
MANAJEMEN PROYEK DALAM MANAJEMEN SISTEM INFORMASI : METODOLOGI TINJAUAN LITERATUR SISTEMATIS

Ammorhita Azza^{1*}, Yessy Arye², Salsabila Putri³, Javas Aryadinata⁴

1,2,3,4) Prodi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, UPN "Veteran" Jawa Timur, Indonesia

Article Info

Article history:

Received: 16 Juni 2023

Revised: 27 November 2023

Accepted: 27 Desember 2023

ABSTRACT

Abstrak

Manajemen proyek memiliki peran sentral dalam konteks manajemen sistem informasi, tujuannya memastikan kelancaran pelaksanaan proyek dan efisiensi pemanfaatan sumber daya. Keberhasilan suatu proyek tergantung pada faktor-faktor krusial seperti komunikasi yang efektif, manajemen risiko, kecermatan pengelolaan biaya, dan pengambilan keputusan yang tepat. Untuk menilai kualitas informasi yang digunakan, dilakukan penilaian terhadap keandalan, validitas, dan kekuatan bukti dari setiap data terpilih. Data yang dianalisis dalam penelitian ini diharapkan mampu memberikan jawaban mengenai pertanyaan penelitian dan mengulas metode serta pendekatan yang mendominasi dalam kurun waktu 2019-2023. Proses pencarian studi mencakup penggunaan kriteria inklusi dan eksklusi untuk mengidentifikasi relevansi studi, sementara penilaian kualitas digunakan dalam menentukan kelayak suatu studi dalam tinjauan. Manajemen proyek dan metodologi *Systematic Literature Review* (SLR) dianggap sebagai alat efektif untuk mengelola proyek dalam konteks manajemen sistem informasi. Oleh karena itu, tujuan penelitian ini adalah mengidentifikasi studi kasus dan metode penelitian manajemen proyek menggunakan data-data dari jurnal terkait dalam periode 2019-2023.

Kata kunci: Sistematika Literatur Review; Studi Literatur; Manajemen Proyek

Abstract

Project management has a central role in the context of information systems management, its purpose being to ensure smooth project implementation and efficient resource utilization. The success of a project depends on crucial factors such as effective communication, risk management, careful cost management, and sound decision-making. To assess the quality of the information used, an assessment is made of the reliability, validity, and strength of evidence of each selected data. The data analyzed in this study is expected to provide answers to the research questions and review the methods and approaches that dominated in 2019-2023 period. The study search process included the use of inclusion and exclusion criteria to identify the relevance of studies, while a quality assessment was used to determine the appropriateness of a study in the review. Project management and Systematic Literature Review (SLR) methodologies are considered effective tools for managing projects in the context of information systems management. Therefore, the purpose of this research is to identify case studies and project management research methods using data from relevant journals in period 2019-2023 period.

Keywords: Systematic Literature Review; Literature study; Managing Projects

Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi oleh Universitas Dharmawangsa Artikel ini bersifat open access yang didistribusikan di bawah syarat dan ketentuan dengan Lisensi Internasional Creative Commons Attribution NonCommercial ShareAlike 4.0 ([CC-BY-NC-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)).



Corresponding Author:

Ammorhita Azza Natania Ertri

Email : 22082010082@student.upnjatim.ac.id

1. PENDAHULUAN

Manajemen proyek adalah aspek penting dari manajemen sistem informasi. Tidak hanya memantau kelancaran pelaksanaan proyek, tetapi juga menjamin pemanfaatan sumber daya yang efisien. Dengan manajemen proyek yang tepat, organisasi dapat mencapai tujuannya secara efektif dan efisien. Tujuan utama manajemen proyek adalah untuk memastikan keberhasilan suatu proyek dalam menggapai target berdasarkan anggaran dan sumber daya yang telah ditentukan. Keberhasilan setiap proyek tergantung pada komunikasi yang efektif, penilaian risiko, manajemen biaya, dan pengambilan keputusan tepat waktu.

Salah satu integrasi yang sangat penting untuk keberhasilan suatu organisasi adalah manajemen proyek dalam sistem manajemen informasi. Manajemen proyek dalam konteks ini pada dasarnya berarti mengawasi perencanaan, desain, implementasi, dan pemantauan proyek tertentu dalam suatu perusahaan. Manajemen proyek adalah suatu pendekatan yang sistematis dan terorganisir untuk merencanakan, mengendalikan, dan melaksanakan proyek dengan efektif dan efisien. Manajemen proyek harus memastikan bahwa semua aspek proyek dioptimalkan, mulai dari tahap perencanaan awal hingga implementasi dan pemeliharaan akhir. Manajemen proyek adalah elemen penting dari manajemen sistem informasi yang mengawasi perencanaan, pelaksanaan, dan pengendalian proyek organisasi.

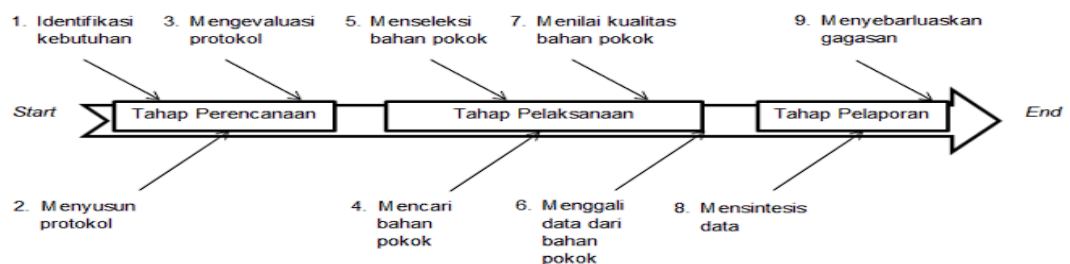
Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi studi kasus dan metode penelitian mengenai manajemen proyek menggunakan data yang diperoleh dari jurnal terkait dalam kurun waktu 2019–2023. Data yang dikumpulkan akan

diidentifikasi secara sistematis melalui metode *Systematic Literature Review* (SLR) melewati serangkaian proses yang telah ditetapkan.

2. METODE PENELITIAN

Systematic Literature Review atau yang disebut SLR adalah sebuah tinjauan literatur yang sistematis bertujuan mengidentifikasi, mengevaluasi, dan menginterpretasikan temuan studi-studi hasil pemngumpulan data (data primer) (Barricelli et al., 2019). Dengan penggunaan metode SLR ini peneliti dapat melakukan review dan identifikasi jurnal secara sistematis yang pada setiap prosesnya mengikuti langkah-langkah atau protokol yang telah ditetapkan. *Systematic Literature Review* adalah jenis metode penelitian yang berusaha melakukan identifikasi, evaluasi, serta interpretasi terhadap keseluruhan hasil penelitian yang terkait dengan pertanyaan penelitian, topik, atau fenomena tertentu yang menjadi perhatian. *Systematic Literature Review* (SLR) bertujuan untuk mengenali, meninjau, dan mengevaluasi semua penelitian yang relevan sehingga menjawab pertanyaan suatu penelitian ditetapkan. SLR merupakan cara untuk mengidentifikasi, mengevaluasi dan menafsirkan semua penelitian yang tersedia dengan pertanyaan penelitian tertentu, atau bidang topik, atau fenomena yang menarik (Rusdiana et al., 2022). Metode ini dilakukan secara sistematis dan melibatkan langkah-langkah atau protokol yang telah ditetapkan. Metode SLR digunakan dalam berbagai bidang, seperti Manajemen Proyek, Sistem Informasi, dan bidang terkait lainnya.

Tahapan menyusun penelitian dengan metode *Systematic Literature Review* (SLR) terdiri dari tiga bagian besar, yaitu *planning*, *conducting*, dan *reporting*. Tahapan penelitian dengan metode SLR ditunjukkan pada Gambar 1 (Triandini et al., 2019)



Gambar 1. Skema Penelitian *Systematic Literature Review*

Systematic Literature Review (SLR) dilakukan dalam tiga tahap: perencanaan (Planning), pelaksanaan (Conducting) dan pelaporan (Reporting). Pada tahapan pertama tinjauan sistematis akan diidentifikasi dengan menentukan topik penelitian dan pertanyaan penelitian yang akan dijawab, menentukan kriteria inklusi dan eksklusi untuk memilih sumber literatur yang relevan, dan menentukan cara untuk mengevaluasi kualitas sumber literatur yang ditemukan. Pada Langkah kedua, ini mendefinisikan terkait pencarian literatur sesuai dengan strategi yang telah ditentukan, melakukan seleksi dan evaluasi sumber literatur berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi yang telah ditentukan, mengekstrak data dari sumber literatur yang relevan dan menyintesis dan menganalisis data yang telah diekstrak. Langkah ketiga adalah pelaporan hasil penelitian dengan menulis laporan hasil penelitian berdasarkan format yang telah ditentukan, menyajikan hasil penelitian secara jelas dan sistematis, memberikan kesimpulan dari hasil penelitian, serta menyertakan saran untuk penelitian selanjutnya.

2.1 Kriteria Inklusi dan Eksklusi

Inclusion and Exclusion Criteria atau kriteria batasan dan pemasukan merupakan tahapan untuk mengidentifikasi studi yang relevan dan memutuskan apakah mereka harus dimasukkan atau dikecualikan dari tinjauan. Studi layak dipilih jika terdapat kriteria sebagai berikut:

1. Data yang digunakan dalam rentang waktu 2019–2023.
2. Data diperoleh melalui situs <https://www.sciencedirect.com/> dan <https://www.google.com>.
3. Data yang digunakan berhubungan dengan *managing projects*.

2.2 Pertanyaan Penelitian

Research Question atau pertanyaan penelitian akan membantu merumuskan pertanyaan penelitian yang dijawab melalui tinjauan literatur mendalam. Hal tersebut mengarah dalam kurun waktu pembahasan terkait isi keseluruhan

jurnal berdasarkan pengelompokannya. Berikut ini adalah pertanyaan penelitian dalam penelitian ini :

RQ1. Studi kasus apa yang banyak digunakan dalam managing projects dari tahun 2019-2023?

RQ2. Metode apa yang paling sering digunakan untuk penelitian pada jurnal managing projects dalam kurun waktu 2019-2023?

2.3 Kualitas Penelitian

Quality Assessment atau kualitas penilaian membantu dalam menentukan apakah suatu studi memenuhi syarat untuk dimasukkan dalam tinjauan. Dalam penelitian SLR, data yang ditemukan akan dievaluasi berdasarkan pertanyaan kriteria penilaian kualitas sebagai berikut:

QA1. Seluruh paper, jurnal yang dimulai dari 2019- 2023?

QA2. Apakah pada paper, jurnal menyertakan kerangka berfikir (metode) untuk menganalisis penelitian terkait *managing projects* yang sedang penulis tinjau?

QA3. Apakah isi dari paper memiliki implikasi yang signifikan dalam konteks penelitian yang sedang ditinjau?

Bobot penilaian untuk jawaban dari tiap-tiap pertanyaan di atas:

1. Tidak memenuhi (T) : Tidak memenuhi sama sekali untuk masalah dan metode yang tidak dituliskan; dan
2. Memenuhi (Y) : Memenuhi secara keseluruhan untuk masalah dan metode yang dituliskan pada paper jurnal dalam rentang waktu 2019–2023

2.4 Pengumpulan Data

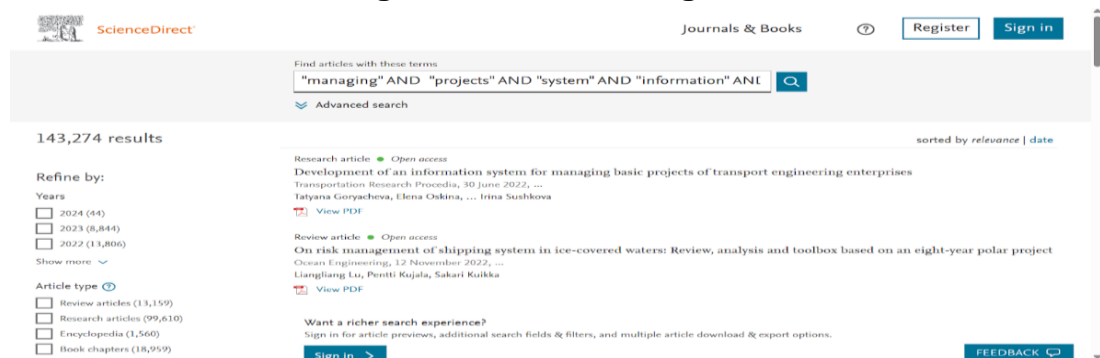
Data Collection atau pengumpulan data untuk mengidentifikasi, mengumpulkan, dan memilih literatur yang relevan serta membangun basis data literatur untuk tahapan analisis dan sintesis sesuai dengan penetapan pertanyaan penelitian sebelumnya. Berikut merupakan langkah-langkah *Data Collection* atau pengumpulan data mulai dari pengamatan hingga dokumentasi yang didapat melalui sumber <https://www.sciencedirect.com/>

1. Pencarian Studi Literatur dengan mengunjungi situs

<https://www.sciencedirect.com/>

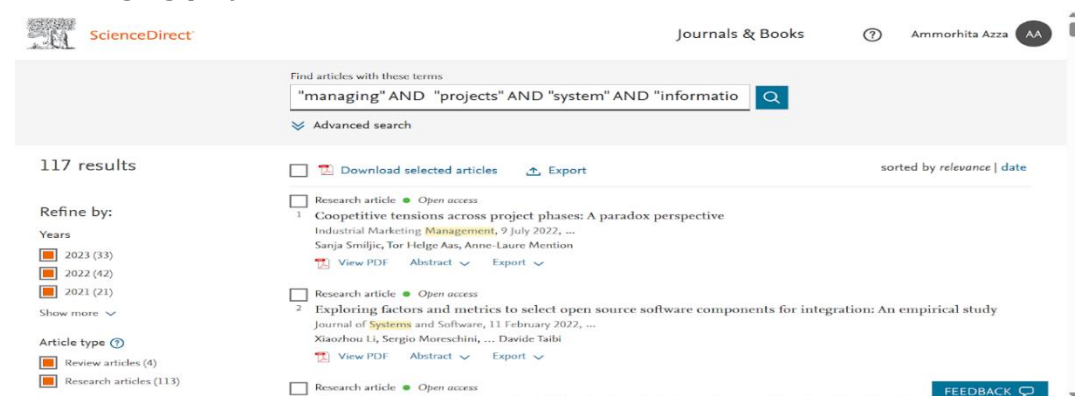
2. Penelitian ini menggunakan kata kunci (pada *form* pencarian) :

"managing" AND "projects" AND "system" AND "information" AND
"management" AND "Selecting" AND "risk"



Gambar 2. Hasil pencarian kata kunci "managing" AND "projects" AND "system" AND "information" AND "management" AND "Selecting" AND "risk"

3. Pada *Refine by Year* pilih *range* tahun 2019–2023 (kurun waktu 5 tahun terakhir) untuk menentukan sumber tahun dalam menemukan jurnal terkait. Setelah itu lanjut untuk memfilter mengenai *Article type: Review articles* dan *Research articles*; *Publication title: Journal of Systems and Software* dan *Industrial Marketing Management*; *Publication title: Journal of Systems and Software* dan *Industrial Marketing Management*; serta *Access type: Open access & Open archive*. Setelah melakukan beberapa penyeleksian didapatkan 117 artikel untuk dilakukan penilaian mengenai kesesuaian dengan materi *managing projects*.



Gambar 3. Hasil akhir pencarian jurnal pada situs ScienceDirect berdasarkan filter

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Hasil Seleksi *Inclusion and Exclusion Criteria*

Hasil dari *search process* akan diseleksi berdasarkan kriteria batasan dan pemasukan (*inclusion and exclusion criteria*). Proses ini menyisakan 24 jurnal dan selanjutnya dilakukan *scanning data* untuk diberikan *quality assessment* sebagai identifikasi label atau kategori pada artikel atau sumber informasi berdasarkan karakteristik tertentu (Apakah data tersebut digunakan atau tidak dalam penelitian).

3.2 Hasil Kualitas Penilaian (*Quality Assessment*)

Setelah melakukan seleksi dari Kriteria Batasan dan Pemasukan (*Inclusion and exclusion criteria*), peneliti akan menggolongkan hasil temuan jurnal untuk dinilai kualitasnya (*Quality Assessment*) terhadap setiap artikel atau data yang terpilih untuk mengevaluasi keandalan, validitas, dan kekuatan bukti dari masing-masing data yang akan digunakan dalam penelitian *managing projects*.

Table 1. Hasil Kualitas Penilaian (*Quality Assessment*)

Penulis	Judul	Tahun	Q1	Q2	Q3	Hasil Pembobotan
Sanja Smiljic, Tor Helge Aas, Anne-Laure Mention	Coopetitive Tensions Across Project Phases: A Paradox Perspective	2022	Y	Y	Y	✓
Hanna Bahemia, Jens K. Roehrich	Governing Open Innovation Projects: The Relationship Between The Use Of Trust And Legal Bonds	2023	Y	Y	Y	✓
Ville Isomöttönen, Toni Taipalus	Status Indicators In Software Engineering Group Projects	2023	Y	Y	Y	✓
Noel Murray, Patrick Lynch, Anthony Foley	Individual Strategies As Interaction Modes For Handling Institutional Logic Diversity Over Time: A Case Study On A Public-Private Collaboration Project	2022	Y	Y	Y	✓
Maryam Razavian Barbara Paech, Antony Tang	The Vision Of On-Demand Architectural Knowledge Systems As A Decision-Making Companion	2022	Y	Y	Y	✓
Jere Lehtinen, Kirsi Aaltonen, Risto Rajala	Stakeholder Management In Complex Product Systems: Practices And Rationales For	2019	Y	Y	Y	✓

	Engagement And Disengagement					
Sarah Beecham, Tony Clear, John Noll	Do Scaling Agile Frameworks Address Global Software Development Risks? An Empirical Study	2020	Y	Y	Y	✓
Simon Butler Jonas Gamalielsson Erik Lönroth	Maintaining Interoperability In Open Source Software: A Case Study Of The Apache Pdfbox Project	2019	Y	Y	Y	✓
Gunnar Brataas Antonio Martini Georg Ræder	Agile Elicitation Of Scalability Requirements For Open Systems: A Case Study	2021	Y	Y	Y	✓
León Poblete, Anna Kadefors, Pernilla Gluch	Temporality, Temporariness And Keystone Actor Capabilities In Innovation Ecosystems	2022	Y	Y	Y	✓
Lidia López Xavier Burgués Markku Oivo	Quality Measurement In Agile And Rapid Software Development: A Systematic Mapping	2021	Y	Y	Y	✓
Neil A. Ernst John Klein Nick Rees	Architecting Complex, Long-Lived Scientific Software	2023	Y	Y	Y	✓
S. Magnus Ågren, Eric Knauss, Rogardt Heldal, Patrizio Pelliccione, Anders Alminge, Magnus Antonsson, Thomas Karlkvist, Anders Lindeborg	Architecture Evaluation In Continuous Development	2021	Y	Y	Y	✓
Adrian Klammer, Wolfgang Hora, Norbert Kailer	Opposites Attract: How Incumbents Learn And Unlearn In Coepetitive Relationships With Start-Ups	2023	Y	Y	Y	✓
Davide Fucci, Emil Alegroth, Thomas Axelsson	When Traceability Goes Awry: An Industrial Experience Report	2022	Y	Y	Y	✓
Azad Khandoker, Sabine Sint, Guido Gessi, Klaus Zeman, Franz Jungreitmayr,	Towards A Logical Framework For Ideal MBSE Tool Selection Based On Discipline Specific Requirements	2022	Y	Y	Y	✓

Helmut Wahl, Andreas Wenigwieser, Roland Kretschmer						
Vebjørn Berga, Jørgen Birkelanda, Anh Nguyen-Duc, Ilias O. Pappas, Letizia Jaccheri	Achieving Agility And Quality In Product Development - An Empirical Study Of Hardware Startups	2020	Y	Y	Y	✓
Rudolf Ferenc,, Péter Gyimesi, Gábor Gyimesi, Zoltán Tóth, Tibor Gyimóthy	An Automatically Created Novel Bug Dataset And Its Validation In Bug Prediction	2020	Y	Y	Y	✓
Fahad S. Altuwajri, Maria Angela Ferrario	Factors Affecting Agile Adoption: An Industry Research Study Of The Mobile App Sector In Saudi Arabia	2022	Y	Y	Y	✓
Henry Edison, Noel Carroll, Lorraine Morgan, Kieran Conboy	Inner Source Software Development: Current Thinking And An Agenda For Future Research	2020	Y	Y	Y	✓
Ivano Malavolta, Grace A. Lewis, Bradley Schmerl, Patricia Lago, David Garlan	Mining Guidelines For Architecting Robotics Software	2021	Y	Y	Y	✓
Per Runeson, Thomas Olsson, Johan Linåker	Open Data Ecosystems — An Empirical Investigation Into An Emerging Industry Collaboration Concept	2021	Y	Y	Y	✓
Anmar Kamalaldin, Lina Linde, David Sjödín, Vinit Parida	Transforming Provider- Customer Relationships In Digital Servitization: A Relational View On Digitalization	2020	Y	Y	Y	✓
Bård Tronvoll, Alexey Sklyar, David Sörhammar, Christian Kowalkowski	Transformational Shifts Through Digital Servitization	2020	Y	Y	Y	✓

3.3 Analisis Data

Pada tahapan ini akan menjawab pertanyaan dari *Research Question* (RQ) beserta hasil pendekatan dominan yang muncul

3.4.1 Pembahasan Hasil

RQ1. Studi kasus apa yang banyak digunakan dalam managing projects dari tahun 2019-2023?

Data-data yang ditemukan kemudian dikelompokkan berdasarkan studi kasus yang diangkat dalam penelitian serta pendekatan yang digunakan untuk menjawab pertanyaan penelitian. Hal ini membantu dalam mengidentifikasi jurnal-jurnal yang memiliki relevansi langsung dengan topik yang diteliti dan pendekatan yang digunakan.

Table 2. Hasil Studi Kasus dalam jurnal

No.	Studi Kasus	Jumlah
1.	<i>Cooperative-Competitive Relationship Management Gap</i>	1
2.	Literatur Inovasi Terbuka (OI)	1
3.	<i>Software Engineering (SE) Project-Based Learning (Pjbl)</i>	1
4.	<i>Research On Institutional Logic</i>	1
5.	<i>On-Demand Architectural Knowledge Systems (ODAKS)</i>	1
6.	<i>Stakeholder Management Literature And Managerial Practice</i>	1
7.	<i>Global Software Development (GSD)</i>	1
8.	<i>Apache Pdfbox Project</i>	1
9.	<i>Open Banking</i>	1
10.	<i>Industrial Marketing Research</i>	1
11.	<i>Agile And Rapid Software Development (ARSD)</i>	1
12.	<i>Square Kilometre Array Observatory (SKAO)</i>	1
13.	<i>Stage-Gated Systems Development</i>	1
14.	<i>Construction Project</i>	1
15.	<i>Industry-Academia Collaborative Project</i>	1
16.	<i>Model-Based Systems Engineering (MBSE)</i>	1
17.	<i>BugHunter Dataset</i>	1

18.	<i>Dataset Bughunter And Dataset Bug Github</i>	1
19.	<i>Agile Software Development</i>	1
20.	<i>Inner Source Software Development (ISSD)</i>	1
21.	<i>ROS (Robot Operating System)-Based Systems</i>	1
22.	<i>Open Data Ecosystems (ODE)</i>	1
23.	<i>Digital Servitization</i>	2

Berdasarkan informasi yang diberikan, tabel menunjukkan bahwa isu atau masalah yang dominan dalam bidang Manajemen Proyek (Managing Projects) adalah **digital servitization**. Hal ini menunjukkan bahwa pengujian perangkat lunak menjadi fokus utama dalam banyak penelitian yang terkait dengan bidang terkait.

RQ2. Metode apa yang paling sering digunakan untuk penelitian pada jurnal?

Metode yang dominan dalam bidang Manajemen Proyek (Managing Projects) dalam kurun waktu 2019-2023

Table 3. Hasil Metode dalam jurnal

No.	Metode (Pendekatan)	Jumlah
1.	<i>Literature Search and Quality Assessment</i>	2
2.	<i>Explorative Single Case Study</i>	2
3.	<i>Theory- Elaboration Approach</i>	1
4.	<i>Qualitative Methodology</i>	7
5.	<i>Observational Study</i>	2
6.	<i>In-Depth Interviews</i>	1
7.	<i>Longitudinal Case Study</i>	4
8.	<i>Thematic Analysis</i>	1
9.	<i>Empirical Study</i>	1
10.	<i>Automatic Construction Method</i>	1
11.	<i>Quality Function Deployment (QFD)</i>	1

12.	<i>Architecture Tradeoff Analysis Method (ATAM)</i>	2
-----	---	---

Berdasarkan tabel 3, pendekatan metode paling dominan dalam Manajemen Proyek adalah ***Qualitative Methodology (Metode Penelitian Kualitatif)***. Pengertian *Qualitative Methodology* (Metode Penelitian Kualitatif) adalah konstruktivisme yang berasumsi bahwa kenyataan itu berdimensi jamak, interaktif dan suatu pertukaran pengalaman sosial yang diinterpretasikan oleh setiap individu (Mathematics, 2016). Secara umum, tujuan penelitian kualitatif memuat informasi mengenai fenomena utama yang ditelusuri dalam penelitian, subjek penelitian, serta lokasi penelitian. Dalam penelitian kualitatif, tujuannya dapat juga menyatakan rancangan atau desain penelitian yang dipilih. Dengan menggunakan metode kualitatif dalam pengembangan suatu penelitian, hasil akhir yang didapatkan berupa kompleksitas sebuah data atau rinciannya. Penelitian kualitatif dapat memberikan pemahaman yang lebih komprehensif dan mendalam tentang isu-isu yang berkaitan dengan kebijakan. Hal ini memungkinkan pembuat kebijakan untuk membuat keputusan yang lebih terinformasi dan kontekstual dalam merumuskan, mengimplementasikan, dan mengubah kebijakan.

4. SIMPULAN

Manajemen proyek adalah aspek penting dari manajemen sistem informasi karena dapat memantau kelancaran pelaksanaan proyek beserta pemanfaatan sumber daya yang efisien Berdasarkan penelitian yang dilakukan, penelitian SLR pada jurnal antara 2019-2023 menunjukkan bahwa studi kasus dominan dalam penelitian tersebut adalah *digital servitization*. Hal ini menunjukkan bahwa pengujian perangkat lunak menjadi fokus utama dalam banyak penelitian yang terkait dengan bidang terkait. Metode SLR merujuk sebagai alat untuk mengidentifikasi pendekatan metodologi terkait jurnal di bidang Manajemen Proyek dalam kurun waktu 2019-2023. Metode yang dapat membantu dalam

memahami tren penelitian, isu-isu yang menjadi fokus pertanyaan, dan pendekatan yang digunakan dalam bidang tertentu secara lebih baik dan terperinci.

PUSTAKA

- Barricelli, B. R., Casiraghi, E., & Fogli, D. (2019). A survey on digital twin: Definitions, characteristics, applications, and design implications. *IEEE Access*, 7(M), 167653–167671. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2953499>
- Mathematics, A. (2016). 濟無No Title No Title No Title. 1–23.
- Rusdiana, S., Diponegoro, J., Bondowoso, K., Timur, J., Penelitian Ternak, B., & Pertanian Republik Indonesia, K. (2022). Peranan Kelembagaan Peternakan, Sebuah Eksistensi Bukan Hanya Mimpi: Ulasan dengan Metode Systematic Literature Review (SLR) The Role of Animal Husbandry Institutions, An Existence Not Just a Dream: A Review Using the Systematic Literature Review (SLR) Me. *Jurnal Peternakan*, 19(1), 9–21. <http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/peternakan>
- Triandini, E., Jayanatha, S., Indrawan, A., Werla Putra, G., & Iswara, B. (2019). Metode Systematic Literature Review untuk Identifikasi Platform dan Metode Pengembangan Sistem Informasi di Indonesia. *Indonesian Journal of Information Systems*, 1(2), 63. <https://doi.org/10.24002/ijis.v1i2.1916>
- "Memahami Pengertian Data Collection: Apa itu Koleksi Data? Tujuan, Fungsi, Jenis dan Macam Metode, Contoh, Cara Mengumpulkan dan Kenapa itu Penting!." Rifqi Mulyawan [Online]. Tersedia dari: <https://rifaimulyawan.com/blog/pengertian-data-collection/>. [Diakses pada: 14 Juni 2023]
- Putri, F. R., & Suharso, A. (2023). Systematic Literature Review Penggunaan Metodologi Pengembangan Sistem Informasi. *INFOTECH Journal*, 9(2), 377–382. <https://doi.org/10.31949/infotech.v9i2.6270>
- Syhani, M. I., & Iksari, I. H. (2023). *Systematic Litelature Review : Pengaruh Sistem Informasi Manajemen Terhadap Kinerja Karyawan*. 1(1), 141–146.
- Rochaety, E. (2017). Sistem Informasi Manajemen. In *Penerbit Mitra Wacana Media*. <http://repository.uhamka.ac.id/id/eprint/9767/>
- Gede Endra Bratha, W. (2022). Literature Review Komponen Sistem Informasi Manajemen: Software, Database Dan Brainware. *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, 3(3), 344–360. <https://doi.org/10.31933/jemsi.v3i3.824>
- Putri, N. K. (2019). *MANAJEMEN PROYEK SISTEM INFORMASI Disusun oleh : Universitas Mitra Indonesia*. 1, 1s/d15.
- Gustiana, Z., Medan, U. D., Medan, U. D., & Info, A. (2023). PROTOTYPE DETEKSI POLUSI UDARA MENGGUNAKAN. 4(1), 66–71. <https://doi.org/10.46576/djtechno>