The Indonesian Journal of Computer Science
www.ijcs.net
Volume 13, Issue 5, October 2024
https://doi.org/10.33022/ijcs.v13i5.3615

Tren Sistem Informasi Dalam Publikasi Internasional: Analisis Bibliometrik

Yaslinda Lizar[1], Elfi Ramadani Siregar[2], Ummi Rosmita[3], Silvia Ariati[4], Masyaratul Hayati[5]
yaslinda@uinib.ac.id[1], elfiramadhani2000@gmail.com[2], ummirosmita6@gmail.com[3], ariati10silvia@gmail.com[4], masyratulh@gmail.com[5]
[1,2,3,4,5] Universitas Islam Negeri Imam Bonjol

Informasi Artikel
Diterima : 19 Des 2023
Direview : 24 Apr 2024
Disetujui : 30 Okt 2024

Kata Kunci
Sistem informasi, Bibliometrik

Abstrak
Sistem informasi pada era ini sedang sangat hangat diperbincangkan dalam dunia IT. Tentunya hal ini akan berdampak pada peningkatan minat para peneliti untuk mempelajari serta mendalami pemahaman terkait sistem informasi dalam kurun waktu 5 tahun terakhir. Jurnal ini dibuat dengan maksud untuk memetakan tren penelitian sistem informasi melalui kajian bibliometrik terhadap 20.000 artikel jurnal internasional terindeks Scopus dalam jangka tahun 2019-2023. Analisis kejadian bersama kata kunci dengan VOSviewer mengidentifikasikan 4 kelompok utama dalam penelitian sistem informasi ini. Cluster dengan kepadatan tertinggi pada topik GIS, patient, theory, dan outcome. Dan topik seperti magnesium, annual percent change, lightgbm, postoperative length tidak terlalu banyak diteliti. Pemetaan ini diharapkan dapat memberikan pengetahuan tentang arah penelitian sistem informasi di masa depan, terutama pada topik-topik yang masih sedikit dieksplorasi.

Keywords
Information System, Bibliometrics

Abstract
The information system is currently being extensively discussed in the IT world. Surely, this will have an impact on Increasing The interest of researchers to study and delve into the understanding of information systems over the past 5 years. This journal is created with the intention of mapping the trends in information system research through bibliometric studies of 20,000 Scopus-indexed international journal articles within the period of 2019-2023. The analysis of co-occurrences with keywords using VOSviewer identifies 4 main clusters in this information system research. Clusters with the highest density are found in the topics of GIS, patient, theory, and outcome. Topics such as magnesium, annual percent change, lightgbm, postoperative length are not extensively researched. This mapping is expected to provide insights into the future direction of information system research, especially in less-explored topics.

Attribution-ShareAlike 4.0 International License

A. Pendahuluan

Sistem Informasi (SI) merupakan fondasi utama dalam mendukung perkembangan berbagai sektor di era globalisasi ini(Rüdiger et al., 2021). Peran SI semakin terasa signifikan dalam mendorong inovasi, efisiensi, dan kualitas layanan di berbagai sektor, termasuk publikasi internasional(Gingold et al., 2021). Publikasi internasional tidak hanya menjadi sarana untuk berbagi pengetahuan, tetapi juga sebagai indikator pertumbuhan dan perkembangan suatu bidang atau disiplin ilmu(Zavala et al., 2021). Oleh karena itu, penelitian mengenai tren Sistem Informasi dalam publikasi internasional menjadi relevan untuk memahami dinamika perkembangan dan dampaknya terhadap dunia akademis dan industri(Carmichael et al., 2022).

Analisis bibliometrik, sebagai metode penelitian yang memanfaatkan data kuantitatif dari literatur ilmiah, menjadi alat yang efektif untuk memahami pola dan tren dalam publikasi internasional mengenai Sistem Informasi(Polo et al., 2022). Dengan menganalisis bibliometrik, kita dapat mengidentifikasi peningkatan atau penurunan kegiatan penelitian, mengeksplorasi kolaborasi antarpeneliti, serta melacak perubahan fokus topik penelitian. Dengan demikian, pendekatan bibliometrik memberikan wawasan mendalam tentang dinamika perkembangan Sistem Informasi di panggung internasional(Tan et al., 2023).

Jurnal ini bertujuan untuk menjelajahi dan menganalisis tren Sistem Informasi dalam publikasi internasional melalui pendekatan bibliometrik(Adams et al., 2023). Melalui kerangka kerja ini, penelitian ini berupaya menggambarkan evolusi pengetahuan dalam bidang Sistem Informasi, mengidentifikasi kontributor utama, mengevaluasi dampak penelitian, serta merinci topik-topik yang mendominasi pembahasan dalam literatur ilmiah(Sushko et al., 2023). Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan pandangan mendalam kepada pembaca tentang perkembangan terkini dan arah masa depan dalam Sistem Informasi, sekaligus memberikan kontribusi bagi para peneliti, akademisi, dan praktisi yang terlibat dalam bidang ini(Lohrke & Frownfelter-Lohrke, 2023).

B. Metode Penelitian

Pada penelitian Artikel ini menerapkan pendekatan kuantitatif untuk mengidentifikasi pola penelitian terkait tren studi sistem informasi(Dai & Ma, 2021). Pendekatan bibliometrik digunakan untuk menganalisis publikasi yang berkaitan dengan ruang lingkup penelitian , serta untuk mengenali tren penelitian , konsep , dan kata kunci yang signifikan dalam domain(Asadi & Pourhossein, 2021). Tujuan dari bibliometrik ini untuk menggali literatur ilmiah, menganalisis metodologi, dan mengkaji kecenderungan mata pelajaran yang berkaitan dengan kajian sistem informasi(Guida et al., 2022). Tren perkembangan publikasi internasional dianalisis menggunakan perangkat lunak VOSviewer. Proses VOSviewer ini bertujuan untuk mengidentifikasi hubungan dan struktur antar topik penelitian(Meng et al., 2023).

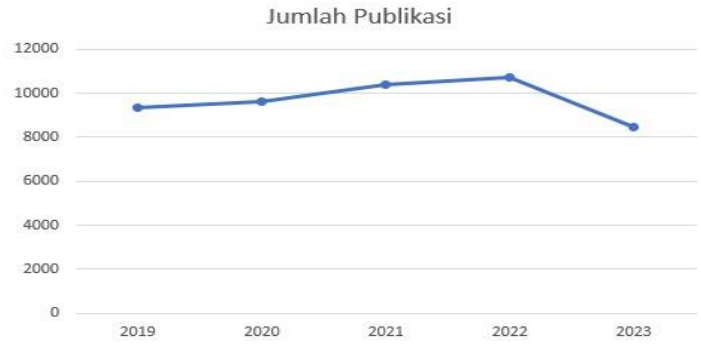
Artikel ini menerapkan analisis bibliometrik dengan pendekatan kuantitatif. Data yang digunakan diambil dari database Scopus (Scopus.com). Proses pengumpulan data meliputi pencarian menggunakan kata kunci “Sistem Informasi ” dalam kurun waktu 5 tahun terakhir (2019 – 2023) terhadap 20000 artikel pada tahun 2023. Metadata dari database Scopus diambil dan diekspor dalam format

Comma Separated Values (CSV). Analisis data dilakukan melalui pemetaan menggunakan aplikasi Vosviewer yang memvisualisasikan data dalam bentuk jaringan dan cluster dengan warna berbeda(Ong et al., 2022).

C. Hasil dan Pembahasan

C.1. Tren Publikasi Studi Sistem Informasi

Selama jangka waktu 5 tahun terakhir telah terjadi kenaikan jumlah publikasi yang membahas tentang sistem informasi, seperti ditampilkan pada gambar 1. Analisis perkembangan studi sistem informasi dari tahun 2019 sampai tahun 2023 menunjukkan adanya kenaikan publikasi terkait studi ini. Data tersebut mendefinisikan adanya kenaikan minat para peneliti dalam mempelajari sistem informasi.



Gambar 1. Tahun Publikasi Kajian Sistem Informasi.

Walaupun telah ada peraturan yang mengatur tentang persyaratan publikasi tugas akhir yang menjadi bagian dari persyaratan gelar untuk mahasiswa program sarjana, magister, dan doktoral dan tentu saja akan mengalami peningkatan.

Pedoman resmi yang diatur dalam Surat Edaran Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi No.152/E/T/2013 tanggal 27 Januari 2012 dan Peraturan Kepala Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Nomor 9 Tahun 2015 menegaskan bahwa peneliti yang mencapai jenjang profesor peneliti harus mempublikasikan hasil penelitiannya pada jurnal internasional bereputasi . Peningkatan publikasi sistem informasi pada awalnya terjadi pada tahun 2019 sebanyak 9326 (19,18%). Kemudian dilanjutkan pada tahun 2020 publikasi sistem informasi meningkat sebanyak 9641 (19,82%). Kemudian disusul pada tahun 2021 sebanyak 10423 (21,43%), dan terus mengalami peningkatan pada tahun 2022 sebanyak 10738 (22,08%). Namun sayangnya, pada tahun 2023 publikasi sistem informasi mengalami penurunan yang cukup drastis yakni publikasinya hanya sebanyak 8492 (17,46%), seperti terlihat pada tabel 1 di bawah ini.

Tabel 1. Tahun Publikasi Kajian Sistem Informasi.

No	Tahun Penerbitan	Jumlah Publikasi	Presentase (%)
1	2019	9326	19,18%
2	2020	9641	19,82%
3	2021	10423	21,43%
4	2022	10738	22,08%
5	2023	8492	17,46%
Total		48620	100%

Tabel 2. Jurnal teratas terkait Sistem Informasi

No	Penulis	Judul	Tahun	Sitasi	Referensi
1.	Fónyad, L Székely, T.	Online pathology request platform at the Semmelweis University.	2021	5	(Fónyad & Székely, 2021)
2.	S. Khazael, M. Al-Bakri.	The Optimum Site Selection for Solar Energy Farms using A HP in GIS Environment, A Case Study of Iraq.	2021	4	(Khazael & Al-Bakri, 2021)
3.	P. Zerbino, D. Aloini, R. Dulmin et al.	Why enterprise resource planning initiatives do succeed in the long run: A case based causal network.	2021	8	(Zerbino et al., 2021)
4.	L. Chen, Z. Zhang, Y. Long.	Association between leisure-time physical activity and the b uilt environment in China:Empir ical evidence from an accelerom eter and GPS-based fitness app.	2021	3	(L. Chen et al., 2021)
5.	G. Dos Santos, A. Neves, M. De Queiroz et al.	Potential Risk of Agrochemical Leaching in Areas of Edaphocli matic Suitability for Coffee Cultivation.	2022	4	(Dos Santos et al., 2022)
6.	A. Aishahi Tabriz, K. Turner, D. Williams et al.	Association of Financial Factors and Telemedicine Adopt ion for Heart Attack and Stroke Care Among Rural and Urban Hospitals: A Longitudinal Study.	2022	7	(Alishahi Tabriz et al., 2022)
7.	W. Ismaeel, M. Elsayed.	Sustainable sites in two generat ions of city development using GIS-MCDM and LEEDLT and SS categories.	2022	5	(Ismaeel & Elsayed, 2022)
8.	J. Mossinger, C. Troost, T. Berger.	Bridging the gap between models and users: A lightweightmobile interface for optimized farming decisions in interactive modeling sessions.	2022	10	(Mössinger et al., 2022)
9.	B. Baek, R. Pedruzzi, M. Park et al.	The Comprehensive Automobile Research System (CARS)-a Python-based automobile emissions inventory model.	2022	2	(Baek et al., 2022)
10.	N. Mohebbi, J. Nouri, N. Khorasani et al.	Environmental management for human communitiesv around wetlands adjacent urban region by ecological risk approach.	2022	9	(Mohebbi et al., 2022)
11.	M. Keshhavarz, M. Senechal, S. Dombrowski et al.	Examining the role of sex on t he benefits of muscle strengthening activities for people living with obesity: A cross-sectional study.	2022	7	(Keshavarz et al., 2022)
12.	M. Shaikh, S. Yadav, V. Manekar et al.	Flood modelling for a data scarce semiarid region by using a synthetic unit hydrograph and 1D or 2D hydrodynamic	2022	15	(Shaikh et al., 2022)

		model.			
13.	I. Kara, M. Ok, A. Ozaday.	Characteristics of Understanding URLs and Domain Names Features: The Detection of Phishing Websites with Machine Learning Methods.	2022	11	(Kara et al., 2022)
14.	K. Le, P. Liu, L. Lin.	Traffic accident hotspot identification by integrating kernel density estimation and spa tial autocorrelation analysis: a case study.	2022	5	(Le et al., 2022)
15.	C. Huang, C. Liu, S. Chen.	Research on the Used Car System Based on Blockchain and Cryptographic Technology.	2022	4	(Huang et al., 2022)
16.	X. Chen, Y. Ou, Z. Wang et al.	Association between systemic im mune-inflammation index and risk of lower extremity deep venous thrombosis in hospit alized patients:a 10-year retrospective analysis.	2023	6	(X. Chen et al., 2023)
17.	R. Mitra, J. Das.	A comparative assessmentvof floo d susceptibility modelling of GIS-based TOPSIS, VIKOR, and EDAS techniques in the Sub Himalayan foothills region of Eastern India.	2023	7	(Mitra & Das, 2023)
18.	Y. Fu, J. Shao, Q. Huang et al.	Non-transferable blockchain-based identity authentication.	2023	5	(Fu et al., 2023)
19.	Y. Wu, Z. Zhang.	Refining knowledge bases using cooccurring information in associated KBs.	2023	10	(Wu & Zhang, 2023)
20.	Q. Hu, Z. Pan, Y. Lu et al.	How does material adaptivity of smart objects shape infusion use? The pivot role of social embeddedness.	2023	3	(Hu et al., 2023)

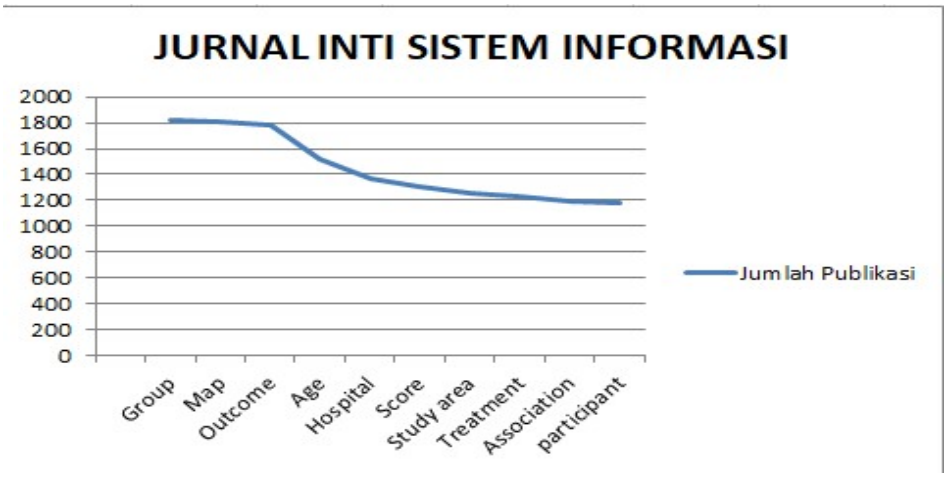
C.2. Jurnal Inti Publikasi Ilmiah tentang Sistem Informasi

Berdasarkan hasil penelitian 200000 publikasi yang membahas tentang sistem informasi yang terindeks di database Scopus.Dari jurnal-jurnal tersebut, sepuluh jurnal teratas, sekitar 14.459 diantaranya, mencakup seluruh penelitian kajian sistem informasi, seperti terlihat pada Tabel 2 dan Gambar 2.

Tabel 3. Jurnal Inti Publikasi Ilmiah Studi Sistem informasi

No	Jurnal	Jumlah Publikasi
1	Group	1824
2	Map	1801
3	Outcome	1783
4	Age	1517
5	Hospital	1373
6	Score	1300
7	Study area	1258
8	Treatment	1229
9	Association	1190
10	Participant	1184

Pada jurnal-jurnal tersebut, Group dengan 1824 publikasi (12,61%), disusul Map dengan 1801 publikasi (12,45%), Outcome dengan 1783 publikasi (12,33%), Age terdapat 1517 publikasi (10,49%), hospital 1373 publikasi (9,49%), score 1300 publikasi (8,99%), studi area 1258 publikasi 8,70%), treatment 1229 publikasi (8,49%), Association 1190 publikasi 8,22%), dan Participant 1184 publikasi (8,18%).



Gambar 2. Jurnal Inti Kajian Sistem Informasi Publikasi Ilmiah.

C.3. Universitas Paling Produktif Menerbitkan Studi Sistem Informasi

Pada tabel 3, universitas yang paling sering melakukan publikasi studi sistem informasi adalah Departmentt Of Orthopaedic Surgery, Rushu University- Medical Center, Chicago, IL,United States dengan publikasi sebanyak 51 publikasi. Dilanjutkan University Of Chinesek Academy Of sciences, Beijing, China sebanyak 47 publikasi. Kemudian Children's Hospital Association, United States sebanyak 46 publikasi. Dan dilanjutkan Harvard Medical School, Boston, MA, United States sebanyak 28 publikasi. Dan Hospital For Special Surgery, New York, NY, United States sebanyak 20 publikasi. Selanjutnya Department Of Medical Informatics, School Of Medicine, Mashhad University Of Medical Sciences, Mashhad, Iran sebanyak 17 publikasi.

Dilanjutkan Department Of Medical Social Sciences, Northwestern Universit Feinberg School Of Medicine, Chicago, IL, United States sebanyak 15 publikasi. Kemudian College Of Artificial Intelligence, Southwes Guniversity, Chongqing, China sebanyak 14 publikasi. Dan University Of Basel, Basel, Switzerland sebanyak 14 publikasi. Dan terakhir Agricultural Engineering Department, Faculty Of Agriculture, Mansoura University, Mansoura, Egypt sebanyak 133 publikasi.

Tabel 4. Universitas Paling Produktif Menerbitkan Kajian Sistem Informasi.

No	Universitas	Jumlah Publikasi
1	Department Of Orthopaedic Surgery, rush University Medical Center, Chicago, Il, United States	51
2	University Of Chinese Academy Of Sciences, beijing, 100049, China	47
3	Children's Hospital Association, Lenexa, Ks, United States	46
4	Hospital For Special Surgery, New York, Ny, United States	28
5	Hospital For Special Surgery, New York, Ny, United States	20

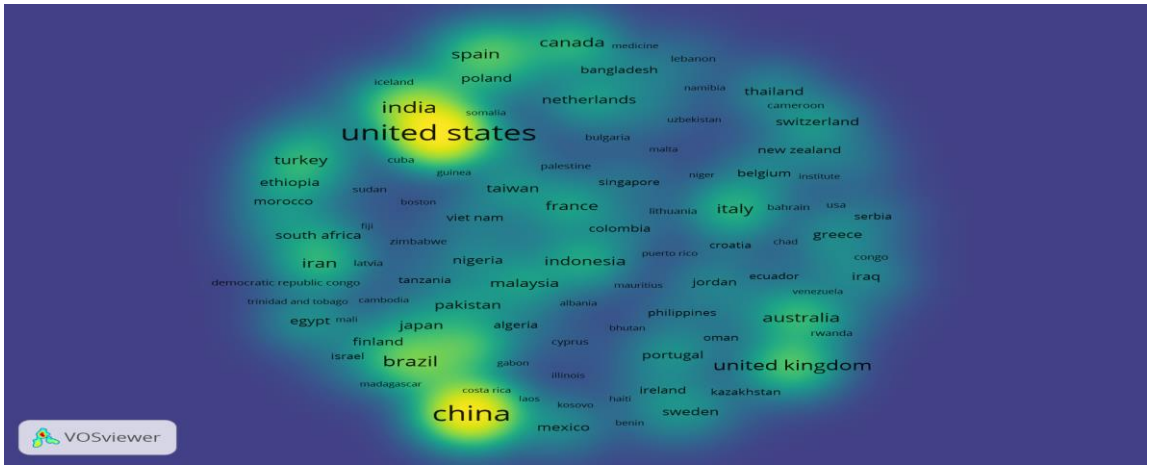
6	Department Of Medical Informatics, School Of Medicine, Mashhad University Of Medical Sciences, Mashhad, Iran	17
7	Department Of Medical Social Sciences, northwestern University Feinberg School Of Medicine, chicago, il, United States	15
8	College Of Artificial Intelligence, southwest university, Chongqing, 400715, China	14
9	University Of Basel, Basel, Switzerland	14
10	Agricultural Engineering Department, Faculty Of agriculture, Mansoura University, Mansoura, 35516, Egypt	13

C.4. Negara Paling Produktif yang Mempublikasikan Studi Sistem Informasi

Dari kajian sistem informasi yang tercatat di database Scopus ada 10 Negara dengan kontribusi terbanyak.diantaranya adalah united states dengan perolehan 4.042 publikasi, lalu china dengan 3.615 publikasi, India dengan 1396 publikasi, Brazil dengan 1.045 publikasi, united kingdom dengan 979 publikasi, dan Germany dengan 843 publikasi. Australia 723 publikasi. Italy dengan 631 publikasi, irann dengan 614 publikasi, dan spain 612 publikasi.

Tabel 5. Negara Paling Produktif yang Memublikasikan Studi Sistem Informasi.

No	Negara	Jumlah Publikasi
1	United States	4042
2	China	3615
3	India	1396
4	Brazil	1045
5	United Kingdom	979
6	Germany	843
7	Australia	723
8	Italy	631
9	Iran	614
10	Spain	612



Gambar 3. Peta 10 Negara Paling Produktif yang Menerbitkan Kajian Sistem Informasi.

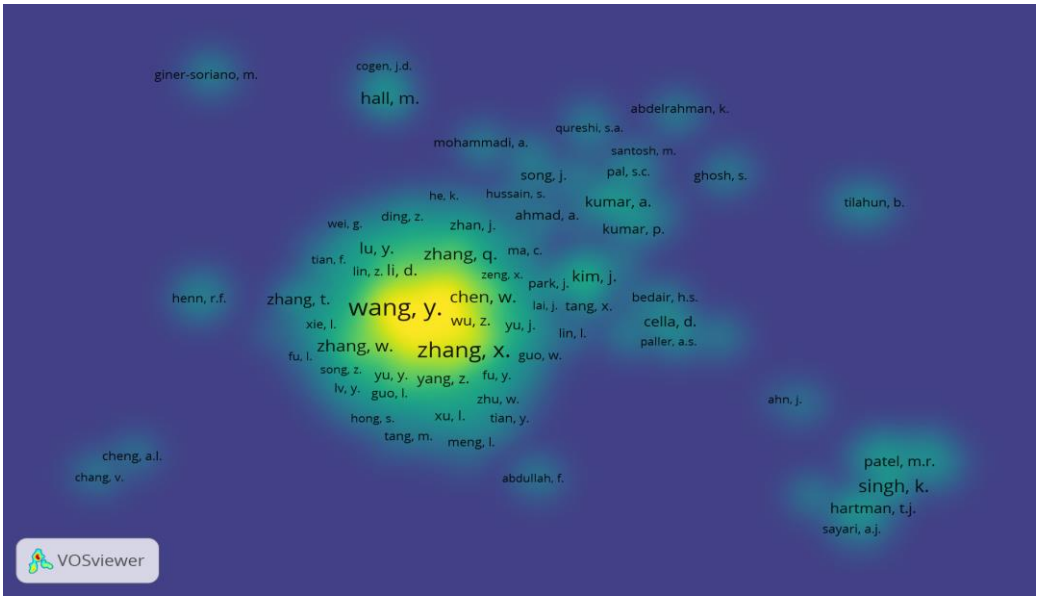
C.5. Peneliti Paling Produktif Mempublikasikan Studi Sistem Informasi

Dalam jangka tahun 2019 hingga 2023 terdapat 10 peneliti teratas yang produktivitas dalam mempublikasikan studi sistem informasi yang terdapat di indeks scopus yang kemudian mendefinisikan bahwa rata-rata produktivitasnya memiliki perbedaan yang tidak terlalu jauh, seperti terlihat pada tabel 4.

Tabel 6. Produktivitas Peneliti Penerbitan Kajian Sistem Informasi.

No	Nama Penulis	Jumlah Publikasi
1	Zhang, y.	209
2	Wang, y.	209
3	Li, y.	176
4	Liu, y.	168
5	Zhang, x.	162
6	Wang, j.	131
7	Li, x	126
8	wang,x.	126
9	Li, j.	123
10	Zhang, j.	117

Dalam penelitian di atas telah ditemukan bahwa Zhang,y dan Whang,y adalah peneliti paling produktif dengan jumlah produktif sebanyak 209 publikasi. Dan disusul oleh Li, y sebanyak 176 publikasi. Kemudian Liu, y 168 publikasi. dilanjutkan Zhang, x 162 publikasi. Wang, j 131 publikasi. Li, x dan wang, x juga memiliki publikasi yang sama yakni sebanyak 126 publikasi. kemudian Li, j 123 publikasi. Dan diurutan ke-10 yakni Zhang, j sebanyak 117 publikasi. Koneksi antar peneliti dapat dilihat pada gambar 4 dibawah ini.



Gambar 4. Kolaborasi Peneliti Paling Produktif Memublikasikan Studi Sistem Informasi.

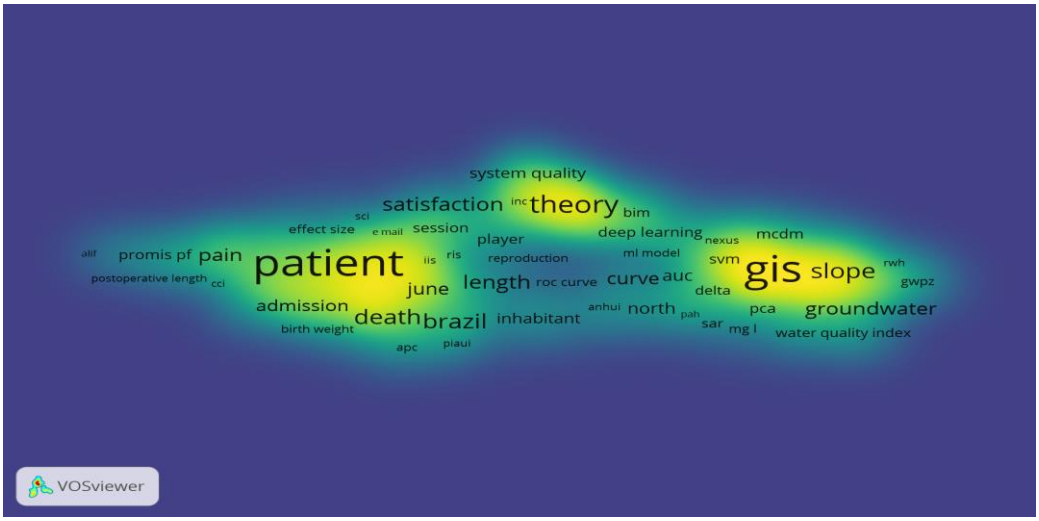
C.6. Peneliti Paling Produktif Mempublikasikan Studi Sistem Informasi

Berdasarkan hasil pencarian dengan kata kunci, peta perkembangan publikasi penelitian sistem informasi yang terindeks Scopus periode tahun 2019 hingga 2023 dapat dikelompokkan menjadi 4 cluster berdasarkan kata kunci yang digunakan. Cluster 1 yang ditandai dengan warna merah memiliki 2040 item kata kunci utama, termasuk gis,ahp, dan groundwater . Cluster 2 berwarna hijau terdiri dari 1591 item kata kunci dengan fokus pada patient,sex,death. Cluster 3 berwarna biru dan mencakup kata kunci 1385 sepert theory,satisfaction,information quality. Cluster 4 berwarna kuning dengan 605 item dan berfokus pada outcome, chort,dan promis.



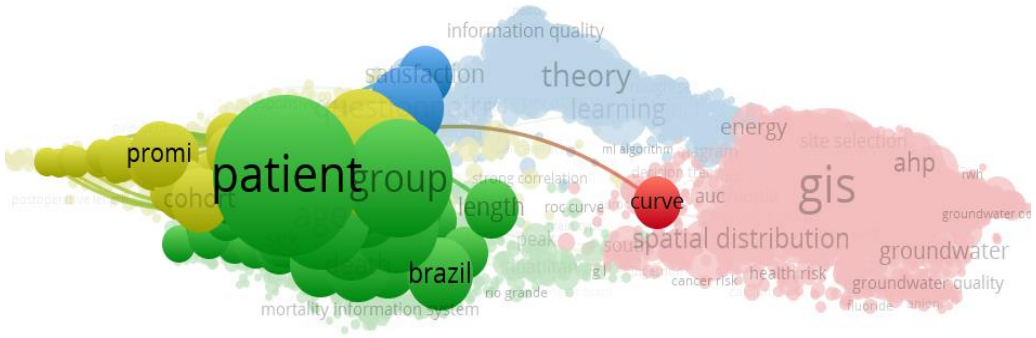
Gambar 5. Tren Penelitian Sistem Informasi berdasarkan Kata Kunci.

Gambar 6 menjelaskan kepadatan penelitian di bidang sistem informasi. Kepadatan ini ditandai dengan warna kuning pekat yang menandakan banyaknya penelitian mengenai topik tersebut atau adanya keterkaitan antar berbagai topik penelitian.dari hasil yang didapatkan maka dapat dijelaskan Semakin terang warna kuningnya, semakin banyak penelitian yang dilakukan di bidang tersebut.

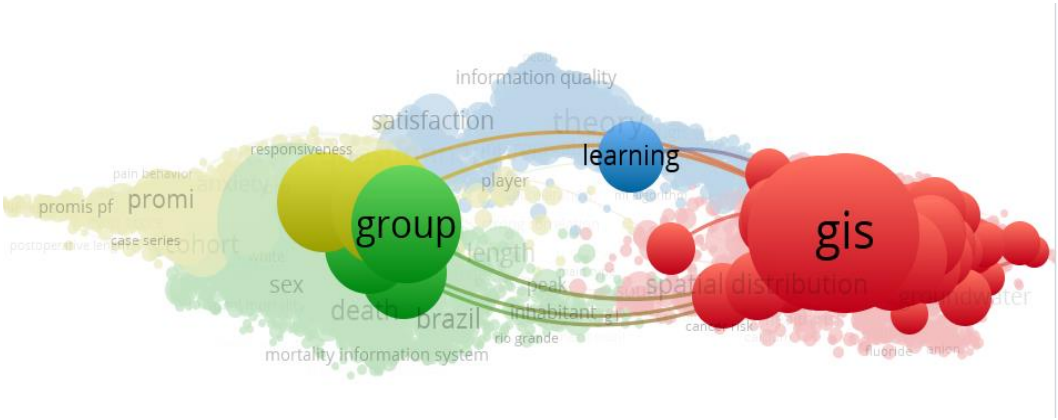


Gambar 6. Sistem Informasi penelitian Visualisasi Densitas.

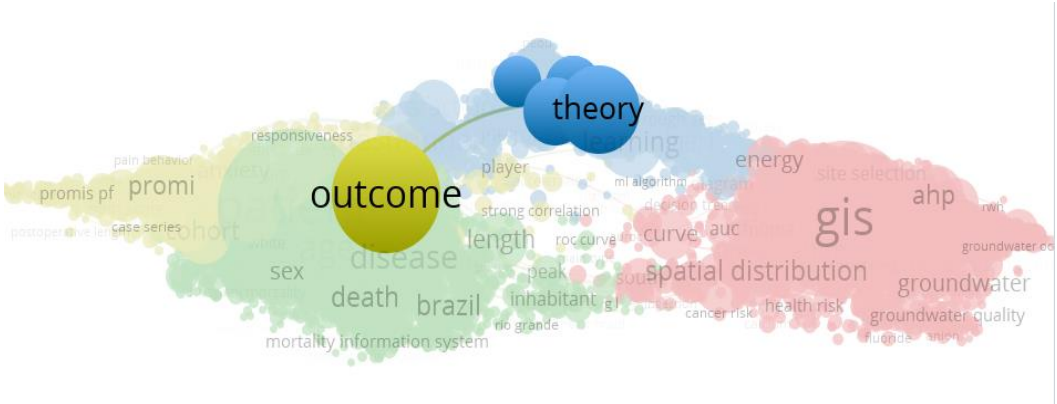
Berikut ini diklasifikasikan berdasarkan 4 klaster teratas, yaitu sebagai berikut:



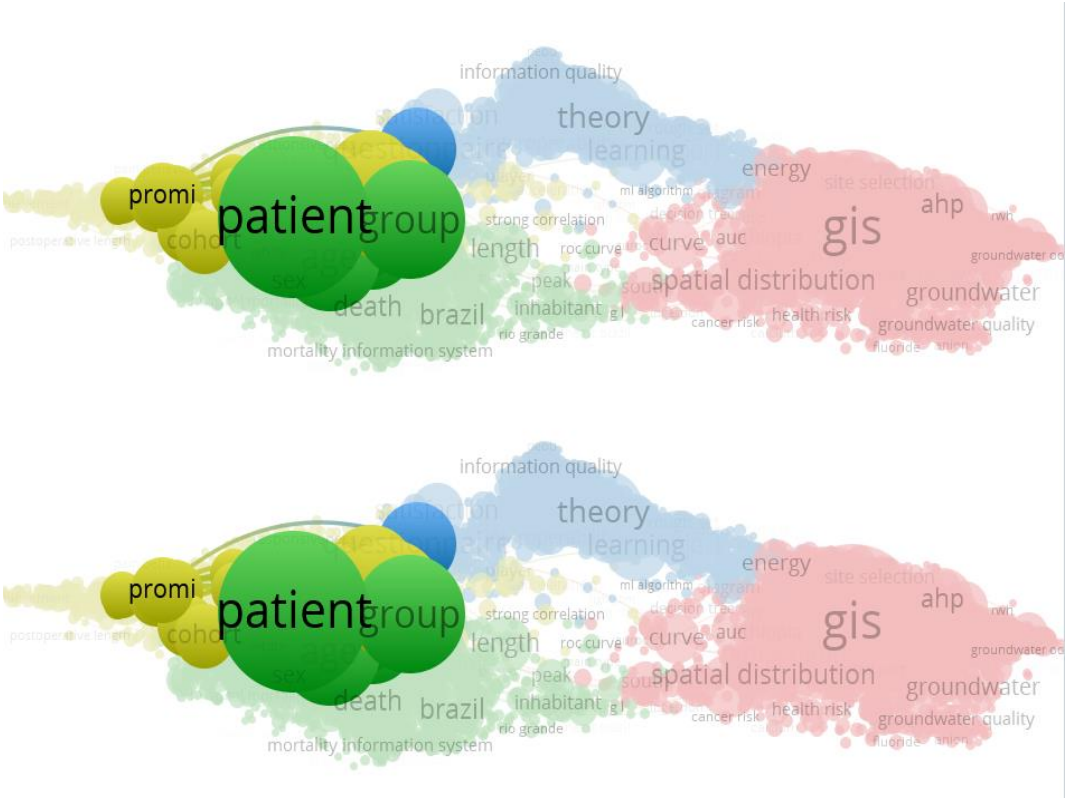
Gambar 7. Klaster 1



Gambar 8. Klaster 2



Gambar 9. Klaster 3



Gambar 10. Klaster 4

D. Simpulan

Dalam mengakhiri penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa analisis bibliometrik terhadap tren Sistem Informasi dalam publikasi internasional memberikan wawasan mendalam tentang dinamika perkembangan bidang ini selama periode 2019-2023. Melalui pemetaan 20.000 artikel jurnal internasional terindeks Scopus, penelitian ini berhasil mengidentifikasi empat kelompok utama dalam penelitian sistem informasi, dengan klaster tertinggi terfokus pada topik GIS, patient, theory, dan outcome. Sejumlah topik seperti magnesium, annual percent change, lightgbm, postoperative length ternyata belum mendapat eksplorasi secara mendalam.

Hasil analisis ini memberikan kontribusi penting terhadap pemahaman kita tentang fokus penelitian dominan dan kelompok topik yang kurang mendapat perhatian dalam literatur akademis. Pemetaan tren ini diharapkan dapat menjadi landasan bagi peneliti, akademisi, dan praktisi dalam merancang studi mendatang dan mengidentifikasi arah masa depan dalam pengembangan Sistem Informasi. Dengan merinci kontribusi dan keterbatasan analisis bibliometrik, jurnal ini diharapkan menjadi sumber referensi berharga bagi mereka yang tertarik untuk mendalami tren dan perkembangan dalam dunia Sistem Informasi melalui lensa publikasi internasional.

E. Referensi

[1] Adams, J. N., van Zelst, S. J., Rose, T., & van der Aalst, W. M. P. (2023). Explainable concept drift in process mining. *Information Systems*, *4*. https://doi.org/ 0. 0 6/j.is.2023. 02 77

[2] Alishahi Tabriz, A., Turner, K., Williams, D., Babu, N., North, S., & Shea, C. M. (2022). Association of Financial Factors and Telemedicine Adoption for Heart Attack and Stroke Care Among Rural and Urban Hospitals: A Longitudinal Study. *Telemedicine and E-Health*, *28*(6), 78 –788. https://doi.org/ 0. 089/tmj.202 .034

[3] Asadi, M., & Pourhossein, K. (202). Wind farm site selection considering turbulence intensity. *Energy*, *236*. https://doi.org/ 0. 0 6/j.energy.202 . 2 480

[4] Baek, B. H., Pedruzzi, R., Park, M. Wang, C.-T., Kim, Y., Song, C.-H., & Woo, J.-H. (2022). The Comprehensive Automobile Research System (CARS)-a Python-based automobile emissions inventory model. *Geoscientific Model Development*, *5*(2), 4757–478 . https://doi.org/ 0.5 94/gmd- 5-4757-2022

[5] Carmichael, H., Tran, B., & Velopulos, C. G. (2022). When more is less: Urban disparities in access to surgical care by transportation means. *American Journal of Surgery*, *223*( ), 2– 9. https://doi.org/ 0. 0 6/j.amjsurg.202 .07.052

[6] Chen, L., Zhang, Z., & Long, Y. (202). Association between leisure-time physical activity and the built environment in China: Empirical evidence from an accelerometer and GPS-based fitness app. *PLoS ONE*, *6*(2 December). https://doi.org/ 0. 37 /journal.pone.0260570

[7] Chen, X., Ou, Y., Wang, Z., Liu, H., Liu, Y., & Liu, M. (2023). Association between systemic immune-inflammation index and risk of lower extremity deep venous thrombosis in hospitalized patients: a 0-year retrospective analysis. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, *0*. https://doi.org/ 0.3389/fcvm.2023. 2 294

[8] Dai, X., & Ma, T. (202). IoT perception and public transportation network optimization based on big data algorithms. *Personal and Ubiquitous Computing*, *25*, 35. https://doi.org/ 0. 007/s00779-02 -0 634-0

[9] Dos Santos, G. M. A. D. A., Neves, A. A., de Queiroz, M. E. L. R., de Queiroz, V. T., Ribeiro, C. A. A. S., Reis, E. L., Paiva, A. C. P., de Carvalho, J. R., da Silva, S. F., Juvanhol, R. S., Moreira, T. R., Teixeira, L. J. Q., Saraiva, S. H., Costa, A. V, da Silva Martins, C. A., Pires, F. R., Curty, T. A., Filho, P. A. G., de Souza, M. H., … Dos Santos, A. R. (2022). Potential Risk of Agrochemical Leaching in Areas of Edaphoclimatic Suitability for Coffee Cultivation. *Water (Switzerland)*, *4*(9). https://doi.org/ 0.3390/w 409 5 5

[10] Fónyad, L., & Székely, T. (202). Online pathology request platform at the Semmelweis University. *Orvosi hetilap*, *62*(49), 962– 967. https://doi.org/ 0. 556/650.202 .32306

[11] Fu, Y., Shao, J., Huang, Q., Zhou, Q., Feng, H., Jia, X., Wang, R., & Feng, W. (2023). Non-transferable blockchain-based identity authentication. *Peer-to-Peer Networking and Applications*, *6*(3), 354– 364. https://doi.org/ 0. 007/s 2083-023-0 48 -

[12] Gingold, D. B., Liang, Y., Stryckman, B., & Marcozzi, D. (202). The effect of a mobile integrated health program on health care cost and utilization. *Health Services Research*, *56*(6), 46– 55. https://doi.org/ 0. / 475-6773. 3773

[13] Guida, C., Carpentieri, G., & Masoumi, H. (2022). Measuring spatial accessibility to urban services for older adults: an application to healthcare facilities in Milan. *European Transport Research Review*, *4*( ). https://doi.org/ 0. 86/s 2544-022-00544-3

[14] Hu, Q., Pan, Z., Lu, Y., & Gupta, S. (2023). How does material adaptivity of smart objects shape infusion use? The pivot role of social embeddedness. *Internet Research*. https://doi.org/ 0. 08/INTR-04-2022-0253
[15] Huang, C., Liu, C., & Chen, S. C.-I. (2022). Research on the Used Car System Based on Blockchain and Cryptographic Technology.*WSEAS Transactions on Computer Research*, *0*, 05– . https://doi.org/ 0.37394/2320 8.2022. 0. 4
[16] Ismaeel, W. S. E., & Elsayed, M. A. (2022). Sustainable sites in two generations of city development using GIS-MCDM and LEED LT and SS categories. *Journal of Cleaner Production*, *330*. https://doi.org/ 0. 0 6/j.jclepro.202 . 29782
[17] Kara, I., Ok, M., & Ozaday, A. (2022). Characteristics of Understanding URLs and Domain Names Features: The Detection of Phishing Websites with Machine Learning Methods. *IEEE Access*, *0*, 24420– 24428. https://doi.org/ 0. 09/ACCESS.2022.3223
[18] Keshavarz, M., Sénéchal, M., Dombrowski, S. U., Meister, D., & Bouchard, D. R. (2022). Examining the role of sex on the benefits of muscle-strengthening activities for people living with obesity: A cross-sectional study. *Health Science Reports*, *5*(4). https://doi.org/ 0. 002/hsr2.720
[19] Khazael, S. M., & Al-Bakri, M. (202). The Optimum Site Selection for Solar Energy Farms using AHP in GIS Environment, A Case Study of Iraq. *Iraqi Journal of Science*, *62*( ), 457 –4587. https://doi.org/ 0.24996/ijs.202 .62. (SI).36
[20] Le, K. G., Liu, P., & Lin, L.-T. (2022). Traffic accident hotspot identification by integrating kernel density estimation and spatial autocorrelation analysis: a case study. *International Journal of Crashworthiness*, *27*(2), 543–553. https://doi.org/ 0. 080/ 3588265.2020. 826800
[21] Lohrke, F. T., & Frownfelter-Lohrke, C. (2023). Cybersecurity research from a management perspective: A systematic literature review and future research agenda. *Journal of General Management*. https://doi.org/ 0. 77/0306307023 2005 2
[22] Meng, L.-P., Hong, Q., Ji, H., Xu, J., Fan, Y., Hu, Y.-F., Liu, Y., & Li, X.-L. (2023). Evaluation of the efficacy of newborn hearing screening using information systems in Nanjing. *Chinese Journal of Clinical Research*, *36*(2), 290–294. https://doi.org/ 0. 3429/j.cnki.cjcr.2023.02.027
[23] Mitra, R., & Das, J. (2023). A comparative assessment of flood susceptibility modelling of GIS-based TOPSIS, VIKOR, and EDAS techniques in the Sub-Himalayan foothills region of Eastern India. *Environmental Science and Pollution Research*, *30*(6), 6036– 6067. https://doi.org/ 0. 007/s 356-022-23 68-5
[24] Mohebbi, N., Nouri, J., Khorasani, N., & Riazi, B. (2022). Environmental management for human communities around wetlands adjacent urban region by ecological risk approach. *International Journal of Human Capital in Urban Management*, *7*( ), – 6. https://doi.org/ 0.22034/IJHCUM.2022.0 .0
[25] Mössinger, J., Troost, C., & Berger, T. (2022). Bridging the gap between models and users: A lightweight mobile interface for optimized farming decisions in interactive modeling sessions. *Agricultural Systems*, *95*. https://doi.org/ 0. 0 6/j.agsy.202 . 033 5
[26] Ong, S. C., Low, J. Z., Yew, W. Y., Yen, C. H., Abdul Kader, M. A. S. K., Liew, H. B., &

Abdul Ghapar, A. K. (2022). Cost analysis of chronic heart failure management in Malaysia: A multi-centred retrospective study. *Frontiers in Cardiovascular Medicine 9*. https://doi.org/ 0.3389/fcvm.2022.97 592

[27] Polo, K. M., Moore, E. S., & Sommers, S. H. (2022). Exploring the Impact of the Occupational Therapy Health and Wellness Program (OT-HAWP) on Performance and the Health-Related Quality of Life of Cancer Survivors. *Occupational Therapy in Health Care*, *36*(2), 68– 83. https://doi.org/ 0. 080/07380577.202 . 943595

[28] Rüdiger, M. S., Antons, D., & Salge, T.-O. (202). The explanatory power of citations: a new approach to unpacking impact in science. *Scientometrics*, *26*(2), 9779–9809. https://doi.org/ 0. 007/s 92-02 -04 03-w

[29] Shaikh, M. P., Yadav, S. M., Manekar, V. L., & Samtani, B. K. (2022). Flood modelling for a data-scarce semi-arid region by using a synthetic unit hydrograph and D or 2D hydrodynamic model. *International Journal of Hydrology Science and Technology*, *3*(4), 373–402. https://doi.org/ 0. 504/IJHST.2022. 23 55

[30] Sushko, K., Menezes, H. T., Butt, M., Nerenberg, K., Strachan, P., Usman, M. A., & Sherifali, D. (2023). Trends and self-management predictors of glycemic control during pregnancy in women with preexisting type or type 2 diabetes: A cohort study. *Diabetes Spectrum*, *36*(2), 82– 92. https://doi.org/ 0.2337/ds22-0046

[31] Tan, H., Zhang, C., Li, J., Zeng, M., & Cheng, Y. (2023). Human Health Risk Assessment of Elevated Fe and Mn Intake in Groundwater in Yangtze Catchment. *Groundwater*. https://doi.org/ 0. /gwat. 33 9

[32] Wu, Y., & Zhang, Z. (2023). Refining large knowledge bases using co-occurring information in associated KBs. *Frontiers in Physics*, . https://doi.org/ 0.3389/fphy.2023. 40733

[33] Zavala, G. A., Tenorio-Palos, Y., Campos-Ponce, M., EltonPuente, J. E., López-González, C. A., Doak, C. M., Rosado, J. L., & García, O. P. (202). Proximity and High Density of Convenience Stores Was Associated With Obesity in Children of a Rural Community of Mexico: Using a Geographic nformation System Approach. *Food and Nutrition Bulletin*, *42*(4), 490–50 . https://doi.org/ 0. 77/0379572 2 033 46

[34] Zerbino, P., Aloini, D., Dulmin, R., & Mininno, V. (202). Why enterprise resource planning initiatives do succeed in the long run: A case-based causal network. *PLoS ONE*, *6*(2 December).https://doi.org/ 0. 37 /journal.pone.0260798