



JURNAL MANAJEMEN PENDIDIKAN DAN ILMU SOSIAL (JMPIS)

E-ISSN : 2716-375X
P-ISSN : 2716-3768

<https://dinastirev.org/JMPIS>

dinasti.info@gmail.com

+62 811 7404 455

DOI: <https://doi.org/10.38035/jmpis.v5i3>

Received: 24 April 2024, Revised: 8 Mei 2024, Publish: 9 Mei 2024

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0>

Pengaruh Teknologi Informasi, Pemanfaatan Blog dan *Database* terhadap Sistem Informasi

Nur Endah Sabarini¹, Hapzi Ali²

¹ Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia, nurendahsabarinii@gmail.com

² Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Indonesia, hapzi.ali@gmail.com

Corresponding Author: nurendahsabarinii@gmail.com

Abstract: *The effect of system operation, database and server on system information is a scientific article in the literature study within the scope of the field of science. The purpose of this article is to build a hypothesis of the influence between variables that will be used in further research. Research objects in online libraries, Google Scholar, Mendeley and other academic online media. The research method with the research library comes from e-books and open access e-journals. The results of this article: 1) system operation has an effect on system information; 2) database has an effect on system information; and 3) server has an effect on system information.*

Keyword: *Information Systems, Information Technology, Use Of Blogs, Database.*

Abstrak: Pengaruh Teknologi Informasi, Pemanfaatan Blog dan *database* terhadap Sistem Informasi adalah artikel ilmiah studi pustaka dalam ruang lingkup ESBB. Tujuan artikel ini membangun hipotesis pengaruh antar variabel yang akan digunakan pada riset selanjutnya. Objek riset pada pustaka online, *Google Scholar*, *Mendeley* dan media *online* akademik lainnya. Metode riset dengan *library research* bersumber dari *e-book* dan *open access e-journal*. Analisis deskriptif kualitatif. Hasil artikel ini: 1) Teknologi Informasi berpengaruh terhadap Sistem Informasi; 2) Pemanfaatan Blog berpengaruh terhadap Sistem Informasi; dan 3) *Database* berpengaruh terhadap Sistem Informasi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Teknologi Informasi, Pemanfaatan Blog, *Database*.

PENDAHULUAN

Publikasi ilmiah sangat diperlukan untuk menunjang perkembangan dan pembaharuan ilmu pengetahuan. Berdasarkan Surat Edaran yang dikeluarkan oleh DIKTI 152 ET Tahun 2021 mengenai Publikasi Ilmiah. Dalam Surat Edaran tersebut, DIKTI mengisyaratkan bahwa mahasiswa program Sarjana atau Strata 1 (S1), mahasiswa program Magister atau Strata 2 (S2) serta mahasiswa program Doktorat atau Strata 3 (S3) menganjurkan untuk memublikasi serta menerbitkan hasil penelitian berupa Tugas Akhir, Tesis serta Disertasi

pada Jurnal yang telah terakreditasi secara Nasional, terutama terakreditasi DIKTI serta akreditasi Jurnal Internasional. Anjuran tentang publikasi ilmiah tersebut menjadi kewajiban bagi semua dosen serta peneliti untuk memotivasi serta menunjukkan bukti kinerja dosen dan peneliti terhadap perkembangan ilmu pengetahuan. Tujuan DIKTI memberikan kewajiban publikasi kepada dosen dan peneliti, yaitu untuk membangun semangat produktivitas dan menambah hasil penelitian di Indonesia.

Produktivitas karya ilmiah di Indonesia harus dilakukan secara maksimal agar dapat mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan serta menjadi bagian dalam khazanah publikasi karya ilmiah di dunia. Karya ilmiah merupakan sebagai salah syarat bagi mahasiswa untuk menyelesaikan studi pada sebagian besar Perguruan Tinggi di Indonesia. Ketentuan ini berlaku untuk semua level jenjang pendidikan yaitu Skripsi strata satu (S1), Tesis strata dua (S2) Disertasi strata tiga (S3).

Berdasarkan pengalaman empirik banyak mahasiswa dan author yang kesulitan dalam mencari artikel pendukung untuk karya ilmiahnya sebagai penelitian terdahulu atau sebagai penelitian yang relevan. Artikel yang relevan di perlukan untuk memperkuat teori yang diteliti, untuk melihat hubungan atau pengaruh antar variabel dan membangun hipotesis. Artikel ini membahas Pengaruh Teknologi Informasi, Pemanfaatan Blog, dan *database* terhadap Sistem Informasi, suatu studi literature review dalam bidang ESBB.

Berdasarkan latar belakang maka **tujuan penulisan** artikel ini adalah membangun hipotesis untuk riset selanjutnya, yaitu untuk merumuskan: 1) Pengaruh Teknologi Informasi terhadap Sistem Informasi; 2) Pengaruh Pemanfaatan Blog terhadap Sistem Informasi; dan 3) Pengaruh *Database* terhadap Sistem Informasi.

METODE

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

Systematic Literature Review (SLR) didefinisikan sebagai proses mengidentifikasi, menilai dan menafsirkan semua bukti penelitian yang tersedia dengan tujuan untuk menyediakan jawaban untuk pertanyaan penelitian secara spesifik (Kitchenham et al., 2009).

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, (Ali, H., & Limakrisna, 2013).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil

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

Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah sebuah hubungan dari data dan metode dan menggunakan hardware serta software dalam menyampaikan sebuah informasi yang bermanfaat (Anjelita & Rosiska, n.d., 2019).

Sistem Informasi merupakan gabungan dari berbagai komponen teknologi informasi yang saling bekerjasama dan menghasilkan suatu informasi guna untuk memperoleh satu jalur komunikasi dalam suatu organisasi atau kelompok (Jonny Seah, 2020).

Dimensi, indikator, sintesis atau faktor yang berpengaruh pada Sistem Informasi adalah Organisasi, Teknologi, dan Manusia.

Sistem informasi ini sudah banyak diteliti oleh peneliti sebelumnya di antaranya adalah (Abdul, Kadir 2014), dan (Huda, N. 2017).

Teknologi Informasi

Teknologi informasi memiliki pengertian sebagai alat teknologi yang dipergunakan oleh sebuah perusahaan untuk menghasilkan, memroses, dan menyebarkan informasi dalam bentuk apapun. Oleh sebab itu, teknologi informasi dapat menyajikan dukungan untuk operasional perusahaan secara mangkus dan sangkil (Muafi, Roostika, dan Ratna, 2014).

Teknologi informasi merupakan penggabungan antara teknologi komputerisasi serta interaksi yang akan membentuk sistem perangkat lunak (software) serta perangkat keras (hardware). Pembentukan software dan hardware ini akan dipergunakan sebagai sarana pengolahan, pemrosesan, pendapatan, penyusunan, penyimpanan serta aktivitas memanipulasian data dalam beragam metode. Metode ini digunakan agar dapat menghasilkan informasi yang berkualitas tinggi serta informasi yang akurat, tepat, serta relevan. Informasi ini digunakan sebagai sarana perusahaan agar mengurangi keperluan pribadi, ketidakpastian, pemerintahan, serta aktivitas bisnis sebuah perusahaan. Teknologi informasi dapat memproduksi informasi yang sangat strategis sesuai dengan kebutuhan perusahaan serta bertujuan untuk mengambil keputusan (Samuel, 2019).

Dimensi, indikator, sintesis atau faktor yang berpengaruh pada Teknologi Informasi adalah Infrastruktur Teknologi, Integrasi Sistem, dan Pengembangan Aplikasi. Teknologi Informasi, indicator dapat mencakup Tingkat kepatuhan terhadap kebijakan keamanan data, efisiensi dalam pelaksanaan proyek TI, atau Tingkat kepuasan pengguna terhadap sistem yang ada.

Teknologi Informasi ini sudah banyak di teliti oleh peneliti sebelumnya di antaranya adalah (Abrianto, D., & Sitompul, H, 2014), (Budiman, M. A, 2012), (Hotman Panjaitan, 2007), (A. A. Hidayat & Achjari, 2017), (Prasetyaningrum et al., 2019), (Indrayani, 2012), Pratiwi, N. Dewi, A. (2022) dan (Giovani Huiser Mangalindung, 2023).

Pemanfaatan Blog

Blog adalah singkatan dari weblog. Blog adalah jenis situs web yang dikembangkan dan dikelola oleh individu dengan menggunakan perangkat lunak (*software*) *online* atau *Platform host* yang sangat mudah pengguna, dengan ruang untuk menulis. Blog menampilkan publikasi online instan dan mengajak publik untuk membaca dan memberikan umpan balik sebagai komentar (Gween Solomon, lynne Scrum, 2011).

Pemanfaatan Blog sebagai alat yang kuat untuk membangun merek pribadi dan memperluas jaringan professional (Robert Scoble, 2022).

Dimensi, indikator, sintesis atau faktor yang berpengaruh pada Pemanfaatan Blog adalah hasil dari kombinasi kompleks dari faktor-faktor ini seperti konten, promosi dan distribusi. Keberhasilannya dapat bergantung pada bagaimana blog memenuhi kebutuhan dan ekspektasi pengguna potensialnya.

Pemanfaatan Blog ini sudah banyak di teliti oleh peneliti sebelumnya di antaranya adalah (Subianto, 2009) dan (Indriyani, 2019)

Database

Database atau basis data adalah Kumpulan informasi yang disimpan dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi (Abdulloh, 2018).

Database adalah susunan *record* data operasional lengkap dari suatu organisasi atau Perusahaan, yang diorganisir dan disimpan secara terigrasi dengan menggunakan metode tertentu dalam komputer sehingga mampu memenuhi informasi yang optimal yang dibutuhkan oleh pengguna (Setiyowati dan Sri Siswanti, 2011).

Dimensi, indikator, sintesis atau faktor yang berpengaruh pada *Database* adalah Desain *Database*, Kinerja, Keamanan, Skalabilitas, dan Integritas Data.

Database ini sudah banyak di teliti oleh peneliti sebelumnya di antaranya adalah (Bella Awalia, 2018), (Muhamad Anggoro Adji Kusumo, 2019), (Anggarda Paramitha, 2019), (Prio, A., Alysha Lathifah, & Anah Indriyanah. 2022), dan (Kharisma Syahputri, MIP Nasution. 2023).

Review Artikel Relevan

Mereview artikel yang relevan sebagai 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	Pratiwi, N. Dewi, A. (2022).	Pengaruh Teknologi Informasi, Sistem Keuangan	Teknologi terhadap Informasi	Teknologi Informasi berpengaruh terhadap sistem informasi	Pengaruh Teknologi Informasi, Pemanfaatan Blog, dan database terhadap Sistem Informasi	H1
2	Giovani Huiser Mangalindung. (2023).	Pengaruh Teknologi Informasi dan Dukungan Manajemen terhadap Sistem Keuangan	Teknologi Informasi berpengaruh terhadap sistem informasi	Teknologi Informasi berpengaruh terhadap sistem informasi	Pengaruh Teknologi Informasi, Pemanfaatan Blog, dan database terhadap Sistem Informasi	H1
3	Subianto. (2009)	Pemanfaatan Blog sebagai media informasi Studi Kasus Bidang PNF Dinas Pendidikan Kota Semarang	Pemanfaatan Blog berpengaruh terhadap Sistem Informasi	Pemanfaatan Blog terhadap Sistem Informasi	Pengaruh Teknologi Informasi, Pemanfaatan Blog, dan database terhadap Sistem Informasi	H2
4	Indriyani. (2019)	Sistem Manajemen: Pemanfaatan Database Centralite pada kinerja Perusahaan	Dampak Blog dan PT. pada kualitas	Pemanfaatan Blog terhadap Sistem Informasi	Pengaruh Teknologi Informasi, Pemanfaatan Blog, dan database terhadap Sistem Informasi	H2
5	Prio, A., Alysha Lathifah, & Anah Indriyanah. (2022).	Literature review Sistem manajemen: Database dan Brainware	Database berpengaruh terhadap Informasi	Database berpengaruh terhadap Sistem Informasi	Pengaruh Teknologi Informasi, Pemanfaatan Blog, dan database terhadap Sistem Informasi	H3
6	Kharisma Syahputri, MIP Nasution. (2023)	Peran Database Dalam Sistem Informasi Manajemen	Database berpengaruh terhadap Informasi	Database berpengaruh terhadap Sistem Informasi	Pengaruh Teknologi Informasi, Pemanfaatan Blog, dan database terhadap Sistem Informasi	H3

Pembahasan

Berdasarkan Kajian teori maka pembahasan artikel *literature review ini* adalah melakukan review artikel yang relevan, analisis pengaruh antar variabel dan membuat konseptual berfikir rencana penelitian:

Berdasarkan hasil penelitian maka pembahasan artikel *ini* adalah melakukan review artikel yang relevan, analisis pengaruh antar variabel dan membuat konseptual berfikir rencana penelitian:

Pengaruh Teknologi Informasi terhadap Sistem Informasi.

Teknologi Informasi adalah penggabungan antara teknologi komputerisasi serta interaksi yang akan membentuk sistem perangkat lunak (software) serta perangkat keras (hardware). Pembentukan software dan hardware ini akan dipergunakan sebagai sarana pengolahan, pemrosesan, pendapatan, penyusunan, penyimpanan serta aktivitas memanipulasi data dalam beragam metode. Metode ini digunakan agar dapat menghasilkan informasi yang berkualitas tinggi serta informasi yang akurat, tepat, serta relevan. Informasi ini digunakan sebagai sarana perusahaan agar mengurangi keperluan pribadi, ketidakpastian, pemerintahan, serta aktivitas bisnis sebuah perusahaan. Teknologi informasi dapat memproduksi informasi yang sangat strategis sesuai dengan kebutuhan perusahaan serta bertujuan untuk mengambil Keputusan.

Prinsip-prinsip atau konsep Teknologi Informasi adalah fondasi yang membimbing pengembangan, implementasi, dan penggunaan teknologi informasi secara efektif.

Teknologi Informasi berpengaruh terhadap Sistem Informasi, jika Teknologi Informasi dipersepsikan dengan baik maka Sistem Informasi akan dipersepsikan baik pula begitu juga sebaliknya.

Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap Teknologi Informasi adalah perkembangan teknologi, kebutuhan bisnis, regulasi & kebijakan, sumber daya manusia, aspek ekonomi, aspek social & budaya, dan keamanan.

Untuk meningkatkan Sistem Informasi dengan memperhatikan Teknologi Informasi, maka yang harus dilakukan oleh manajemen adalah Evaluasi Kebutuhan Bisnis, Menyusun strategi TI, Pengembangan dan Implementasi Sistem Informasi. Dimana Langkah-langkah ini membantu memastikan bahwa penggunaan teknologi informasi diintegrasikan dengan baik dalam operasi bisnis dan memberikan nilai tambah yang signifikan bagi perusahaan.

Teknologi Informasi berpengaruh terhadap Sistem Informasi, hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh: Pratiwi, N. Dewi, A. (2022), dan Giovani Huizer Mangalindung. (2023).

Pengaruh Pemanfaatan Blog terhadap Sistem Informasi.

Pemanfaatan Blog sebagai alat yang kuat untuk membangun merek pribadi dan memperluas jaringan profesional.

Prinsip-prinsip atau konsep Pemanfaatan Blog adalah Pemanfaatan blog melibatkan serangkaian prinsip dan konsep yang penting untuk menciptakan konten yang menarik, bermanfaat, dan dapat diandalkan bagi pembaca. Pemanfaatan Blog berpengaruh terhadap Sistem Informasi, jika Pemanfaatan Blog dipersepsikan dengan baik maka Sistem Informasi akan dipersepsikan baik pula, begitu sebaiknya. Hal ini dapat dijelaskan bahwa Pemanfaatan Blog yang baik antara Sistem Informasi dan sistemnya penting untuk pengembangan yang berkelanjutan.

Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap Pemanfaatan Blog adalah kualitas konten, *Desain & User Experience (UX)*, Promosi & Distribusi konten, dan Interaksi dengan Pembaca. Dengan memperhatikan faktor-faktor ini, pemilik blog dapat meningkatkan pemanfaatan dan dampak blog mereka.

Pemanfaatan Blog berperan terhadap Sistem Informasi, ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh: (Subianto, 2009), dan (Indriyani, 2019).

Pengaruh *Database* terhadap Sistem Informasi.

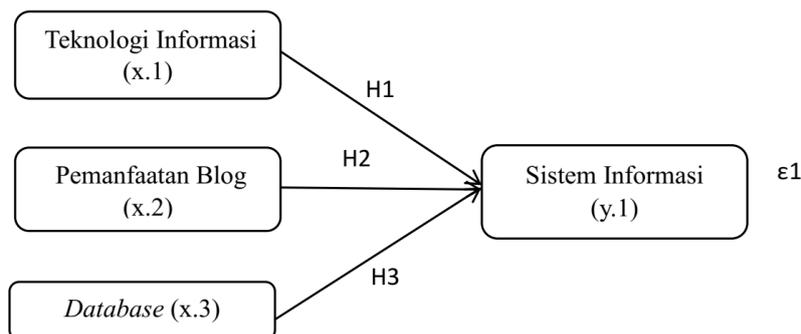
Database adalah susunan *record* data operasional lengkap dari suatu organisasi atau Perusahaan, yang diorganisir dan disimpan secara terigrasi dengan menggunakan metode tertentu dalam komputer sehingga mampu memenuhi informasi yang optimal yang dibutuhkan oleh pengguna.

Prinsip-prinsip atau konsep *Database* adalah fondasi yang membentuk struktur dan fungsi dari sistem manajemen basis data (*Database Management System*, DBMS). *Database* berpengaruh terhadap Sistem Informasi, jika *Database* dipersepsikan dengan baik maka Sistem Informasi akan dipersepsikan baik pula, begitu juga sebaliknya. Hal Ini dapat dijelaskan bahwa data disimpan dengan cara yang konsisten dan terstandarisasi.

Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap *Database* adalah kinerja, keamanan, dan kehandalan *database*. *Database* berperan terhadap Sistem Informasi, ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh: (Prio, A., Alysha Lathifah, & Anah Indriyanah, 2022), dan (Kharisma Syahputri, MIP Nasution, 2023).

Rerangka konseptual Penelitian

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



Gambar 1: Rerangka Konseptual

Berdasarkan gambar rerangka konseptual di atas, maka: Teknologi Informasi, Pemanfaatan Blog, dan *database* berpengaruh terhadap Sistem Informasi. Selain dari tiga variabel exogen yang mempengaruhi Sistem Informasi, masih banyak variabel lain, diantaranya adalah:

- 1) *Server*: (Hariyanto, S.2016) dan (Hidayat, N, 2018).
- 2) *Hardware*: (H. Setiawan, 2022) , dan (Joko Agung Nugroho., Dharma Jaya Hartono., Dwi Amalia Koesdinar., & Bianti Putri Sekartani. 2023).
- 3) *Software*: (Ivan Jan Jaya Silaen1., Jasmine Egy Oktavia Rosita Sari2., Jeremy Steven3., 2022), dan (Joko Agung Nugroho., Dharma Jaya Hartono., Dwi Amalia Koesdinar., & Bianti Putri Sekartani. 2023).

KESIMPULAN

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

1. Teknologi Informasi berpengaruh terhadap Sistem Informasi;
2. Pemanfaatan Blog berpengaruh terhadap Sistem Informasi. dan
3. *Database* berpengaruh terhadap Sistem Informasi.

REFERENSI

- Bratha, W. G. E. (2022). Literature Review Determinasi Sistem Informasi Manajemen: Software, Database, dan Brainware. *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, 3(3), 312-322.
- Giovani Huiser Mangalindung. (2023). Pengaruh Teknologi Infprmasi, Kualitas Informasi dan Dukungan Manajemen Puncak. *Jurnal Manajemen dan Pemasaran Digital*. Vol.1 No.4 (2023).
- Hariyanto, S. (2016). Sistem Infprmasi Manajemen, *Publiciana*, 9(1), 80-85.
- Indrayani, H. (2012). Penerapan Teknologi Informasi Dalam Peningkatan Efektivitas, Efisiensi Dan Produktivitas Perusahaan. *Jurnal EL-RIYASAH*, 3(1), 48. <https://doi.org/10.24014/jel.v3i1.664>.
- Indriyani. (2019). Sistem Informasi Manajemen: Dampak Pemanfaatan Blog dan Database pada PT. Centralite pada kualitas kinerja Perusahaan. [Vol 4 No 2 \(2022\): FORECASTING Jurnal Ilmiah Manajemen](#).
- Kharisma Syahputri, & Muhammad Irwan Padli Nasution. (2023). Peran Database Dalam Sistem Informasi Manajemen. *Jurnal Akuntansi Keuangan Dan Bisnis*, 1(2), 54–58.
- Pratiwi, N. Dewi, A. (2022). Pengaruh Teknologi Informasi, terhadap Sistem Informasi Keuangan. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis*, 10(2), 1091-1096.
- Prasetyaningrum, E., Purwanto, A., & Minarni. (2019). Pengaruh Sumber Daya Teknologi Informasi Terhadap Knowledge Management dan Keunggulan Kompetitif UMKM di Kabupaten Kotawaringin Timur. *Inform: Jurnal Ilmiah Bidang Teknologi ...*, 4(2).
- Prio, A., Alysha Lathifah, & Anah Indriyanah. (2022). *LITERATURE REVIEW SISTEM INFORMASI MANAJEMEN: SOFTWARE, DATABASE DAN BRAINWARE*. *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, 3(4), 442–451.
- Sari, Ratna, Fikry Hamidy, and Suaidah Suaidah. 2021. “Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Harga Pokok Produksi Pada Konveksi Sjm Bandar Lampung.” *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi* 2 (1): 65–73.
- Subianto. (2009). Pemanfaatan Blog sebagai media informasi Studi Kasus Bidang PNFI Dinas Pendidikan Kota Semarang. *Jurnal Pemanfaatan Blog*, 3(1), 432-489.