatur perangkat lunak di perangkat jaringan seperti sistem operasi, aplikasi, firewall, dan protokol jaringan untuk mengoptimalkan kinerja jaringan dan keamanannya.
3. Pengaturan jaringan: Menghubungkan perangkat jaringan satu sama lain dengan menggunakan kabel atau teknologi nirkabel yang sesuai. Ini termasuk pengaturan fisik seperti pemasangan kabel, konektor, dan switch, serta pengaturan logis seperti alamat IP, subnetting, dan konfigurasi jaringan LAN dan WAN.
4. Pengujian jaringan: Melakukan serangkaian pengujian untuk memastikan bahwa jaringan berfungsi dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan yang ditentukan. Ini melibatkan pengujian konektivitas, latensi, kecepatan transfer data, dan keamanan jaringan.

Integrasi dengan sistem yang ada: Mengintegrasikan jaringan yang baru diimplementasikan dengan sistem yang sudah ada dalam organisasi. Hal ini termasuk integrasi dengan server, aplikasi, database, dan infrastruktur lainnya yang telah ada sebelumnya.

Pelatihan dan dokumentasi: Memberikan pelatihan kepada personel yang akan mengoperasikan dan memelihara jaringan baru (Ahdan et al., 2021; Ahluwalia & Puji, 2021; Fadly & Alita, 2021; Juni & Indonesia, 2022; A. D. Putri et al., 2022; Rahman Isnain et al., 2021; L. Tengah et al., 2022; Wantoro et al., 2022). Selain itu, dokumen yang mendetail tentang konfigurasi, topologi, dan prosedur operasional jaringan juga dibuat untuk referensi dan pemeliharaan jangka panjang (Alita et al., 2020; Aziz & Fauzi, 2022; Behainksa et al., 2022; Jafar Adrian et al., 2022; Marsi et al., 2019; Putra et al., 2022; Suak et al., 2017).

Implementasi jaringan komputer merupakan langkah kritis dalam mengubah desain dan rencana jaringan menjadi sistem jaringan yang berfungsi secara praktis (Borman; Imam Ahmad; Yuri Rahmanto; Devin Pratama; Rohmat Indra, 2021; Fauzi et al., 2021; Hariadi et al., 2022; Kusnadi et al., 2021; Melanda et al., 2023; C. Wahyudi & Utami, 2021). Penting untuk memperhatikan detail teknis dan memastikan bahwa implementasi dilakukan dengan cermat agar jaringan dapat beroperasi secara efisien, aman, dan dapat memenuhi kebutuhan pengguna..

Pengertian Fiber Optik pada Perusahaan Telekomunikasi

Fiber optik adalah teknologi transmisi yang menggunakan serat kaca atau plastik sebagai media untuk mengirimkan sinyal cahaya (Bakri & Darwis, 2021; Kristiawan et al., 2021; F. Kurniawan & Surahman, 2021; Pratama Zanofo & Fahrizal, 2021; Ramdan & Utami, 2020; Rekayasa & Elektro, 2007; Setiawan et al., 2022; Surahman et al., 2014). Dalam konteks perusahaan telekomunikasi, fiber optik digunakan sebagai media transmisi untuk mentransfer data, suara, dan video dengan kecepatan tinggi (Ahmad et al., 2021; Fakhrurozi et al., 2022; Lestari & Savitri Puspaningrum, 2021; Rahmanto, 2021; Suaidah, 2021; Zanofo et al., 2020).

Berikut adalah beberapa poin penting terkait pengertian fiber optik dalam perusahaan telekomunikasi:

1. **Kecepatan Tinggi:** Fiber optik memiliki kapasitas transfer data yang jauh lebih tinggi dibandingkan dengan teknologi transmisi lainnya seperti kabel tembaga. Serat optik dapat mentransmisikan data dengan kecepatan yang sangat tinggi, bahkan dalam jarak yang jauh, tanpa mengalami degradasi sinyal yang signifikan.
2. **Kapasitas yang Besar:** Serat optik memiliki kapasitas yang besar untuk mentransfer data. Sebuah kabel serat optik dapat mengakomodasi banyak saluran komunikasi secara bersamaan, memungkinkan perusahaan telekomunikasi untuk menyediakan layanan yang lebih banyak kepada pelanggan.
3. **Ketahanan terhadap Gangguan Elektromagnetik:** Fiber optik memiliki sifat isolasi yang baik terhadap gangguan elektromagnetik. Hal ini membuatnya lebih tahan terhadap interferensi dan gangguan yang mungkin disebabkan oleh peralatan elektronik atau medan elektromagnetik lainnya, sehingga mengurangi peluang terjadinya gangguan atau hilangnya data.
4. **Jarak Jangkauan yang Panjang:** Fiber optik memiliki kemampuan untuk mentransmisikan sinyal cahaya dalam jarak yang sangat jauh tanpa mengalami degradasi yang signifikan. Ini memungkinkan perusahaan telekomunikasi untuk memperluas jaringan mereka ke area yang lebih luas tanpa kehilangan kualitas sinyal.
5. **Keandalan Tinggi:** Fiber optik memiliki tingkat keandalan yang tinggi. Serat optik tidak mudah terpengaruh oleh kondisi lingkungan seperti cuaca atau kebisingan elektromagnetik. Hal ini menjadikan fiber optik sebagai pilihan yang handal untuk infrastruktur jaringan telekomunikasi.

Dalam perusahaan telekomunikasi, penerapan teknologi fiber optik memungkinkan peningkatan kapasitas jaringan, kecepatan transfer data yang tinggi, dan pengiriman layanan yang handal kepada pelanggan (Ahmad et al., 2022; Andi & Obligasi, 2004; Andraini & Bella, 2022; Reza & Putra, 2021; Sari & Alita, 2022; Wulandari & Prayitno, 2017). Hal ini membantu perusahaan telekomunikasi untuk memenuhi tuntutan konsumen akan konektivitas yang cepat dan dapat diandalkan dalam era digital saat ini.

METODE

Berikut adalah Tahapan penelitian perancangan dan implementasi jaringan komputer berkecepatan tinggi dengan menggunakan fiber optik pada perusahaan telekomunikasi dapat mencakup langkah-langkah berikut:

1. **Studi Literatur:** Melakukan studi literatur untuk memahami konsep dasar jaringan komputer berkecepatan tinggi, teknologi fiber optik, dan perkembangan terkini dalam industri telekomunikasi. Mengumpulkan informasi tentang standar, protokol, dan teknologi terkait yang relevan dengan perancangan jaringan.
2. **Analisis Kebutuhan:** Menganalisis kebutuhan perusahaan telekomunikasi terkait jaringan berkecepatan tinggi. Ini meliputi menentukan jumlah pengguna, jenis layanan yang akan disediakan, kebutuhan bandwidth, tingkat keandalan yang diinginkan, serta infrastruktur yang ada.
3. **Perancangan Jaringan:** Merancang jaringan komputer berkecepatan tinggi dengan menggunakan fiber optik berdasarkan kebutuhan yang telah diidentifikasi. Ini meliputi perencanaan topologi jaringan, pemilihan perangkat keras dan perangkat lunak yang sesuai, serta konfigurasi jaringan untuk mencapai kinerja optimal.
4. **Pemilihan Perangkat:** Memilih perangkat keras dan perangkat lunak yang sesuai untuk mendukung jaringan berkecepatan tinggi dengan fiber optik. Ini termasuk switch, router, server, perangkat transmisi optik, serta perangkat lunak untuk manajemen jaringan dan keamanan.
5. **Instalasi Fisik:** Melakukan instalasi fisik kabel serat optik berdasarkan desain jaringan yang telah direncanakan. Hal ini melibatkan pengaturan jalur kabel, penyambungan dan pengujian koneksi serat optik, serta pemasangan perangkat jaringan.
6. **Konfigurasi Jaringan:** Mengkonfigurasi perangkat jaringan seperti switch, router, dan server sesuai dengan rancangan jaringan yang telah disusun. Pengaturan meliputi penentuan alamat IP, pengaturan protokol jaringan, pengaturan keamanan, dan integrasi dengan sistem yang ada.
7. **Pengujian Kinerja:** Melakukan pengujian kinerja jaringan untuk memastikan bahwa jaringan berfungsi dengan baik dan memenuhi kecepatan transfer data yang diharapkan.

Pengujian meliputi pengujian throughput, latensi, stabilitas, dan toleransi terhadap beban tinggi.

8. Implementasi dan Penyesuaian: Melakukan implementasi jaringan secara bertahap dengan memperhatikan kebutuhan dan persyaratan perusahaan. Selama implementasi, akan ada penyesuaian dan peningkatan berdasarkan pengalaman dan masukan yang diperoleh selama proses tersebut.

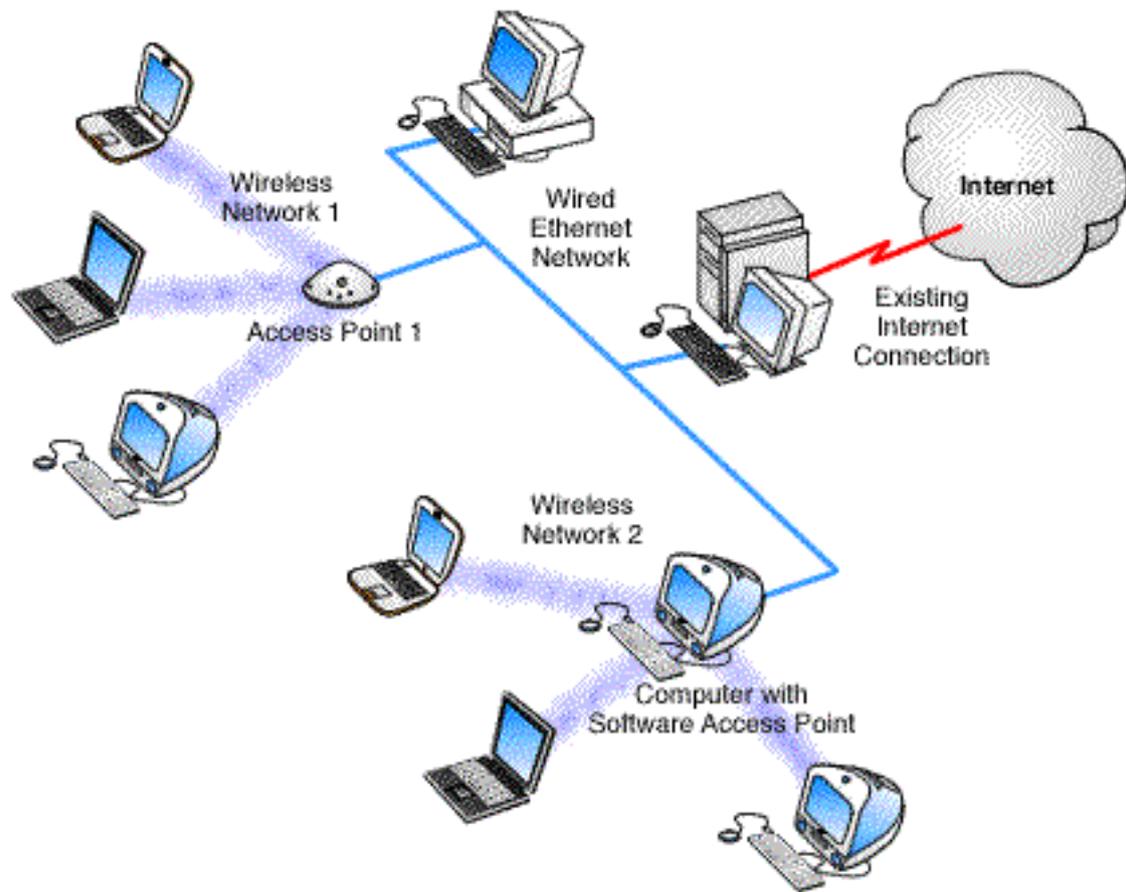
9. Pelatihan dan Dokumentasi: Memberikan pelatihan kepada personel yang akan mengoperasikan dan memelihara jaringan baru. Selain itu, membuat dokumentasi yang mendetail tentang konfigurasi jaringan, topologi, dan prosedur operasional untuk referensi dan pemeliharaan jangka panjang.

10. Evaluasi dan Pemeliharaan: Melakukan evaluasi secara berkala terhadap kinerja jaringan dan melakukan pemeliharaan rutin untuk memastikan jaringan tetap beroperasi dengan baik. Hal ini meliputi pemantauan kinerja, pemecahan masalah, dan peningkatan jaringan jika diperlukan.

Tahapan-tahapan ini membantu dalam perancangan dan implementasi jaringan komputer berkecepatan tinggi dengan menggunakan fiber optik pada perusahaan telekomunikasi. Penting untuk memperhatikan setiap langkah dengan cermat untuk memastikan jaringan yang handal, cepat, dan dapat memenuhi kebutuhan bisnis..

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut adalah hasil dari Perancangan dan Implementasi Jaringan Komputer Berkecepatan Tinggi dengan Menggunakan Fiber Optik pada Perusahaan Telekomunikasi:



Pada penelitian ini, dilakukan perancangan dan implementasi jaringan komputer berkecepatan tinggi dengan menggunakan teknologi fiber optik pada sebuah perusahaan telekomunikasi. Tujuan dari perancangan dan implementasi ini adalah untuk meningkatkan kecepatan transfer data, kapasitas jaringan, dan kualitas layanan yang disediakan kepada pelanggan.

Tahapan perancangan dimulai dengan studi literatur untuk memahami konsep dasar jaringan berkecepatan tinggi dan teknologi fiber optik. Analisis kebutuhan dilakukan untuk menentukan kebutuhan perusahaan telekomunikasi, termasuk jumlah pengguna, jenis layanan yang akan disediakan, dan kebutuhan bandwidth. Berdasarkan analisis kebutuhan, sebuah rancangan jaringan dibuat.

Rancangan jaringan melibatkan perencanaan topologi jaringan, pemilihan perangkat keras dan perangkat lunak yang sesuai, serta konfigurasi jaringan untuk mencapai kinerja optimal. Dalam perancangan ini, topologi jaringan yang dipilih adalah topologi jaringan berbasis Fiber To The Home (FTTH), di mana serat optik akan diteruskan hingga ke rumah pelanggan.

Pemilihan perangkat dilakukan dengan mempertimbangkan kebutuhan jaringan yang telah ditentukan. Switch dan router dengan dukungan fiber optik dipilih untuk memastikan komunikasi yang cepat dan handal. Perangkat lunak manajemen jaringan dan keamanan juga dipilih untuk mengatur dan melindungi jaringan.

Setelah pemilihan perangkat, dilakukan instalasi fisik kabel serat optik sesuai dengan rancangan jaringan yang telah dibuat. Pengaturan jalur kabel, penyambungan serat optik, dan pemasangan perangkat jaringan dilakukan secara hati-hati untuk memastikan konektivitas yang baik.

Konfigurasi jaringan dilakukan setelah instalasi perangkat selesai. Pengaturan meliputi penentuan alamat IP, pengaturan protokol jaringan, serta integrasi dengan sistem yang sudah ada di perusahaan. Konfigurasi dilakukan untuk memastikan kinerja optimal dan keamanan jaringan.

Setelah jaringan diimplementasikan, dilakukan pengujian kinerja jaringan. Pengujian meliputi pengujian throughput untuk memastikan kecepatan transfer data yang tinggi, pengujian latensi untuk memastikan waktu respon yang rendah, serta pengujian stabilitas dan toleransi terhadap beban tinggi. Pengujian ini membantu memastikan bahwa jaringan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.

Selanjutnya, dilakukan pelatihan kepada personel yang akan mengoperasikan dan memelihara jaringan baru. Personel diberikan pelatihan tentang konfigurasi jaringan, manajemen perangkat, serta pemecahan masalah umum. Dokumentasi yang mendetail tentang konfigurasi jaringan, topologi, dan prosedur operasional juga dibuat sebagai referensi dan panduan pemeliharaan jangka panjang.

Dengan perancangan dan implementasi ini, diharapkan perusahaan telekomunikasi dapat meningkatkan kualitas layanan yang disediakan kepada pelanggan. Kecepatan transfer data yang tinggi dan kapasitas jaringan yang besar akan memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik. Selain itu, keandalan jaringan yang tinggi dan tingkat keamanan yang baik juga akan meningkatkan kepercayaan pelanggan terhadap perusahaan.

Namun, penting untuk dicatat bahwa implementasi jaringan komputer berkecepatan tinggi dengan menggunakan fiber optik merupakan proses yang kompleks dan memerlukan

investasi yang signifikan. Oleh karena itu, perusahaan telekomunikasi perlu mempertimbangkan aspek teknis, finansial, dan operasional sebelum melakukan perancangan dan implementasi jaringan semacam ini..

SIMPULAN

Dalam penelitian ini, telah dilakukan perancangan dan implementasi jaringan komputer berkecepatan tinggi dengan menggunakan teknologi fiber optik pada sebuah perusahaan telekomunikasi. Dengan memanfaatkan fiber optik sebagai media transmisi, jaringan dapat menghadirkan kecepatan transfer data yang tinggi, kapasitas yang besar, dan keandalan yang tinggi. Perancangan jaringan melibatkan studi literatur, analisis kebutuhan, pemilihan perangkat, instalasi fisik, konfigurasi jaringan, pengujian kinerja, pelatihan, dan dokumentasi. Implementasi jaringan ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas layanan yang disediakan kepada pelanggan dan meningkatkan kepercayaan pelanggan terhadap perusahaan telekomunikasi.

Saran:

1. Melakukan evaluasi terhadap jaringan yang sudah diimplementasikan secara berkala untuk memastikan kinerjanya tetap optimal. Hal ini meliputi pemantauan throughput, latensi, dan stabilitas jaringan. Jika ditemukan masalah atau kekurangan, lakukan perbaikan dan peningkatan yang diperlukan.
2. Melakukan pemeliharaan rutin terhadap jaringan dan perangkat yang terlibat. Pastikan pemeliharaan dilakukan sesuai dengan panduan produsen dan praktik terbaik dalam industri telekomunikasi. Hal ini akan membantu menjaga kinerja jaringan dalam jangka panjang.
3. Terus mengikuti perkembangan teknologi terkait jaringan komputer berkecepatan tinggi dan fiber optik. Dengan tetap mengikuti perkembangan terbaru, perusahaan telekomunikasi dapat memanfaatkan inovasi baru untuk meningkatkan jaringan yang ada dan menghadirkan layanan yang lebih baik kepada pelanggan.
4. Memprioritaskan keamanan jaringan. Dalam era digital yang semakin kompleks, perusahaan telekomunikasi perlu menerapkan langkah-langkah keamanan yang kuat untuk melindungi jaringan dan data pelanggan. Pastikan pengaturan keamanan yang tepat, seperti enkripsi data dan firewall, diimplementasikan dan diperbarui secara berkala.
5. Melibatkan tim yang terlatih dan berkualitas dalam perancangan, implementasi, dan pemeliharaan jaringan. Keterampilan dan pengetahuan yang memadai akan memastikan keberhasilan proyek dan kinerja jaringan yang optimal.

Dengan menerapkan saran-saran di atas, perusahaan telekomunikasi dapat mengoptimalkan perancangan dan implementasi jaringan komputer berkecepatan tinggi dengan menggunakan fiber optik. Ini akan membantu perusahaan dalam menyediakan layanan yang berkualitas tinggi kepada pelanggan dan tetap kompetitif dalam industri telekomunikasi yang terus berkembang..

REFERENSI

- Abidin, Z., Wijaya, A., & Pasha, D. (2021). Aplikasi Stemming Kata Bahasa Lampung Dialek Api Menggunakan Pendekatan Brute-Force dan Pemograman C. *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, 5(1), 1–8.
- Ahdan, S., Sucipto, A., Priandika, A. T., & ... (2021). Peningkatan Kemampuan Guru SMK Kridawisata Di Masa Pandemi Covid-19 Melalui Pengelolaan Sistem Pembelajaran Daring. *Jurnal ABDINUS ...*, 5(2), 390–401. <http://ojs.unpkediri.ac.id/index.php/PPM/article/view/15591>
- 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>
- Ahmad, I., Borman, R. I., Caksana, G. G., & Fakhrurozi, J. (2021). Penerapan Teknologi Augmented Reality Katalog Perumahan Sebagai Media Pemasaran Pada PT. San Esha Arthamas. *SINTECH (Science and Information Technology) Journal*, 4(1), 53–58.
- Ahmad, I., Febrian, A., & Prastowo, A. T. (2022). PENERAPAN DAN PENDAMPINGAN SISTEM TRACER STUDY SECARA ONLINE PADA MA MA ' ARIF 1 PUNGGUR. 3(1), 277–282.
- Aini, Z. (2018). Pengaruh Service Quality Dan Customer Trust Terhadap Customer Satisfaction Serta Dampaknya Pada Customer Loyalty Perbankan Syariah. *Kolegial*, 6(P-ISSN 2088-5644; E-ISSN 2614-008X), 11.
- 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.
- Amelia, D. (2021). UPAYA PENINGKATAN KOSAKATA BAHASA INGGRIS MELALUI STORYTELLING SLIDE AND SOUND. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 2(1), 22–26.
- Ameraldo, F., & Ghazali, N. A. M. (2021). Factors Influencing the Extent and Quality of Corporate Social Responsibility Disclosure in Indonesian Shari'ah Compliant Companies. *International Journal of Business and Society*, 22(2), 960–984.
- Aminatun, D., Alita, D., Rahmanto, Y., & Putra, A. D. (2022). Pelatihan Bahasa Inggris

- Melalui Pembelajaran Interaktif Di Smk Nurul Huda Pringsewu. *Journal of Engineering and Information Technology for Community Service*, 1(2), 66–71.
- An'ars, M. G., Wahyudi, A. D., Hendrastuty, N., Damayanti, D., Hutagalung, S., & Mahendra, A. (2022). Pelatihan Menulis Opini Bagi Siswa Di Smk Negeri 2 Metro. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 331. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2235>
- Andi, K., & Obligasi, P. (2004). *JURNAL A KUNTANSI DAN keuangan* vol 9 no 2. 9(2).
- 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>
- Anggarini, D. R., Putri, A. D., & Lina, L. F. (2021). Literasi Keuangan untuk Generasi Z di MAN 1 Pesawaran. 1(1), 147–152.
- Athallah, M. A., & Kraugusteeliana, K. (2022). Analisis Kualitas Website Telkomsel Menggunakan Metode Webqual 4.0 dan Importance Performance Analysis. *CogITo Smart Journal*, 8(1), 171–182. <https://doi.org/10.31154/cogito.v8i1.374.171-182>
- 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.
- Aziz, M., & Fauzi, A. (2022). CNN UNTUK DETEKSI BOLA MULTI POLA STUDI KASUS : LIGA HUMANOID ROBOCUP CNN For Multi Pattern Ball Detection Case Study : RoboCup Humanoid League. 5(1), 23–34.
- Azmi, U., Hafid Syaifudin, W., Oktavia Siswono, G., Mohamad Atok, R., Safawi Ahmad, I., Paramitha Oktaviana, P., & Maitriani, C. (2022). “Actuarial Science Online Short Course : A10 Financial Mathematics (ASOSC)” Sebagai Upaya Pemberian Dukungan Bagi Calon Peserta Ujian Profesi Aktuaris di Indonesia. *Sewagati*, 6(3). <https://doi.org/10.12962/j26139960.v6i3.200>
- Bakri, M., & Darwis, D. (2021). PENGUKUR TINGGI BADAN DIGITAL ULTRASONIK BERBASIS ARDUINO DENGAN LCD DAN OUTPUT. 2, 1–14.
- 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.
- Borman;Imam Ahmad; Yuri Rahmanto; Devin Pratama; Rohmat Indra. (2021). Development of augmented reality application for introducing tangible cultural heritages at the lampung museum using the multimedia development life cycle. *ILKOM Jurnal Ilmiah*, 13(2), 187–194.
- Bryllian, D., & Kisworo, K. (2021). Sistem Informasi Monitoring Kinerja Sdm (Studi Kasus: Pt Pln Unit Pelaksana Pembangunan Tarahan). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), 264–273. <https://doi.org/10.33365/jatika.v1i2.622>
- Candra, A. M., & Samsugi, S. (2021). Perancangan Dan Implementasi Controller Access

- Point System Manager (Capsman) Mikrotik Menggunakan Aplikasi Winbox. 2(2), 26–32.
- 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>
- Darwis, D., Pasaribu, A. F. O., & Riskiono, S. D. (2020). Improving Normative And Adaptive Teacher Skills In Teaching Pkwu Subjects. *Mattawang: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 30–38. <https://doi.org/10.35877/454ri.mattawang213>
- Dewi, P. S. (2021). E-Learning : Penerapan Project Based Learning pada Mata Kuliah Media Pembelajaran. *Prisma*, 10(1), 97. <https://doi.org/10.35194/jp.v10i1.1012>
- Dita, P. E. S., Al Fahrezi, A., Prasetyawan, P., & Amarudin, A. (2021). Sistem Keamanan Pintu Menggunakan Sensor Sidik Jari Berbasis Mikrokontroler Arduino UNO R3. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 2(1), 121–135.
- Fadly, M., & Alita, D. (2021). Optimalisasi pemasaran umkm melalui E-MARKETING MENGGUNAKAN MODEL AIDA PADA MISS MOJITO LAMPUNG. 4(3), 416–422.
- 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.
- Farida, S., & Nurkhin, A. (2016). Pengaruh Pendidikan Kewirausahaan, Lingkungan Keluarga, Dan Self Efficacy Terhadap Minat Berwirausaha Siswa Smk Program Keahlian Akuntansi. *Economic Education Analysis Journal*, 5(1), 273–289. <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/eeaj/article/view/10003>
- Fauzi, F., Antoni, D., & Suwarni, E. (2021). Sistem Rekomendasi Pemilihan Smartphone Snapdragon 636 Menggunakan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (Smart). *Journal of Governance and Regulation*, 10(2 Special Issue), 318–327. <https://doi.org/10.22495/JGRV10I2SIART12>
- 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.
- Fernando, J., Mahfud, I., & Indonesia, U. T. (2021). SURVEY MOTIVASI ATLET FUTSAL SMKN 2 BANDAR LAMPUNG DIMASA PANDEMI COVID-19. 2(2), 39–43. 2(2), 39–43.
- Fernando, Y., Ahmad, I., Azmi, A., & Borman, R. I. (2021). Penerapan Teknologi Augmented Reality Katalog Perumahan Sebagai Media Pemasaran Pada PT. San Esha Arthamas. *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 5(1), 62–71.
- Guru, P., Staff, D. A. N., Mathla, M. A., & Anwar, U. L. (2021). Pelatihan Pembuatan Dan

Pengeditan Web-Blog Bagi. 2(2), 82–88.

- HA, S., Daud, I., & Rosa, A. (2019). Pengaruh Trustworthiness, Expertise Dan Attractiveness Celebrity Endorser Di Instagram Terhadap Purchase Intention Jurnal Ilmiah Manajemen Bisnis Dan <https://core.ac.uk/download/pdf/267823696.pdf>
- Hariadi, E., Anistyasari, Y., Zuhrie, M. S., & Putra, R. E. (2022). Mesin Oven Pengereng Cerdas Berbasis Internet of Things (IoT). *Indonesian Journal of Engineering and Technology (INAJET)*, 2(1), 18–23. <https://doi.org/10.26740/inajet.v2n1.p18-23>
- Hartono, A. V., & Immanuel, D. M. (2022). Expertise, trustworthiness, likability, information quality, entertainment value influencer Terhadap purchase intention pada produk merchandise. 7.
- Comparison of Support Vector Machine and Naïve Bayes on Twitter Data Sentiment Analysis, (2021).
- Jafar Adrian, Q., Putri, N. U., Jayadi, A., Sembiring, J. P., Sudana, I. W., Darmawan, O. A., Nugroho, F. A., & Ardiantoro, N. F. (2022). Pengenalan Aplikasi Canva Kepada Siswa/Siswi Smkn 1 Tanjung Sari, Lampung Selatan. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 187. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2020>
- Jayadi, A. (2022). Rancang Bangun Protokol dan Algoritma Untuk Pengiriman Citra Jarak Jauh Pada Saluran Nirkabel Non Reliabel. 2(8), 1–9.
- Juni, N., & Indonesia, U. T. (2022). *Journal of Physical Education (JouPE) MODEL LATIHAN ESTAFET SPEED TRAINING EKSTRAKULIKULER FUTSAL SMK GAJAH MADA*. 3(3), 5–8.
- 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>
- Kristiawan, N., Ghafaral, B., Borman, R. I., & Samsugi, S. (2021). Pemberi Pakan dan Minuman Otomatis Pada Ternak Ayam Menggunakan SMS. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 2(1), 93–105.
- Kurniawan, A. H. (2019). Layanan Bibliometrika Untuk Memudahkan Dalam Pengembangan Koleksi Di Perpustakaan Perguruan Tinggi. *Jurnal Pustaka Ilmiah*, 5(1), 805. <https://doi.org/10.20961/jpi.v5i1.33962>
- Kurniawan, F., & Surahman, A. (2021). SISTEM KEAMANAN PADA PERLINTASAN KERETA API MENGGUNAKAN SENSOR INFRARED BERBASIS MIKROKONTROLLER ARDUINO UNO. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, 2(1), 7–12.
- 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>

- 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>
- Lestari, G., & Savitri Puspaningrum, A. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Tunjangan Karyawan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp) Studi Kasus: Pt Mutiara Ferindo Internusa. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(3), 38–48. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Malikhah, F. N., & Susanti, D. N. (2021). Pengaruh Expertise , Attractiveness , Trustworthiness , dan Review Quality Terhadap Purchase Intention Produk Kosmetik (Studi pada Beauty Vlogger Rachel Goddard). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 3(4), 698–708.
- Marsi, fella rizki, Husaini, & Ilyas, F. (2019). PENGARUH KARAKTERISTIK DEWAN PENGAWAS SYARIAH TERHADAP KINERJA PERBANKAN YANG DIMODERASI OLEH PENGAMBILAN RISIKO BANK. 2–3.
- Maskar, S., Puspaningtyas, N. D., Fatimah, C., & Mauliya, I. (2021). Catatan Daring Matematika: Pelatihan Pemanfaatan Google Site Sebagai Media Pembelajaran Daring. *Community Development Journal : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2), 487–493. <https://doi.org/10.31004/cdj.v2i2.1979>
- Maulana, B., & Suprayogi, S. (2022). Analysis of Sense Relations on Stars Song Lyric By. 3(1), 42–47.
- Megawaty, D. A., & Santia, D. (2019). Assessment of The Alignment Maturity Level of Business and Information Technology at CV Jaya Technology. 2019 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE), 54–58.
- Melanda, D., Surahman, A., & Yulianti, T. (2023). Pengembangan Media Pembelajaran IPA Kelas IV Berbasis Web (Studi Kasus : SDN 02 Sumberejo). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 4(1), 28–33.
- Munandar, V. H., & Assuja, M. A. (2021). Denoising citra tulisan tangan aksara lampung menggunakan convolutional autoencoder 1. 9(2), 96–105.
- Nababan, R. M., & Nurmaily, E. (2021). THE HYPERMASCULINITY AS SEEN IN THE MAIN CHARACTER IN RAMBO : LAST BLOOD MOVIE. 2(1), 25–32.
- Novanti, E. A., & Suprayogi, S. (2021). Webtoon’s Potentials to Enhance EFL Students’ Vocabulary. *Journal of Research on Language Education (JoRLE)*, 2(2), 83–87. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/JoRLE/index>
- 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.

- Penggunaan, D. A. N. S. (2021). ANALISIS PERILAKU PENGGUNA APLIKASI SITS ANALYSIS OF USER BEHAVIOR OF SITS APPLICATIONS USING. November, 321–329.
- Permata, P., & Abidin, Z. (2020). Statistical Machine Translation Pada Bahasa Lampung Dialek Api Ke Bahasa Indonesia. *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, 4(3), 519–528.
- Permatasari, B. (2019). Penerapan Teknologi Tabungan Untuk Siswa Di Sd Ar Raudah Bandar Lampung. *TECHNOBIZ: International Journal of Business*, 2(2), 76. <https://doi.org/10.33365/tb.v3i2.446>
- Phelia, A., Pramita, G., Susanto, T., Widodo, A., Aditomo, R., Indonesia, U. T., Za, J., Alam, P., Ratu, L., Kedaton, K., & Lampung, K. B. (2021). No Title. 4(1), 98–108.
- Pratama, M. A., Sidhiq, A. F., Rahmanto, Y., & Surahman, A. (2021). Perancangan Sistem Kendali Alat Elektronik Rumah Tangga. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 2(1), 80–92.
- Pratama Zanofa, A., & Fahrizal, M. (2021). Penerapan Bluetooth Untuk Gerbang Otomatis. *Portaldata.Org*, 1(2), 1–10.
- Program, J., & Pendidikan, S. (2021). CLUSTERING SUBJECTS IN LAMPUNG PROVINCIAL NATIONAL. 10(4), 2268–2282.
- Puspaningrum, A. S., & Susanto, E. R. (2021). Penerapan Dan Pelatihan e-Learning Pada SMA Tunas Mekar Indonesia. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JPKM) TABIKPUN*, 2(2), 91–100. Dan Pelatihan e-Learning Pada SMA Tunas Mekar Indonesia. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JPKM) TABIKPUN*, 2(2), 91–100.
- Putra, A. D., Purba, L. M., & Nuralia, N. (2022). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Pada Toko Jabat. *Journal of Engineering and Information Technology for Community Service*, 1(1), 1–5. <https://doi.org/10.33365/jeit-cs.v1i1.126>
- Putri, A. D., Novita, D., & Maskar, S. (2022). Pengenalan Wawasan Bisnis Di Era Digital Bagi Siswa/I Smk Yadika Bandarlampung. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 213. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2129>
- Putri, E., & Sari, F. M. (2020). Indonesian Efl Students' Perspectives Towards Learning Management System Software. *Journal of English Language Teaching and Learning*, 1(1), 20–24. <https://doi.org/10.33365/jeltl.v1i1.244>
- 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://ejournal.teknokrat.ac.id/index.php/JSSTCS/article/view/1365>
- Rahmanto, Y. (2021). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KOPERASI MENGGUNAKAN METODE WEB ENGINEERING (Studi Kasus:

- Primkop Kartika Gatam). *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 2(1), 24–30.
- Rahmanto, Y., Rifaini, A., Samsugi, S., & Riskiono, S. D. (2020). Sistem Monitoring pH Air Pada Aquaponik Menggunakan Mikrokontroler Arduino UNO. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, 1(1), 23–28.
- Ramdan, S. D., & Utami, N. (2020). Pengembangan Koper Pintar Berbasis Arduino. *Journal ICTEE*, 1(1), 4–8. <https://doi.org/10.33365/jictee.v1i1.699>
- Rekayasa, E. J., & Elektro, T. (2007). *ELECTRICIAN Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro* 63. 1(1), 63–68.
- 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>
- Rizki, M. A. K., & Op, F. (2021). Rancang Bangun Aplikasi E-Cuti Pegawai Berbasis Website (Studi Kasus : Pengadilan Tata Usaha Negara). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSDI)*, 2(3), 1–13.
- Rosmalasari, T. D., Lestari, M. A., Dewantoro, F., & Russel, E. (2020). Pengembangan E-Marketing Sebagai Sistem Informasi Layanan Pelanggan Pada Mega Florist Bandar Lampung. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 1(1), 27. <https://doi.org/10.33365/jta.v1i1.671>
- Ruslaini, R., Abizar, A., Ramadhani, N., & Ahmad, I. (2021). PENINGKATAN MANAJEMEN DAN TEKNOLOGI PEMASARAN PADA UMKM OJESA (OJEK SAHABAT WANITA) DALAM MENGATASI LESS CONTACT EKONOMI MASA COVID-19. *Martabe: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1), 139–144.
- Rusliyawati, R., Putri, T. M. M., & Darwis, D. D. (2021). Penerapan Metode Garis Lurus dalam Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Penyusutan Aktiva Tetap pada PO Puspa Jaya. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 1–13. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/jimasia/article/view/864>
- Sari, A., & Alita, D. (2022). Penerapan E-Marketing Menggunakan Model Oohdm Dan Strategi Marketing 7P (Studi Kasus : Sudden Inc). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 3(4), 80–85. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/1899>
- Setiawan, A., Prastowo, A. T., Darwis, D., Indonesia, U. T., Ratu, L., & Lampung, B. (2022). Sistem Monitoring Keberadaan Posisi Mobil Menggunakan Smartphone. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 3(1), 35–44.
- Simamora, M. W. B., Wahyudin, A. Y., & ... (2022). Students' Readiness in Using Technology During Covid-19 Pandemic. ... *Research on Language ...*, 3(1), 8–14. <https://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JoRLE/article/view/1892%0Ahttps://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JoRLE/article/download/1892/794>
- 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.
- Siregar, A., & Utami, A. R. (2021). ENGLISH LEARNING CURRICULUM IN JUNIOR HIGH. 8(3), 2–9.
- Suaidah, S. (2021). Analisis Penerimaan Aplikasi Web Engineering Pelayanan Pengaduan Masyarakat Menggunakan Technology Acceptance Model. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, 8(1), 299–311. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v8i1.600>
- Suak, R., Adolfina, & Uhing, Y. (2017). Pengaruh Reward Dan Punishment Terhadap Kinerja Karyawan Sutanraja Hotel Amurang. *Emba*, 5(2), 1050–1059.
- Sugama Maskar, Nicky Dwi Puspaningtyas, Putri Sukma Dewi, Putri M. Asmara, I. M. (2022). Perguruan Tinggi Bagi Masyarakatadesa Hanura-. 3(1), 324–331.
- Surahman, A., Prastowo, A. T., & Aziz, L. A. (2014). RANCANG ALAT KEAMANAN SEPEDA MOTOR HONDA BEAT BERBSIS SIM GSM MENGGUNAKAN METODE RANCANG BANGUN.
- Tengah, K. L., Studi, P., Sipil, T., Teknik, F., Indonesia, U. T., Studi, P., Informasi, T., Teknik, F., & Indonesia, U. T. (2022). PELATIHAN DESAIN GREEN BUILDING PADA SMK NEGERI 1. 3(2), 317–321.
- Tengah, L., Suwarni, E., Astuti, M., Fernando, Y., & Enjelya, M. (2022). Membangun Karakter Entrepreneur Bagi Siswa SMK Al-Hikmah ., 2(5), 517–522.
- Utami, A. R., Aminatun, D., & Fatriana, N. (2020). STUDENT WORKBOOK USE: DOES IT STILL MATTER TO THE EFFECTIVENESS OF STUDENTS'LEARNING? *Journal of English Language Teaching and Learning*, 1(1), 7–12.
- Verdian, I. (2017). Menentukan Volume Produksi Tahu Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani. *Prosiding 2th Celscitech-UMRI*, 2, 122–132. <http://ejurnal.umri.ac.id/index.php/PCST/article/view/324%0Ahttps://ejurnal.umri.ac.id/index.php/PCST/article/download/324/206>
- Wahyudi, A. D., Surahman, A., & ... (2021). Penerapan Media Promosi Produk E-Marketplace Menggunakan Pendekatan AIDA Model dan 3D Objek. *Jurnal Informatika* ..., 6(1), 35–40. <http://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/informatika/article/view/2304>
- Wahyudi, C., & Utami, A. R. (2021). EXPLORING TEACHERS ' STRATEGY TO INCREASE THE MOTIVATION OF THE STUDENTS DURING ONLINE. 9(3), 1–9.
- Wantoro, A., Susanto, E. R., Sulistyawati, A., & Candra, A. (2022). PKM Program Sekolah Binaan (PSB) di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri (SMKN) Pertanian Pembangunan Lampung. 1(2), 81–86.
- Widodo, T., Irawan, B., Prastowo, A. T., & Surahman, A. (2020). Sistem Sirkulasi Air Pada

- Teknik Budidaya Bioflok Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno R3. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 1(2), 1–6.
- Wikanta, C., Samuel, H., Pemasaran, J. M., & Petra, U. K. (2018). Analisis Marketing Communication , Customer Trust , Dan Customer Loyalty Pada Telkomsel. *Jurnal Strategi Pemasaran*, 5(2).
- Wulandari, D. A., & Prayitno, A. (2017). Pengaruh Motivasi Kerja Dan Lingkungan Kerja Terhadap Organizational Citizenship Behavior Dengan Komitmen Organisasi Sebagai Variabel Intervening. *Jurnal Penelitian Ekonomi Dan Bisnis*, 2(1), 46–57. <https://doi.org/10.33633/jpeb.v2i1.2234>
- Xiao, M., Wang, R., & Chan-Olmsted, S. (2018). Factors affecting YouTube influencer marketing credibility: a heuristic-systematic model. *Journal of Media Business Studies*, 15(3), 188–213. <https://doi.org/10.1080/16522354.2018.1501146>
- Zanofa, A. P., Arrahman, R., Bakri, M., & Budiman, A. (2020). Pintu Gerbang Otomatis Berbasis Mikrokontroler Arduino UNO R3. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 1(1), 22–27.