



# JURNAL **R**epositor

---

Vol. 5, No. 4, November 2023

Dewan Redaksi

**Pelindung**

Ketua Program Studi Informatika

**Pimpinan Redaksi**

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

**Redaksi Topik**

<b>PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK</b>	
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
<b>SAINS DATA</b>	
Didih Rizki Chandranegara, M.Kom	Scopus ID: 57194216515
Aria Hendrawan, M.Kom.	Scopus ID: 57200985617
<b>SISTEM DAN KEAMANAN JARINGAN</b>	
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
<b>PENGEMBANGAN TEKNOLOGI GAME</b>	
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 4 November 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

<b>PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK</b>	
<b><u>Analisis Pemanfaatan E-Learning Dengan Metode TAM dan TPB (Studi Kasus: Universitas Muhammadiyah Malang)</u></b>	825-832
Galih Wasis Wicaksono, Bayu Prasetia Wibowo, Evi Dwi Wahyuni	
<b><u>Rancang Bangun Sistem Pelayanan Masyarakat (Surat Pengantar Desa) Di Desa Oro- Oro Ombo Dengan Metode Personal Extreme Programming</u></b>	833-840
Rizky Habibullah Fuady, Gita Indah Marthasari, Ilyas Nuryasin	
<b><u>Population Mapping Geographic Information System Design Using Personal Extreme Programming Method (Case Study: Oro-Oro Ombo Village)</u></b>	841-848
Firmansyah, Ilyas Nuryasin, Evi Dwi Wahyuni	
<b><u>Pengembangan Sistem Marketplace Kadin Kota Batu Menggunakan Metode Incremental</u></b>	849-864
Istar Hamal Haris, Evi Dwi Wahyuni, Aminudin	
<b><u>Business Process Reengineering (BPR) Pada Penerbitan Buku di UPT. Universitas Mataram Press</u></b>	865-884
Ruslan Yusuf, Evi Dwi Wahyuni, Zamah Sari	
<b><u>Implementasi Metode CPM dan PERT Pada Proyek Perangkat Lunak Sistem Administrasi Manajemen Penujian Akhir Semester Kasus ID Core Indonesia</u></b>	885-894
Raden Imam Babus Salam, Ilyas Nuryasin, Wildan Suharso	
<b><u>Rancang Bangun Sistem Informasi Inventaris Gudang Menggunakan Metode Prototyping (Studi Kasus: UD. Rejeb Ngalah)</u></b>	895-914
Fahmi Dwi Arianto, Evi Dwi Wahyuni, Wildan Suharso	
<b><u>Optimalisasi Aplikasi SiDeKa-Pro Dalam Upaya Peningkatan Kedisiplinan Pengisian Data 10 Besar Penyakit Rawat Jalan Melalui Pembuatan Standar Operasional Prosedur (SOP)</u></b>	915-920
Hikmawan Suryanto, Hakim Subekti	
<b>SAINS DATA</b>	
<b><u>Deteksi Konten Hoax Pada Media Berita Indonesia Menggunakan Multinomial Naïve Bayes</u></b>	921-930
Fatahillah Arsyad, Nur Hayatin, Christian Sri Kusuma Aditya	
<b><u>Classification of Tuberculosis using a Convolutional Neural Network</u></b>	931-938
Husein Abdul Hamid, Yufis Azhar, Zamah Sari	



## 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	Hikmawan Suryanto	(4) 915
Agus Eko Minarno	(1) 581, (2) 699	Husein Abdul Hamid	(4) 931 (1) 517, 533, 551, 565, (2) 609, 617, 631, 639, 649, 659, 673, (3) 737, 759, 785, 797, (4) 841, 885
Ahmad Hanif Nurfauzi	(3) 805	Ilyas Nuryasin	(4) 849 (3) 759 (2) 609 (2) 659 (1) 581 (1) 543
Aisya Aura	(2) 639	Istar Hamal Haris	(4) 849
Aminudin	(4) 849	M. Isnainur Hidayatullah	(3) 759
Andini Wilda Ananda	(2) 649	Moch. Rizky Wibowo	(2) 609
Anhar	(2) 689	Moh. Taufiq Hidayat	(2) 659
Bayu Prasetia Wibowo	(4) 825	Muhammad Hussein	(1) 581
Briansyah Setio Wiyono	(1) 517, (2) 639, 649, (3) 747	Muhammad Iqbal Ramadhan	(1) 543
Christian Sri Kusuma Aditya	(1) 591, (4) 921	Muhammad Nuchfi Fadlurrahman	(2) 699
Dana Heris Ardianzah	(1) 517	Naufal Adiftya Falah	(3) 815
Danang Agung Permadi	(3) 725	Ningsih Djamsi	(1) 575
Dati Nafa Alfiana	(1) 591	Nirma Dwi Wulansari	(3) 747
Dhany Dwi Kurniawan	(3) 797	Nur Hayatin	(2) 709, (4) 921
Didih Rizki Chandranegara	(1) 575, (3) 805	Nuraini Saputri	(3) 717
Dipa Maulana Rifqi Wicaksana	(1) 533	R. Imam Babus Salam	(4) 885
Eko Budi Cahyono	(3) 725 (1) 533, (2) 631, (3) 725, 815, (4) 825, 833, 841, 849, 865, 895	Rachda Dewi	(2) 673
Evi Dwi Wahyuni	(4) 895	Riki Rizki Nur Shidiq	(3) 785
Fahmi Dwi Arianto	(1) 565	Rizky Habibullah Fuady	(4) 833
Fajarisma Asfiana Putri	(1) 603, (2) 609	Riswandi Melfi Mardani	(3) 737
Fauzi Dwi Setiawan Sumadi	(4) 921	Ruslan Yusuf	(4) 865
Fatahillah Arsyad	(1) 551	Sri Juniyanti	(3) 767
Frengky Prastyo	(4) 841	Vinna Rahmayanti	(2) 689, 709, (3) 815
Firmansyah	(1) 591, (4) 825	Setyaning Nastiti	815
Galih Wasis Wicaksono	(1) 591, (4) 825	Wahyu Andhyka Kusuma	(3) 717 (1) 527, 543, (2) 689, (3) 737, 767, 785, (4) 885, 895
Giffari Zakawaly	(2) 709	Wildan Suharso	(1) 527
Gilang Permana	(2) 617	Yudi Ananta Prasetya	(1) 581, (2) 699, (3) 805, (4) 931
Gita Indah Marthasari	(1) 527, 543, 551, 565, (2) 659, (3) 747, 759, 767, (4) 833	Yufis Azhar	(1) 575, 603, (2) 617, (4) 865, 931
Haismansyah Abdillah	(2) 631	Zamah Sari	
Hakim Subekti	(4) 915		
Hariyady	(2) 673, (3) 797		

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	HCI	(3) 717
Agile Development	(1) 533	Hoax	(4) 921
Android	(1) 551, (3) 737	Hypertext Protocol	(4) 895
Antarmuka Pengguna	(2) 649	IoT	(1) 603, (4) 931
Aplikasi Android	(2) 673	IoT Platform	(4) 931
Arsitektur Aplikasi	(3) 785	Image Classification	(4) 931
Arsitektur Data	(3) 785	Improvisasi	(2) 709
Arsitektur Teknologi	(3) 785	Incremental	(4) 849
Augmented Reality	(3) 725	Inventaris	(3) 737
Blackbox	(2) 631, 659, (3) 737, 747	Iris Mata	(1) 575
Business Process Reengineering	(3) 767, (4) 865	Jasa Akomodasi	(1) 543
C-TAM-TPB	(4) 825	Kebergunaan	(2) 649
CFG	(1) 565	Kebutuhan	(4) 833
CNN	(1) 581, (2) 699, (4) 931	Kepuasan Pengguna	(3) 815
CPM	(4) 885	Klasifikasi	(1) 575, (4) 921
Codelgniter	(3) 759, (4) 849	Klasifikasi Harga Serangga	(3) 805
Covid-19	(1) 527, (2) 699, (3) 815	Kuesioner	(2) 689
Cyclomatic Complexity	(1) 565	M-Commerce	(1) 527
Database Management System	(4) 895	MNB	(4) 921
Deep Learning	(1) 581, (3) 805, (4) 931	MQTT Broker Server	(4) 931
Deteksi	(1) 603	Manajemen Sistem	(2) 609
Diagram ASME	(3) 767	Markerless	(3) 737
Dijkstra	(2) 709	Marketplace	(4) 849
Disiplin	(4) 915	Media Pembelajaran BSE	(2) 673
E-Commerce	(2) 659	Mobile	(1) 527
E-Learning	(3) 717, 815, (4) 825	Model Prototype	(2) 617
EasyAR	(3) 737	Model View Controller	(4) 895
EfficientV2B0	(3) 805	MoSCoW	(1) 533
Efisiensi Throughput	(3) 767	MySQL	(3) 759, (4) 849
Ekspresi Wajah	(1) 575	MyUMM	(2) 689
Enterprise Architecture Planning	(3) 785	Optimalisasi	(4) 915
Evaluasi E-learning	(4) 825	PERT	(4) 885
Extreme Programming	(4) 833	PHP	(1) 543, (3) 759, (4) 849
Fitur Pembobotan	(2) 709	PxP	(1) 517, 527, (4) 841
Framework	(4) 849	Pandemi	(1) 527
Framework Laravel	(2) 631	Paru-paru	(1) 581
Game Edukasi	(1) 551	Pelayanan Surat	(4) 833
Gerakan Pramuka	(2) 609	Pembelajaran Daring	(3) 717
Gerbang Logika	(1) 551	Pemetaan Penduduk	(4) 841
Pemetaan Standar ASME	(4) 865	Tuberculosis Disease	(4) 931



Penerbitan Buku	(4) 865	UAT	(2) 631, (3) 737, 747, (4) 895
Pengaduan	(3) 747	UCD	(2) 639
Pengisian Data	(4) 915	USE Questionnaire	(2) 649
Pengujian	(2) 689	Uji Efisiensi Throughput	(4) 865
Pengujian Blackbox	(2) 617	User Usability	(2) 639, 689
Penjadwalan	(4) 885	User Persona	(3) 717
Perencanaan	(4) 885	VGG-16	(2) 699
Peringkasan Teks	(2) 709	Waterfall	(3) 747
Permohonan Izin	(3) 797	Website	(1) 517, (2) 659, (3) 759
Personal Extreme Programming	(1) 533, (4) 833	Website Pengelolaan	(1) 533
Port Statistic	(1) 603	Webuse	(2) 639
Prototype	(3) 737, 797	X-ray	(1) 581
Prototype Design	(2) 639	XP	(1) 517, (4) 841
Prototyping	(1) 543, (2) 659, (4) 895		
RAD	(3) 759		
Rancang Bangun	(2) 609		
Rehabilitasi Hasil Hutan dan Lahan	(1) 533		
Rekayasa Ulang Sistem	(4) 865		
Rekomendasi Proses Bisnis	(3) 767		
SD-IoT	(1) 603		
SUS	(4) 849		
STIE YPPI Rembang	(3) 785		
Segmentasi	(1) 581		
Sinar X	(2) 699		
Sistem	(4) 833		
Sistem Geografis	(4) 841		
Sistem Informasi E-KMS	(2) 631		
Sistem Informasi	(1) 543, (3) 747, 797		
Sistem Informasi Geografis	(4) 841		
Sistem Informasi Keberadaan Dosen	(2) 617		
Sistem Komputer	(1) 551		
Sistem Peminjaman	(1) 517		
Sistem Pendukung Keputusan	(1) 591		
Software Testing	(1) 565		
Standar Operasional Prosedur	(4) 915		
Surface Tracking	(3) 737		
System Usability Scale	(3) 815		
TAM	(4) 825		
TPB	(4) 825		
TOPSIS	(1) 591		
TensorFlow	(3) 805		
Text Processing	(4) 921		
Think Aloud	(2) 649		
Transformasi Hough KNN	(1) 575		

## 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>

