



JURNAL **R**epositor

Vol. 6, No. 2, Mei 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 2 Mei 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

Penerapan Metode Human Centered Design dalam Perancangan Antarmuka Aplikasi Angkutan Kota	99-108
Alfian Permana Putra	
Perancangan Desain Antarmuka Baru Game Edukasi Kahoot untuk Anak Usia Dini melalui Pendekatan UX Journey	109-120
Ahmad Hilmiy Fauzi	
Desain UI/UX Sistem Pendaftaran Magang di Pemerintah Kota Batu Menggunakan Metode The 5 Stage of Design Thinking	121-128
Kelvin Aprilio	
Penerapan Technology for Child Pada TPQ Ar-Rahman Dengan Menggunakan Metode UX Journey	129-140
Nur Fadhillah Ramadhani, Wahyu Andhyka Kusuma, Briansyah Setyo Wiyono	
Solusi Desain untuk Aplikasi Train Book System “KAI Access” dengan Metode UX Journey	141-152
Rasfy Shauma Moisa Asda	
Mewujudkan Keberlanjutan Melalui Perancangan Antarmuka Pengumpulan Sampah untuk Daur Ulang: Pendekatan Design Thinking	153-160
Herliyanto Dwi Purnomo Syamsi, Wahyu Andhyka Kusuma	
Perancangan User Interface melalui Penerapan Metode Human- Centered Design pada Aplikasi Konservasi Lingkungan	161-172
Wahyu Patriaji	
Merancang untuk Kesenangan Belajar: Desain UI/UX Berbasis HCD pada Aplikasi Iqra’	173-180
Bagus Prasetya	
Perancangan Aplikasi Ecorecycle Untuk Pengelolaan Limbah Sampah Daur Ulang Dengan Metode Human-Centered Design (HCI)	181-188
Eka Adelia Azizah	
Perancangan User Interface Aplikasi Penyewaan Mobil Dengan Metode Design Thinking	189-198
Mohamad Rehza Efda	

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
Alfian Permana Putra	(2) 99
Bagus Prasetya	(2) 173
Briansyah Setio Wiyono	(1) 27, (2) 129
Denar Regata Akbi	(1) 17
Didih Rizki	(1) 1, 11
Eka Adelia Azizah	(2) 181
Elang Safamoza Ramadhan	(1) 91
Herliyanto Dwi Purnomo	(2) 153
Syamsi	
Ilham Hadisyah Ramadhani	(1) 1
Ilmi Dwi Akrimni	(1) 17
Ilyas Nuryasin	(1) 27
Kelvin Aprilio	(2) 121
M. Zihad Azziqra	(1) 59
Mohamad Rehza Efda	(2) 189
Muhammad Aqil Anggoro	(1) 79
Muhammad Hidayat	(1) 49
Muhammad Irfan Fachrulrozy	(1) 27
Hakim	
Muhammad Rizal Ashari	(1) 11
Nur Fadhillah Ramadhani	(2) 129
Rasfy Shauma Moisa Asda	(2) 141
Rayhan Putra Fajar	(1) 69
Rizqi Wildan Muzaki	(1) 37
Wahyu Andhyka Kusuma	(1) 49, (2) 129, 153, 161
Wahyu Patriaji	(2) 161
Wildan Suharso	(1) 1
Zamah Sari	(1) 11, 17

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.

Accessibility	(1) 79	Pola Desain	(1) 1
Al-Qur'an	(1) 59	Program Magang	(2) 121
Anak Usia Dini	(2) 109	Prototype	(1) 27, (2) 189
Android	(1) 49, 59	RFID	(1) 17
Angkutan Kota	(2) 99	Sampah	(2) 153
Antramuka	(2) 99	Sampah Daur Ulang	(2) 181
Aplikasi	(1) 59	Seat Selection	(1) 79
Aplikasi Konservasi Lingkungan	(2) 161	Sistem	(1) 17
Aplikasi Moblie	(2) 161	Solusi Desain	(2) 99, 141
Aplikasi Multimedia Interaktif (Iqra')	(2) 173	System Usability Scale	(1) 27
Arduino	(1) 17	TPQ	(2) 129
Bank Sampah	(2) 181	Technology for Chid	(2) 129
Blackbox	(1) 69	Teknologi	(2) 129
Boundary Value Analysis	(1) 69	Teknologi Komputer	(2) 173
Case Study	(1) 91	The 5 Stage of Design Thingking	(2) 121
Chain of Responsibility	(1) 1	Train Booking System	(1) 79, (2) 141
Daur Ulang	(2) 153	Transportasi Umum	(2) 99
Deep Learning	(1) 11	UX Journey	(2) 129, 141
DenseNet121	(1) 11	Usability Testing	(2) 189
Desain Antarmuka	(1) 49	User Experience	(1) 79, 91, (2) 161, 173
Desain UI/UX	(2) 121	User Interface	(1) 91, (2) 161, 189
Design Thinking	(1) 27, (2) 153, 189	Voice Recognition	(1) 17
Disability	(1) 79		
Double Diamond	(1) 91		
FoodCare	(1) 27		
Game Edukasi	(2) 109		
HCI	(2) 181		
Human Centered Design	(1) 59, (2) 99, 161, 173, 181		
Kahoot	(2) 109		
Kanker	(1) 11		
Kulit	(1) 11		
Lean UX	(1) 49		
Limbah Rumah Tangga	(2) 181		
Mobile	(1) 91		
Observer	(1) 1		
Pemerintah Kota Batu	(2) 121		
Pendekatan UX Journey	(2) 109		
Pendidikan	(2) 129		
Pengajaran dan Pembelajaran Al-Quran	(2) 173		
Pengalaman Pengguna	(2) 121		
Pengujian	(1) 69		
Perancangan Desain Antarmuka	(2) 109		
Pintu Otomatis	(1) 17		

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>

