



JURNAL **R**epositor

Vol. 2, No. 4, April 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 4 April 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

Perbandingan Kinerja Komputasi Hadoop dan Spark untuk Memprediksi Cuaca (Studi Kasus : Storm Event Database) 463-474
Rendiyono Wahyu Saputro, Aminuddin, Yuda Munarko

Model Simulasi Rational Unified Process (RUP) Pada Pengembangan Perangkat Lunak 485-494
Tuti Tia, Ilyas Nuryasin, Maskur

Implementasi Honey Bee Mating Optimization Pada Vehicle Routing Problem With Time Windows Dalam Perencanaan Jalur Wisata Malang 495-502
M Syawaluddin Putra Jaya, Yufiz Azhar, Nur Hayatin

Rancang Bangun Prototype Sistem Informasi Manajemen Program Studi Informatika Menggunakan Pendekatan User Centered Design 503-510
Yola Agustia Rahman, Evi Dwi Wahyuni, Dharma Surya Pradana

SAINS DATA

Prediksi Diagnosa Berdasarkan Data Rekam Medis Pasien Menggunakan Support Vector Regression 393-402
Muhammad Nasrul Tsalatsa Putra, Agus Eko Minarno, Setio Basuki

Deteksi Topik Tentang Tokoh Publik Politik Menggunakan Latent Dirichlet Allocation (LDA) 415-426
Faizun Nuril Hikmah, Setio Basuki, Yufis Azhar

Klasifikasi Kalimat Tanya Berdasarkan Taksonomi Bloom Menggunakan Support Vector Machine 427-436
Zakiyah Rakhmawati, Setio Basuki, Galih Wasis Wicaksono

Implementasi Algoritma C5.0 Dan K-Medoids Untuk Klasterisasi Ibu Hamil Beresiko Tinggi 511-524
Muhammad Riadi, Yufiz Azhar, Galih Wasis Wicaksono

Prediction Of Use Of Electric Kwh Using Support Vector Regression (SVR) Method (Case Study: Pt Pln (Persero) Rayon Seririt) 525-540
Rima Mediana, Setio Basuki, Nur Hayatin

SISTEM DAN KEAMANAN JARINGAN

Implementasi Pemantauan Suhu Kelembaban serta Pengendali Penyiraman Tanaman secara Otomatis pada Greenhouse Berbasis Web 403-414
Lalu Rahmat Hidayat, Zamah Sari, Fatimah Nursandi

Implementasi Multiple HoneyPot pada Raspberry Pi dan Visualisasi Log HoneyPot Menggunakan ELK Stack 475-484
Ifan Arif Romadhan, Syaifudin, Denar Regata Akbi

PENGEMBANGAN TEKNOLOGI GAME

Game Pembuatan Beras Mocaf Berbahan Dasar tepung Mocaf "Beras Mocaf, Let's Do It" 437-446
Zata Dini Astuti, Eko Budi Cahyono, Wildan Suharso

Game Edukasi Pengolahan Limbah Tepung Mocaf Singkong "Ayo Bersihkan Limbah" 447-454
Nurwisnu Warasih Al-Kahfie, Eko Budi Cahyono, Wildan Suharso

Game Pembuatan Roti Berbahan Dasar Tepung Mocaf "Cooking Mocaf"

Tino Firmansyah, Eko Budi Cahyono, Wildan Suharso

455-462

Indeks Penulis

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

Abu Abbas Mansyur	(3) 305	Inung Bagus Prasetyo	(1) 15
Ade Nurhidayat Nasution	(1) 99	Khoirir Rosikin	(2) 193
Agus Eko Minarno	(3) 297, 305, (4) 393	Lailatul Husniah	(1) 67, (2) 215, 225, 249, (3) 277, 287, 373
Alfian Hanafi	(2) 215	Lalu Rahmat Hidayat	(4) 403
Ali Akbar Montazeri	(2) 249	M. Syawaluddin Putra Jaya	(4) 495
Ali Sofyan Kholimi	(2) 215, (3) 277, 373	Mahar Faiqurahman	(1) 15, 41, 79, (2) 165, (3) 311
Amalia Pradya Paramita	(1) 113	Mairissa Anggraini	(2) 225 (1) 99, (2) 137, 177, (3) 385, (4) 485
Aminuddin	(2) 155, (4) 463	Maskur	(2) 165
Amruzi Nugrahardiawan	(3) 287	Miftakhudin Kusuma Wijaya	(2) 137
Andi Mochlis Rachmanu	(3) 385	Muhammad Amin	(2) 201
Arif Rahmadhani	(1) 1	Muhammad Iqbal	(1) 41
Aristy Indana	(3) 321	Muhammad Malik Madani	(4) 393
Bagus Alfiansyah	(3) 339	Muhammad Nasrul Tsalatsa Putra	(3) 351
Belli Kafilla Gani	(1) 87	Muhammad Reza Ashari	(4) 511
Denar Regata Akbi	(1) 35, 41, (3) 311, (4) 475	Muhammad Riadi	(3) 331
Dharma Surya Pradana	(3) 351, (4) 503	Muhammad Rizki	(1) 53
Diah Risqiwati	(1) 35, (3) 269, 339	Muhammad Rizky Iman Permana	(3) 261 (1) 107, (2) 129, 185, 239, (4) 495, 525
Dwi Nurmasari Pratiwi	(3) 311	Muhammad Ulfi	(4) 447
Dzulfikar Fatahillah	(1) 9	Nur Hayatin	(1) 53
Edo Ardiansyah	(2) 145 (1) 27, (3) 287, (4) 437, 447, 455	Nurwisnu Warasih Al-Kahfie	(2) 155
Eko Budi Cahyono	(3) 373	Otto Endarto	(3) 269
Elbert Setiadharna	(1) 87, (2) 129, (3) 351, (4) 503	Prasetyo Budi Yulistanto	(2) 129
Evi Dwi Wahyuni	(4) 415	Rahayu Puji Lestari	(4) 463
Faizun Nuril Hikmah	(4) 403	Rellanti Diana Kristy	(1) 79
Fatimah Nursandi	(3) 297	Rendiyono Wahyu Saputro	(4) 525
Firdhansyah Abubekar	(2) 145, (4) 427, 511	Rino Nugroho	(2) 239
Galih Wasis Wicaksono	(1) 1, 87, 107, (2) 201, 225, (3) 261	Rima Mediana	(2) 123
Gita Indah Marthasari	(2) 249 (1) 113, (2) 155, (3) 305	Rizal Rakhman Mustafa	(3) 363
Hardianto Wibowo	(1) 35	Sabrina Nurul Ubay	(2) 185
Hariyadi	(4) 475	Sari Wahyunita	(2) 177
Ibnu Haris Fawaid	(1) 27, (2) 177, 201, (3) 261, 363, (4) 485	Septa Hariyanto	(2) 145, 193, (3) 331, (4) 393, 415, 427, 525
Ilyas Nuryasin		Setio Basuki	

Shanty Kusuma Dewi	(3) 321
Syaifuddin	(3) 339, (4) 475
Syadza Anggraini	(1) 107
Syauqi Hidayatul Hakim	(3) 277
Tino Firmansyah	(4) 455
Tuti Tia	(4) 485
Vicky Novreza	(1) 67
Vindo Widi Tiarno	(1) 27
Wahyu Andhyka Kusuma	(1) 113, (2) 123 (1) 1, (2) 137, (3) 321, 363, 385, (4) 437, 447, 455
Wildan Suharso	(4) 503
Yola Agustia Rahman	(1) 67, (4) 463
Yuda Munarko	(1) 53, (2) 185, 193, 239, (3) 297, 331, (4) 415, 495, 511
Yufiz Azhar	(4) 427
Zakiyah Rakhmawati	(1) 15, 79, 99, (2) 123, 165, (3) 269, (4) 403
Zamah Sari	(4) 437
Zata Dini Astuti	

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.

AIPT	(3) 305	Game Development Life Cycle	(3) 287
Agglomerative Hierarchical Clustering	(4) 415	Gateway	(1) 41
Agile Software Development	(3) 261	Google Maps	(2) 145, 155
Akreditasi	(1) 113	Global Positioning System	(2) 145, 155
Aglaonema	(4) 403	Greenhouse	(4) 403
Algoritma Genetika	(3) 297	Gyroscope	(1) 107, (2) 123
Algoritma Genetika	(3) 297	H2o	(4) 463
Analisis Kesenjangan	(3) 351	Hadoop	(4) 463
Analisis Kesesuaian	(3) 351	Hama dan Penyakit	(1) 53
Android	(2) 225	Heuristic Evaluation	(4) 503
Arduino Uno	(4) 403	Honey Bee Mating Optimization	(3) 297, (4) 495
Auto Battle	(3) 277	Hybrid TF-IDF	(2) 185
BAN-PT	(1) 113	IDS	(3) 339
Bag of Words	(4) 427	IOT	(1) 41
Bot	(3) 339	Important Performance Analysis	(3) 351
C5.0	(4) 511	Inception	(3) 363
Cloud Storage	(2) 165	Indekos	(3) 363
Codeigniter	(3) 385	Iteratif	(1) 1
Contraint Satisfaction	(2) 239	Jalur Wisata	(4) 495
Contruction	(3) 363	Jawi	(1) 9
Correlation Coefficient	(4) 525	K-means	(3) 339
Cross Validation	(2) 185	K-medoids	(4) 511
Cube	(1) 67	K-nearest Neighbour	(2) 145, 185
Curah Hujan	(3) 331	Kalori	(1) 107, (2) 123
DHT22	(4) 403	Keamanan Jaringan	(4) 475
Ds18b20	(3) 269	Kebakaran	(3) 287
Daily Fitness Activity	(1) 107, (2) 123	Kebutuhan	(1) 1
Dana BOS	(1) 99	Kehamilan Beresiko	(4) 511
Darurat	(2) 201	Kematian Ibu dan Bayi	(4) 511
Data Warehouse	(1) 67	Kepuasan Pasien	(2) 177
Deep Learning	(3) 331, (4) 463	Kernel	(4) 393
Deteksi Topik	(4) 415	Kernel Function	(4) 525
Dempster Shafer	(1) 53	Key Performance Indicator	(1) 113, (3) 305
E-Filling	(1) 87	Game	(3) 373, (4) 437, 447, 455
ELK-stack	(4) 475	Game Android	(2) 249
ESP8266	(3) 269	Klasifikasi	(2) 193, (4) 427
ETL	(1) 67	Komunikasi	(1) 79
Edukasi	(4) 437, 447, 455	Kuadran IPA	(3) 351
Ekstraksi Informasi	(2) 193	Labirin	(3) 373
Elaboration	(3) 363	Latent Dirichlet Allocation	(4) 415
Electrical KWH Usage	(4) 525	Learning	(3) 287
Ensiklopedia Anak	(2) 129	Linux	(1) 35
Extreme Programming	(3) 261	Linux Virtual Server	(1) 35
Failover	(2) 165	Load-Balancing	(1) 35

Location Based Service	(2) 155	RPG	(2) 249
Long Shot Term Memory	(3) 331	RTT	(1) 15
MQTT	(1) 15	Rapid Application Development	(2) 137
Manajemen Proyek	(4) 485	Raspberry Pi	(4) 475
Matematika	(2) 225	Rational Unified Process	(3) 363, (4) 485
Mean Absolute Error	(4) 525	Realtime	(1) 41
Media Pembelajaran	(2) 225	Recursive Backtracking	(3) 373
Memori	(1) 15	Rekam Medis	(4) 393
Mocaf	(4) 437, 447, 455	Rekayasa Ulang	(1) 1
Model Simulasi	(4) 485	RIPv2	(3) 311
Monitoring	(3) 321	Root Mean Squared Error	(4) 525
Multiple HoneyPot	(4) 475	Roti	(4) 455
MySQL	(1) 113, (2) 165	Rsync	(2) 165
NLP	(2) 193	Rumah Sakit	(2) 239
Naïve Bayes	(2) 193	SDN	(3) 311
Node	(1) 79	Sepak Bola	(3) 297
OLAP	(1) 67	Servqual	(2) 177
OSPF	(3) 311	Shift Perawat	(2) 239
Optimasi	(4) 495	Simphony.NET	(4) 485
PCG	(3) 373	Simulasi	(2) 215, (3) 287, (4) 437, 447
PHP	(1) 113	Singkong	(4) 447
PLS	(1) 87	Sintaktik	(4) 427
PT. PLN (Persero) Rayon Seririt	(4) 525	Sistem Biometrik	(1) 27
Pemetaan Karakter	(1) 9	Sistem Dashboard	(1) 113, (3) 305
Penjadwalan	(3) 297	Sistem Informasi	(1) 1, 99, (4) 503
Perpajakan	(1) 87	Sistem Manajemen	(3) 321
Perubahan Sistem	(1) 1	Sistem Manajemen Transaksi Perusahaan	(3) 261
Personal Extreme Programming	(3) 261	Sistem Pakar	(1) 53
Playability	(3) 287	Sistem Rekam Medis	(2) 137
Prediksi	(3) 331	Snort	(3) 339
Prediksi Diagnosa	(4) 393	Snowflake Schema	(1) 67
Presensi Sidik Jari	(1) 27	Spark	(4) 463
PHP	(1) 113	Support Vector Machine	(4) 427
PLS	(1) 87	Support Vector Regression	(4) 393, 525
PT. PLN (Persero) Rayon Seririt	(4) 525	Storm Event Database	(4) 463
Pemetaan Karakter	(1) 9	T-test	(3) 277
Penjadwalan	(3) 297	TF-IDF	(4) 415
Perpajakan	(1) 87	TAM	(1) 87
Perubahan Sistem	(1) 1	TKI	(3) 385
Personal Extreme Programming	(3) 261	TPB	(1) 87
Playability	(3) 287	Taksonomi Bloom	(4) 427
Prediksi	(3) 331	Tanaman Apel	(1) 53
Prediksi Diagnosa	(4) 393	Technology Readiness Index	(2) 129
Presensi Sidik Jari	(1) 27	Teknik Industri	(3) 321
Protokol	(1) 41	Telegram	(3) 339
Public Speaking	(2) 215	Tenaga Kerja	(3) 385
Pulse Sensor	(3) 269	Tokoh Publik Politik	(4) 415
Puskesmas	(2) 177	Topeng Malangan	(2) 249
QoS	(1) 15, (3) 311	Tingkat Kesiapan	(2) 129

Transliterasi	(1) 9
Transportasi Online	(2) 185
Turn Based Strategy	(3) 277
Unity	(2) 249
User Acceptance Test	(2) 137
User Centered Design	(2) 201, (4) 503
Utility AI	(3) 277
Vehicle Routing Problem	(4) 495
Virtual Reality	(2) 215
WSN	(1) 15, 79
Waterfall	(2) 201, (3) 321
Website	(1) 99, 113, (3) 385
Webqual 4.0	(3) 351
Wireless Body Area Network	(3) 269
XMPP	(1) 41

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>

