



JURNAL **R**epositor

Vol. 5, No. 3, Agustus 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 3 Agustus 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	
Evaluasi Fitur LMS Universitas Muhammadiyah Malang Terhadap Kebutuhan Dosen dan Mahasiswa di Tengah Pembelajaran Daring	717-724
Nuraini Saputri, Wahyu Andhyka Kusuma	
Augmented Reality Sebagai Media Pengenalan Tokoh Seni Reog Ponorogo (Studi Kasus : Sanggar Reog Singo Hamengkudjoyo)	725-736
Danang Agung Permadi, Eko Budi Cahyono, Evi Dwi Wahyuni	
Asset Management System Development PT. Pelindo IV Balikpapan Branch Based on Android	737-746
Riswandi Meifi Mardani, Wildan Suharso, Ilyas Nuryasin	
Perancangan Sistem Informasi Pengaduan RSUD Dr.Soedarsono Pasuruan Berbasis Website Dengan Menggunakan Metode Waterfall	747-758
Nirma Dwi Wulansari Nirma; Gita Indah Marthasari, Briansyah Setyo Wiyono	
Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Hidroponik Berbasis Website Desa Rengel Kabupaten Tuban	759-766
M. Isnainur Hidayatullah, Ilyas Nuryasin, Gita Indah Marthasari	
Business Process Reengineering at PT Cahaya Mega Grup Tour Travel	767-784
Sri Juniyanti, Ilyas Nuryasin, Wildan Suharso	
Application of Enterprise Architecture at the College of Economics STIE YPPI Rembang	785-796
Riki Rizki Nur Shidiq, Ilyas Nuryasin, Wildan Suharso	
Pengembangan Sistem Informasi Data Perumahan Pada Dinas Perumahan dan Permukiman Kota Balikpapan	797-804
Dhany Dwi Kurniawan, Hariyady, Ilyas Nuryasin	
SAINS DATA	
Penerapan Model EfficientNetV2-B0 pada Benchmark IP102 Dataset untuk Menyelesaikan Masalah Klasifikasi Hama Serangga	805-814
Ahmad Hanif Nurfauzi, Yufis Azhar, Didih Rizki Chandranegara	
Analysis User Satisfaction E-Learning Using System Usability Scale (SUS) (Case Study : MA Muhammadiyah 1 Malang)	815-824
Naufal Aditya Falah, Evi Dwi Wahyuni, 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	Riswandi Melfi Mardani	(3) 737
Agus Eko Minarno	(1) 581, (2) 699	Sri Juniyanti	(3) 767
Ahmad Hanif Nurfauzi	(3) 805	Vinna Rahmayanti	(2) 689, 709, (3) 815
Aisyah Aura	(2) 639	Setyaning Nastiti	(3) 717
Andini Wilda Ananda	(2) 649	Wahyu Andhyka Kusuma	(1) 527, 543, (2) 689, (3) 737, 767, 785
Anhar	(2) 689	Wildan Suharso	(1) 527
Briansyah Setio Wiyono	(1) 517, (2) 639, 649, (3) 747	Yudi Ananta Prasetya	(1) 581, (2) 699, (3) 805
Christian Sri Kusuma Aditya	(1) 591	Yufis Azhar	(1) 575, 603, (2) 617
Dana Heris Ardianzah	(1) 517	Zamah Sari	
Danang Agung Permadi	(3) 725		
Dati Nafa Alfiana	(1) 591		
Dhany Dwi Kurniawan	(3) 797		
Didih Rizki Chandranegara	(1) 575, (3) 805		
Dipa Maulana Rifqi	(1) 533		
Wicaksana	(3) 725		
Eko Budi Cahyono	(1) 533, (2) 631, (3) 725, 815		
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, (3) 747, 759, 767		
Gita Indah Marthasari	(2) 631		
Haismansyah Abdillah	(2) 673, (3) 797		
Hariyady	(1) 517, 533, 551, 565, (2) 609, 617, 631, 639, 649, 659, 673, (3) 737, 759, 785, 797		
Ilyas Nuryasin	(3) 759		
M. Isnainur Hidayatullah	(2) 609		
Moch. Rizky Wibowo	(2) 659		
Moh. Taufiq Hidayat	(1) 581		
Muhammad Hussein	(1) 543		
Muhammad Iqbal Ramadhan	(2) 699		
Muhammad Nuchfi	(3) 815		
Fadlurrahman	(1) 575		
Naufal Adiftya Falah	(3) 747		
Ningsih Djamsi	(2) 709		
Nirma Dwi Wulansari	(3) 717		
Nur Hayatin	(2) 673		
Nuraini Saputri	(3) 785		
Rachda Dewi			
Riki Rizki Nur Shidiq			

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	M-Commerce	(1) 527
Agile Development	(1) 533	Manajemen Sistem	(2) 609
Android	(1) 551, (3) 737	Markerless	(3) 737
Antarmuka Pengguna	(2) 649	Media Pembelajaran BSE	(2) 673
Aplikasi Android	(2) 673	Mobile	(1) 527
Arsitektur Aplikasi	(3) 785	Model Prototype	(2) 617
Arsitektur Data	(3) 785	MoSCoW	(1) 533
Arsitektur Teknologi	(3) 785	MySQL	(3) 759
Augmented Reality	(3) 725	MyUMM	(2) 689
Blackbox	(2) 631, 659, (3) 737, 747	PHP	(1) 543, (3) 759
Business Process Reengineering	(3) 767	PxP	(1) 517, 527
CFG	(1) 565	Pandemi	(1) 527
CNN	(1) 581, (2) 699	Paru-paru	(1) 581
Codelgniter	(3) 759	Pembelajaran Daring	(3) 717
Covid-19	(1) 527, (2) 699, (3) 815	Pengaduan	(3) 747
Cyclomatic Complexity	(1) 565	Pengujian	(2) 689
Deep Learning	(1) 581, (3) 805	Pengujian Blackbox	(2) 617
Deteksi	(1) 603	Peringkasan Teks	(2) 709
Diagram ASME	(3) 767	Permohonan Izin	(3) 797
Dijkstra	(2) 709	Personal Extreme Programming	(1) 533
E-Commerce	(2) 659	Port Statistic	(1) 603
E-Learning	(3) 717, 815	Prototype	(3) 737, 797
EasyAR	(3) 737	Prototype Design	(2) 639
EfficientV2B0	(3) 805	Prototyping	(1) 543, (2) 659
Efisiensi Throughput	(3) 767	RAD	(3) 759
Ekspresi Wajah	(1) 575	Rancang Bangun	(2) 609
Enterprise Architecture Planning	(3) 785	Rehabilitasi Hasil Hutan dan Lahan	(1) 533
Fitur Pembobotan	(2) 709	Rekomendasi Proses Bisnis	(3) 767
Framework Laravel	(2) 631	SD-IoT	(1) 603
Game Edukasi	(1) 551	STIE YPPI Rembang	(3) 785
Gerakan Pramuka	(2) 609	Segmentasi	(1) 581
Gerbang Logika	(1) 551	Sinar X	(2) 699
HCI	(3) 717	Sistem Informasi	(1) 543, (3) 747, 797
IoT	(1) 603	Sistem Informasi E-KMS	(2) 631
Improvisasi	(2) 709	Sistem Infomasi	(2) 617
Inventaris	(3) 737	Keberadaan Dosen	(2) 617
Iris Mata	(1) 575	Sistem Komputer	(1) 551
Jasa Akomodasi	(1) 543	Sistem Peminjaman	(1) 517
Kebergunaan	(2) 649	Sistem Pendukung Keputusan	(1) 591
Kepuasan Pengguna	(3) 815	Software Testing	(1) 565
Klasifikasi	(1) 575	Surface Tracking	(3) 737
Klasifikasi Harga Serangga	(3) 805	System Usability Scale	(3) 815
Kuesioner	(2) 689	TOPSIS	(1) 591
		TensorFlow	(3) 805

Think Aloud	(2) 649
Transformasi Hough KNN	(1) 575
UAT	(2) 631, (3) 737, 747
UCD	(2) 639
USE Questionnaire	(2) 649
User Usability	(2) 639, 689
User Persona	(3) 717
VGG-16	(2) 699
Waterfall	(3) 747
Website	(1) 517, (2) 659, (3) 759
Website Pengelolaan	(1) 533
Webuse	(2) 639
X-ray	(1) 581
XP	(1) 517

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>

