



JURNAL **R**epositor

Vol. 5, No. 2, Mei 2023

Dewan Redaksi

Pelindung

Ketua Program Studi Informatika

Pimpinan Redaksi

Wahyu Andhyka Kusuma (Univ. Muhammadiyah Malang) (Scopus ID: 57053301700)

Redaksi Topik

PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK	
Tomy Satria Alasi, S.Kom, M.Kom	Sinta ID: 6684810
Titania Dwi Andini, S.Kom., M.Kom	Sinta ID: 6094265
Tri Rizqi Ariantoro, M.Kom	Sinta ID: 6142235
Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.	Sinta ID: 5992511
Andy Rachman, S.T., M.Kom.	Scopus ID: 57208602671
SAINS DATA	
Didih Rizki Chandranegara, M.Kom	Scopus ID: 57194216515
Aria Hendrawan, M.Kom.	Scopus ID: 57200985617
SISTEM DAN KEAMANAN JARINGAN	
Denar Regata Akbi, S.Kom., M.Kom.	Sinta ID: 5972675
Samsul Arifin, S.Kom., M.M.S.I	Sinta ID: 6101368
Rivalri Kristianto Hondro, S.Kom., M.Kom.	Scopus ID: 57203944482
PENGEMBANGAN TEKNOLOGI GAME	
Pratama Benny Herlandy, M.Pd	Sinta ID: 6099014
Agung Prihandono, S.Kom, M.Cs	Sinta ID: 5997238
Perani Rosyani, S.Kom, M.Kom	Sinta ID: 6181034

Tampilan dan Sirkulasi

Adhitya Dio Waskito

Alamat Redaksi

Program Studi Informatika
Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Malang
Jl. Raya Tlogomas 246, GKB III Lantai 4
Telp. 0341. 464318 (Ext. 247) Fax. 0341. 460435
Malang, 65144

Jurnal Repositor, jurnal penelitian ilmiah terbit setiap bulan dengan jadwal sebagai berikut:
Penerimaan artikel : Maksimal tanggal 5 setiap bulannya
Telaah artikel : 2-4 Minggu
Terbit : Setiap tanggal 30

Pengantar Redaksi

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah berkat rahmat Allah Subhanahu Wa Ta'ala Jurnal Repositor Volume 5 Nomor 2 Mei Tahun 2023 telah diterbitkan. Di dalam jurnal ini telah dimuat beberapa artikel di dalam topik yang mencakup beberapa bidang.

Kami ucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya untuk Mitra Bestari, Redaktur, penulis serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu atas bantuan dan kerjasamanya sehingga Jurnal Repositor dapat diterbitkan. Semoga Jurnal Repositor dapat menambah pengetahuan dan keluasan wawasan bagi semua pihak. Diakhir kata untuk meningkatkan kualitas baik dari segi isi dan tampilan kami harapkan masukan ke alamat email redaksi untuk perbaikan pada edisi selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Redaktur

Daftar Isi

PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK	
Rancang Bangun Document Management System (DMS) Kwartir Cabang Gerakan Pramuka Kota Malang	609-616
Moch Rizky Wibowo, Ilyas Nuryasin, Fauzi Dwi Setiawan Sumadi	
Sistem Informasi Kampus Berbasis Mobile Application Dengan Metode Prototype : Studi Kasus Keberadaan Dosen	617-630
Gilang Permana, Ilyas Nuryasin, Zamah Sari	
Rancang Bangun Sistem Informasi E-KMS Berbasis Web Studi Kasus UPT. Puskesmas Singosari	631-638
Haismansyah Abdillah, Ilyas Nuryasin, Evi Dwi Wahyuni	
Analisa Dan Perancangan Ulang Desain Website Perpustakaan P4TK PKN IPS Menggunakan Webuse Dan Metode User Centered Design	639-648
Aisyah Aura, Ilyas Nuryasin, Briansyah Setio Wiyono	
Pengukuran Usability Dan Perbaikan Website Beasiswa Balikpapan Menggunakan Metode USE Questionnaire dan Think Aloud	649-658
Andini Wilda Ananda, Ilyas Nuryasin, Briansyah Setyo Wiyono	
Rancang Bangun dan Implementasi Website E - Commerce "RW Berdaya" Menggunakan Metode Prototyping	659-672
Moh. Taufiq Hidayat, Ilyas Nuryasin, Gita Indah Marthasari	
Peningkatan Fungsionalitas Buku Sekolah Elektronik (BSE) Tematik "8" untuk Siswa kelas 1 SD Berbasis Mobile	673-688
Rachda Dewi, Ilyas Nuryasin, Hariyady	
Analisis Usability Aplikasi Mobile MyUMM Student Dengan Menggunakan Metode USE Questionnaire	689-698
Anhar, Wildan Suharso, Vinna Rahmayanti Setyaning Nastiti	
SAINS DATA	
Klasifikasi COVID-19 Menggunakan Algoritma CNN	699-708
Muhammad Nuchfi Fadlurrahman, Agus Eko Minarno, Yufis Azhar	
Improvisasi Algoritma Dijkstra Pada Peringkasan Teks Otomatis Untuk Artikel Politik	709-716
Giffari Zakawaly, Nur Hayatin, Vinna Rahmayanti Setyaning Nastiti	

Indeks Penulis

Semua penulis artikel pada Jurnal Repositor Volume 5, Tahun 2023 direpresentasikan pada daftar berikut sesuai dengan urutan abjad dengan nomor dan halaman.

Achmad Irfani Nur Iman	(1) 603
Agus Eko Minarno	(1) 581, (2) 699
Aisya Aura	(2) 639
Andini Wilda Ananda	(2) 649
Anhar	(2) 689
Briansyah Setio Wiyono	(1) 517, (2) 639, 649
Christian Sri Kusuma Aditya	(1) 591
Dana Heris Ardianzah	(1) 517
Dati Nafa Alfiana	(1) 591
Didih Rizki Chandranegara	(1) 575
Dipa Maulana Rifqi	(1) 533
Wicaksana	(1) 533, (2) 631
Evi Dwi Wahyuni	(1) 565
Fajarisma Asfiana Putri	(1) 603, (2) 609
Fauzi Dwi Setiawan Sumadi	(1) 551
Frengky Prastyo	(1) 591
Galih Wasis Wicaksono	(2) 709
Giffari Zakawaly	(2) 617
Gilang Permana	(1) 527, 543, 551, 565, (2) 659
Gita Indah Marthasari	(2) 631
Haismansyah Abdillah	(2) 673
Hariyady	(1) 517, 533, 551, 565, (2) 609, 617, 631, 639, 649, 659, 673
Ilyas Nuryasin	(2) 609
Moch. Rizky Wibowo	(2) 659
Moh. Taufiq Hidayat	(1) 581
Muhammad Hussein	(1) 543
Muhammad Iqbal Ramadhan	(2) 699
Muhammad Nuchfi	(1) 575
Fadlurrahman	(2) 709
Ningsih Djamsi	(2) 673
Nur Hayatin	(2) 689, 709
Rachda Dewi	(1) 527, 543, (2) 689
Vinna Rahmayanti Setyaning Nastiti	(1) 527
Wildan Suharso	(1) 581, (2) 699
Yudi Ananta Prasetya	(1) 575, 603, (2) 617
Yufis Azhar	
Zamah Sari	

Indeks Kata Kunci

Semua kata kunci artikel pada Jurnal Repositor Volume 5, Tahun 2023 direpresentasikan pada daftar berikut sesuai dengan urutan abjad dengan nomor dan halaman.

AHP	(1) 591	Sinar X	(2) 699
Agile Development	(1) 533	Sistem Informasi	(1) 543
Android	(1) 551	Sistem Informasi E-KMS	(2) 631
Antarmuka Pengguna	(2) 649	Sistem Infomasi	(2) 617
Aplikasi Android	(2) 673	Keberadaan Dosen	(2) 617
Blackbox	(2) 631, 659	Sistem Komputer	(1) 551
CFG	(1) 565	Sistem Peminjaman	(1) 517
CNN	(1) 581, (2) 699	Sistem Pendukung	(1) 591
Covid-19	(1) 527, (2) 699	Keputusan	(1) 591
Cyclomatic Complexity	(1) 565	Software Testing	(1) 565
Deep Learning	(1) 581	TOPSIS	(1) 591
Deteksi	(1) 603	Think Aloud	(2) 649
Dijkstra	(2) 709	Transformasi Hough KNN	(1) 575
E-Commerce	(2) 659	UAT	(2) 631
Ekspresi Wajah	(1) 575	UCD	(2) 639
Fitur Pembobotan	(2) 709	USE Questionnaire	(2) 649
Framework Laravel	(2) 631	User Usability	(2) 639, 689
Game Edukasi	(1) 551	VGG-16	(2) 699
Gerakan Pramuka	(2) 609	Website	(1) 517, (2) 659
Gerbang Logika	(1) 551	Website Pengelolaan	(1) 533
IoT	(1) 603	Webuse	(2) 639
Improvisasi	(2) 709	X-ray	(1) 581
Iris Mata	(1) 575	XP	(1) 517
Jasa Akomodasi	(1) 543		
Kebergunaan	(2) 649		
Klasifikasi	(1) 575		
Kuesioner	(2) 689		
M-Commerce	(1) 527		
Manajemen Sistem	(2) 609		
Media Pembelajaran BSE	(2) 673		
Mobile	(1) 527		
Model Prototype	(2) 617		
MoSCoW	(1) 533		
MyUMM	(2) 689		
PHP	(1) 543		
PxP	(1) 517, 527		
Pandemi	(1) 527		
Paru-paru	(1) 581		
Pengujian	(2) 689		
Pengujian Blackbox	(2) 617		
Peringkasan Teks	(2) 709		
Personal Extreme	(1) 533		
Programming	(1) 533		
Port Statistic	(1) 603		
Prototype Design	(2) 639		
Prototyping	(1) 543, (2) 659		
Rancang Bangun	(2) 609		
Rehabilitasi Hasil Hutan dan Lahan	(1) 533		
SD-IoT	(1) 603		
Segmentasi	(1) 581		

Ucapan Terimakasih

Penghargaan dan apresiasi tertinggi diucapkan kepada semua penelaah artikel Jurnal Repositor Volume 5, Tahun 2023 direpresentasikan pada daftar berikut.

No	Nama Lengkap	Institusi
1	Adnan Zulkarnain, S.Kom., M.M.S.I	STIKI Malang
2	Titus Kristanto, S.Kom, M.Kom	Institut Teknologi Telkom Surabaya
3	Anis Rahmawati Amna, M. Kom., MBA.	Untag Surabaya
4	Imam Shofwan	Universitas Negeri Semarang
5	Immah Inayati., S.Kom., M.Kom., MBA	Universitas Narotama Surabaya
6	Tiara Nove Ria,S.Pd.,M.Pd.	Universitas Pandanaran
7	Oman Somantri, M.Kom	Politeknik Negeri Cilacap
8	Agustinus Bimo Gumelar, ST, MT	Universitas Narotama
9	Erlis Warti, M. PD	STKIP Kusuma negara
10	Muhammad Yunus, M.Kom.	Politeknik Negeri Jember
11	Wahyudin Hasyim, M, Kom	Universitas Muhammadiyah Gorontalo
12	Muhammad Imron Rosadi, M.Kom.	Universitas Yudharta Pasuruan
13	Jamal Maulana Hudin, M. Kom	STMIK Nusa Mandiri
14	Indra Fauzi Sabban, S.Pd., M.Sc	Institut Ilmu Kesehatan Bhakti Wiyata
15	Sukirman, S.T.,M.T.	Universitas Muhammadiyah Surakarta
16	Abdillah Baraja S.Kom., M.Eng.	Universitas Surakarta
17	Wahyu Setyo Pambudi, ST., MT	Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
18	Achmad Ridwan, S.Kom, M.Kom	Universitas Muhammadiyah Kudus
19	Jumail, M.Sc	Universitas Muhammadiyah Jakarta
20	Wahju Tjahjo Saputro S.Kom. M.Cs.	Universitas Muhammadiyah Purworejo
21	Ikhsan Romli, S.Si., M.Sc.	Universitas Pelita Bangsa
22	Reza Giga Isnanda, S.T., M.Sc.	Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
23	Tresna Maulana Fahrudin., S.ST., M.T.	Universitas Narotama
24	Arif Rahman, S.Kom, M.T	Universitas Ahmad Dahlan
25	Yudo Bismo Utomo, S.Kom., M.Kom	Universitas Islam Kadiri
26	Gita Indah Marthasari, ST., MKom	Universitas Muhammadiyah Malang
27	Eko Budi Cahyono, S.Kom., M.T	Universitas Muhammadiyah Malang
28	Agus Eko Minarno, S.Kom., M.Kom	Universitas Muhammadiyah Malang
29	Aminudin, S.Kom., M.Cs	Universitas Muhammadiyah Malang
30	Galih Wasis Wicaksono, S.Kom., M.Cs	Universitas Muhammadiyah Malang
31	Setio Basuki, S.T., M.T	Universitas Muhammadiyah Malang
32	Yuda Munarko, S.Kom., M.Cs	Universitas Muhammadiyah Malang
33	Yufis Azhar, S.Kom., M.Kom	Universitas Muhammadiyah Malang
34	Hardianto Wibowo S.Kom., M.T	Universitas Muhammadiyah Malang
35	Ilyas Nuryasin, S.Kom., M.Kom	Universitas Muhammadiyah Malang
36	Ali S. Kholimi, S.Kom., M.Kom	Universitas Muhammadiyah Malang
37	Evi Dwi, S.Kom., M.Kom	Universitas Muhammadiyah Malang

38	Syaifuddin, S.Kom., M.Kom	Universitas Muhammadiyah Malang
39	Diah Risqiwati, ST., M.T	Universitas Muhammadiyah Malang
40	Hariyady S.Kom., M.T	Universitas Muhammadiyah Malang
41	Lailatul Husniah, S.ST., S.T	Universitas Muhammadiyah Malang
42	Mahar Faiqurahman, S.Kom., M.T	Universitas Muhammadiyah Malang
43	Nur Hayatin, S.ST., M.kom	Universitas Muhammadiyah Malang
44	Wildan Suharso, S.Kom.,M.Kom	Universitas Muhammadiyah Malang
45	Sofyan Arifianto, S.Si., M.Kom	Universitas Muhammadiyah Malang
46	Fauzi Dwi Setiawan S., ST., MCompSc	Universitas Muhammadiyah Malang
47	Christian Sri Kusuma Aditya, M.Kom	Universitas Muhammadiyah Malang
48	Didih Rizki Chandranegara, M.Kom	Universitas Muhammadiyah Malang
49	Zamah Sari, S.T., M.T	Universitas Muhammadiyah Malang
50	Vinna Rahmayanti S. N. S.Si., M.Si	Universitas Muhammadiyah Malang

PETUNJUK PENULIS

Tulisan wajib mengikuti aturan berikut:

1. Naskah wajib dikirim melalui *website* <http://repositor.umm.ac.id> dengan alur *registrasi* yang sudah ditentukan. Seluruh proses pendaftaran dan pengiriman naskah tidak dipungut biaya.
2. Panjang naskah minimal 8 halaman dan maksimal 12 halaman. A4 (210 x 297 mm), dengan format naskah sesuai *template* yang disediakan. Naskah ditulis menggunakan Microsoft Word (.doc) dengan batas atas, kanan, bawah, kiri 30 mm.
3. Judul dan kata kunci dituliskan dalam Bahasa Indonesia, sedangkan abstrak, harus dituliskan dalam Bahasa Indonesia dan Inggris.
 - a) Jumlah kata judul maksimal 15 kata, huruf Arial ukuran 14, rata tengah, cetak tebal.
 - b) Penulisan judul artikel menggunakan Bahasa Indonesia yang sesuai dengan Ejaan Yang Disempurnakan (EYD). Apabila terdapat kata-kata dalam Bahasa Inggris, ditulis dengan format miring (*Italic*).
 - c) Panjang abstrak maksimal 250 kata. Abstrak harus ditulis dalam bentuk lampau. Standar nomenklatur harus digunakan dan singkatan harus dihindari. Tak ada pengutipan, gambar, tabel dalam abstrak.
 - d) Kata kunci maksimal 5 kata, dipisahkan dengan koma. Kata kunci mencerminkan kandungan dari artikel.
4. Sistematika penulisan artikel harus mengandung empat bagian utama: (1) Pendahuluan, (2) Konten utama (Metodologi dan lain-lain), (3) Hasil dan pembahasan, dan (4) Kesimpulan. Referensi diletakkan pada bagian paling belakang.
5. Penulisan penomoran sub judul mengikuti aturan sebagai berikut:
 - 1 Judul sub bab
 - 1.1 Judul sub sub bab
 - 1.2 Judul sub sub bab
 - 1.2.3 Judul sub sub sub bab
6. Gambar dan tabel harus terletak di tengah serta dirujuk dalam paragraf.
7. Persamaan matematika harus ditulis secara jelas, dinomori secara berurutan, dan dilengkapi dengan notasi yang dibutuhkan.
8. Nomor halaman, *header*, dan *footer* tidak dipakai. Semua *hypertext link* dan bagian *bookmark* akan dihapus. Jika *paper* perlu merujuk ke alamat *email* atau URL di artikel, alamat atau URL lengkap harus diketik dengan *font* biasa.
9. Kutipan dan Referensi ditulis mengikuti standar IEEE.
 - a) Kutipan dinomori dalam format [1], [2], [3], ... sesuai urutan muncul.
 - b) Wikipedia, blog pribadi, dan situs web non ilmiah tidak diperbolehkan.
10. Literatur minimal 10 artikel terbaru dari Jurnal Nasional atau Internasional yang bereputasi, dari jurnal terbaru dan relevan, sebaiknya merujuk pada Jurnal Repositor.
11. Petunjuk penulisan lebih rinci dapat dilihat dan diunduh pada situs web Jurnal Repositor, <http://repositor.umm.ac.id> bagian *template*.

JURNAL *R*epositor



Jl. Raya Tlogomas No 246 Malang, Jawa Timur, Indonesia
Telp. +62341464318 ext. 150, 151 - Fax +62341464101
Website : <http://repositor.umm.ac.id>

