



JURNAL **R**epositor

Vol. 6, No. 3, Agustus 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 3 Agustus 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 UX Journey Pada Rancangan Aplikasi Pemesanan Tiket Kereta Api	199-210
Muhammad Rafli Arnanda	
Analisis Kemudahan Pemilihan Destinasi Wisata Pada Aplikasi Flight Ticket dengan Metode UX Journey	211-218
Anissa Nurul Izza, Wahyu Andhyka Kusuma, Evi Dwi Wahyuni	
Analisis Usability Menggunakan Metode Heuristic Evaluation Pada Aplikasi Mobile Bahasa Isyarat Tuna Rungu Wicara (Studi Kasus: Aplikasi AKRAB)	219-226
Muhammad Hidayat, Wildan Suharso, Briansyah Setio Wiyono	
Perancangan Aplikasi Mobile Untuk Pemesanan Tiket Kereta Menggunakan Metode Ux Journey	227-238
Thirafi Buana Atharidi	
Solusi Desain Penambahan Opsi Pembayaran dan Peta Rute Interaktif Pada KAI Access Menggunakan UX Journey	239-246
Angga Fadhli Maulana, Wahyu Andhyka Kusuma, Ilyas Nuryasin	
Analisis Kebutuhan dan Desain Berbasis Metode UX Journey untuk Pengembangan Aplikasi Terapi Mandiri bagi Individu dengan Gangguan Depresi	247-258
Muhammad Gathayu, Wahyu Andhyka Kusuma, Briansyah Setio Wiyono	
Pengalaman Pengguna dalam Rancangan Aplikasi Pemesanan Tiket Kereta Api Mytrain Menggunakan Metode UX Journey	259-268
Pungki Woro Andini	
Solusi Desain Aplikasi ABC Explorer Untuk Mengenalkan Suku Kata Pada Anak Usia Dini Menggunakan UX Journey	269-292
One Karilla Renata Putri Halillia, Wahyu Andhyka Kusuma, Evi Dwi Wahyuni	
Analisis Sentimen Twitter terhadap Isu Penundaan Pemilu 2024 Menggunakan Metode Long Short-Term Memory (LSTM)	293-304
Andy Putra Prasetyo, Christian Sri Kusuma, Didih Rizki	
Penerapan Metode Fuzzy Logic Pada Rancang Bangun Tempat Sampah Pintar dengan Sistem Monitoring Berbasis Cloud dan Internet of Things (IoT)	305-312
Dimas Arya Santika, Zamah Sari, Denar Regata Akbi	

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
Andy Putra Prasetyo	(3) 293
Angga Fadhli Maulana	(3) 239
Anissa Nurul Izza	(3) 211
Bagus Prasetya	(2) 173
Briansyah Setio Wiyono	(1) 27, (2) 129, (3) 219, 247
Christian Sri Kusum	(3) 293
Denar Regata Akbi	(1) 17, (3) 305
Didih Rizki	(1) 1, 11, (3) 293
Dimas Arya Santika	(3) 305
Eka Adelia Azizah	(2) 181
Elang Safamoza Ramadhan	(1) 91
Evi Dwi Wahyuni	(3) 211, 269
Herliyanto Dwi Purnomo	(2) 153
Syamsi	(2) 153
Ilham Hadisyah Ramadhani	(1) 1
Ilmi Dwi Akrimni	(1) 17
Ilyas Nuryasin	(1) 27, (3) 239
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
Nur Fadhillah Ramadhani	(2) 129
One Karilla Renata Halillia	(3) 269
Pungki Woro Andini	(3) 259
Rasfy Shauma Moisa Asda	(2) 141
Rayhan Putra Fajar	(1) 69
Rizqi Wildan Muzaki	(1) 37
Thirafi Buana Atharidi	(3) 227
	(1) 49, (2) 129, 153, 161, (3) 211, 239, 247, 269
Wahyu Andhyka Kusuma	
Wahyu Patriaji	(2) 161
Wildan Suharso	(1) 1, (3) 219
Zamah Sari	(1) 11, 17, (3) 305

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	Kanker	(1) 11
ABC Explorer	(3) 269	Kulit	(1) 11
Accessibility	(1) 79	Lean UX	(1) 49
Al-Qur'an	(1) 59	Limbah Rumah Tangga	(2) 181
Anak Usia Dini	(2) 109, (3) 269	Long Short Term Memory	(3) 293
Android	(1) 49, 59	Media Sosial	(3) 293
Angkutan Kota	(2) 99	Metrik Persyaratan	(3) 247
Antramuka	(2) 99	Mobile	(1) 91
Aplikasi	(1) 59, (3) 211	Monitoring	(3) 305
Aplikasi Mobile	(3) 199	My Train	(3) 259
Aplikasi Konservasi Lingkungan	(2) 161	Observer	(1) 1
Aplikasi Moblie	(2) 161, (3) 227	Pemerintah Kota Batu	(2) 121
Aplikasi Multimedia Interaktif (Iqra')	(2) 173	Pemesanan Tiket	(3) 199
Arduino	(1) 17	Pemesanan Tiket Kereta	(3) 227, 259
Bank Sampah	(2) 181	Pemilu 2024	(3) 293
Behavior Variables	(3) 239	Pendekatan UX Journey	(2) 109, (3) 259
Blackbox	(1) 69	Pendidikan	(2) 129
Boundary Value Analysis	(1) 69	Pengajaran dan Pembelajaran AI-Quran	(2) 173
Case Study	(1) 91	Pengalaman Pengguna	(2) 121, (3) 199
Chain of Responsibility	(1) 1	Pengujian	(1) 69
Daftar Periksa	(3) 247	Perancangan	(3) 227
Daur Ulang	(2) 153	Perancangan Desain Antarmuka	(2) 109
Deep Learning	(1) 11	Pintu Otomatis	(1) 17
DenseNet121	(1) 11	Pola Desain	(1) 1
Depresi	(3) 247	Program Magang	(2) 121
Depresi Pengalaman Pengguna	(3) 259	Prototype	(1) 27, (2) 189
Desain Antarmuka	(1) 49	RFID	(1) 17
Desain Pembelajaran	(3) 269	Rancangan Aplikasi	(3) 259
Desain UI/UX	(2) 121, (3) 199, 247	Sampah	(2) 153, (3) 305
Design Thinking	(1) 27, (2) 153, 189	Sampah Daur Ulang	(2) 181
Desain Wisata	(3) 211	Seat Selection	(1) 79
Disability	(1) 79	Sentimen	(3) 293
Double Diamond	(1) 91	Severity Rating	(3) 219
ESP32	(3) 305	Sistem	(1) 17
Evaluator	(3) 219	Solusi Desain	(2) 99, 141
FoodCare	(1) 27	System Usability Scale	(1) 27
Fuzzy Logic	(3) 305	TPQ	(2) 129
Game Edukasi	(2) 109	Technology for Child	(2) 129
HCI	(2) 181	Teknologi	(2) 129
Heuristics Evaluation	(3) 219	Teknologi Komputer	(2) 173
Human Centered Design	(1) 59, (2) 99, 161, 173, 181	The 5 Stage of Design	(2) 121
KAI Access	(3) 239	Thingking	
Kahoot	(2) 109	Train Booking System	(1) 79, (2) 141
		Transportasi Umum	(2) 99

Twitter	(3) 293
	(2) 129, 141, (3)
UX Journey	199, 211, 227, 239,
	247, 269
Usability	(3) 219
Usability Testing	(2) 189
User Experience	(1) 79, 91, (2) 161,
	173, (3) 227
User Interface	(1) 91, (2) 161, 189
Voice Recognition	(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>

