



JURNAL **R**epositor

Vol. 6, No. 4, November 2024

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 6 Nomor 4 November Tahun 2024 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

Otomatisasi Proses Deployment dengan Metode CI/CD Menggunakan Jenkins dan Docker Pada Web Service i-Lab	313-322
Muhammad Syauqi Amiq Amrullah, Aminudin, Gita Indah Marthasari	
Perancangan User Interface untuk Aplikasi Mobile E-Ticket Train Booking Menggunakan Metode UX Journey	323-336
Nurul Risma Cantika	
Business Process Reengineering Program Prakerin SMK Negeri 1 Kinali	337-350
Event Rifki Pratiwi, Ilyas Nuryasin, Briansyah Setio Wiyono	
Analisis Desain Aplikasi Lagu Nasional Untuk Anak Menggunakan Metode UX Journey	351-368
Dhyka Mahendra Putra, Wahyu Andhyka Kusuma, Ilyas Nuryasin	
Sistem Informasi Pengiriman Barang Pada PT Citra Abadi Cargo Menggunakan Metode Personal Extreme Programming (PXP)	369-380
Bayu Agung Setiawan, Gita Indah Marthasari, Christian Sri Kusuma Aditya	
Perancangan Desain Pada Aplikasi Pembelajaran Matematika Untuk Anak Usia Dini Menggunakan Metode UX Journey	381-390
Fadhillah Akbar, Wahyu Andhyka Kusuma, Ilyas Nuryasin	
Segmentasi dan Klasifikasi Gambar Citra pada Kanker Kulit Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN) dengan Arsitektur ResNet-50	391-404
Ferdy Yoga Permana, Christian Sri Kusuma Aditya, Didih Rizki Chandranegara	
Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Generasi Z Dalam Dunia Kerja Pada Media Sosial Twitter Menggunakan Metode Naïve Bayes	405-414
Vita Amalia Herlinda, Christian Sri Kusuma Aditya, Didih Rizki Chandranegara	
Analisis Sentimen Ulasan Fitur Music Aplikasi Instagram Pada Google Play Store Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN)	415-424
Arolina Rinardi, Christian Sri Kusuma Aditya, Didih Rizki Chandranegara	
Pengenalan Sistem Isyarat Bahasa Indonesia (SIBI) Menggunakan Arsitektur Mobilenet	425-432
Alfian Rudiyanto, Yufis Azhar	

Indeks Penulis

Semua penulis artikel pada Jurnal Repositor Volume 6, Tahun 2024 direpresentasikan pada daftar berikut sesuai dengan urutan abjad dengan nomor dan halaman.

Ahmad Hilmiy Fauzi	(2) 109	Rayhan Putra Fajar	(1) 69
Alfian Permana Putra	(2) 99	Rizqi Wildan Muzaki	(1) 37
Alfian Rudiyanto	(4) 425	Thirafi Buana Atharidi	(3) 227
Aminudin	(4) 312	Vita Amalia Herlinda	(4) 405
			(1) 49, (2) 129, 153, 161, (3) 211, 239, 247, 269, (4) 351, 381
Andy Putra Prasetyo	(3) 293	Wahyu Andhyka Kusuma	(2) 161
		Wahyu Patriaji	(1) 1, (3) 219
Angga Fadhli Maulana	(3) 239	Wildan Suharso	(4) 425
Anissa Nurul Izza	(3) 211	Yufis Azhar	(1) 11, 17, (3) 305
Arolina Rinardi	(4) 415	Zamah Sari	
Bagus Prasetya	(2) 173		
Bayu Agung Setiawan	(4) 369		
	(1) 27, (2) 129,		
Briansyah Setio Wiyono	(3) 219, 247, (4) 337		
	(3) 293, (4) 369,		
Christian Sri Kusuma Aditya	391, 405, 415		
Denar Regata Akbi	(1) 17, (3) 305		
Dhyka Mahendra Putra	(4) 351		
Didih Rizki	(1) 1, 11, (3) 293,		
	(4) 391, 405, 415		
Dimas Arya Santika	(3) 305		
Eka Adelia Azizah	(2) 181		
Elang Safamoza Ramadhan	(1) 91		
Event Rifki Pratiwi	(4) 337		
Evi Dwi Wahyuni	(3) 211, 269		
Fadhillah Akbar	(4) 381		
Ferdy Yoga Permana	(4) 391		
Gita Indah Marthasari	(4) 312, 369		
Herliyanto Dwi Purnomo	(2) 153		
Syamsi			
Ilham Hadisyah Ramadhani	(1) 1		
Ilmi Dwi Akrimni	(1) 17		
	(1) 27, (3) 239,		
Ilyas Nuryasin	(4) 337, 351, 381		
Kelvin Aprilio	(2) 121		
M. Zihad Azziqra	(1) 59		
Mohamad Rehza Efda	(2) 189		
Muhammad Aqil Anggoro	(1) 79		
Muhammad Gathayu	(3) 247		
Muhammad Hidayat	(1) 49, (3) 219		
Muhammad Irfan Fachrulrozy Hakim	(1) 27		
Muhammad Rafli Arnanda	(3) 199		
Muhammad Rizal Ashari	(1) 11		
Muhammad Syauqi Amiq Amrullah	(4) 312		
Nur Fadhillah Ramadhani	(2) 129		
Nurul Risma Cantika	(4) 323		
One Karilla Renata Halillia	(3) 269		
Pungki Woro Andini	(3) 259		
Rasfy Shauma Moisa Asda	(2) 141		

Indeks Kata Kunci

Semua kata kunci artikel pada Jurnal Repositor Volume 6, Tahun 2024 direpresentasikan pada daftar berikut sesuai dengan urutan abjad dengan nomor dan halaman.

AKRAB	(3) 219	Double Diamond	(1) 91
ASME	(4) 337	ESP32	(3) 305
ABC Explorer	(3) 269	Fitur Music	(4) 415
Accessibility	(1) 79	FoodCare	(1) 27
Al-Qur'an	(1) 59	Fuzzy Logic	(3) 305
Anak Usia Dini	(2) 109, (3) 269	Game Edukasi	(2) 109
Analisis Sentimen	(4) 405, 415	Google Play Store	(4) 415
Android	(1) 49, 59	HCI	(2) 181
Angkutan Kota	(2) 99	Heuristics Evaluation	(3) 219
Antramuka	(2) 99	Human Centered Design	(1) 59, (2) 99, 161, 173, 181
Aplikasi	(1) 59, (3) 211, (4) 381	Inset Lexicon	(4) 405
Aplikasi Instagram	(4) 415	KAI Access	(3) 239
Aplikasi Mobile	(3) 199	Kahoot	(2) 109
Aplikasi Konservasi Lingkungan	(2) 161	Klasifikasi	(4) 391, 425
Aplikasi Moblie	(2) 161, (3) 227	Kanker	(1) 11
Aplikasi Multimedia Interaktif (Iqra')	(2) 173	Kanker Kulit	(4) 391
Arduino	(1) 17	Kulit	(1) 11
Bahasa Isyarat	(4) 425	Lean UX	(1) 49
Bank Sampah	(2) 181	Limbah Rumah Tangga	(2) 181
Behavior Variables	(3) 239	Long Short Term Memory	(3) 293
Blackbox	(1) 69	Media Sosial	(3) 293
Boundary Value Analysis	(1) 69	Metode PXP	(4) 369
Case Study	(1) 91	Metrik Persyaratan	(3) 247
Chain of Responsibility	(1) 1	Mobile	(1) 91
Continuous Development	(4) 312	MobileNetV2	
Continuous Improvement	(4) 312	Mockplush	(4) 337
Convolutional Neural Network	(4) 391, 415, 425	Monitoring	(3) 305
Daftar Periksa	(3) 247	My Train	(3) 259
Data Augmentasi	(4) 425	NLP	(4) 405
Daur Ulang	(2) 153	Naïve Bayes	(4) 405
Deep Learning	(1) 11	Observer	(1) 1
DenseNet121	(1) 11	PT. Citra Abadi Cargo	(4) 369
Depresi	(3) 247	Pemerintah Kota Batu	(2) 121
Depresi Pengalaman Pengguna	(3) 259	Pemesanan Tiket	(3) 199
Desain	(4) 351, 381	Pemesanan Tiket Kereta	(3) 227, 259
Desain Antarmuka	(1) 49	Pemilu 2024	(3) 293
Desain Pembelajaran	(3) 269	Pendekatan UX Journey	(2) 109, (3) 259
Desain UI/UX	(2) 121, (3) 199, 247	Pendidikan	(2) 129
Design Thinking	(1) 27, (2) 153, 189	Pengajaran dan Pembelajaran Al-Quran	(2) 173
Desain Wisata	(3) 211	Pengalaman Pengguna	(2) 121, (3) 199
Disability	(1) 79	Pengujian	(1) 69
Docker	(4) 312	Perancangan	(3) 227
Evaluator	(3) 219	Perancangan Desain Antarmuka	(2) 109

Pintu Otomatis	(1) 17
Pola Desain	(1) 1
Program Magang	(2) 121
Prototype	(1) 27, (2) 189, (4) 337
RFID	(1) 17
Rancangan Aplikasi	(3) 259
Rekayasa Ulang Proses Bisnis	(4) 337
ResNet50	(4) 391
Sampah	(2) 153, (3) 305
Sampah Daur Ulang	(2) 181
Seat Selection	(1) 79
Segmentasi	(4) 391
Sentimen	(3) 293
Severity Rating	(3) 219
Sistem	(1) 17
Sistem Informasi Ekspedisi	(4) 369
Sistem Isyarat Bahasa Indonesia	(4) 425
Solusi Desain	(2) 99, 141
System Usability Scale	(1) 27
TPQ	(2) 129
Technology for Child	(2) 129
Teknologi	(2) 129, (4) 381
Teknologi Komputer	(2) 173
Teknologi Untuk Anak-anak	(4) 351
The 5 Stage of Design	(2) 121
Thingking	(1) 79, (2) 141, (4) 323
Train Booking System	(2) 99
Transportasi Umum	(3) 293, (4) 405
Twitter	(2) 129, 141, (3) 199, 211, 227, 239, 247, 269, (4) 323, 351, 381
UX Journey	(4) 337
Uji Efisiensi Throughout	(3) 219
Usability	(2) 189
Usability Testing	(4) 369
User Acceptance Test	(1) 79, 91, (2) 161, 173, (3) 227, (4) 323, 351
User Experience	(1) 91, (2) 161, 189, (4) 351
User Interface	(1) 17
Voice Recognition	(4) 312
Web Service	

Ucapan Terimakasih

Penghargaan dan apresiasi tertinggi diucapkan kepada semua penelaah artikel Jurnal Repositor Volume 6, Tahun 2024 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>

