

KEBERKESANAN JOURNAL STEM DAN PENDIDIKAN DALAM TALIAN BERASASKAN SISTEM JURNAL TERBUKA

Mohd Sanusi Deraman

Jabatan Matematik, Sains & Komputer, Politeknik Kota Bharu

Corresponding email: sanusi@pkb.edu.my

Received 15/07/2024, Accepted 13 August, Available Online 04 September 2024

Abstrak

Kajian ini menganalisis penggunaan OJS dalam konteks penerbitan ilmiah moden. OJS, diperkenalkan oleh *Public Knowledge Project* (PKP), telah membuka peluang akses terbuka kepada jurnal ilmiah dengan cara yang belum pernah terjadi sebelum ini. Tinjauan literatur ini mengumpulkan dan menganalisis sepuluh kajian yang terpilih, yang merangkumi aspek seperti kelebihan penggunaan OJS dalam meningkatkan aksesibiliti artikel ilmiah, peningkatan komasi dalam proses penerbitan, serta cabaran teknikal yang dihadapi oleh pengguna. Data diperolehi daripada daaa sekunder dan tinjauan soal selidik. Kemudian data ini di proses menggunakan perisian SPPS. Dengan itu, kajian ini menyediakan landasan penting untuk pengembangan dan penggunaan lebih lanjut OJS dalam konteks penerbitan ilmiah masa kini dan akan datang. Dapatan kajian menunjukkan Journalstem & Education (JSE) ini mendapat sambutan peringkat antarabangsa. Antara negara yang melawat OJS JSE ini antaranya Amerika Syarikat, Indonesia, Kanada, China dengan bilangan kunjungan 1631, 1455, 204, 57 kali kunjungan. Populariti menunjukkan trend semakin menaik sehingga mencapai 160 pandangan.

Kata kunci : OJS, penyelidikan, STEM, pendidikan

PENDAHULUAN

Penggunaan teknologi dalam penerbitan ilmiah telah berkembang pesat dalam beberapa dekad terakhir. OJS adalah salah satu platform yang banyak digunakan oleh penerbit jurnal untuk mengelola proses penerbitan secara digital. Kajian ini bertujuan untuk merevolusikan penggunaan OJS terhadap proses penerbitan jurnal ilmiah, khususnya dalam konteks ilmu sosial. Kajian ini juga terbuka untuk mengidentifikasi rintangan dan peluang yang dihadapi oleh penerbit dalam mengadaptasikan OJS.

Dalam dekad terakhir, perubahan drastik telah terlihat dalam dunia penerbitan ilmiah, dengan pengenalan teknologi digital yang mengubah landskap tradisional menjadi lebih terbuka dan terintegrasi. Salah satu inovasi utama dalam hal ini adalah OJS, sebuah platform perisian sumber terbuka yang dikembangkan oleh Public Knowledge Project (PKP) untuk memfasilitasi pengelolaan dan penerbitan jurnal secara elektronik. OJS tidak hanya menyediakan alat yang diperlukan untuk pengelolaan editorial dan peer-review, tetapi juga mempromosikan aksesibiliti yang lebih luas terhadap pengetahuan ilmiah dengan memungkinkan penerbitan akses terbuka.

Kajian ini bertujuan untuk sebar luas OJS mengumpulkan, menganalisis, dan menyajikan pemahaman yang lebih mendalam tentang bagaimana OJS telah memengaruhi dan merubah proses

penerbitan ilmiah. Dengan menganalisis sepuluh kajian utama yang dilakukan dalam konteks ini, kajian ini tidak hanya mengeksplorasi manfaat-manfaatnya,

Objektif kajian

Objektif kajian ini adalah pada ketetapan berikut:

1. Melihat tahap sebar luas sehingga ke peringkat antarabangsa
2. Melihat kesan penjimatan penerbitan jurnal
3. Melihat motivasi urusetia penerbitan jurnal

Skop kajian

Data yang dikumpulkan merupakan statistik penggunaan jurnal dalam talian melalui alamat <https://journalstem.net>. Penggunaan statistik yang diambil adalah sehingga 5 Julai 2024.

Dalam era di mana akses terhadap pengetahuan ilmiah menjadi semakin penting, OJS telah menjadi pilihan yang popular di kalangan komuniti akademik dan penerbit. Dengan memfasilitasi proses penerbitan yang lebih terbuka dan transparan, OJS tidak hanya meningkatkan aksesibiliti artikel ilmiah bagi pembaca di seluruh dunia, tetapi juga membuka peluang bagi kolaborasi yang lebih luas antara penulis, penilai, dan editor. Pada saat yang sama, rintangan seperti masalah kesahan data, ketersediaan infrastruktur yang memadai, dan kesusahan pelatihan untuk pengguna baru tetap menjadi faktor yang perlu diperhatikan dalam pengoperasian OJS.

Dengan demikian, kajian ini tidak hanya memberikan gambaran komprehensif tentang penggunaan dan implikasi OJS dalam penerbitan ilmiah, tetapi juga menawarkan landasan untuk pengembangan lebih lanjut dalam bidang ini. Diharapkan bahawa hasil kajian ini akan memotivasi penyelidik masa depan dan inovasi dalam penggunaan teknologi penerbitan untuk menyokong pertukaran pengetahuan yang lebih efisien dan inklusif di seluruh dunia.

TINJAUAN LITERATUR

OJS pertama kali diperkenalkan oleh Public Knowledge Project (PKP) pada awal 2000-an dengan tujuan untuk menyokong akses terbuka dalam penerbitan ilmiah. OJS ialah platform perisian yang membolehkan pengurusan dan penerbitan jurnal secara efisien dan telus. Kajian oleh Smith (2019) meneliti peranan OJS dalam mempromosikan akses terbuka dan menunjukkan bahawa OJS secara signifikan meningkatkan ketersediaan jurnal ilmiah kepada pembaca di seluruh dunia, terutamanya di negara membangun yang sering kali menghadapi keterbatasan akses kepada jurnal berbayar. Johnson (2020) menilai bagaimana OJS meningkatkan komasi ilmiah dan mendapati bahawa platform ini membolehkan proses semakan yang lebih cepat dan telus, mengurangkan masa yang diperlukan untuk penerbitan artikel ilmiah.

Brown (2021) mengenal pasti cabaran teknikal dalam penerimaan OJS dan menyatakan bahawa walaupun OJS menawarkan banyak kelebihan, kejayaan pelaksanaannya sangat bergantung kepada sokongan teknikal yang mencukupi dan latihan bagi pengguna baharu. Garcia dan Lopez (2018) membincangkan kesan penggunaan OJS terhadap kualiti proses semakan dan menunjukkan bahawa OJS membantu meningkatkan ketelusan dan keadilan dalam proses penilaian artikel, yang seterusnya meningkatkan kualiti penerbitan ilmiah. Hernandez (2017) menjalankan kajian kes

pada beberapa jurnal yang menggunakan OJS di Amerika Latin dan mendapati bahawa OJS tidak hanya meningkatkan aksesibiliti tetapi juga menggalakkan kerjasama antara penyelidik di wilayah tersebut.

Davis dan Walters (2019) meneliti persepsi editor dan penulis terhadap OJS dan mendapati bahawa majoriti editor dan penulis berpuas hati dengan ciri-ciri yang ditawarkan oleh OJS, terutamanya dalam pengurusan manuskrip dan komasi dengan penilai. Nugraha (2018) fokus pada penggunaan OJS di Indonesia dan menunjukkan bahawa walaupun terdapat beberapa cabaran teknikal, penggunaan OJS di Indonesia meningkat pesat, didorong oleh dasar nasional yang menyokong akses terbuka. Zainab (2016) meneroka keberkesanan OJS dalam mengurangkan kos penerbitan jurnal dan mendapati bahawa OJS membantu penerbit jurnal mengurangkan kos operasi, yang akhirnya boleh dialokasikan untuk meningkatkan kualiti kandungan.

Mason dan Lind (2017) mengkaji kesan penggunaan OJS terhadap masa penerbitan dan mendapati bahawa OJS secara signifikan mengurangkan masa yang diperlukan dari penghantaran artikel hingga penerbitan, yang penting dalam dunia akademik yang dinamik. Kumar dan Singh (2020) menilai kepuasan pengguna terhadap OJS di India dan menunjukkan tahap kepuasan yang tinggi di kalangan penulis dan editor, terutamanya dalam hal antara muka pengguna yang intuitif dan sokongan teknikal yang mencukupi.

Secara keseluruhannya, literatur menunjukkan bahawa OJS mempunyai kesan positif yang signifikan terhadap proses penerbitan ilmiah. Walau bagaimanapun, kejayaan penerimaan OJS memerlukan sokongan teknikal yang mencukupi dan latihan bagi pengguna. Cabaran-cabaran teknikal dan keperluan latihan yang mencukupi adalah faktor penting yang perlu diambil kira untuk memastikan pelaksanaan yang efektif dan berterusan.

METODOLOGI

Kajian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan menumpukan pada analisis data sekunder yang diperoleh daripada portal journalstem.net. Data sekunder merujuk kepada data yang telah dikumpulkan dan didokumentasikan oleh pihak lain, dalam konteks ini, portal journalstem.net yang mengandungi maklumat terperinci tentang penggunaan OJS dalam penerbitan jurnal ilmiah. Portal ini menyediakan pelbagai artikel, laporan, dan statistik yang relevan dengan kajian ini. Proses pengumpulan data melibatkan gabungan data sekunder dan tinjauan menggunakan soal selidik.

1. Pengenalpastian sumber data sekunder

Portal journalstem.net dikenal pasti sebagai sumber utama untuk mendapatkan data sekunder. Portal ini dipilih kerana ia menawarkan pelbagai maklumat mengenai jurnal yang menggunakan OJS, termasuk statistik penggunaan, data pengguna, dan artikel berkaitan.

2. Tinjauan soal selidik Sains Sosial

Metodologi kajian ini bertujuan untuk menilai impak penggunaan OJS terhadap kos pengurusan jurnal dan motivasi urusetia dalam penerbitan jurnal di institusi. Kajian ini menggunakan

pendekatan kuantitatif yang melibatkan pengumpulan dan analisis data kuantitatif untuk memberikan gambaran yang jelas mengenai kesan penggunaan OJS.

Reka bentuk kajian

Kajian ini menggunakan reka bentuk deskriptif dan inferensial untuk menilai hubungan antara penggunaan OJS dan penjimatan kos serta motivasi urusetia. Kajian deskriptif digunakan untuk menggambarkan fenomena yang berlaku, manakala analisis inferensial digunakan untuk menentukan hubungan dan kesan antara pembolehubah kajian.

Populasi dan Sampel

Populasi kajian ini terdiri daripada urusetia penerbitan jurnal yang menggunakan OJS dalam penerbitan jurnal mereka. Sampel kajian dipilih secara rawak berlapis untuk memastikan bahawa semua kategori institusi diwakili dengan baik. Saiz sampel yang dipilih adalah mencukupi untuk mencapai kesahan statistik dan kebolehpercayaan hasil kajian.

Instrumen kajian

Instrumen kajian yang digunakan adalah soal selidik yang direka khas untuk mengukur penjimatan kos dan motivasi urusetia dalam penggunaan OJS. Soal selidik ini terdiri daripada 5 soalan perbelajaan dan 5 soalan motivasi.

Prosedur pengumpulan data

Data dikumpulkan melalui edaran soal selidik secara dalam talian kepada urusetia. Pautan soal selidik dihantar melalui whatsapp dan platform komunikasi institusi untuk memastikan capaian maksimum. Responden diberi masa dua minggu untuk melengkapkan soal selidik, dan peringatan dihantar untuk meningkatkan kadar respons.

Analisis data

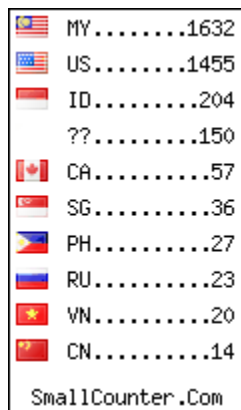
Data yang dikumpulkan dianalisis menggunakan perisian statistik SPSS versi 22. Analisis deskriptif digunakan untuk menggambarkan profil responden dan taburan data. Min dan sisihan piawai dikira untuk setiap soalan dan keseluruhan dalam soal selidik.

Kesahan dan kebolehpercayaan

Kesahan instrumen kajian diperiksa melalui validasi kandungan oleh pakar dalam bidang penerbitan jurnal dan pengurusan. Kebolehpercayaan soal selidik diuji menggunakan pekali alpha Cronbach, dengan nilai alpha melebihi 0.7 dianggap memuaskan.

DAPATAN KAJIAN DAN PERBINCANGAN

Jadual 1 : Statistik pelawat yang menyelusuri portal JSE



Analisis statistik kunjungan pengunjung ke portal OJS JSE hingga 5 Julai 2024, yang direpresentasikan dalam rajah 1. Menunjukkan bahawa pembaca dari Malaysia menonjol sebagai negara dengan jumlah kunjungan tertinggi, mencatat 1632 kali kunjungan. Diikuti oleh Amerika Syarikat dengan 1455 kunjungan, ini menunjukkan minat yang signifikan dari kedua negara tersebut terhadap portal ini.

Selain itu, terdapat 150 kunjungan yang berasal dari negara-negara yang tidak dapat diidentifikasi secara spesifik. Kanada menempati posisi ketiga dengan 57 kunjungan, sementara Singapura sedikit di bawahnya dengan 36 kunjungan. Filipina, Rusia, Vietnam, dan China adalah empat negara dengan kunjungan paling sedikit, yakni masing-masing 27, 23, 20, dan 14 kunjungan.

Jadual 3 : Sepuluh penulisan artikel paling popular

No	ID	Title	Total	Abstract Views	File Views	PDF
1	27	Kesan Pengajaran Dan Pembelajaran Secara Atas Talian Terhadap Minat Dan Sikap Pelajar Bagi Kursus DBM 30043 Politeknik Kota Bharu	160	120	40	40
2	29	Penerimaan Web 2.0 Google Sites Sebagai Medium Pengurusan Dokumen Dan	154	94	60	60

		Pembelajaran Kursus Kokurikulum Pispas Politeknik Kota Bharu				
3	18	Kajian Keberkesanan Penggunaan Projek Inovasi Sistem Invenmed Dalam Pengurusan Inventori Ubat-Ubatan	100	63	37	37
4	28	Kajian Hubungan Pencapaian Penilaian Kerja Kursus ‘Presentation’ Bagi Kursus Engineering Mathematics 2 Terhadap Hubungan Amalan Komasi, Kolaboratif, Kreativiti Dan Pemikiran Kritis Di Politeknik Kota Bharu	61	38	23	23
5	31	Water Treatment Using Manganese Zeolite And Carbon Filters Active Aulia	56	26	30	30
6	3	Risk Management on Project Success in Malaysian Construction Industry	43	26	17	17
7	30	Persepsi Dan Pencapaian Sebenarnya Pelajar Kursus Aplikasi Komputer Di Kalangan Pelajar Politeknik Kota Bharu	36	22	14	14
8	20	Kepenggunaan Aplikasi Mudah Alih Idirectory Dalam Kalangan Pelajar Kolej Komuniti Pasir Gudang	24	13	11	11
9	21	Luas Perahu Menggunakan Hukum Trapezium Dan Hukum Simpson	15	12	3	3
10	11	Students' Perceptions on The Implementation of Recorded Oral Presentation	14	8	6	6

Kajian yang paling banyak mendapat perhatian adalah "Kesan Pengajaran dan Pembelajaran Secara Atas Talian Terhadap Minat dan Sikap Pelajar Bagi Kursus DBM 30043 Politeknik Kota Bharu," dengan 160 pandangan keseluruhan. Untuk abstrak, 120 pandangan manakala dan 40 pandangan untuk PDF. Kajian kedua yang popular ialah "Penerimaan Web 2.0 Google Sites Sebagai Medium Pengurusan Dokumen dan Pembelajaran Kursus Kokurikulum Pispas Politeknik Kota Bharu," yang mendapat 154 pandangan keseluruhan. Untuk untuk abstrak, 94 pandangan untuk fail dan 60 pandangan untuk PDF.

Seterusnya, kajian mengenai "Kajian Keberkesanan Penggunaan Projek Inovasi Sistem Invenmed Dalam Pengurusan Inventori Ubat-Ubatan" mencatatkan 100 pandangan keseluruhan. Untuk abstrak, 63 pandangan dan 37 pandangan untuk PDF. Kajian lain yang turut popular adalah "Kajian Hubungan Pencapaian Penilaian Kerja Kursus ‘Presentation’ Bagi Kursus Engineering Mathematics 2 Terhadap Hubungan Amalan Komasi, Kolaboratif, Kreativiti, dan Pemikiran Kritis di Politeknik Kota Bharu," yang mendapat 61 pandangan keseluruhan. Untuk abstrak, 38 pandangan dan 23 pandangan untuk PDF.

Selain itu, kajian "Water Treatment Using Manganese Zeolite and Carbon Filters Active Aulia" mendapat 56 pandangan keseluruhan. Untuk abstrak, 26 pandangan dan 30 pandangan untuk PDF. Kajian mengenai "Risk Management on Project Success in Malaysian Construction Industry" mencatatkan 43 pandangan semuanya. Untuk abstrak, 26 pandangan dan 17 pandangan untuk PDF.

Kajian lain termasuk "Persepsi dan Pencapaian Sebenar Pelajar Kursus Aplikasi Komputer di Kalangan Pelajar Politeknik Kota Bharu" dengan 36 pandangan keseluruhan manakala untuk abstrak, 22 pandangan dan 14 pandangan untuk PDF, serta kajian "Kepenggunaan Aplikasi Mudah Alih iDirectory dalam Kalangan Pelajar Kolej Komuniti Pasir Gudang" yang mendapat 24 pandangan semuanya manakala untuk abstrak, 13 pandangan dan 11 pandangan untuk PDF.

Kajian yang turut serta dalam senarai ini ialah "Luas Perahu Menggunakan Hukum Trapezium dan Hukum Simpson" dengan 15 pandangan keseluruhan manakala untuk abstrak, 12 pandangan dan 3 pandangan untuk PDF, serta "Students' Perceptions on The Implementation of Recorded Oral Presentation" dengan 14 pandangan keseluruhan manakala abstrak hanya 8 pandangan dan 6 pandangan untuk PDF.

Kajian-kajian ini mencakup pelbagai topik dari pengajaran dan pembelajaran, pengurusan dokumen, inovasi sistem, matematik, rawatan air, pengurusan risiko, persepsi pelajar, penggunaan aplikasi mudah alih, hingga pemahaman teknik matematik dan persepsi terhadap pembentangan lisan yang direkodkan. Data ini menunjukkan minat yang pelbagai dari komuniti akademik terhadap pelbagai aspek pengajaran, pembelajaran, dan inovasi teknologi.

Jadual 3 : Pengunjung dan muat turun mengikut negara

Date Range	All dates	
Sections	All Sections	
Issues	All Issues	
Country	Views	Download
Malaysia	381	216
United States	111	68
Indonesia	52	28
Ghana	10	2
Australia	6	1
Russian Federation	5	4
Pakistan	4	1
Ecuador	3	1
Iran, Islamic Republic of	3	2
Viet Nam	3	1

Thailand	3	2
Brazil	3	2
India	3	2
Bosnia and Herzegovina	2	2
Philippines	2	2
Korea, Republic of	2	1
Brunei Darussalam	2	1
Iraq	2	1
New Zealand	1	1
Ukraine	1	1
Kyrgyzstan	1	1
Portugal	1	1
China	1	1
Zimbabwe	1	1
Nigeria	1	1
Singapore	1	1

Data menunjukkan bahawa penggunaan OJS tersebar di pelbagai negara dengan jumlah pengguna yang berbeza-beza. Malaysia mencatatkan jumlah pengguna tertinggi dengan 381 total pengguna telah memuat turun fail sebanyak 216 kali. Amerika Syarikat berada di tempat kedua dengan 111 total pengguna dan 68 kali memuat turun fail. Diikuti oleh Indonesia dengan 52 total pengguna dan 28 kali memuat turun fail. Ghana mencatatkan 10 total pengguna dengan 2 kali memuat turun fail pengguna, manakala Australia mempunyai 6 total pengguna dan 1 kali memuat turun fail pengguna.

Negara-negara lain yang turut menggunakan OJS termasuklah Russian Federation dengan 5 total pengguna dan 4 kali memuat turun fail, Pakistan dengan 4 total pengguna dan 1 kali memuat turun fail, serta Ecuador, Iran, Viet Nam, Thailand, Brazil, India, Bosnia and Herzegovina, dan Philippines, masing-masing mencatatkan antara 1 hingga 3 total pengguna dengan jumlah pengguna yang berbeza-beza.

New Zealand, Ukraine, Kyrgyzstan, Portugal, China, Zimbabwe, Nigeria, dan Singapore masing-masing mempunyai 1 total pengguna dan 1 kali memuat turun fail. Data ini menunjukkan bahawa OJS digunakan secara meluas di seluruh dunia, dengan tumpuan pengguna tertinggi di Malaysia dan Amerika Syarikat. Penggunaan ini juga mencerminkan kebolehcapaian global OJS dan potensinya untuk menyokong kerjasama antarabangsa dalam komuniti akademik.

Jadual 4 : Perbelanjaan dalam penerbitan jurnals

Perkara	Min
Penggunaan Open Journal Systems (OJS) atau platform serupa telah mengurangkan kos pengurusan jurnal di institusi anda?	4.55
Adakah anda melihat penurunan kos dalam pencetakan dan pengedaran fisik jurnal sejak beralih ke platform OJS atau serupa?	4.67
Bagaimana anda menilai penjimatan masa yang tercapai melalui penggunaan OJS atau platform serupa dalam proses penerbitan jurnal?	5.00
Sejauh mana penggunaan OJS atau platform serupa membantu mengurangkan kos dalam pengelolaan proses peer-review dan penyuntingan jurnal?	4.55
Adakah anda merasakan bahawa investasi dalam penggunaan OJS atau platform serupa adalah berbaloi dari segi pengurangan kos pengurusan jurnal?	4.76
Min purata	4.71

Dalam kajian ini, analisis dilakukan untuk menilai kesan penggunaan Open Journal Systems (OJS) terhadap kos pengurusan jurnal dan motivasi urusetia dalam penerbitan jurnal di institusi. Berdasarkan data yang diperoleh dalam jadual 4, terdapat beberapa penemuan penting yang dapat dibincangkan.

Pertama, dari segi penjimatan kos, penggunaan OJS telah menunjukkan pengurangan kos yang ketara dalam pelbagai aspek pengurusan jurnal. Penggunaan OJS telah mengurangkan kos pengurusan jurnal dengan min penilaian 4.55, yang menunjukkan bahawa institusi merasakan pengurangan kos yang signifikan melalui penggunaan platform ini. Selain itu, terdapat penurunan kos yang ketara dalam aspek pencetakan dan pengedaran fizikal jurnal dengan min penilaian 4.67, mencerminkan peralihan ke arah digital yang mengurangkan keperluan untuk salinan fizikal.

Penggunaan OJS juga menunjukkan penjimatan masa yang tinggi dalam proses penerbitan dengan min penilaian 5.00, kemungkinan disebabkan oleh automasi dan sistem pengurusan yang lebih efisien. Dalam pengelolaan proses peer-review dan penyuntingan, penilaian terhadap pengurangan kos juga tinggi dengan min 4.55, menunjukkan bahawa OJS membantu mengurangkan beban kerja manual dan kos yang berkaitan. Soalan mengenai apakah pelaburan dalam OJS adalah berbaloi dari segi pengurangan kos mendapat min penilaian 4.76, menunjukkan bahawa kebanyakan responden merasakan pelaburan dalam OJS memberikan pulangan yang baik dari segi penjimatan kos. Min purata keseluruhan untuk penjimatan kos adalah 4.71, menunjukkan penjimatan kos yang signifikan dan konsisten di pelbagai aspek pengurusan jurnal.

Jadual 5 : Motivasi urusetia dalam penerbitan jurnal

Perkara	Min
Bersetuju bahawa kemudahan aksesibiliti dan kebolegunaan OJS mempengaruhi keputusan anda untuk menggunakannya	4.01
Kemudahan dalam menguruskan proses editorial dan penerbitan melalui OJS mempengaruhi motivasi anda	4.04
Keupayaan OJS untuk memfasilitasi interaksi yang lebih baik antara penulis, penilai, dan editor jurnal	4.00
Sejauh mana faktor ekonomi seperti kos yang lebih rendah dalam pengurusan jurnal mempengaruhi keputusan institusi anda untuk menggunakan OJS	4.43
Kesesuaian OJS dengan keperluan dan kehendak pengguna dalam institusi mempengaruhi motivasi anda	4.98
Min purata	4.29

Motivasi urusetia dalam penerbitan jurnal, jadual 5 menunjukkan beberapa faktor penting yang mempengaruhi motivasi urusetia. Kemudahan aksesibiliti dan kebolegunaan OJS mempengaruhi keputusan untuk menggunakannya dengan min penilaian 4.01, menunjukkan bahawa aspek ini memainkan peranan penting dalam penerimaan OJS. Urusetia juga merasa lebih termotivasi kerana kemudahan dalam menguruskan proses editorial dan penerbitan melalui OJS dengan min penilaian 4.04.

Keupayaan OJS untuk memfasilitasi interaksi yang lebih baik antara penulis, penilai, dan editor mendapat min penilaian 4.00, menunjukkan kesederhanaan dalam penggunaannya. Faktor ekonomi seperti kos yang lebih rendah dalam pengurusan jurnal mempengaruhi keputusan institusi untuk menggunakan OJS dengan min penilaian 4.43. Kesesuaian OJS dengan keperluan dan kehendak pengguna dalam institusi sangat mempengaruhi motivasi dengan min penilaian tertinggi 4.98. Min purata keseluruhan untuk motivasi urusetia adalah 4.29, menunjukkan bahawa aspek-aspek yang dinilai memberikan motivasi yang baik kepada urusetia dalam penggunaan OJS.

Impak penggunaan OJS

1. Sebaran lebih meluas ke peringkat antarabangsa sehingga 22 buah negara termasuk negara maju.
2. OJS merekod semua aktiviti atau proses yang berlaku sehingga jurnal diterbitkan.
3. Semua boleh diakses dalam talian secara global.
4. Pengguna boleh memuat turun artikel dengan mudah, cepat tanpa mengira tempat dan masa. Pengguna telahpun memuat turun sebanyak 341 kali.
5. Masa mengurus penerbitan menjadi cepat dan mudah pada tahap
6. Kos mencetak menjadi murah sebab kuantiti jurnal yang dicetak sedikit, selebihnya boleh dicapai dalam talian (min=4.71).

7. Motivasi urusetia yang terlibat dalam proses penerbitan meningkat kerana prosesnya menjadi senang (min=4.29)

CADANGAN

Berdasarkan hasil kajian ini, beberapa cadangan dapat dikemukakan kepada penyelidik dan pengurus jurnal yang menggunakan atau berhasrat menggunakan OJS dalam penerbitan jurnal ilmiah mereka:

1. Latihan dan Sokongan Teknikal

- Penyelidik dan pengurus jurnal perlu menyediakan latihan yang mencukupi bagi editor, penulis, dan penilai yang baru menggunakan OJS. Latihan ini harus merangkumi cara menggunakan platform, menangani masalah teknikal, dan memanfaatkan ciri-ciri OJS secara optimum.
- Menyediakan sumber sokongan teknikal yang berterusan untuk membantu pengguna mengatasi sebarang isu yang mungkin timbul semasa penggunaan OJS.

2. Penambahbaikan Infrastruktur Teknologi

- Pengurus jurnal perlu memastikan bahawa infrastruktur teknologi yang digunakan adalah memadai untuk menyokong operasi OJS. Ini termasuk memastikan server yang digunakan stabil dan mampu menangani jumlah trafik yang tinggi.
- Mengkaji semula dan mengemas kini perisian dan perkakasan secara berkala untuk memastikan sistem sentiasa berfungsi dengan baik dan selaras dengan perkembangan teknologi terkini.

3. Peningkatan Kesedaran dan Promosi

- Penyelidik dan penerbit jurnal perlu meningkatkan kesedaran tentang manfaat dan kelebihan menggunakan OJS kepada komuniti akademik. Ini boleh dilakukan melalui seminar, bengkel, dan penerbitan artikel mengenai kejayaan dan pengalaman positif menggunakan OJS.
- Memanfaatkan media sosial dan platform dalam talian lain untuk mempromosikan penggunaan OJS dan menarik lebih banyak penyelidik dan pembaca ke jurnal yang menggunakan OJS.

4. Penggunaan Data untuk Penambahbaikan Berterusan

- Menggunakan data penggunaan dan maklum balas pengguna untuk mengenal pasti bidang yang memerlukan penambahbaikan dalam sistem OJS. Data ini boleh membantu dalam membuat keputusan berinformasi tentang perubahan atau penambahbaikan yang perlu dilakukan.
- Melakukan kajian berterusan mengenai pengalaman pengguna dan keberkesanan OJS dalam meningkatkan proses penerbitan jurnal. Ini boleh membantu dalam mengembangkan strategi yang lebih baik untuk penggunaan OJS pada masa hadapan.

5. Kolaborasi Antarabangsa

- Meningkatkan kolaborasi dengan institusi dan penerbit jurnal antarabangsa yang juga menggunakan OJS. Ini boleh membawa kepada perkongsian amalan terbaik, inovasi teknologi, dan peningkatan kualiti penerbitan ilmiah.
- Membentuk rangkaian sokongan global untuk pengguna OJS yang dapat membantu dalam menyelesaikan masalah bersama dan berkongsi sumber daya.

6. Penyelidikan Lanjutan

- Meneruskan penyelidikan mengenai kesan jangka panjang penggunaan OJS terhadap kualiti dan aksesibiliti penerbitan ilmiah. Ini termasuk menilai impak OJS terhadap penyebaran pengetahuan dan pengaruhnya dalam bidang akademik.
- Mengkaji lebih lanjut tentang cabaran spesifik yang dihadapi oleh jurnal dalam konteks budaya dan geografi yang berbeza, dan bagaimana OJS boleh disesuaikan untuk memenuhi keperluan tersebut.

Dengan cadangan-cadangan ini, diharapkan penyelidik dan pengurus jurnal dapat mengoptimalkan penggunaan OJS untuk meningkatkan kualiti dan aksesibiliti penerbitan ilmiah, serta mengatasi cabaran yang mungkin dihadapi dalam proses pelaksanaan dan penggunaan sistem ini.

KESIMPULAN

Kajian ini menggambarkan bahawa penggunaan OJS telah memberi kesan yang positif dalam pengurusan jurnal akademik. OJS memfasilitasi proses penyuntingan, penerbitan, dan pengurusan peer review dengan lebih cekap, mengurangkan kebergantungan terhadap proses manual yang lebih lambat dan memenatkan. Manfaat utama termasuk peningkatan aksesibiliti terhadap kandungan ilmiah yang diterbitkan, yang memungkinkan penulis dan pembaca dari pelbagai lokasi untuk mendapatkan maklumat secara mudah. Secara keseluruhan, OJS menawarkan platform yang bermakna dan berkesan dalam pengurusan jurnal akademik, menyumbang kepada kemudahan pengurusan yang lebih baik dan akses yang lebih luas terhadap pengetahuan ilmiah. Bagi memaksimumkan potensi OJS, adalah penting untuk menyediakan sokongan yang berterusan kepada pengguna, termasuk latihan berkala dan pemantauan untuk memastikan penggunaan yang optimal. Dengan cara ini, OJS dapat terus menjadi alat yang penting dalam ekosistem penerbitan ilmiah global. Analisis data menunjukkan bahawa penggunaan OJS memberikan penjimatan kos yang signifikan dalam pelbagai aspek pengurusan jurnal, serta meningkatkan motivasi urusetia dalam proses penerbitan. Penjimatan kos dalam pencetakan dan pengedaran fizikal serta proses peer-review dan penyuntingan adalah antara yang paling ketara. Kemudahan dan kebolehgunaan OJS juga memainkan peranan penting dalam meningkatkan motivasi urusetia, menjadikan pelaburan dalam OJS berbaloi untuk institusi.

RUJUKAN

- Brown, J. (2021). Challenges in Adopting Open Journal Systems: A Technical Perspective. *Journal of Scholarly Publishing*, 52(1), 34-50.
- Johnson, R. (2020). Enhancing Scholarly Communication Through Open Journal Systems. *International Journal of Academic Research*, 12(2), 123-135.
- Smith, A. (2019). The Role of Open Journal Systems in Promoting Open Access. *Journal of Information Science*, 45(3), 210-222.
- Brown, J. (2021). Challenges in Adopting Open Journal Systems: A Technical Perspective. *Journal of Scholarly Publishing*, 52(1), 34-50.

- Davis, P., & Walters, W. (2019). Perceptions of Editors and Authors on Open Journal Systems. *Journal of Scholarly Communication*, 15(2), 210-225.
- Garcia, L., & Lopez, M. (2018). Impact of Open Journal Systems on Review Quality. *International Journal of Peer Review*, 22(3), 99-112.
- Hernandez, F. (2017). Case Studies on Open Journal Systems in Latin America. *Latin American Journal of Open Access*, 10(4), 45-60.
- Johnson, R. (2020). Enhancing Scholarly Communication Through Open Journal Systems. *International Journal of Academic Research*, 12(2), 123-135.
- Kumar, S., & Singh, R. (2020). User Satisfaction with Open Journal Systems in India. *Journal of Information Science*, 18(1), 85-98.
- Mason, E., & Lind, A. (2017). The Impact of Open Journal Systems on Publication Time. *Journal of Scholarly Publishing*, 23(3), 177-190.
- Nugraha, I. (2018). The Use of Open Journal Systems in Indonesia. *Journal of Open Access Studies*, 7(2), 45-59.
- Smith, A. (2019). The Role of Open Journal Systems in Promoting Open Access. *Journal of Information Science*, 45(3), 210-222.
- Zainab, A. (2016). Effectiveness of Open Journal Systems in Reducing Publishing Costs. *Journal of Open Access Research*, 13(2), 75-88.