



JURNAL **R**epositor

Vol. 2, No. 2, Februari 2020

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 2 Nomor 2 Februari Tahun 2020 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

Pengembangan Sistem Monitoring Langkah Kaki Dengan Sensor Mpu6050 Untuk Menghitung Jumlah Penurunan Berat Badan Berbasis Android 123-128
Sabrina Nurul Ubay, Wahyu Andhyka Kusuma, Zamah Sari

Analysis of the Readiness Level of Children Encyclopedia Using Technology Readiness Index (TRI) 129-136
Rellanti Diana Kristy, Evi Dwi Wahyuni, Nur Hayatin

Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Medis Menggunakan Model Rapid Application Development (RAD) 137-144
Muhammad Amin, Maskur, Wildan Suharso

Aplikasi Rekomendasi Rumah Makan Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbour Berbasis Android (Studi kasus : Kecamatan Banyuwangi) 145-154
Edo Ardiansyah, Setio Basuki, Galih Wasis Wicaksono

Rancang Bangun Aplikasi Bus Trans Jogja Menggunakan Location Based Service Pada Perangkat Mobile Studi Kasus : (Bus Trans Jogja) 155-164
Prasetyo Budi Yulistanto, Hariyadi, Aminuddin

Implementasi Metode Servqual Untuk Evaluasi Pelayanan Berbasis Web Studi Kasus : Puskesmas Talun Kabupaten Blitar 177-184
Septa Hariyanto, Maskur, Ilyas Nuryasin

Penerapan Metode UCD (User Centered Design) pada Perancangan Aplikasi Darurat Berbasis Android 201-214
Muhammad Iqbal, Gita Indah Marthasari, Ilyas Nuryasin

SAINS DATA

Analisa Sentimen Tweet Berbahasa Indonesia dengan Menggunakan Metode Pembobotan Hybrid TF-IDF pada Topik Transportasi Online 185-192
Sari Wahyunita, Yufiz Azhar, Nur Hayatin

Ekstraksi Informasi Kesehatan Masyarakat Dari Tweet Berbahasa Indonesia Berbasis Klasifikasi Dengan Algoritma Naive Bayes 193-200
Khoirir Rosikin, Setio Basuki, Yufis Azhar

Pembuatan Jadwal Shift Perawat Dengan Menggunakan Metode Constraint Satisfaction 239-248
Rizal Rakhman Mustafa, Yufis Azhar, Nur Hayatin

SISTEM DAN KEAMANAN JARINGAN

Implementasi High Availability Cloud Storage Dengan Metode Replikasi dan Failover Pada Laboratorium Teknik Informatika 165-176
Miftakhudin Kusuma Wijaya,, Zamah Sari, Mahar Faiqurahman

PENGEMBANGAN TEKNOLOGI GAME

Aplikasi Simulasi Public Speaking Berbasis Android Dengan Unity 3D 215-224
Alfian Hanafi, Lailatul Husniah, Ali Sofyan Kholimi

Aplikasi Media Pembelajaran Operasi Hitung Perkalian dan Pembagian Berbasis Android 225-238
Mairissa Anggraini, Gita Indah Marthasari, Lailatul Husniah

Game Android “The Game Of Topeng Malangan” Sebagai Media Pengenalan Seni Rupa Topeng Malangan

Ali Akbar Montazeri, Hardiyanto Wibowo, Lailatul Husniah

249-260

Indeks Penulis

Semua penulis artikel pada Jurnal Repositor Volume 2, Tahun 2020 direpresentasikan pada daftar berikut sesuai dengan urutan abjad dengan nomor dan halaman.

Ade Nurhidayat Nasution	(1) 99	Wildan Suharso	(1) 1, (2) 137
Alfian Hanafi	(2) 215	Yuda Munarko	(1) 67
Ali Akbar Montazeri	(2) 249	Yufiz Azhar	(1) 53, (2) 185, 193, 239
Ali Sofyan Kholimi	(2) 215	Zamah Sari	(1) 15, 79, 99, (2) 123, 165
Amalia Pradya Paramita	(1) 113		
Aminuddin	(2) 155		
Arif Rahmadhani	(1) 1		
Belli Kafilla Gani	(1) 87		
Denar Regata Akbi	(1) 35, 41		
Diah Risqiwati	(1) 35		
Dzulfikar Fatahillah	(1) 9		
Edo Ardhiansyah	(2) 145		
Eko Budi Cahyono	(1) 27		
Evi Dwi Wahyuni	(1) 87, (2) 129		
Galih Wasis Wicaksono	(2) 145		
Gita Indah Marthasari	(1) 1, 87, 107, (2) 201, 225		
Hardianto Wibowo	(2) 249		
Hariyadi	(1) 113, (2) 155		
Ibnu Haris Fawaid	(1) 35		
Ilyas Nuryasin	(1) 27, (2) 177, 201		
Inung Bagus Prasetyo	(1) 15		
Khoirir Rosikin	(2) 193		
Lailatul Husniah	(1) 67, (2) 215, 225, 249		
Mahar Faiqurahman	(1) 15, 41, 79, (2) 165		
Mairissa Anggraini	(2) 225		
Maskur	(1) 99, (2) 137, 177		
Miftakhudin Kusuma Wijaya	(2) 165		
Muhammad Amin	(2) 137		
Muhammad Iqbal	(2) 201		
Muhammad Malik Madani	(1) 41		
Muhammad Rizky Iman Permana	(1) 53		
Nur Hayatin	(1) 107, (2) 129, 185, 239		
Otto Endarto	(1) 53		
Prasetyo Budi Yulistanto	(2) 155		
Rellanti Diana Kristy	(2) 129		
Rino Nugroho	(1) 79		
Rizal Rakhman Mustafa	(2) 239		
Sabrina Nurul Ubay	(2) 123		
Sari Wahyunita	(2) 185		
Septa Hariyanto	(2) 177		
Setio Basuki	(2) 145, 193		
Syadza Anggraini	(1) 107		
Vicky Novreza	(1) 67		
Vindo Widi Tiarno	(1) 27		
Wahyu Andhyka Kusuma	(1) 113, (2) 123		

Indeks Kata Kunci

Semua kata kunci artikel pada Jurnal Repositor Volume 2, Tahun 2020 direpresentasikan pada daftar berikut sesuai dengan urutan abjad dengan nomor dan halaman.

Akreditasi	(1) 113	Perubahan Sistem	(1) 1
Analisa Sentimen	(2) 185	Protokol	(1) 41
Android	(2) 225	Presensi Sidik Jari	(1) 27
BAN-PT	(1) 113	Public Speaking	(2) 215
Cloud Storage	(2) 165	Puskesmas	(2) 177
Contraint Satisfaction	(2) 239	QoS	(1) 15
Cross Validation	(2) 185	RPG	(2) 249
Cube	(1) 67	RTT	(1) 15
Daily Fitness Activity	(1) 107, (2) 123	Rapid Application Development	(2) 137
Dana BOS	(1) 99	Realtime	(1) 41
Darurat	(2) 201	Rekayasa Ulang	(1) 1
Data Warehouse	(1) 67	Rsync	(2) 165
Dempster Shafer	(1) 53	Rumah Sakit	(2) 239
E-Filling	(1) 87	Servqual	(2) 177
ETL	(1) 67	Shift Perawat	(2) 239
Ekstraksi Informasi	(2) 193	Simulasi	(2) 215
Ensiklopedia Anak	(2) 129	Sistem Biometrik	(1) 27
Failover	(2) 165	Sistem Dashboard	(1) 113
Game Android	(2) 249	Sistem Informasi	(1) 1, 99
Gateway	(1) 41	Sistem Pakar	(1) 53
Global Positioning System	(2) 145, 155	Sistem Rekam Medis	(2) 137
Google Maps	(2) 145, 155	Snowflake Schema	(1) 67
Gyroscope	(1) 107, (2) 123	TAM	(1) 87
Hama dan Penyakit	(1) 53	TPB	(1) 87
Hybrid TF-IDF	(2) 185	Tanaman Apel	(1) 53
IOT	(1) 41	Technology Readiness Index	(2) 129
Iteratif	(1) 1	Topeng Malangan	(2) 249
Jawi	(1) 9	Tingkat Kesiapan	(2) 129
K-nearest Neighbour	(2) 145, 185	Transliterasi	(1) 9
Kalori	(1) 107, (2) 123	Transportasi Online	(2) 185
Kebutuhan	(1) 1	Unity	(2) 249
Kepuasan Pasien	(2) 177	User Acceptance Test	(2) 137
Key Performance Indicator	(1) 113	User Centered Design	(2) 201
Klasifikasi	(2) 193	Virtual Reality	(2) 215
Komunikasi	(1) 79	WSN	(1) 15, 79
Linux	(1) 35	Waterfall	(2) 201
Linux Virtual Server	(1) 35	Website	(1) 99, 113
Load-Balancing	(1) 35	XMPP	(1) 41
Location Based Service	(2) 155		
MQTT	(1) 15		
Matematika	(2) 225		
Media Pembelajaran	(2) 225		
Memori	(1) 15		
MySQL	(1) 113, (2) 165		
NLP	(2) 193		
Naïve Bayes	(2) 193		
Node	(1) 79		
OLAP	(1) 67		
PHP	(1) 113		
PLS	(1) 87		
Pemetaan Karakter	(1) 9		
Penjadwalan	(2) 239		
Perpajakan	(1) 87		

Ucapan Terimakasih

Penghargaan dan apresiasi tertinggi diucapkan kepada semua penelaah artikel Jurnal Repositor Volume 2, Tahun 2020 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.	Universitas 17 Agustus 1945 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 Semarang
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>

