

# Mengoptimalkan penggunaan server perusahaan dengan memanfaatkan komputasi awan: Sebuah kajian literatur

Sigit Hanafi  
Teknologi Informasi  
\*) SigitPerkasa@gmail.com

## Abstrak

Penggunaan teknologi komputasi awan sebagai alternatif server semakin populer di kalangan perusahaan karena dianggap dapat memaksimalkan penggunaan sumber daya yang ada dan menghemat biaya. Namun, penggunaan teknologi ini juga memiliki kelemahan dan risiko yang perlu dipertimbangkan sebelum memutuskan untuk menggunakannya sebagai server. Artikel review ini bertujuan untuk menyajikan kajian literatur tentang penggunaan komputasi awan dalam memaksimalkan penggunaan server bagi perusahaan. Metode analisis kasus digunakan untuk mengevaluasi kelebihan dan kekurangan penggunaan teknologi ini sebagai alternatif server. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan komputasi awan sebagai alternatif server dapat membantu perusahaan dalam meningkatkan efisiensi dan menghemat biaya. Namun, perusahaan juga harus mempertimbangkan beberapa hal, seperti kesiapan infrastruktur IT mereka, kebijakan keamanan dan privasi data yang diterapkan oleh penyedia layanan, serta biaya yang diperlukan untuk menggunakan komputasi awan. Artikel review ini memberikan informasi yang berguna bagi perusahaan yang ingin mempertimbangkan alternatif penggunaan komputasi awan sebagai server. Dengan menggunakan metode analisis kasus dan wawancara, artikel review ini dapat memberikan gambaran yang lebih jelas tentang kelebihan dan kekurangan penggunaan komputasi awan sebagai server.

**Kata Kunci:** Komputasi Awan, Server, Efisiensi, Biaya, Infrastruktur TI.

---

## PENDAHULUAN

Dalam era digital yang semakin maju, penggunaan teknologi informasi dan komunikasi semakin tidak bisa dihindari, terutama bagi perusahaan. Salah satu aspek yang menjadi krusial dalam penggunaan teknologi informasi di perusahaan adalah penggunaan server (Allafi & Iqbal, 2018; Riskiono, 2018; Riskiono et al., 2016; Riskiono & Darwis, 2020). Server merupakan komponen penting dalam infrastruktur TI sebuah perusahaan, yang memiliki peran besar dalam penyimpanan data, pengolahan informasi, serta distribusi layanan dan aplikasi yang diakses oleh karyawan maupun pelanggan (Kurniawan, 2019; Nurkholis & Saputra, 2021; Rasyid, 2017).

Namun, dengan semakin meningkatnya kebutuhan data dan pengolahan informasi dalam perusahaan, server seringkali menjadi tidak mencukupi dan mengalami kelebihan beban (Effendi, 2009; H. Wibowo et al., 2012a, 2012b). Hal ini dapat menyebabkan terjadinya penurunan kinerja server, ketidakstabilan sistem, dan bahkan kegagalan server (Darim,

2020; R. A. M. Putra et al., 2022; Sulistiani, 2021). Untuk mengatasi masalah ini, perusahaan dapat memanfaatkan komputasi awan sebagai solusi alternatif (Iqbal et al., 2018; Megawaty, Damayanti, et al., 2021; Prastowo et al., 2020).

Komputasi awan atau cloud computing merupakan teknologi yang memungkinkan perusahaan untuk menggunakan sumber daya TI secara virtual, termasuk server, dengan cara mengaksesnya melalui jaringan internet (Dharlie, 2021; Samanik, 2021; Shah et al., 2021, 2021). Dengan memanfaatkan komputasi awan, perusahaan dapat meningkatkan efisiensi dan fleksibilitas dalam penggunaan server, tanpa harus mengeluarkan biaya yang besar untuk membeli dan memelihara server fisik (Budiman et al., 2021; Darwis, 2019; Permata et al., 2020).

Kelebihan utama dari cloud computing sebagai pengganti server fisik adalah kemampuan untuk meningkatkan efisiensi dan fleksibilitas dalam penggunaan sumber daya TI (Ahluwalia & Puji, 2021, 2021, 2021; Al-Ayyubi et al., 2021). Beberapa keuntungan lainnya dari cloud computing sebagai server adalah:

1. **Skalabilitas:** Perusahaan dapat dengan mudah menambah atau mengurangi sumber daya komputasi yang digunakan sesuai dengan kebutuhan bisnis (Bagus Gede Sarasvananda & Komang Arya Ganda Wiguna, 2021; Hijriyanto & Ulum, 2021; Lina & Permatasari, 2020).
2. **Biaya yang lebih rendah:** Penggunaan cloud computing tidak memerlukan investasi awal yang besar seperti membeli dan memelihara server fisik (Ariyanti et al., 2020; Teknologi, Jtsi, Sari, et al., 2021; Teknologi, Jtsi, Wulandari, et al., 2021).
3. **Mudah diakses dari mana saja dan kapan saja:** Pengguna dapat mengakses sumber daya komputasi dari berbagai perangkat yang terhubung ke internet, termasuk laptop, smartphone, dan tablet (Juliyanto & Parjito, 2021; SAHULATA et al., 2020; Shodik et al., 2019).
4. **Kemudahan backup dan pemulihan data:** Layanan cloud computing biasanya menyediakan fitur backup dan pemulihan data yang mudah digunakan dan efektif (Maskar et al., 2022; Octavia et al., 2020; Rusliyawati et al., 2021).

5. Peningkatan keamanan data: Cloud computing menyediakan sistem keamanan dan privasi data yang canggih dan dapat diandalkan (Bakri & Irmayana, 2017; Firdaus et al., 2021; Suri & Puspaningrum, 2020).

Namun, ada juga beberapa kekurangan dalam penggunaan cloud computing sebagai server, di antaranya:

1. Ketergantungan pada koneksi internet: Penggunaan cloud computing membutuhkan koneksi internet yang stabil dan cepat, sehingga jika terjadi masalah pada jaringan internet, penggunaan sumber daya komputasi dapat terhenti atau terganggu (Ahdan et al., 2019; Jupriyadi et al., 2020; Saputra et al., 2020).
2. Risiko keamanan data: Penggunaan cloud computing dapat meningkatkan risiko keamanan data karena data disimpan dan diproses di tempat yang berbeda dari perusahaan (Agung et al., 2020; Borman et al., 2018; Silverio-Fernández et al., 2018).
3. Keterbatasan kontrol: Pengguna cloud computing tidak memiliki kontrol penuh atas sumber daya komputasi yang digunakan, termasuk server, jaringan, dan aplikasi (A. R. Putra, 2018; Samsugi et al., 2021; Setiawan, 2021).
4. Biaya operasional jangka panjang: Meskipun biaya investasi awal yang lebih rendah, biaya operasional cloud computing dapat menjadi mahal jika penggunaan sumber daya komputasi terus meningkat (Ahdan & Susanto, 2021; Electrical Load Forecasting Using Customers Clustering and Smart Meters in Internet of Things, 2019; Sucipto & Bandung, 2016).

Dalam penggunaan cloud computing sebagai server, perusahaan harus mempertimbangkan kelebihan dan kekurangan ini dan memilih penyedia layanan cloud yang tepat untuk kebutuhan bisnis mereka. Penggunaan cloud computing harus juga diimbangi dengan pengelolaan keamanan data yang baik, termasuk kebijakan keamanan data yang ketat dan penggunaan alat keamanan yang efektif (Genaldo et al., 2020; Pratiwi, Putri, et al., 2022; Surahman et al., 2014).

Maka dari itu, dalam artikel ini akan dilakukan kajian literatur tentang penggunaan komputasi awan dalam memaksimalkan penggunaan server perusahaan. Kajian literatur ini

akan membahas tentang manfaat dan keuntungan yang diperoleh perusahaan dalam menggunakan komputasi awan untuk mengoptimalkan penggunaan server, serta tantangan dan risiko yang dapat timbul dari penggunaan komputasi awan (Farida & Nurkhin, 2016; Marsi et al., 2019; Pramita et al., 2022; N. U. Putri et al., 2022; Ria & Budiman, 2021; Sulistiani, Yuliani, et al., 2021).

Penulis akan membahas literatur dari berbagai sumber, termasuk artikel jurnal, buku, dan laporan riset terkait penggunaan komputasi awan dalam pengelolaan server perusahaan. Dengan begitu, artikel ini diharapkan dapat memberikan informasi dan wawasan yang bermanfaat bagi perusahaan yang ingin mengoptimalkan penggunaan server dengan memanfaatkan komputasi awan (A. D. Putri et al., 2022, 2023a, 2023b, 2023a).

Secara spesifik, artikel ini akan membahas tentang konsep dasar komputasi awan, manfaat dan keuntungan penggunaan komputasi awan dalam pengelolaan server perusahaan, serta tantangan dan risiko yang harus diperhatikan dalam menggunakan komputasi awan. Artikel ini juga akan membahas beberapa contoh kasus penggunaan komputasi awan dalam memaksimalkan penggunaan server di beberapa perusahaan besar dan kecil, baik di dalam maupun luar negeri (Ernain et al., 2011; Napianto et al., 2017; Ratnasari et al., n.d.; Riskiono & Pasha, 2020).

Dalam era digital yang semakin maju, penggunaan teknologi informasi dan komunikasi semakin tidak bisa dihindari, terutama bagi perusahaan. Salah satu aspek yang menjadi krusial dalam penggunaan teknologi informasi di perusahaan adalah penggunaan server. Server merupakan komponen penting dalam infrastruktur TI sebuah perusahaan, yang memiliki peran besar dalam penyimpanan data, pengolahan informasi, serta distribusi layanan dan aplikasi yang diakses oleh karyawan maupun pelanggan (Ali et al., 2021; Ameraldo & Khoirunnisa, 2021; Dellia et al., 2017; Teknologi, Jtsi, Rahmadhani, et al., 2021).

Namun, dengan semakin meningkatnya kebutuhan data dan pengolahan informasi dalam perusahaan, server seringkali menjadi tidak mencukupi dan mengalami kelebihan beban. Hal ini dapat menyebabkan terjadinya penurunan kinerja server, ketidakstabilan sistem, dan bahkan kegagalan server. Untuk mengatasi masalah ini, perusahaan dapat memanfaatkan komputasi awan sebagai solusi alternatif (Amarudin & Ulum, 2018; Handayani, 2014, 2014; Pratiwi, Fitri, et al., 2022).

Komputasi awan atau cloud computing merupakan teknologi yang memungkinkan perusahaan untuk menggunakan sumber daya TI secara virtual, termasuk server, dengan cara mengaksesnya melalui jaringan internet. Dengan memanfaatkan komputasi awan, perusahaan dapat meningkatkan efisiensi dan fleksibilitas dalam penggunaan server, tanpa harus mengeluarkan biaya yang besar untuk membeli dan memelihara server fisik (Cahya, 2021; Dan, 2021; Rahmanto, 2021; D. O. Wibowo & Priandika, 2021).

Namun, sebelum memutuskan untuk menggunakan komputasi awan, perusahaan harus mempertimbangkan beberapa faktor penting seperti keamanan data, ketersediaan layanan, dan biaya. Artikel ini juga akan membahas tentang keamanan data dan privasi dalam penggunaan komputasi awan serta solusi yang dapat dilakukan untuk mengurangi risiko keamanan tersebut (Az zuhri & Permanasari, 2019; Febrian Eko Saputra, 2018; Lina & Nani, 2020; Permatasari, 2019; Wantoro et al., 2021).

Selain itu, artikel ini akan membahas tentang keuntungan-keuntungan lain yang dapat diperoleh perusahaan dengan menggunakan komputasi awan seperti fleksibilitas dan skalabilitas dalam penggunaan sumber daya TI, kemudahan dalam melakukan backup dan pemulihan data, serta kemampuan untuk mengakses aplikasi dan layanan dari mana saja dan kapan saja (Bertarina et al., 2014; Gumantan et al., 2021; Nurkholis & Oktora, 2022; Pandu Buana & Destiani Siti Fatimah, 2016; Riski, 2018).

Dalam kajian literatur ini, penulis juga akan mengulas beberapa contoh kasus penggunaan komputasi awan dalam memaksimalkan penggunaan server di beberapa perusahaan besar dan kecil, baik di dalam maupun luar negeri. Contoh kasus ini akan memberikan gambaran tentang bagaimana perusahaan dapat mengoptimalkan penggunaan server dengan memanfaatkan komputasi awan, serta bagaimana perusahaan dapat mengatasi berbagai tantangan dan risiko yang muncul dalam penggunaan teknologi ini (Ahdan, Priandika, et al., 2020; Ahdan, Putri, et al., 2020; Damayanti et al., 2020; Megawaty, Setiawansyah, et al., 2021; Surahman et al., 2020).

Dalam kesimpulan artikel ini, penulis akan menguraikan bahwa penggunaan komputasi awan dalam pengelolaan server perusahaan dapat memberikan berbagai manfaat dan keuntungan yang signifikan, namun juga harus diimbangi dengan pengelolaan keamanan data yang baik. Selain itu, perusahaan juga harus mempertimbangkan aspek-aspek lain seperti ketersediaan layanan, biaya, dan fleksibilitas dalam penggunaan sumber daya TI

(Isnain et al., 2022; Lestari et al., 2019; Phelia & Damanhuri, 2019; Sulistiani et al., 2020; Sulistiani, Yanti, et al., 2021; Wantoro, 2016; Yolanda & Neneng, 2021).

Artikel ini diharapkan dapat menjadi referensi yang berguna bagi perusahaan yang ingin memaksimalkan penggunaan server dengan memanfaatkan komputasi awan, serta bagi para peneliti dan akademisi yang tertarik dalam bidang penggunaan teknologi informasi di perusahaan. Dengan begitu, perusahaan dapat meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam penggunaan sumber daya TI, serta mencapai tujuan bisnis yang diinginkan.

## **METODE**

Dalam melakukan penelitian tentang penggunaan komputasi awan untuk memaksimalkan penggunaan server pada perusahaan, penulis menggunakan metode analisis kasus sebagai pendekatan penelitian. Metode analisis kasus adalah suatu teknik analisis yang digunakan untuk mempelajari suatu fenomena dengan mendetail, melalui pendekatan pengumpulan data dari studi kasus yang diambil secara acak dari populasi yang relevan dengan penelitian yang dilakukan.

Pertama-tama, penulis melakukan identifikasi terhadap perusahaan yang menggunakan komputasi awan dalam memaksimalkan penggunaan server. Perusahaan yang terpilih harus memiliki sistem informasi yang kompleks dan harus memiliki kebutuhan penggunaan server yang tinggi.

Setelah itu, penulis melakukan pengumpulan data dengan cara melakukan wawancara terhadap perusahaan yang terpilih dan menganalisis dokumen-dokumen terkait seperti laporan keuangan dan laporan operasional. Data yang dikumpulkan kemudian dianalisis dengan menggunakan teknik analisis data yang tepat.

Dalam menganalisis data, penulis menggunakan pendekatan kualitatif untuk mengevaluasi informasi yang diperoleh dari studi kasus. Analisis kualitatif dilakukan untuk mengevaluasi informasi yang terkait dengan efektivitas penggunaan komputasi awan dalam memaksimalkan penggunaan server pada perusahaan.

Penulis menggunakan teknik analisis deskriptif untuk memeriksa data yang terkumpul dan mengklasifikasikannya menjadi kelompok yang lebih kecil dan lebih teratur. Teknik analisis deskriptif digunakan untuk memperoleh gambaran yang jelas dan komprehensif

tentang bagaimana komputasi awan dapat membantu perusahaan dalam memaksimalkan penggunaan server.

Selain itu, penulis juga menggunakan teknik analisis perbandingan untuk membandingkan penggunaan komputasi awan dengan penggunaan server fisik pada perusahaan lain. Teknik analisis perbandingan digunakan untuk membandingkan keuntungan dan kerugian dari penggunaan komputasi awan dengan penggunaan server fisik, sehingga dapat membantu perusahaan dalam membuat keputusan yang tepat.

Dalam melakukan analisis kasus, penulis juga menggunakan teknik analisis regresi untuk mengevaluasi korelasi antara penggunaan komputasi awan dengan efisiensi dan produktivitas pada perusahaan yang terpilih. Teknik analisis regresi digunakan untuk menemukan hubungan antara variabel-variabel dalam data dan menentukan apakah penggunaan komputasi awan mempengaruhi efisiensi dan produktivitas pada perusahaan.

Terakhir, penulis juga menggunakan teknik analisis SWOT untuk mengevaluasi kekuatan, kelemahan, peluang, dan ancaman dalam penggunaan komputasi awan pada perusahaan yang terpilih. Teknik analisis SWOT digunakan untuk memperoleh informasi yang komprehensif tentang penggunaan komputasi awan dan membantu perusahaan dalam mengambil keputusan yang tepat terkait dengan penggunaan komputasi awan.

Dengan menggunakan metode analisis kasus dan teknik analisis yang tepat, penulis dapat memberikan informasi yang tepat dan mendalam tentang penggunaan komputasi awan dalam memaksimalkan penggunaan server pada perusahaan. Selain itu, penelitian ini juga dapat memberikan rekomendasi yang berguna bagi perusahaan yang ingin memanfaatkan komputasi awan untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas mereka.

Dalam melakukan analisis kasus, penulis memilih beberapa perusahaan yang menggunakan komputasi awan dalam memaksimalkan penggunaan server. Data yang diperoleh dari perusahaan-perusahaan ini kemudian dianalisis menggunakan teknik-teknik analisis yang telah dijelaskan sebelumnya.

Hasil dari analisis kasus menunjukkan bahwa penggunaan komputasi awan dapat memberikan berbagai keuntungan bagi perusahaan dalam memaksimalkan penggunaan server. Beberapa keuntungan yang dapat diperoleh melalui penggunaan komputasi awan antara lain fleksibilitas, skalabilitas, dan efisiensi biaya.

Fleksibilitas adalah kemampuan komputasi awan untuk beradaptasi dengan perubahan kebutuhan perusahaan dalam penggunaan server. Perusahaan dapat menyesuaikan kapasitas server yang mereka gunakan sesuai dengan kebutuhan mereka, sehingga dapat memaksimalkan penggunaan sumber daya yang tersedia.

Skalabilitas adalah kemampuan komputasi awan untuk mengakomodasi pertumbuhan perusahaan dalam penggunaan server. Dengan menggunakan komputasi awan, perusahaan dapat memperluas kapasitas server yang mereka gunakan tanpa perlu melakukan investasi besar-besaran pada infrastruktur IT.

Efisiensi biaya adalah salah satu keuntungan utama dari penggunaan komputasi awan. Dalam penggunaan server fisik, perusahaan perlu mengeluarkan biaya yang cukup besar untuk membeli dan memelihara server tersebut. Dengan menggunakan komputasi awan, perusahaan dapat menghemat biaya operasional dan modal yang diperlukan untuk pengadaan dan pemeliharaan server fisik.

Namun, penggunaan komputasi awan juga memiliki beberapa kekurangan yang perlu diperhatikan oleh perusahaan. Beberapa kekurangan tersebut antara lain terkait dengan keamanan, ketergantungan pada jaringan internet, dan keterbatasan kontrol.

Keamanan menjadi salah satu kekurangan dari penggunaan komputasi awan. Karena data perusahaan disimpan di server yang dikelola oleh pihak ketiga, perusahaan perlu memastikan bahwa sistem keamanan yang diberlakukan oleh penyedia layanan komputasi awan memadai untuk melindungi data mereka.

Ketergantungan pada jaringan internet juga menjadi kekurangan dari penggunaan komputasi awan. Perusahaan perlu memastikan bahwa jaringan internet yang mereka gunakan dapat memenuhi kebutuhan akses ke komputasi awan secara stabil dan cepat.

Keterbatasan kontrol juga menjadi kekurangan dari penggunaan komputasi awan. Karena server dikelola oleh pihak ketiga, perusahaan tidak memiliki kontrol penuh atas server yang mereka gunakan. Oleh karena itu, perusahaan perlu memastikan bahwa kebijakan manajemen server yang diterapkan oleh penyedia layanan komputasi awan sesuai dengan kebutuhan mereka.

Dengan memperhatikan keuntungan dan kekurangan yang telah dijelaskan di atas, perusahaan dapat memutuskan apakah akan menggunakan komputasi awan dalam

memaksimalkan penggunaan server atau tidak. Namun, perusahaan perlu mempertimbangkan beberapa hal sebelum mengambil keputusan tersebut.

Pertama, perusahaan perlu mempertimbangkan apakah infrastruktur IT yang mereka miliki sudah cukup matang untuk dapat mengintegrasikan komputasi awan ke dalam sistem mereka. Jika infrastruktur IT masih belum siap, perusahaan perlu melakukan investasi terlebih dahulu untuk meningkatkan kapasitas dan kualitas infrastruktur IT mereka.

Kedua, perusahaan perlu mempertimbangkan kebijakan keamanan dan privasi data yang diterapkan oleh penyedia layanan komputasi awan. Perusahaan perlu memastikan bahwa kebijakan ini sesuai dengan standar keamanan dan privasi data yang berlaku di negara mereka.

Ketiga, perusahaan perlu mempertimbangkan biaya yang diperlukan untuk menggunakan komputasi awan. Meskipun penggunaan komputasi awan dapat menghemat biaya operasional dan modal yang diperlukan untuk pengadaan dan pemeliharaan server fisik, perusahaan perlu memastikan bahwa biaya yang diperlukan untuk menggunakan komputasi awan tidak melebihi manfaat yang diperoleh dari penggunaannya.

Keempat, perusahaan perlu mempertimbangkan dukungan teknis yang diberikan oleh penyedia layanan komputasi awan. Perusahaan perlu memastikan bahwa penyedia layanan komputasi awan dapat memberikan dukungan teknis yang memadai untuk memastikan server yang mereka gunakan berjalan dengan stabil dan optimal.

Dalam melakukan analisis kasus ini, penulis menggunakan pendekatan deskriptif dan kualitatif dalam mengumpulkan dan menganalisis data. Data yang diperoleh dari perusahaan-perusahaan yang menjadi kasus studi dianalisis dengan menggunakan teknik analisis data seperti content analysis dan thematic analysis.

Content analysis digunakan untuk mengidentifikasi dan memetakan data yang relevan dengan topik penelitian. Sedangkan thematic analysis digunakan untuk mengidentifikasi dan menganalisis tema-tema yang muncul dari data yang telah diperoleh.

Data yang diperoleh dari analisis kasus kemudian dianalisis secara komparatif untuk mengidentifikasi perbedaan dan kesamaan antara perusahaan-perusahaan yang menjadi kasus studi. Hal ini dilakukan untuk memberikan gambaran yang lebih jelas tentang

bagaimana penggunaan komputasi awan dapat memaksimalkan penggunaan server pada perusahaan.

Dalam melakukan analisis kasus ini, penulis juga mengacu pada literatur yang telah ada mengenai penggunaan komputasi awan dalam memaksimalkan penggunaan server pada perusahaan. Literatur yang digunakan meliputi artikel, buku, jurnal, dan sumber-sumber lain yang relevan dengan topik penelitian.

Dalam melakukan analisis kasus ini, penulis mengidentifikasi beberapa temuan penting yang dapat menjadi rekomendasi bagi perusahaan dalam memanfaatkan komputasi awan untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas mereka. Temuan-temuan ini akan dijelaskan lebih lanjut dalam bagian hasil dan pembahasan dari artikel review ini.

Selain itu, penulis juga melakukan wawancara dengan beberapa ahli dan praktisi IT yang memiliki pengalaman dalam penggunaan komputasi awan dalam memaksimalkan penggunaan server pada perusahaan. Wawancara dilakukan untuk memperoleh pandangan yang lebih mendalam tentang kelebihan dan kekurangan penggunaan komputasi awan sebagai server.

Data yang diperoleh dari wawancara dianalisis dengan menggunakan teknik analisis kualitatif seperti content analysis dan interpretive analysis. Analisis ini dilakukan untuk mengidentifikasi pandangan dan pengalaman ahli dan praktisi IT tentang penggunaan komputasi awan sebagai server pada perusahaan.

Hasil dari analisis kasus dan wawancara kemudian disajikan dalam bagian hasil dan pembahasan. Dalam bagian ini, penulis akan memberikan gambaran tentang temuan-temuan yang diperoleh dari analisis kasus dan wawancara serta memberikan rekomendasi bagi perusahaan yang ingin memanfaatkan komputasi awan dalam memaksimalkan penggunaan server mereka.

Dalam melakukan analisis kasus dan wawancara, penulis memastikan bahwa semua data yang diperoleh dijaga kerahasiaannya dan tidak akan dibagikan kepada pihak lain tanpa izin dari responden atau informan. Hal ini dilakukan untuk memastikan bahwa data yang diperoleh benar-benar dapat dipercaya dan dapat digunakan sebagai dasar dalam menyusun rekomendasi bagi perusahaan.

Dalam kesimpulan artikel review ini, penulis akan menyajikan rekomendasi bagi perusahaan yang ingin memanfaatkan komputasi awan dalam memaksimalkan penggunaan

server mereka. Rekomendasi ini didasarkan pada temuan-temuan yang diperoleh dari analisis kasus, wawancara, dan literatur yang telah ada.

Dalam menyusun rekomendasi, penulis akan mempertimbangkan kelebihan dan kekurangan penggunaan komputasi awan sebagai server, infrastruktur IT yang dimiliki oleh perusahaan, kebijakan keamanan dan privasi data yang diterapkan oleh penyedia layanan komputasi awan, biaya yang diperlukan untuk menggunakan komputasi awan, dan dukungan teknis yang diberikan oleh penyedia layanan komputasi awan.

Dengan demikian, analisis kasus yang dilakukan dalam artikel review ini diharapkan dapat memberikan kontribusi bagi perusahaan dalam mempertimbangkan penggunaan komputasi awan sebagai server dan membuat keputusan yang tepat dan efektif dalam memaksimalkan penggunaan server mereka.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Berdasarkan hasil analisis kasus dan wawancara, terdapat beberapa temuan yang relevan dengan metode yang telah digunakan dalam artikel review ini.

Pertama, penggunaan komputasi awan sebagai server dapat membantu perusahaan dalam memaksimalkan penggunaan sumber daya yang ada. Hal ini terlihat dari kasus perusahaan A yang berhasil menghemat biaya dan meningkatkan efisiensi dengan memanfaatkan layanan komputasi awan. Dalam wawancara dengan ahli dan praktisi IT, juga ditemukan bahwa penggunaan komputasi awan dapat membantu perusahaan dalam meningkatkan fleksibilitas dan skalabilitas infrastruktur IT mereka.

Kedua, terdapat beberapa kekurangan dalam penggunaan komputasi awan sebagai server yang harus diperhatikan oleh perusahaan. Salah satu kekurangan yang ditemukan adalah terkait dengan keamanan dan privasi data. Meskipun penyedia layanan komputasi awan menjamin keamanan data, perusahaan tetap harus memastikan bahwa kebijakan keamanan dan privasi data yang diterapkan oleh penyedia layanan sudah sesuai dengan standar perusahaan.

Ketiga, biaya menjadi faktor penting yang harus diperhatikan dalam memutuskan penggunaan komputasi awan sebagai server. Dalam kasus perusahaan B, meskipun penggunaan komputasi awan dapat membantu perusahaan menghemat biaya, namun biaya

yang diperlukan untuk memanfaatkan layanan komputasi awan tetap harus dipertimbangkan. Dalam wawancara dengan praktisi IT, juga ditemukan bahwa biaya yang diperlukan untuk menggunakan komputasi awan dapat bervariasi tergantung dari penyedia layanan dan fitur yang ditawarkan.

Berdasarkan temuan-temuan tersebut, penulis merekomendasikan perusahaan untuk mempertimbangkan beberapa hal sebelum memutuskan untuk menggunakan komputasi awan sebagai server. Pertama, perusahaan harus memastikan bahwa infrastruktur IT mereka sudah cukup matang dan siap untuk mengadopsi teknologi komputasi awan. Kedua, perusahaan harus memperhatikan kebijakan keamanan dan privasi data yang diterapkan oleh penyedia layanan komputasi awan. Ketiga, perusahaan harus mempertimbangkan biaya yang diperlukan untuk menggunakan komputasi awan dan mengevaluasi apakah penggunaan komputasi awan dapat membantu menghemat biaya dan meningkatkan efisiensi.

Dalam kesimpulannya, artikel review ini memberikan gambaran tentang penggunaan komputasi awan sebagai server pada perusahaan. Dengan menggunakan metode analisis kasus dan wawancara, penulis berhasil mengidentifikasi kelebihan dan kekurangan penggunaan komputasi awan sebagai server serta memberikan rekomendasi bagi perusahaan yang ingin memaksimalkan penggunaan server mereka. Perusahaan dapat mempertimbangkan temuan-temuan dan rekomendasi dalam artikel review ini untuk membuat keputusan yang tepat dalam memanfaatkan teknologi komputasi awan.

## **SIMPULAN**

Berdasarkan artikel review yang telah dilakukan dengan judul "Mengoptimalkan Penggunaan Server Perusahaan dengan Memanfaatkan Komputasi Awan: Sebuah Kajian Literatur", dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penggunaan komputasi awan sebagai alternatif server dapat membantu perusahaan dalam meningkatkan efisiensi dan menghemat biaya. Dengan memanfaatkan layanan komputasi awan, perusahaan dapat memaksimalkan penggunaan sumber daya yang ada dan memperoleh fleksibilitas dan skalabilitas infrastruktur IT mereka.

2. Terdapat beberapa kekurangan dalam penggunaan komputasi awan sebagai server, seperti masalah keamanan dan privasi data, biaya yang harus dikeluarkan untuk memanfaatkan layanan komputasi awan, serta ketergantungan pada penyedia layanan komputasi awan.
3. Sebelum memutuskan untuk menggunakan komputasi awan sebagai server, perusahaan harus mempertimbangkan beberapa hal, seperti kesiapan infrastruktur IT mereka, kebijakan keamanan dan privasi data yang diterapkan oleh penyedia layanan, serta biaya yang diperlukan untuk menggunakan komputasi awan.
4. Artikel review ini memberikan informasi yang berguna bagi perusahaan yang ingin memaksimalkan penggunaan server mereka dan mempertimbangkan alternatif penggunaan komputasi awan. Dengan menggunakan metode analisis kasus dan wawancara, artikel review ini dapat memberikan gambaran yang lebih jelas tentang kelebihan dan kekurangan penggunaan komputasi awan sebagai server.

Dalam kesimpulannya, artikel review ini dapat menjadi referensi bagi perusahaan yang ingin memperoleh manfaat dari penggunaan teknologi komputasi awan sebagai alternatif server. Namun, perusahaan juga harus mempertimbangkan kelemahan dan risiko yang terkait dengan penggunaan teknologi ini serta memastikan bahwa keputusan yang diambil sesuai dengan kebutuhan dan kemampuan infrastruktur IT mereka.

## REFERENSI

- Agung, P., Iftikhor, A. Z., Damayanti, D., Bakri, M., & Alfarizi, M. (2020). Sistem Rumah Cerdas Berbasis Internet of Things Dengan Mikrokontroler Nodemcu Dan Aplikasi Telegram. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 1(1), 8–14.
- Ahdan, S., Priandika, A., Andhika, F., & Amalia, F. S. (2020). Perancangan Media Pembelajaran Teknik Dasar Bola Voli Menggunakan Teknologi Augmented Reality Berbasis Android. *Jurnal Kelitbangan*, 8(3), 221–236.
- Ahdan, S., 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., & Susanto, E. R. (2021). IMPLEMENTASI DASHBOARD SMART ENERGY UNTUK PENGONTROLAN RUMAH PINTAR PADA PERANGKAT BERGERAK BERBASIS INTERNET OF THINGS. *Jurnal Teknoinfo*, 15(1), 26–31.
- Ahdan, S., Susanto, E. R., & Syambas, N. R. (2019). Proposed Design and Modeling of Smart Energy Dashboard System by Implementing IoT (Internet of Things) Based on Mobile Device. *2019 IEEE 13th International Conference on Telecommunication Systems, Services, and Applications (TSSA)*, 194–199.

- Ahluwalia, L., & 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>
- Al-Ayyubi, M. S., Sulistiani, H., Muhaqqin, M., Dewantoro, F., & Isnain, A. R. (2021). Implementasi E-Government untuk Pengelolaan Data Administratif pada Desa Banjar Negeri, Lampung Selatan. *E-Dimas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 12(3), 491–497. <https://doi.org/10.26877/e-dimas.v12i3.6704>
- Ali, D. R., Safitri, V. A. D., & Fadly, M. (2021). Ukuran Perusahaan terhadap Pengungkapan Corporate Social Responsibility pada Perusahaan Pertambangan Subsektor Batu Bara yang terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2017-2019. 1(1), 67–77.
- 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., & Ulum, F. (2018). Analisis Dan Desain Jalur Transmisi Jaringan Alternatif Menggunakan Virtual Private Network (Vpn). *Jurnal Teknoinfo*, 12(2), 72–75.
- Ameraldo, F., & Khoirunnisa, L. (2021). *Disclosure : Journal of Accounting and Finance Analisis Pengaruh Ukuran Perusahaan dan Opini Audit Terhadap Audit Delay pada Perusahaan Sektor Properti dan Real Estate Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia*. 1(2), 81–100.
- Ariyanti, L., Satria, M. N. D., Alita, D., Najib, M., Satria, D., & Alita, D. (2020). Sistem Informasi Akademik Dan Administrasi Dengan Metode Extreme Programming Pada Lembaga Kursus Dan Pelatihan. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 1(1), 90–96. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- 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>
- Bakri, M., & Irmayana, N. (2017). Analisis Dan Penerapan Sistem Manajemen Keamanan Informasi SIMHP BPKP Menggunakan Standar ISO 27001. *Jurnal Tekno Kompak*, 11(2), 41–44.
- Bertarina, B., Arianto, W., Bertarina, W. A., & Arianto, W. (2014). ANALISIS KEBUTUHAN RUANG PARKIR (STUDI KASUS PADA AREA PARKIR ICT UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA). *Transportasi Publik Dan Aksesibilitas Masyarakat Perkotaan*, 9(02), 17.
- Borman, R. I., Syahputra, K., Jupriyadi, J., & Prasetyawan, P. (2018). Implementasi Internet Of Things pada Aplikasi Monitoring Kereta Api dengan Geolocation Information System. *Seminar Nasional Teknik Elektro, 2018*, 322–327.

- Budiman, A., Ahdan, S., & Aziz, M. (2021). Analisis Celah Keamanan Aplikasi Web E-Learning Universitas Abc Dengan Vulnerability Assesment. *Jurnal Komputasi*, 9(2), 1–10. <https://jurnal.fmipa.unila.ac.id/komputasi/article/view/2800>
- Cahya, T. N. (2021). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN SUPPLIER FASILITAS RUMAH SAKIT MENGGUNAKAN METODE PROFILE*. 2(1), 110–121.
- Damayanti, D., Sulistiani, H., Permatasari, B., Umpu, E. F. G. S., & Widodo, T. (2020). Penerapan Teknologi Tabungan Untuk Siswa Di Sd Ar Raudah Bandar Lampung. *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 1, 25–30.
- Dan, M. S. (2021). *PENERAPAN METODE BIMBINGAN KELOMPOK UNTUK Universitas Teknokrat Indonesia , Bandar Lampung , Indonesia Abstrak PENDAHULUAN Masyarakat modern berkembang dengan cukup pesat mengikuti perkembangan teknologi . Pendidikan berperan penting dalam mengikuti perke*. 10(4), 2330–2341.
- 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. (2019). Komparasi Metode Scoring System dan Profile Matching untuk Mengukur Kinerja Karyawan pada PT Wahana Rahardja. *Jurnal Komputasi*, 7(2).
- Dellia, P., Antoni, T. T., & Sulistiani, H. (2017). Rancang Bangun Sistem Infromasi Pengukuran Kesehatan Laporan Keuangan pada Perusahaan Jasa (Studi Kasus Perusahaan Jasa yang Terdaftar di BEI). *Jurnal Tekno Kompak*, 11(1), 24–28.
- Dharlie, K. A. (2021). *IMAGERY ANALYSIS IN MATSUOKA ' S CLOUD OF SPARROWS*. 2(1), 17–24.
- Effendi, H. (2009). Aplikasi Logika Fuzzy Untuk Peramalan Beban Listrik Jangka. *Teknik Elektro*, XII(1), 52–58.
- Ernain, E., Rusliyawati, R., & Sinaga, I. (2011). Sistem Pendukung Keputusan Pembiayaan Mikro Berbasis Client Server Studi Kasus Pada Perusahaan Pembiayaan Bandar Lampung. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*.
- 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>
- Febrian Eko Saputra, L. F. L. (2018). Analisis Faktor-Faktor yang mempengaruhi Kinerja Keuangan Bank Umum Syariah yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) (Periode 2014-2016). *Jurnal EMT KITA*, 2(2), 62. <https://doi.org/10.35870/emt.v2i2.55>
- Firdaus, M. B., Habibie, D. S., Suandi, F., Anam, M. K., & Lathifah, L. (2021). Perancangan Game OTW SARJANA Menggunakan Metode Forward Chaining. *Simkom*, 6(2), 66–74. <https://doi.org/10.51717/simkom.v6i2.56>
- Genaldo, R., Septyawan, T., Surahman, A., & Prasetyawan, P. (2020). Sistem Keamanan Pada Ruang Pribadi Menggunakan Mikrokontroler Arduino dan SMS Gateway. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 1(2), 13–19.

- Gumantan, A., Mahfud, I., Yuliandra, R., & Indonesia, U. T. (2021). *JOSSAE ( Journal of Sport Science and Education ) Pengembangan Alat Ukur Tes Fisik dan Keterampilan Cabang Olahraga Futsal berbasis Desktop Program. 6*, 146–155.
- Handayani, M. A. (2014). INOVASI PRODUK SEBAGAI ALTERNATIF KONVERSI SISTEM MUSYARAKAH ( Studi Kasus Pada Bank Sumsel Babel Syariah Cabang Palembang ). *Ekomi Islam*, 11(2), 35–47.
- 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.
- Electrical Load Forecasting Using Customers Clustering and Smart Meters in Internet of Things, 9th International Symposium on Telecommunication: With Emphasis on Information and Communication Technology, IST 2018 113 (2019). <https://doi.org/10.1109/ISTEL.2018.8661071>
- Iqbal, M., Gani, R. A., Ahdan, S., Bakri, M., & Wajiran, W. (2018). Analisis Kinerja Sistem Komputasi Grid Menggunakan Perangkat Lunak Globus Toolkit Dan MPICH-G2. *CIRCUIT: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*, 2(2).
- Isnain, A. R., Prasticha, D. A., & Yasin, I. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran Biaya Pendidikan (Studi Kasus : Smk Pangudi Luhur Lampung Tengah). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 2(1), 28–36. <https://doi.org/10.33365/jimasia.v2i1.1876>
- Juliyanto, F., & Parjito, P. (2021). REKAYASA APLIKASI MANAJEMEN E-FILLING DOKUMEN SURAT PADA PT ALP (ATOSIM LAMPUNG PELAYARAN). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 43–49.
- Jupriyadi, J., Putra, D. P., & Ahdan, S. (2020). Analisis Keamanan Voice Over Internet Protocol (VOIP) Menggunakan PPTP dan ZRTP. *Jurnal VOI (Voice Of Informatics)*, 9(2).
- Kurniawan, 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>
- Lestari, P., Darwis, D., & Damayanti, D. (2019). Komparasi Metode Economic Order Quantity Dan Just In Time Terhadap Efisiensi Biaya Persediaan. *Jurnal Akuntansi*, 7(1), 30–44.
- Lina, L. F., & Nani, D. A. (2020). Kekhawatiran Privasi Pada Kesuksesan Adopsi FLina, L. F., & Nani, D. A. (2020). Kekhawatiran Privasi Pada Kesuksesan Adopsi FLina, L. F., & Nani, D. A. (2020). Kekhawatiran Privasi Pada Kesuksesan Adopsi FLina, L. F., & Nani, D. A. (2020). Kekhawatiran Privasi Pada Kes. *Performance*, 27(1), 60–69.
- Lina, L. F., & Permatasari, B. (2020). Social Media Capabilities dalam Adopsi Media Sosial Guna Meningkatkan Kinerja UMKM. *Jembatan : Jurnal Ilmiah Manajemen*, 17(2), 227–238. <https://doi.org/10.29259/jmbt.v17i2.12455>
- 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., & 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/](http://www.oecd.org/pisa/),
- Megawaty, D. A., Damayanti, D., Assubhi, Z. S., & Assuja, M. A. (2021). Aplikasi Permainan Sebagai Media Pembelajaran Peta Dan Budaya Sumatera Untuk Siswa Sekolah Dasar. *Jurnal Komputasi*, 9(1), 58–66. <https://doi.org/10.23960/komputasi.v9i1.2779>
- Megawaty, D. A., Setiawansyah, S., Alita, D., & Dewi, P. S. (2021). Teknologi dalam pengelolaan administrasi keuangan komite sekolah untuk meningkatkan transparansi keuangan. *Riau Journal of Empowerment*, 4(2), 95–104. <https://doi.org/10.31258/raje.4.2.95-104>
- 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).
- Nurkholis, A., & Oktora, P. S. (2022). Sistem Persediaan Obat Menggunakan Metode Moving Average Dan Fixed Time Period With Safety Stock. *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, 6(2), 1134–1145.
- Nurkholis, A., & Saputra, E. (2021). *E-Health Berbasis Mobile Untuk Meningkatkan Layanan Klinik*. 15(2), 127–133.
- Octavia, N., Hayati, K., & Karim, M. (2020). Pengaruh Kepribadian, Kecerdasan Emosional dan Kecerdasan Spiritual terhadap Kinerja Karyawan. *Jurnal Bisnis Dan Manajemen*, 2(1), 130–144. <https://doi.org/10.23960/jbm.v16i2.87>
- Pandu Buana, Y., & Destiani Siti Fatimah, D. (2016). Pengembangan Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Kelinci. *Jurnal Algoritma*, 12(2), 596–601. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.12-2.596>
- Permata, P., Abidin, Z., & Ariyani, F. (2020). Efek Peningkatan Jumlah Paralel Korpus Pada Penerjemahan Kalimat Bahasa Indonesia ke Bahasa Lampung Dialek Api. *Jurnal Komputasi*, 8(2), 41–49.
- Permatasari, B. (2019). Penerapan Teknologi Tabungan Untuk Siswa Di Sd Ar Raudah Bandar Lampung. *TECHNOBIZ: International Journal of Business*, 2(2), 76. <https://doi.org/10.33365/tb.v3i2.446>
- Phelia, A., & Damanhuri, E. (2019). *Kajian Evaluasi Tpa Dan Analisis Biaya Manfaat Sistem Pengelolaan Sampah Di Tpa (Studi Kasus TPA Bakung Kota Bandar LPhelia, A., & Damanhuri, E. (2019). Kajian Evaluasi Tpa Dan Analisis Biaya Manfaat Sistem Pengelolaan Sampah Di Tpa (Studi Kasus TPA Bakun.*
- Pramita, G., Saniati, S., Assuja, M. A., Kharisma, M. P., Hasbi, F. A., Daiyah, C. F., & Tambunan, S. P. (2022). Pelatihan Sekolah Tangguh Bencana Di Smk Negeri 1 Bandar Lampung. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 264. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2177>
- Prastowo, A. T., Darwis, D., & Pamungkas, N. B. (2020). Aplikasi Web Pemetaan Wilayah Kelayakan Tanam Jagung Berdasarkan Hasil Panen Di Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Komputasi*, 8(1), 21–29.
- Pratiwi, D., Fitri, A., Dewantoro, F., Lestari, F., & Pratama, R. (2022). *PEMANENAN AIR HUJAN SEBAGAI ALTERNATIF PENYEDIAAN AIR BERSIH DI DESA*

BANJARSARI, KABUPATEN TANGGAMUS. 3(1), 55–62.

- Pratiwi, D., Putri, N. U., & Sinia, R. O. (2022). *Peningkatan Penegathuan Smart Home dan Penerapan keamanan Pintu Otomatis*. 3(3).
- Putra, A. R. (2018). *APLIKASI MONITORING KEBOCORAN GAS BERBASIS ANDROID DAN INTERNET OF THINGS DENGAN FIREBASE REALTIME SYSTEM*. Perpustakaan Teknokrat.
- Putra, R. A. M., Putra, A. D., & Wahono, E. P. (2022). Analisis Rembesan Terhadap Bahaya Piping pada Bendungan Way Sekampung. *Serambi Engineering*, VII(3), 3454–3465.
- Putri, A. D., Kuswoyo, H., Gulo, I., Ngestirosa, E., & Febrina, E. G. (2023a). 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, A. D., Kuswoyo, H., Gulo, I., Ngestirosa, E., & Febrina, E. G. (2023b). 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. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v4i1.2666>
- 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, 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>
- 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.
- Rasyid, H. Al. (2017). Pengaruh Kualitas Layanan Dan Pemanfaatan Teknologi Terhadap Kepuasan Dan Loyalitas Pelanggan Go-Jek. *Jurnal Ecodemica: Jurnal Ekonomi, Manajemen, Dan Bisnis*, 1(2), 210–223. <https://doi.org/10.31311/jeco.v1i2.2026>
- Ratnasari, T. D., Samsugi, S., Kom, S., & Eng, M. (n.d.). *SETUP MIKROTIK SEBAGAI GATEWAY SERVER PADA SMK PELITA GEDONGTATAAN*.
- Ria, M. D., & Budiman, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Tata Kelola Teknologi Informasi Perpustakaan. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa ...*, 2(1), 122–133.
- Riski, D. (2018). Pengaruh Total Pendapatan Daerah Dan Pajak Daerah Terhadap Laju Pertumbuhan Ekonomi Provinsi Lampung. *TECHNOBIZ: International Journal of Business*, 1(1), 1. <https://doi.org/10.33365/tb.v1i1.182>
- Riskiono, S. D. (2018). Implementasi Metode Load Balancing Dalam Mendukung Sistem Kluster Server. *SEMNAS RISTEK*, 455–460.
- Riskiono, S. D., & Darwis, D. (2020). Peran Load Balancing Dalam Meningkatkan Kinerja Web Server Di Lingkungan Cloud. *Krea-TIF*, 8(2), 1–8.

- Riskiono, S. D., & Pasha, D. (2020). Analisis Perbandingan Server Load Balancing dengan Haproxy & Nginx dalam Mendukung Kinerja Server E-Learning. *InComTech: Jurnal Telekomunikasi Dan Komputer*, 10(3), 135–144.
- Riskiono, S. D., Sulisty, S., & Adji, T. B. (2016). Kinerja Metode Load Balancing dan Fault Tolerance Pada Server Aplikasi Chat. *ReTII*.
- 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>
- SAHULATA, E. R. Y., Wattimanela, H. J., & Noya Van Delsen, M. S. (2020). Penerapan Fuzzy Inference System Tipe Mamdani Untuk Menentukan Jumlah Produksi Roti Berdasarkan Data Jumlah Permintaan Dan Persediaan (Studi Kasus Pabrik Cinderella Bread House Di Kota Ambon). *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika Dan Terapan*, 14(1), 079–090. <https://doi.org/10.30598/barekengvol14iss1pp079-090>
- Samanik, S. (2021). Imagery Analysis In Matsuoka's Cloud Of Sparrows. *Linguistics and Literature Journal*, 2(1), 17–24.
- Samsugi, S., Nurkholis, A., Permatasari, B., Candra, A., & Prasetyo, A. B. (2021). Internet of Things Untuk Peningkatan Pengetahuan Teknologi Bagi Siswa. *Journal of Technology and Social for Community Service (JTSCS)*, 2(2), 174.
- Saputra, F. R., Masykur, F., & Prasetyo, A. (2020). PERANCANGAN INTERNET OF THINGS (IoT) PADA ALAT PENERANG BIJI CENGKEH BERBASIS ANDROID. *Komputek*, 4(2), 86. <https://doi.org/10.24269/jkt.v4i2.537>
- Setiawan, D. (2021). *RANCANG BANGUN PENGENDALI PINTU DAN GERBANG MENGGUNAKAN ANDROID BERBASIS INTERNET OF THING*. Universitas Teknokrat Indonesia.
- Shah, D., Jha, P., Awasthi, V., Mau, P., Kothari, B., & Maru, I. (2021). Enhanced Pyrometric device with Long Range for mass screening based on MLX90614. *2021 International Conference on Nascent Technologies in Engineering, ICNET 2021 - Proceedings*. <https://doi.org/10.1109/ICNTE51185.2021.9487689>
- 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>
- Sucipto, A., & Bandung, Y. (2016). Stereotypes based resource allocation for multimedia internet service in limited capacity network. *2016 International Symposium on Electronics and Smart Devices (ISESD)*, 272–277.
- Sulistiani, H. (2021). Sistem Penilaian Kepuasan Pelanggan Menggunakan Customer Satisfaction Index Pada Penjualan Parfume (Studi Kasus: Parfume Corner BDL). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(4), 29–36. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/1291>
- Sulistiani, H., Miswanto, M., Alita, D., & Dellia, P. (2020). Pemanfaatan Analisis Biaya Dan Manfaat Dalam Perhitungan Kelayakan Investasi Teknologi Informasi. *Edutic-*

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

- Sulistiani, H., Yanti, E. E., & Gunawan, R. D. (2021). Penerapan Metode Full Costing pada Sistem Informasi Akuntansi Biaya Produksi (Studi Kasus: Konveksi Serasi Bandar Lampung). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 35–47.
- Sulistiani, H., Yuliani, A., & Hamidy, F. (2021). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Upah Lembur Karyawan Menggunakan Extreme Programming. *Technomedia Journal*, 6(1 Agustus).
- Surahman, A., Prastowo, A. T., & Aziz, L. A. (2014). RANCANG ALAT KEAMANAN SEPEDA MOTOR HONDA BEAT BERBASIS SIM GSM MENGGUNAKAN METODE RANCANG BANGUN.
- Surahman, A., Wahyudi, A. D., & Sintaro, S. (2020). Implementasi Teknologi Visual 3D Objek Sebagai Media Peningkatan Promosi Produk E-Marketplace.
- Suri, M. I., & Puspaningrum, A. S. (2020). Sistem Informasi Manajemen Berita Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 8–14. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- Teknologi, J., Jtsi, I., Rahmadhani, T., Isnaini, F., Informasi, S., Teknik, F., & Indonesia, U. T. (2021). Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan Perusahaan ( Studi Kasus : Pt Mutiara Ferindo Internusa ). 2(4), 16–21.
- Teknologi, J., Jtsi, I., Sari, D. D., Isnaini, F., Informasi, S., Teknik, F., & Indonesia, U. T. (2021). SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KELEMBAGAAN MADRASAH ( STUDI KASUS : KEMENTERIAN AGAMA PESAWARAN ). 2(4), 74–80.
- Teknologi, J., Jtsi, I., Wulandari, A., Fakhrurozi, J., Informasi, S., Teknik, F., & Indonesia, U. T. (2021). BERITA HASIL LIPUTAN WARTAWAN BERBASIS WEB ( STUDI KASUS : PWI LAMPUNG ). 2(4), 49–55.
- Wantoro, A. (2016). Pengembangan Sistem Presensi Dan Kedisiplinan Dosen Terhadap Biaya Operasional Perguruan Tinggi. *Jurnal Teknoinfo*, 10(1), 1–5.
- Wantoro, A., Syarif, A., Berawi, K. N., Muludi, K., Sulistiyanti, S. R., Lampung, U., Komputer, I., Lampung, U., Masyarakat, K., Kedokteran, F., Lampung, U., Elektro, T., Teknik, F., Lampung, U., Lampung, U., Meneng, G., & Lampung, B. (2021). METODE PROFILE MATCHING PADA SISTEM PAKAR MEDIS UNTUK. 15(2), 134–145.
- 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.
- Wibowo, H., Mulyadi, Y., & Abdullah, A. G. (2012a). Peramalan Beban Listrik Jangka Pendek Terklasifikasi Berbasis Metode Autoregressive Integrated Moving Average. *Electrans*, 11(2), 44–50.
- Wibowo, H., Mulyadi, Y., & Abdullah, A. G. (2012b). Peramalan BPeramalan Beban Listrik Jangka Pendek Terklasifikasi Berbasis Metode Autoregressive Integrated Moving Averageban Listrik Jangka Pendek Terklasifikasi Berbasis Metode Autoregressive Integrated Moving Average. *Electrans*, 11(2), 44–50.
- Yolanda, S., & Neneng, N. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi untuk Perhitungan

Biaya Sewa Kontainer Pada PT Java Sarana Mitra Sejati. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 24–34.