

BIBLIOMETRIC ANALYSIS USING VOSVIEWER FROM PUBLICATIONS ON QUEUING SYSTEMS

By Muh. Taufiq

Abstract

The current publication of scientific publications shows an increase in the number of publications each year which illustrates that the development of the repertoire of a field of study is increasing. Researchers in this case analyze publications related to the queuing system. These developments can be analyzed using bibliometric techniques which serve as evaluation material to assess a study that will be made by future researchers. This study aims to determine the map of research developments related to the queuing system from 2012-2022, identify development maps based on keywords, and researcher productivity. The database used by researchers is document data from Scopus for publication of queuing systems. The data will be analyzed using the VOSviewer application to produce a bibliometric visualization of the prohibited system data publication. A study of publications related to queuing systems from 2012 – 2022 shows an increasing trend every year. China is the most prolific country to issue publications related to queuing systems. Analysis of the performance and effectiveness of the queue model that is currently running has been the focus of attention of previous researchers. The most relevant sources for further research can refer to IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, Nucleic Acids Research, Transportation Research Part C: Emerging Technologies, IEEE Transactions on Computers, and International Journal of Communication Systems. Kumar R. is the most prolific author while the most collaborations are Sztrik J. and Nazarov A.

Keywords: *Queuing System, Bibliometrics, VOSviewer, Co-Occurrence, Co-Author*

ANALISIS BIBLIOMETRIK MENGGUNAKAN VOSVIEWER DARI PUBLIKASI TENTANG SISTEM ANTRIAN

Oleh Muh. Taufiq

Abstrak

Penerbitan publikasi ilmiah saat ini menunjukkan peningkatan jumlah publikasi setiap tahunnya yang menggambarkan bahwa perkembangan khasanah dari suatu bidang studi meningkat. Peneliti dalam hal ini menganalisis publikasi terkait sistem antrian. Perkembangan tersebut dapat dianalisis menggunakan teknik bibliometrik yang berfungsi sebagai bahan evaluasi untuk menilai sebuah penelitian yang akan dibuat oleh peneliti selanjutnya. Penelitian ini bertujuan mengetahui peta perkembangan penelitian terkait sistem antrian dari tahun 2012-2022, mengidentifikasi peta perkembangan berdasarkan kata kunci, dan produktivitas peneliti. Basis data yang digunakan peneliti adalah data dokumen dari Scopus untuk publikasi sistem antrian. Data tersebut akan dianalisa menggunakan aplikasi VOSviewer untuk menghasilkan visualisasi bibliometrik dari data publikasi sistem antrian. Kajian publikasi terkait sistem antrian dari tahun 2012 – 2022 menunjukkan tren yang meningkat setiap tahunnya. China adalah negara paling produktif yang mengeluarkan publikasi terkait sistem antrian. Analisis kinerja dan efektivitas dari model antrian yang sedang berjalan menjadi fokus *concern* peneliti sebelumnya. Sumber yang paling relevan untuk penelitian selanjutnya dapat mengacu ke IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, Nucleic Acids Research, Transportation Research Part C: Emerging Technologies, IEEE Transactions on Computers, dan International Journal of Communication Systems. Kumar R. adalah pengarang yang paling produktif sedangkan kolaborasi terbanyak adalah Sztrik J. dan Nazarov A.

Kata kunci: Sistem Antrian, Bibliometrik, VOSviewer, *Co-Occurrence*, *Co-Author*