

Determinasi Sumber Daya Informasi : Teknologi Informasi, Keamanan Informasi dan Manajemen

Mochammad Kevin Maqomi Saefulhaq^{1*}, Hapzi Ali²

^{1,2} Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
kevinms240798@gmail.com¹, Hapzi@dsn.ubharajaya.ac.id²

*corresponden author : kevinms240798@gmail.com

ARTICLE INFO

Keywords: Sumber Daya Informasi, Teknologi Informasi, Keamanan Informasi, Manajemen

Received : 02, Dec

Revised : 15, Dec

Accepted: 27, Dec

©2024The Author(s): This is an open-access article distributed under the terms of the [Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



ABSTRAK

Determinasi Teknologi Informasi, Keamanan Informasi dan Manajemen terhadap Sumber Daya Informasi adalah artikel ilmiah studi pustaka dalam ruang lingkup ilmu manajemen. Tujuan artikel ini yaitu membuat hipotesis determinasi dari beberapa variabel yang akan digunakan pada riset yang akan datang. Objek riset yang digunakan di antaranya berupa pustaka online, Google Scholar dan media online akademik lainnya. Metode riset menggunakan library research yang berasal dari e-book, e-journal dan artikel terkait. Analisis yang digunakan berupa deskriptif kualitatif. Hasil artikel ini: 1) Determinasi Teknologi Informasi terhadap Sumber Daya Informasi; 2) Determinasi Keamanan Informasi terhadap Sumber Daya Informasi; dan 3) Determinasi Manajemen terhadap Sumber Daya Informasi.

PENDAHULUAN

Dalam dunia Pendidikan setiap peneliti, dosen dan mahasiswa mahasiswa harus melakukan suatu riset baik dalam bentuk skripsi, tesis, disertasi maupun artikel ilmiah untuk di publikasi pada jurnal - jurnal ilmiah.

Karya ilmiah menjadi salah syarat bagi mahasiswa dalam menyelesaikan studi pada sebagian besar Perguruan Tinggi di Indonesia. Peraturan tersebut berlaku untuk semua tingkat jenjang pendidikan yaitu Skripsi untuk tingkat strata satu (S1), Tesis untuk tingkat strata dua (S2) dan Disertasi untuk tingkat strata tiga (S3).

Banyak mahasiswa dan Author yang cukup sulit dalam mencari dan menemukan artikel pendukung untuk karya ilmiah, baik itu penelitian

terdahulu maupun penelitian yang relevan. Artikel yang relevan dibutuhkan untuk melengkapi dan menunjang teori yang diteliti untuk mengetahui hubungan atau determinasi antar variabel dan membangun suatu hipotesis. Dalam artikel ini akan membahas determinasi Teknologi Informasi, Keamanan Informasi dan Manajemen terhadap Sumber Daya Informasi.

Berdasarkan latar belakang maka tujuan penulisan artikel ini adalah membangun hipotesis untuk riset yang akan datang, yaitu untuk merumuskan: 1) Determinasi Teknologi Informasi Terhadap Sumber Daya Informasi; 2) Determinasi Keamanan Informasi terhadap Sumber Daya Informasi; dan 3) Determinasi Manajemen terhadap Sumber Daya Informasi.

METODOLOGI

Metode penulisan artikel Literature Review adalah dengan metode Kajian Pustaka (*library research*) dan *Systematic Literature Review (SLR)*, dianalisis secara kualitatif, bersumber dari aplikasi online *Google Scholar*, *Mendeley* dan aplikasi akademik online lainnya.

Systematic Literature Review (SLR) merupakan suatu istilah yang digunakan untuk merujuk pada riset tertentu dan pengembangan yang dilakukan untuk mengumpulkan serta mengevaluasi penelitian yang terkait pada topik tertentu. Melalui studi literatur sistematis ini peneliti dapat memperoleh objek penelitian baru yang menarik untuk diteliti (Kitchenham dkk., 2007).

Dalam analisis kualitatif, kajian pustaka harus digunakan secara konsisten dengan asumsi-asumsi metodologis. Salah satu alasan untuk melakukan analisis kualitatif yaitu penelitian tersebut bersifat eksploratif (Hapzi Ali dan Limakrisna, 2013).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil

Berdasarkan latar belakang, tujuan dan metode, maka hasil artikel ini adalah sebagai berikut:

Sumber Daya Informasi

Sumber Daya Informasi merupakan segala sesuatu baik itu berupa perangkat keras, perangkat lunak, para spesialis informasi, pengguna informasi, fasilitas dan data yang dapat membantu dalam memberikan suatu informasi (Rasyid Nur Hidayat, 2019). Sumber daya informasi memiliki makna yang luas dari suatu informasi itu sendiri. Hal itu dapat terjadi karena adanya bentuk dasar dalam mengelola semua sumber daya informasi (Namira N., dan Hapzi Ali, 2017).

Sumber Daya Informasi perlu dikelola dengan baik agar mudah ditemukan dan dimanfaatkan oleh pengguna, selain itu sumber daya informasi juga menjadi tanggung jawab perusahaan untuk mencapai keunggulan

kompetitif suatu perusahaan. Beberapa elemen lingkungan memungkinkan terbentuknya sistem komunikasi elektronik dua arah, yaitu pelanggan, pemasok, pemerintah dan keuangan masyarakat. Sedangkan elemen lain dapat menggunakan media komunikasi *non computer*. Sumber daya informasi dapat terdiri atas *hardware*, *software*, para spesialis informasi, pemakai, fasilitas, basis data, dan informasi (Edhy Sutanta, 2015).

Terdapat 4 Dimensi yang berpengaruh terhadap Sumber Daya Informasi, di antaranya yaitu : relevansi, akurasi, ketetapan waktu dan kelengkapan. (Rasyid Nur Hidayat, 2019). Sedangkan indikator yang berpengaruh terhadap Sumber Daya Informasi diantaranya yaitu : *hardware*, *software*, *brainware*, database, prosedur, teknologi jaringan komputer. Sedangkan faktor-faktor yang berpengaruh pada Sumber Daya Informasi adalah Dukungan Manajemen Puncak, Keterlibatan Pengguna, Pelatihan dan Pendampingan, Kesesuaian dengan proses Bisnis, Infrastruktur Teknologi Informasi, Budaya Organisasi dan Manajemen Perubahan (Hesri Mintawati, Bonse Aris, dkk., 2013)

Sumber Daya Informasi ini sudah banyak diteliti oleh peneliti sebelumnya di antaranya adalah (Denka Amalia, 2017), (Namira N., dan Hapzi Ali, 2017), (Ellenia Rahmani, 2018), (Mulyadi Suhardi, 2023),

Teknologi Informasi

Teknologi Informasi adalah studi atau penggunaan sistem (komputer dan telekomunikasi) untuk menyimpan, mengambil dan mengirim informasi. mencakup berbagai operasi dan layanan seperti pemrosesan data, perangkat lunak aplikasi, dan sistem integrasi data. (Mwiinga, Okon dan Ogri, 2023).

Dalam lingkungan konvensional, hubungan antara strategi kompetitif perusahaan dan manfaat penggunaan Teknologi Informasi dikembangkan melalui beberapa lapisan yaitu dari perencanaan, analisa dan perancangan. (Ashsidiqy, N., dan Hapzi Ali, 2019)

Teknologi Informasi yaitu segala cara atau alat yang terintegrasi dan digunakan untuk menjaring data, mengolah dan mengirimkan atau menyajikan data secara elektronik, menjadi informasi dalam berbagai format yang bermanfaat bagi pemakainya.

Dimensi Teknologi Informasi merupakan konsep yang digunakan untuk menjelaskan berbagai aspek yang berkontribusi pada efektivitas dan efisiensi sistem informasi dalam suatu organisasi. Komponen utama dimensi sistem informasi di antaranya yaitu teknologi, data, proses dan pengguna. Sedangkan indikator pada Teknologi Informasi dapat digambarkan melalui *capability model* diantaranya mencakup *Incomplete process*, *performed process*, *Managed Process*, *Established process*, *Predictable Process* dan *Optimising Process*. Faktor-Faktor yang berpengaruh pada Teknologi Informasi diantaranya yaitu faktor sosial, *affect*,

kompleksitas, kesesuaian tugas, konsekuensi jangka panjang dan kondisi yang memfasilitasinya. (Ahmad Tri Hidayat, 2018).

Teknologi Informasi ini sudah banyak diteliti oleh peneliti sebelumnya di antaranya adalah (Grafinkel dan Grunspan, 2018), (Ashsidiqy, N., dan Hapzi Ali, 2019). (Heri Satria, dkk., 2024), (Heri Purwidianoro, 2024).

Keamanan Informasi

Keamanan Informasi adalah upaya untuk melindungi aset informasi dari potensi ancaman. Keamanan informasi secara tidak langsung memastikan kelangsungan bisnis, mengurangi risiko yang muncul, dan memungkinkan kita dalam mengoptimalkan laba atas investasi. (Puriwigati & Buana, 2020).

Keamanan Informasi adalah penjagaan informasi dari seluruh ancaman yang mungkin terjadi dalam upaya untuk memastikan atau menjamin kelangsungan bisnis, meminimalisir resiko bisnis dan memaksimalkan atau mempercepat pengembalian investasi dan peluang bisnis. Keamanan Informasi juga menggambarkan usaha untuk melindungi komputer dan peralatan non komputer, fasilitas, data dan informasi dari penyalahgunaan oleh orang yang tidak berkepentingan. (Hapzi Ali, 2017)

Dimensi Keamanan informasi yaitu privasi sebagai hak asasi manusia, privasi sebagai komoditas, privasi sebagai keadaan akses terbatas, dan privasi sebagai kemampuan untuk mengendalikan informasi tentang diri sendiri. Indikator Keamanan Informasi ditujukan untuk mencapai tiga tujuan utama, yaitu kerahasiaan ketersediaan, dan integritas. Faktor faktor yang mempengaruhi Keamanan Informasi diantaranya yaitu teknologi dan infrastruktur, kebijakan dan prosedur, manusia, ancaman dan serangan jaringan informasi dan lingkungan eksternal (Kania Sutisnawinata, 2024).

Keamanan Informasi ini sudah banyak diteliti oleh peneliti sebelumnya di antaranya adalah (Hapzi Ali, 2017), (Nurlinda Tamsir, Nurul Aini, dkk., 2022), (Shinta Nurul, 2022).

Manajemen

Manajemen merupakan proses yang terdiri dari perencanaan, pengorganisasian, penggerakan dan pengendalian yang dilakukan untuk menentukan dan mencapai tujuan dengan menggunakan orang dan sumber daya. Manajemen berkaitan dengan cara mengarahkan dan mengendalikan berbagai kegiatan organisasi untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan sebelumnya. Setiap kegiatan manajerial memiliki tujuan tertentu dengan pengarahan usaha manusia (Daft, 2021).

Manajemen merupakan proses yang universal pada semua kegiatan sosial dan ekonomi yang terorganisir yang menjadi kekuatan operasi di semua organisasi guna mencapai tujuan (Das, Chandra, Mishra, 2019). Manajemen merupakan suatu proses untuk mewujudkan suatu tujuan yang diinginkan (Desi, K., dan Hapzi Ali, 2018).

Dimensi Manajemen diantaranya yaitu penerapan metode, teknik, model dan teknik implementasi yang memadai. Faktor-Faktor yang mempengaruhi Manajemen di antaranya yaitu terbagi menjadi 2 ada faktor internal dan faktor eksternal. Faktor internal meliputi keterampilan konseptual, keterampilan kemanusiaan, keterampilan administratif dan keterampilan teknik. Sedangkan faktor eksternal meliputi faktor eksternal mikro yaitu pesaing, pelanggan/customer dan faktor eksternal makro yaitu perkembangan teknologi, variabel ekonomi, lingkungan sosial kebudayaan, variabel politik dan hukum (Nurshafiya, 2018).

Manajemen ini sudah banyak di teliti oleh peneliti sebelumnya di antaranya adalah (Desi, K., dan Hapzi Ali., 2018), (Aditya Wardhana, 2022), (Junaidi dan Refi Areon, 2023).

Review Buku dan Artikel Relevan

Mereview Buku(*ebook*) dan artikel yang relevan menjadi dasar dalam menetapkan hipotesis penelitian dengan menjelaskan hasil penelitian terdahulu, menjelaskan persamaan dan perbedaan dengan rencana penelitiannya, dari penelitian terdahulu yang relevan seperti tabel 1 dibawah ini :

Tabel 1: Hasil Penelitian Relevan

No	Author (Tahun)	Hasil Riset Terdahulu	Persamaan Dengan Artikel Ini	Perbedaan Dengan Artikel Ini	H
1	(Ashsidiq y, N., dan Hapzi Ali, 2019)	Teknologi Informasi dikembangkan melalui beberapa lapisan yaitu dari perencanaan, analisa, dan perancangan.	Teknologi Informasi berpengar uh terhadap Sumber Daya Informasi	Cara atau Alat yang terintegrasi juga berpengaruh terhadap Sumber Daya Informasi	H1
2	Mwiinga, Okon dan Ogri., (2023)	Teknologi Informasi berpegaruh positif dan signifikan	Teknologi Informasi berpengar uh terhadap	Penggunaan Sistem (komputer dan telekomunika	H1

		terhadap Sumber Daya Informasi	Sumber Daya Informasi	si) berpengaruh terhadap Sumber Daya Informasi	
3	(Hapzi Ali, 2017)	Keamanan Informasi menggambark an usaha untuk melindungi komputer dan peralatan non komputer, fasilitas, data dan informasi dari penyalahguna an oleh orang yang tidak berkepentinga n berpegaruh positif dan signifikan terhadap Sumber Daya Informasi	Keamanan Informasi berpengar uh terhadap Sumber Daya Informasi	Adanya unsur privasi data yang juga berpengaruh terhadap Sumber Daya Informasi	H2
4	Puriwigat i Buana., (2020)	Keamanan Informasi dan berpegaruh positif dan signifikan terhadap Sumber Daya Informasi	Keamanan Informasi berpengar uh terhadap Sumber Daya Informasi	Perlindungan asset informasi dan potensi ancaman berpengaruh terhadap Sumber Daya Informasi	H2
5	(Desi, K., dan Hapzi Ali, 2018)	Manajemen merupakan suatu proses untuk mewujudkan suatu tujuan berpegaruh positif dan signifikan terhadap	Manajeme n berpengar uh terhadap Sumber Daya Informasi	Manajemen SDM dan sumber daya serta modernisasi dalam proses manajemen berpengaruh terhadap	H3

		Sumber Daya Informasi		Sumber Daya Informasi	
6	Das, Chand dan Mishra., (2019)	Manajemen dan berpegaruh positif dan signifikan terhadap Sumber Daya Informasi	Manajemen n berpegaruh terhadap Sumber Daya Informasi	Proses manajemen yang universal berpegaruh terhadap Sumber Daya Informasi	H3

Pembahasan

Berdasarkan Kajian teori maka pembahasan maka artikel *literature review* ini adalah melakukan review pada *e-book* dan artikel yang relevan, menganalisis pengaruh antar variabel dan membuat konseptual berfikir dalam rencana penelitian.

Pengaruh Teknologi Informasi terhadap Sumber Daya Informasi.

Teknologi Informasi adalah suatu cara atau alat yang dapat digunakan untuk mengambil, menyimpan, mengolah, menyajikan dan mengirim informasi yang dapat bermanfaat untuk pemakainya.

Prinsip-prinsip atau konsep Teknologi Informasi adalah menjelaskan berbagai aspek yang berkontribusi pada efektivitas dan efisiensi sistem informasi dalam suatu organisasi. Komponen utama dimensi sistem informasi di antaranya yaitu teknologi, data, proses dan pengguna.

Teknologi Informasi berpengaruh terhadap Sumber Daya Informasi, jika Teknologi Informasi dipersepsikan dengan baik maka Sumber Daya Informasi akan dipersepsikan baik pula begitu juga sebaliknya. Bahwa Sumber Daya Informasi dapat terkelola, terintegrasi dan tersampaikan dengan lebih baik dan lebih mudah karena adanya determinasi teknologi informasi, dimana teknologi informasi juga dapat menunjang efektivitas dan efisiensi sistem informasi dalam suatu organisasi.

Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap Teknologi Informasi adalah faktor sosial, *affect*, kompleksitas, kesesuaian tugas, konsekuensi jangka panjang dan kondisi yang memfasilitasi.

Untuk meningkatkan Sumber Daya Informasi dengan memperhatikan Teknologi Informasi, maka hal yang harus dilakukan oleh manajemen adalah memfasilitasi penggunaan teknologi informasi dengan cara membuat rencana, organisasi dan peraturan dalam pengendalian teknologi informasi untuk

menunjang sumber daya informasi agar dapat digunakan dengan optimal dan sesuai kebutuhan.

Teknologi Informasi berpengaruh terhadap Sumber Daya Informasi, hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh: (Ahmad Tri Hidayat, 2018), (Ashsidiqy, N., dan Hapzi Ali, 2019), (Mwiinga, Okon dan Ogri, 2023).

Pengaruh Keamanan Informasi terhadap Sumber Daya Informasi.

Keamanan Informasi adalah upaya untuk melindungi berbagai aset informasi dari potensi buruk yang mungkin terjadi, seperti ancaman, kehilangan data/informasi dan penyalahgunaan informasi.

Prinsip-prinsip atau konsep Keamanan Informasi adalah keamanan informasi ditujukan untuk mencapai tiga tujuan utama, yaitu kerahasiaan, ketersediaan, dan integritas. Dimana dimensi Keamanan informasi mencakup privasi sebagai hak asasi manusia, privasi sebagai komoditas, privasi sebagai keadaan akses terbatas, dan privasi sebagai kemampuan untuk mengendalikan informasi tentang diri sendiri.

Keamanan Informasi berpengaruh terhadap Sumber Daya Informasi, jika Keamanan Informasi dipersepsikan dengan baik maka Sumber Daya Informasi akan dipersepsikan baik pula, begitu juga sebaliknya. Hal ini dapat dijelaskan bahwa keamanan informasi sangat diperlukan untuk memastikan sumber daya informasi yang ada dapat terkelola dengan baik dan terjaga keamanan informasinya supaya menjamin kelangsungan bisnis, meminimalisir resiko bisnis dan memaksimalkan atau mempercepat pengembalian investasi dan peluang bisnis.

Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap Keamanan Informasi adalah di antaranya yaitu teknologi dan infrastruktur, kebijakan dan prosedur, manusia, ancaman dan serangan jaringan informasi dan lingkungan eksternal.

Keamanan Informasi berperan terhadap Sumber Daya Informasi, hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh (Hapzi Ali, 2017), (Puriwigati & Buana, 2020), (Shinta Nurul, 2022).

Pengaruh Manajemen terhadap Sumber Daya Informasi.

Manajemen adalah proses perencanaan, pengorganisasian, penggerakan dan pengendalian serta mengarahkan dan mengendalikan berbagai kegiatan organisasi untuk mencapai tujuan bersama yang telah ditentukan.

Prinsip-prinsip atau konsep Manajemen adalah suatu kegiatan manajerial yang memiliki tujuan tertentu dengan pengarahan usaha manusia, menggunakan orang dan sumberdaya. Manajemen mencakup proses yang universal pada semua kegiatan sosial dan ekonomi yang terorganisir dan menjadi kekuatan operasi di semua organisasi guna mencapai tujuan bersama.

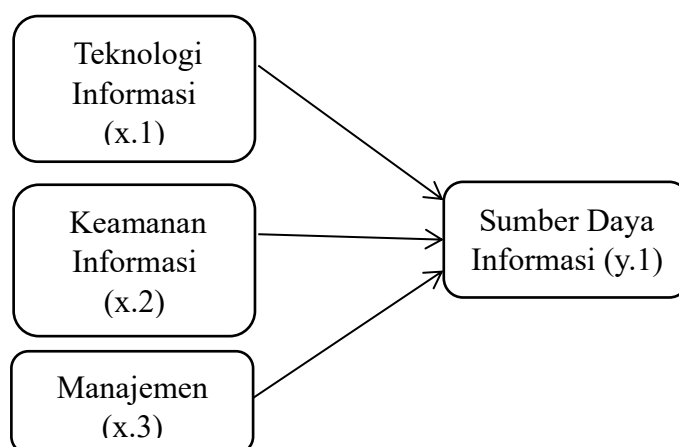
Manajemen berpengaruh terhadap Sumber Daya Informasi, jika Manajemen dipersepsikan dengan baik maka Sumber Daya Informasi akan dipersepsikan baik pula, begitu juga sebaliknya. Hal ini dapat dijelaskan bahwa dengan adanya manajemen maka sumber daya informasi yang tersedia dapat diatur, diarahkan dan diorganisir sesuai dengan kebutuhan, supaya sumber daya dapat digunakan dan personil yang terlibat dapat menggunakan sumber daya informasi tersebut untuk mencapai target atau tujuan yang ingin dicapai organisasi/perusahaan.

Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap Manajemen adalah di antaranya yaitu terbagi menjadi 2 ada faktor internal dan faktor eksternal. Faktor internal meliputi keterampilan konseptual, keterampilan kemanusiaan, keterampilan administratif dan keterampilan teknik. Sedangkan faktor eksternal meliputi faktor eksternal mikro(pesaing, pelanggan/customer) dan faktor eksternal makro(perkembangan teknologi, variabel ekonomi, lingkungan sosial kebudayaan, variabel politik dan hukum).

Manajemen berperan terhadap Sumber Daya Informasi, hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh: (Desi, K., dan Hapzi Ali, 2018), (Das, Chand dan Mishra, 2019), (Daft, 2021), (Powley dan Edwards, 2021).

Kerangka konseptual Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah, pembahasan dan penelitian relevan, maka diperoleh rerangka konseptual artikel ini seperti gambar 1 di bawah ini.



Gambar 1: Rerangka Konseptual

Berdasarkan gambar rerangka konseptual di atas, maka: Teknologi Informasi, Keamanan Informasi, dan Manajemen memiliki determinasi terhadap terhadap

Sumber Daya Informasi. Selain dari tiga variabel exogen yang mempengaruhi Sumber Daya Informasi, masih banyak variabel lain, di antaranya yaitu:

- 1) Dukungan Manajemen Puncak : (Hesri Mintawati, Bonse Aris, dkk., 2013), (Ravena Zahra dan Hapzi Ali.,2020), Aditya Wardhana, Wike Pertiwi, dkk., 2022)
- 2) Keterlibatan Pengguna: (Dela Puspita, Mulyadi Suhardi et al., 2013), (Fatoni Nugroho dan Hapzi Ali, 2022), (Junaidi dan Refi Areon, 2023).
- 3) Kesesuaian dengan Proses Bisnis: (Ellenia Rahmani dan Endang Supardi, 2018), (Ashidiqie N., dan Hapzi Ali, 2019), (Cecep Ucu Rakhman, Helin Garlinia, dkk., 2024)

KESIMPULAN

Berdasarkan tujuan, hasil dan pembahasan maka kesimpulan artikel ini adalah untuk merumuskan hipotesis untuk riset selanjutnya, yaitu:

- 1) Teknologi Informasi berpengaruh terhadap Sumber Daya Informasi.
- 2) Keamanan Informasi berpengaruh terhadap Sumber Daya Informasi.
- 3) Manajemen berpengaruh terhadap Sumber Daya Informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Tri Hidayat.2018.*Model Pengukuran Tingkat Kemampuan Teknologi Informasi*.UII : Yogyakarta
- Aditya Wardhana.2022.*Konsep Dasar Ilmu Manajemen*.Bandung:Media Sains Indonesia
- Arissetyanto Nugroho, Janfri Sihite.2018.*Konsep Dasar Manajemen Organisasi*.Gorontalo:Ideas Publishing
- Ashshidiqy, N., & Ali, H.2019.*Penyelarasan Teknologi Informasi dengan Strategi Bisnis*.Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi.Jakarta:Universitas Mercu Buana
- Denka Amalia Putri.2017.*Sumber Daya Informasi*.Artikel Ilmiah. Jakarta:Universitas Mercu Buana
- Diana Rahmawati.2008. *Analisis Faktor-Faktor yang Berpengaruh Terhadap Pemanfaatan Teknologi Informasi*.UNY:Yogyakarta
- Dewa Devanka, I Dewa Made Endiana, Putu Diah Kumalasari.2022.*Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Manajemen Laba Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2018-2020*.Jurnal Ilmiah
- Desi kusminingsih, Hapzi Ali.2018.*Dasar Manajemen dan Fungsi Manajemen Dalam Organisasi*.Jakarta:Universitas Mercu Buana:

- Edhy Sutanta.2005.*Mendayagunakan Informasi Sebagai Sumberdaya Untuk Mencapai Keunggulan Kompetitif Organisasi*.Yogyakarta:AMIKOM Yogyakarta
- Hari Purwidianoro.2024.*Pengantar Teknologi Informasi*.Bandung:Widina Media Utama
- Heri Satria, Fauzan Natsir, dkk.2024.*Pengantar Teknologi Informasi*.Purbalingga:Media Eureka Aksara.
- Hesri Mintawati, Bonse Aris, dkk.2013.*Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Implementasi Sistem Informasi Manajemen (SIM) Perspektif Studi Kasus*.Sukabumi: Universitas Nusa Putra
- Junaidi, Refi Areon.2023.*Manajemen:Teori, Manfaat dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi*.Purbalingga:Eureka Media Aksara
- Muhammad Danuri.2019.*Perkembangan dan Transformasi Teknologi Digital*.Jakarta:Amik Jakarta Teknologi Cipta Semarang
- Nurlinda Tamsir, Nurul Aini, dkk.2023.*Keamanan Sistem Informasi*.Bandung:Indie Press
- Pricillia Raihan.2021.*Artikel Ilmiah Keamanan Informasi*.Jakarta:Universitas Mercu Buana
- Rasyid Nur Hidayat. 2019.*Sistem Informasi Manajemen Keunggulan kompetitif*. Jakarta:Universitas Mercu Buana
- Singgig Saptadi, Ari Arvianto dan Ardanesia.2020. *Perencanaan Strategis Sumber Daya Sistem Informasi di Universitas Diponegoro*.Semarang:Universitas Diponegoro
- Sam'un Jaja Raharja.2005.*Dimensi Manusia Dalam Organisasi:Suatu Kajian Teoritis dan Kajian Manajemen Kualitas*.Bandung:Universitas Padjajaran
- Shinta Nurul.2022.*Faktor Faktor yang Mempengaruhi Sistem Keamanan informasi: Keamanan Informasi, Teknologi Informasi dan Network*.Jakarta:Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
- Titik Mildawati.2000.*Teknologi Informasi dan Perkembangannya di Indonesia* Surabaya:STIESIA
- Zahran, R., & Ali, H. (2020). *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Sistem Informasi: Sumber Daya Manusia, Bisnis, Teknologi dan Metode*.Jakarta:Universitas Mercu Buana