



# JURNAL **R**epositor

---

Vol. 2, No. 12, Desember 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 12 Desember 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

<b>Analisis Tingkat Kematangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Menggunakan COBIT 4.1 (Studi Kasus : Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang)</b>	1585-1591
Brima Helpiono Rusadi, Wildan Suharso, Evi Dwi Wahyuni	
<b>Membangun SMS Gateway Info Kesiswaan Pondok Pesantren Putra Al-Ittihad Al-Islami Madura</b>	1592-1600
Fauzan Ishlakhuddin, Eko Budi Cahyono, Ilyas Nuryasin	
<b>Monitoring WSN Budidaya Jamur Tiram dengan Metode Forward Chaining Studi Kasus : Wahyu Jaya Abadi</b>	1601-1611
Flora Salfa Salsabila, Diah Risqiwati, Fauzi Dwi Setiawan Sumadi	
<b>Implementasi Metode Feature-Oriented Software Development (FOSD) Dalam Mengembangkan Learning Management System (LMS)</b>	1612-1622
Ahmad Salam Rahim, Maskur, Galih Wasis Wicaksono	
<b>Prediksi Harga Saham Menggunakan Sentimen Pilkada DKI Jakarta 2017 Dengan Algoritma Support Vector Machine</b>	1623-1630
Muhammad Fadliansyah, Setio Basuki, Yufis Azhar	
<b>Deteksi Botnet Pada Passive DNS Dengan Menggunakan Metode K Nearest Neighbor</b>	1631-1638
Vinna Utami Putri, Eko Budi Cahyono, Yufis Azhar	
<b>Rancang Bangun Sistem Simulasi Evaluasi Borang Berdasarkan Pedoman BAN-PT Pada Standar 3,5 dan 6 Di Jurusan Teknik Informatika UMM</b>	1639-1646
Anisah Rahmatul Laily, Yuda Munarko, Maskur	
<b>Rekomendasi Grup Pada Website Alumni Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Malang</b>	1647-1654
Hermansyah Adi Saputra, Galih Wasis Wicaksono, Yufis Azhar	
<b>Rancang Bangun Sistem Informasi Pada Tabungan Bank Sampah Bantur Berseri</b>	1655-1662
Yannu Indra Kusuma, Lailis Syafa'ah, Wildan Suharso	
<b>Rancang Bangun Sistem Informasi Pertandingan Pencak Silat Berbasis Website Menggunakan Metode User Centered Design (UCD)</b>	1663-1670
Akhyar Basyir, Maskur, Ilyas Nuryasin	
<b>Sistem Informasi Program Keluarga Harapan (PKH) Menggunakan Metode Personal Extreme Programming dengan Metode Prioritas Ranking</b>	1671-1678
Abdullah Faqih Septiyanto, Wildan Suharso, Ilyas Nuryasin	
<b>Sistem Rekomendasi Wisata Kuliner Kota Malang Dengan Metode Collaborative Filtering Dan Location Based Filtering</b>	1679-1688
Rendra Sandi Rendra Rakasiwi	
<b>Evaluasi Aplikasi Mobile Jaminan Kesehatan Nasional (JKN) di Kota Malang Ditinjau Dari Aspek Usability</b>	1689-1699
Nur Annisa, Dharma Surya Pradana, Wildan Suharso	

**Perbandingan Metode Klasifikasi Berita Hoaks Berbahasa Indonesia Berbasis Pembelajaran Mesin** 1700-1705  
Muhammad Athaillah, Yufis Azhar, Yuda Munarko

**Analisis Kesuksesan Sistem Informasi Perpustakaan Digital di Universitas Muhammadiyah Malang Menggunakan Model DeLone & McLean** 1706-1715  
Karima Maydina Yanti, Gita Indah Marthasari, Ilyas Nuryasin

**SISTEM DAN KEAMANAN JARINGAN**

**Wireless Sensor Network Monitoring Suhu, Kelembaban, Getaran dan Bau dengan Sistem Pentransmisian MQTT** 1716-1726  
Ahmad Fahri Jamaluddin, Diah Risqiwati, Fauzi Dwi Setiawan Sumadi

**Analisa Performansi Controller Pada Arsitektur Jaringan Software Defined Network (SDN)** 1727-1738  
Agung Dwi Rahmawan, Syaifuddin, Diah Risqiwati

## Indeks Penulis

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

Abdul Hadiy Dyo Fatra	(7) 977, (11) 1562	Andi Mochlis Rachmanu	(3) 385
Abdullah Faqih Septiyanto	(12) 1671	Anisah Rahmatul Laily	(12) 1639
Abu Abbas Mansyur	(3) 305	Anton Yudhana	(9) 1175
Adam Pamungkas Ramadhan	(7) 881, (8) 1075	Arif Rahmadhani	(1) 1
Ade Nurhidayat Nasution	(1) 99	Arista Pratama	(5) 667
Adi Bagus Setiawan	(7) 871	Aristy Indana	(3) 321
Adi Nugroho	(6) 683	Ayu Siska Yuana	(6) 803
Adnan Burhan Hidayat Kiat	(7) 945	Aziz Musthafa	(8) 1055
Ageng Widjaya Saputra	(7) 855	Bagus Aji Saputro	(10) 1331
Agung Dwi Rahmawan	(12) 1727	Bagus Alfiansyah	(3) 339
Agus Eko Minarno	(3) 297, 305, (4) 393, (8) 1103, (9) 1249, 1257, (11) 1503, 1521	Bayu Adhitia Wardana	(6) 727
Agus Hermanto	(9) 1237	Bayu Tri Sadewo	(6) 757
Agustinus Bimo Gumelar	(6) 683	Belli Kafilla Gani	(1) 87
Ahmad Annas Al Hakim	(8) 1103	Brima Helpiono Rusadi	(12) 1585
Ahmad Fahri Jamaluddin	(12) 1716	Catur Rahmadani Nuari	(7) 833
Ahmad Hidayat	(7) 863	Chandra Sebastian	(11) 1474
Ahmad Salam Rahim	(12) 1612	Christian Sri Kusuma Aditya	(7) 977, (11) 1562
Ahmadu Kajukaro	(6) 711	Cindy Claudia Kusumastutik	(9) 1267
Akhmad Yusuf Fadli	(11) 1456	Cyndya Nandhany	(5) 667
Aldy Satria Gumilar	(9) 1225	Dedy Hariyadi	(5) 583, (9) 1273
Aldyth Sugiharto Wijaya	(6) 775	Denar Regata Akbi	(1) 35, 41, (3) 311, (4) 475, (5) 659, (6) 727, (8) 1133, 1155, 1163, (10) 1368, (11) 1491
Alfian Hanafi	(2) 215	Denni Septian Hermawan	(5) 541
Alfian Yuniarto	(11) 1503	Deny Qutara Putra	(5) 571
Akhyar Basyir	(12) 1663	Derry Pramono Adi	(6) 683
Ali Akbar Montazeri	(2) 249	Dewi Aprilitasari	(10) 1309
Ali Sofyan Kholimi	(2) 215, (3) 277, 373, (5) 553, (6) 781, (7) 965	Dewi Estri Jayanti	(8) 1143
Amalia Pradya Paramita	(1) 113	Dharma Surya Pradana	(3) 351, (4) 503, (8) 1017, 1029, (12) 1689
Amelia Dwi Deastu	(10) 1338	Dia Putera Idiana Kusuma	(9) 1273
Aminuddin	(2) 155, (4) 463, (5) 591, (6) 803, (7) 863, (8) 1083, (9) 1267, (10) 1406, (11) 1444	Diah Risqiwati	(1) 35, (3) 269, 339, (5) 541, (6) 787, (8) 1133, 1163, (11) 1491, (12) 1601, 1716, 1727
Amru Rizal F.S	(11) 1554	Dian Jois	(10) 1321
Amruzi Nugrahardiawan	(3) 287	Dicky Prayudi	(10) 1359

Didit Aditya	(8) 1097	Fauzi Dwi Setiawan Sumadi	(10) 1368, (12) 1601, 1716
Dwi Nurmasari Pratiwi	(3) 311	Febri Ayu Fitriani	(11) 1543
Dwi Setiawan	(11) 1554	Feny Aries Tanti	(9) 1249
Dyah Anita	(7) 897	Fiqri Abdillah	(8) 1029
Dyah Ayu Irianti	(9) 1257	Fiqri Azmi Fachir	(10) 1299
Dyah Hestiningtiyas	(6) 815	Firdhansyah Abubekar	(3) 297
Dzulfikar Fatahillah	(1) 9	Flora Salfa Salsabila	(12) 1601 (2) 145, (4) 427, 511, (5) 619, (7) 871, 923, (9) 1225, 1249, (10) 1349, (11) 1543, (12) 1612 (1) 1, 87, 107, (2) 201, 225, (3) 261, (5) 561, 649, (6) 691, 701, 717, 745, (7) 843, (8) 997, 1007, 1041, (10) 1338, (11) 1535, 1543, (12) 1706
Edo Ardhiansyah	(2) 145	Galih Wasis Wicaksono	(7) 953 (7) 889 (5) 541 (2) 249, (10) 1416, (11) 1464, 1474, 1481
Eko Budi Cahyono	(1) 27, (3) 287, (4) 437, 447, 455, (5) 561, (8) 1097, (10) 1429, (11) 1503, 1577, (12) 1592, 1631	Gita Indah Marthasari	(5) 649
Eko Harli	(10) 1290	Gusti Alfian M. P	(1) 113, (2) 155, (3) 305, (9) 1195, (11) 1577
Elbert Setiadharna	(3) 373	Hakim Subekti	(8) 1133 (11) 1481
Elza Norazizah	(7) 843	Hanifa Salsabila	(7) 889 (11) 1513
Endah Sudarmilah	(5) 541	Hardianto Wibowo	(1) 35 (4) 475 (1) 27, (2) 177, 201, (3) 261, 363, (4) 485, (5) 591, 619, 635, (6) 737, 745, 803, (7) 863, 871, 881, (8) 997, 1041, 1067, 1075, 1083, 1097, (9) 1225, (10) 1281, 1299, 1309, 1321, (11) 1456, 1535, (12) 1592, 1663, 1671, 1706
Evi Dwi Wahyuni	(1) 87, (2) 129, (3) 351, (4) 503, (6) 757, 823, (7) 923, 985, (8) 1017, (10) 1281, 1321, (12) 1585	Haris Diyaul Fata	
Fadlillah Mukti Ayudewi	(9) 1175	Hariyadi	
Fajrur Rahman Suprpto	(11) 1535	Hawwin Purnama Akbar	
Fakhrul Islami	(5) 561	Hazmi Rizky	
Fakhrul Nasrulloh	(10) 1349	Hikmawan Suryanto	
Fany Fahmi Faizar1	(10) 1390	Hussin Agung Wijaya	
Faridho Fajar Rozaqi	(5) 635	Ibnu Haris Fawaid	
Fath	(7) 923	Ilfan Arif Romadhan	
Faizun Nuril Hikmah	(4) 415	Ilyas Nuryasin	

Fatimah Nursandi	(4) 403	Muhammad Fuad Muzaki	(8) 1155
Fauzan Ishlakhuddin	(12) 1592	Muhammad Ikhlas	(8) 1113
Imam Riadi	(8) 1143	Muhammad Ilham	(6) 745
Inung Bagus Prasetyo	(1) 15	Muhammad Iqbal	(2) 201, (1041)
Iqbal Musyaffa' Syarifuddin	(9) 1237	Muhammad Malik Madani	(1) 41
Jahtra Hidayatullah	(11) 1436	Muhammad Misbahul Azis	(7) 915
Jamal Maulana Hudin	(10) 1359	Muhammad Nasrul Tsalatsa Putra	(4) 393
Karima Maydina Yanti	(12) 1706	Muhammad Reza Ashari	(3) 351
Kenny Willy Gustitio	(10) 1400	Muhammad Riadi	(4) 511
Khoirir Rosikin	(2) 193	Muhammad Rizki	(3) 331
Kiki Ratna Sari	(6) 767	Muhammad Rizky Iman Permana	(1) 53
Lailatul Husniah	(1) 67, (2) 215, 225, 249, (3) 277, 287, 373, (5) 553, (7) 833, 953, 965, 985, (10) 1416, 1429, (11) 1481	Muhammad Ulfi	(3) 261
Lalu Rahmat Hidayat	(4) 403	Multohadi Hamzaturrazak	(10) 1416
Lailis Syafa'ah	(12) 1655	Nabillah Annisa Rahmayanti	(8) 1007
Lina Dwi Yulianti	(11) 1521	Naufal Azzmi	(7) 965
Linggar Bagas Saputro	(11) 1570	Nia Anggraeny	(10) 1359
Lisan Iqbal Alfitra	(10) 1331	Nizarullah Himawan	(4) 619
M. Syawaluddin Putra Jaya Ma'rifat	(4) 495	Novandha Yudyanto	(10) 1380
	(9) 1273	Nur Annisa	(12) 1689
			(1) 107, (2) 129, 185, 239, (4) 495, 525, (5) 571, 611, (6) 815, (7) 905, 977, (9) 1183, 1203, (11) 1562
Mahar Faiqurahman	(1) 15, 41, 79, (2) 165, (3) 311, (5) 659	Nur Hayatin	(9) 1273
Mahawan Primbar Priyaka Mairissa Anggraini	(10) 1290	Nurwisnu Warasih Al-Kahfie	(4) 447
	(2) 225		
	(1) 99, (2) 137, 177, (3) 385, (4) 485, (5) 571, (6) 711, 757, (7) 953, (9) 1183, (12) 1612, 1639, 1663	Otto Endarto	(1) 53
Masriadi	(8) 1113	Pitra Nur Dwijayanto	(10) 1406
Meilina Agustina	(9) 1203	Limbong	
Mentari Mas'ama Safitri	(5) 611	Prasetyo Budi Yulistanto	(2) 155
Miftah Faisal Hamdani	(6) 781	Rahayu Puji Lestari	(3) 269
Miftakhudin Kusuma Wijaya	(2) 165	Rahma Ningsih	(5) 601
Mizwar	(9) 1195	Raykhan Bima Oktaviaji	(10) 1331
Moch Alfi Syahrin	(8) 1055	Reko Syarief Hidayatullah	(10) 1290
Moch Ibnu Rian Febriansah	(9) 1213	Rellanti Diana Kristy	(2) 129
Mochamad Arifin	(6) 795	Rendiyono Wahyu Saputro	(4) 463
Moh. Ridwan	(11) 1464	Rendra Sandi Rakasiwi	(12) 1679
Muhammad Amin	(2) 137	Rifky Ahmad Saputra	(8) 1123
Muhammad Athaillah	(5) 675, (12) 1700	Risdianto	(6) 701
Muhammad F. Aksan	(6) 823	Rima Mediana	(4) 525
Muhammad Fadliansyah	(12) 1623	Rino Nugroho	(1) 79
		Rizal Rakhman Mustafa	(2) 239



Rizky Githa Hidayat	(8) 1067	Syahputra, Q.	(11) 1491 (3) 339, (4) 475, (5) 541, (6) 787, 795, (7) 915, (8) 1155, (9) 1267, (10) 1380, (12) 1727
Rizky Heriawan P.T	(9) 1183	Syaifuddin	(6) 717 (1)107 (3) 277 (7) 905 (4) 455 (5) 553
Rizky Irwan Putra	(6) 691	Syaifudin Zuhri	(6) 717
Rizqi Nidzar Achmadi	(10) 1429	Syadza Anggraini	(1)107
Rohsiah Hana Sundari	(5) 627	Syauqi Hidayatul Hakim	(3) 277
Romi Wijaya	(8) 1113	Taufik Nurahman	(7) 905
Romy Hendik Prasetyo	(10) 1281	Tino Firmansyah	(4) 455
Roudla Tul Jannah	(8) 1083	Tirto Adhi Triambodo	(5) 553
Rusydi Umar	(8) 1143 , (9) 1175	Tuti Tia	(4) 485
Sabrina Nurul Ubay	(2) 123	Vicky Novreza	(1) 67
Sahnaz Faradiba Taslim	(6) 737	Vindo Widi Tiarno	(1) 27 (7) 945, (8)
Salma Azizah	(10) 1400	Vinna Rahmayanti Setyaning Nastiti	1123, (10) 1309, 1338
Sandy Young	(3) 363	Vinna Utami Putri	(12) 1631
Sari Wahyunita	(2) 185	Waliyyullah Mufid	(8) 997 (1) 113, (2) 123, (6) 775, 795, 823, (7) 855, (11) 1464, 1474
Septa Hariyanto	(2) 177	Wahyu Andhyka Kusuma	(11) 1577 (1) 1, (2) 137, (3) 321, 363, 385, (4) 437, 447, 455, (5) 635, (6) 691, 701, 737, 767, (7) 833, 855, 881, 985, (8) 1029, 1067, 1075, (11) 1436, 1513, (12) 1585, 1655, 1671, 1689
Septian Dwi Kusuma	(8) 1163	Wahyu Wahono	(11) 1577
Septian Heri Alfiansyah	(8) 1017	Wildan Suharso	(1) 1, (2) 137, (3) 321, 363, 385, (4) 437, 447, 455, (5) 635, (6) 691, 701, 737, 767, (7) 833, 855, 881, 985, (8) 1029, 1067, 1075, (11) 1436, 1513, (12) 1585, 1655, 1671, 1689
Setio Basuki	(2) 145, 193, (3) 331, (4) 393, 415, 427, 525, (7) 933, (9) 1195, (11) 1521, (12) 1623	Yannu Indra Kusuma	(12) 1655
Shanty Kusuma Dewi	(3) 321	Yola Agustia Rahman	(4) 503 (1) 67, (4) 463, (5) 601, 675, (6) 815, (7) 897, (12) 1639, 1700
Shintya Budianti	(2) 591	Yuda Munarko	(4) 503
Siti Maghfiroh	(7) 933		(1) 67, (4) 463, (5) 601, 675, (6) 815, (7) 897, (12) 1639, 1700
Siti Mukaromah	(5) 667		
Shoffin Nahwa Utama	(8) 1055		
Sofyan Arifianto	(5) 627, (10) 1406, (11) 1444		
Sri Ayu Ramadhona	(10) 1400		
Sudirman	(5) 659		

Yufiz Azhar	(1) 53, (2) 185, 193, 239, (3) 297, 331, (4) 415, 495, 511, (5) 601, 611, 649, 675, (6) 711, 717, 767, (7) 843, 897, 905, 915, 933, 945, (8) 1007, 1103, 1123, (9) 1203, 1257, (10) 1299, 1380, (11) 1436, 1513, 1521, 1570, (12) 1623, 1631, 1700
Yusril Izza Rizqony	(10) 1368
Zainal Amir	(6) 787
Zakiyah Rakhmawati	(4) 427
Zamah Sari	(1) 15, 79, 99, (2) 123, 165, (3) 269, (4) 403, (5) 627, (6) 727, 775, 781, (10) 1349, (11) 1456
Zata Dini Astuti	(4) 437



## 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.

802.11b	(10) 1390	Arduino 2560	(8) 1097
aXe	(10) 1338	Arduino Uno	(4) 403
AIPT	(3) 305	Asimetri	(6) 775
AQMRED	(9) 1213	Audit	(10) 1359
AQMSFQ	(9) 1213	Augmented Reality	(10) 1416
AQM Droptail	(9) 1213	Authentication	(6) 787
Ad-hoc	(8) 1133	Auto Battle	(3) 277
Adjusted	(12) 1679	BAN-PT	(1) 113, (12) 1639
Cosine Similarity		BPMN	(10) 1309
Agglomerative Hierarchical Clustering	(4) 415	Backward Chaining	(11) 1436
Agile Software Development	(3) 261, (7) 863	Bag of Words	(4) 427, (7) 933
Akreditasi	(1) 113, (9) 1195, (12) 1639	Bank Sampah	(12) 1655
Aksesibilitas Web	(10) 1338	Balai Desa	(7) 871
Akuntansi	(6) 757	Battle Royale	(11) 1464
Aglaonema	(4) 403	Berlari	(6) 795
Algoritma C5.0	(8) 1007	Bestari	(5) 611
Algoritma Genetika	(3) 297, (11) 1521	Bilangan Prima	(10) 1406
Algoritma Graf	(11) 1521	Biofeedback	(11) 1464, 1474
Algoritma Hybrid	(10) 1406	Bit XOR	(5) 627
Algoritma Nearest Neighbor	(9) 1273	Biword Winnowing	(5) 571
Algoritma RSA	(6) 781	Blackbox Testing	(8) 1083
Al-Qur'an	(5) 561	Blender	(10) 1416
Analisa SN Dikti	(12) 1612	Bluetooth 5.0	(10) 1390
Analisis	(8) 1143	Blynk App	(10) 1349
Analisis SWOT	(10) 1309	Bot	(3) 339
Analisis Keamanan	(9) 1273	Bot Telegram	(6) 717
Analisis Kesenjangan	(3) 351	Botnet	(12) 1631
Analisis Kesesuaian	(3) 351	Bottleneck	(9) 1213
Analisis Malware	(10) 1368	Bufferbloat	(9) 1213
Analisis Sentimen	(7) 905, 977, (11) 1562	Bullying	(8) 1007
Analisis Statis	(10) 1368	Business Process Reengineering	(5) 635
Analytical Hierarchy Process	(9) 1249		
	(2) 225, (5) 561, (6) 683, 745, (7) 833, 855, (10) 1290, 1331, 1368, (11) 1554	C5.0	(4) 511
Android		CICIDS 2017	(11) 1491
Angry Bird	(11) 1481	Case Base Reasoning	(6) 711
Animasi Low Polygon	(10) 1429	Certainty Factor	(11) 1436
Apache Cordova	(8) 1017	Chatbot	(6) 683
Aplikasi Cross-Platform	(8) 1017	Cluster Importance	(6) 815
Apache Mahout	(6) 767	Clustering	(12) 1647
Aplikasi Mobile Jaminan Kesehatan Nasional	(12) 1689	Cloud Storage	(2) 165
Aplikasi Pembelajaran	(7) 833	Cobit	(9) 1237
Aplikasi Pemesanan	(7) 855		

Cobit 4.1	(5) 667, (10) 1359, (12) 1585	ERP	(7) 871, (8) 1067
Codeigniter	(3) 385, (12) 1592	ESP8266	(3) 269
Collaborative Filtering	(6) 767, (12) 1679	ESP8266 NodeMCU	(10) 1349
Confusion Matrix	(5) 649	ESRKGS RSA	(11) 1444
Contraint Satisfaction	(2) 239	ETL	(1) 67
Contruccion	(3) 363	Edukasi	(4) 437, 447, 455
Core Factor	(6) 691	Ekstraksi Informasi	(2) 193
Correlation Coefficient	(4) 525	Elaboration	(3) 363
Cosine Similarity	(5) 591, 601, 611, (9) 1183	Electrical KWH Usage	(4) 525
Covid-19	(5) 583	Elisitasi	(6) 823
Credit Scoring	(5) 649	Emosi	(11) 1464
Cross Validation	(2) 185	End to end	(6) 787
Cube	(1) 67	Ensiklopedia Anak	(2) 129
Curah Hujan	(3) 331	Enterprise Resource Planning	(7) 871
Customer Service	(6) 683	Evaluasi Indikator	(7) 881, (8) 1075
DHT22	(4) 403	Kegagalan	1075
Ds18b20	(3) 269	Extreme Programming	(3) 261
Daily Fitness Activity	(1) 107, (2) 123	F1-score	(5) 675, (12) 1700
Dana BOS	(1) 99	FRM	(11) 1513
Darurat	(2) 201, (8) 1041	FTK Imager	(10) 1400
Data Non Spesial	(6) 701	Failover	(2) 165
Data Spasial	(6) 701	Feature Oriented Software Development	(12) 1612
Data Warehouse	(1) 67	Film	(6) 767
Dayak Ngaju	(7) 833	Floodlight	(12) 1727
Decision Tree	(11) 1491	Forensik	(8) 1143, (10) 1400
Deep Learning	(3) 331, (4) 463, (8) 1123	Forensik Digital	(5) 583
Defisiensi Hara	(8) 1103	Forward Chaining	(12) 1601
Dempster Shafer	(1) 53	Framework CodeIgniter	(8) 1083
Dermatoglifi	(6) 775	Framework Laravel	(9) 1225
Design Aesthetic User Interface	(8) 1029	Function Point	(7) 881, (8) 1075
Design Pattern	(7) 863	GAMMU	(12) 1592
Deteksi Malware	(8) 1163, (10) 1331	GPSR	(8) 1155 (3) 373, (4) 437, 447, 455, (11) 1464, 1474
Deteksi Objek	(9) 1257	Game	(11) 1464, 1474
Deteksi Topik	(4) 415	Game Android	(2) 249
Dialogflow	(6) 683	Game Development Life Cycle	(3) 287, (11) 1577
Digital Forensik	(10) 1368	Game Education	(11) 1577
Docker	(9) 1267	Game World	(7) 965
Double Exponential Smoothing	(10) 1281	Gated Recurrent Unit	(8) 1123
Drop Packet	(11) 1491	Genre Game	(11) 1474
E-Filling	(1) 87	Gim	(11) 1481
ELK-stack	(4) 475	Google Map API	(6) 727
		Google Maps	(2) 145, 155

Global Positioning System	(2) 145, 155	Jawi	(1) 9
Grafana	(10) 1380	Judo	(10) 1429
Greenhouse	(4) 403	Juice Jacking	(11) 1554
			(3) 339, (5)
Gyroscope	(1) 107, (2) 123	K-means	541, (7) 945,
			(11) 1513,
			1570
H2o	(4) 463	K-medoids	(4) 511, (12)
			1647
HIV/Aids	(11) 1436	K-nearest Neighbour	(2) 145, 185,
			(7) 915
HLS	(8) 1155	kNN	(12) 1631
HMVC	(6) 803, (7) 863, (8)	Kalori	(1) 107, (2)
	1083		123
Haar Cascade	(9) 1257	Kargo	(8) 1123
Hadoop	(4) 463	Kategori Malware	(8) 1163
Hadoop Cluster	(9) 1267	Keamanan Informasi	(9) 1273
Hama dan Penyakit	(1) 53	Keamanan Jaringan	(4) 475
Hello Flood	(8) 1133	Kebakaran	(3) 287
Heuristic Evaluation	(4) 503	Kebudayaan	(10) 1416
High Availability	(5) 659	Kebutuhan	(1) 1
Hoaks	(5) 675, (12) 1700	Kehamilan Beresiko	(4) 511
Honey Bee Mating		Kejahatan	(7) 933
Optimization	(3) 297, (4) 495	Kematian Ibu dan Bayi	(4) 511
Honeypot	(5) 541, (10) 1380	Kemiripan Dokumen	(5) 571
Hybrid TF-IDF	(2) 185	Kepuasan Pasien	(2) 177
Hypervisor Proxmox Ve	(5) 659	Kepuasan Pengguna	(12) 1706
IDS	(3) 339	Kernel	(4) 393
IOT	(1) 41, (10) 1349	Kernel Function	(4) 525
Image Processing	(9) 1257	Kesiapan	(7) 985
Important Performance			
Analysis	(3) 351	Kesiapan Pengguna	(7) 923
Improvisasi RSA	(11) 1444	Key Performance Indicator	(1) 113, (3)
Inception	(3) 363		305, (9) 1195
Indekos	(3) 363	Kinect Motion Capture	(10) 1429
			(2) 193, (4)
			427, (5) 675,
Inisiasi	(6) 823	Klasifikasi	(7) 933, (12)
			1700
Instant Messaging	(11) 1444	Knock	(6) 787
Integration Testing	(8) 1083	Knocking	(6) 787
Intensitas Cahaya	(8) 1055	Komunikasi	(1) 79
Interferensi Jaringan	(10) 1390	Kontrol Presentasi	(9) 1257
Interjection	(7) 905	Koperasi	(5) 541
Inventory	(8) 1067	Koperasi Simpan Pinjam	(6) 757
Investigasi	(8) 1143	Kriptografi	(6) 781
Irigasi Sprinkler	(10) 1349	Kroto	(12) 1716
Item Based	(6) 767	Kualitas	(12) 1706
Iteratif	(1) 1	Kunci Privat	(10) 1406
Iterative Development	(11) 1535	Kunci Public	(10) 1406
JST	(8) 1103	LCM	(10) 1299
Jalur Wisata	(4) 495	LMS Moddle	(12) 1612
Jamur Tiram	(12) 1601	Laba Rugi	(8) 1113
Jarak	(8) 1055	Labirin	(3) 373
Jarak Tempuh Lari	(6) 795	Latent Dirichlet Allocation	(4) 415

Layanan dan Produktivitas Sumber Daya Manusia	(5) 667	Metode Waterfall	(6) 745, 803, (8) 1017
Learning	(3) 287	Metric Function Oriented	(7) 881, (8) 1075
Learning Management System	(12) 1612	Mininet	(7) 915, (12) 1727
Lective	(7) 923	Mocaf	(4) 437, 447, 455
Left Corner Parsing	(7) 897	Model Delone dan McLean	(12) 1706
Legacy System	(5) 635	Model Simulasi	(4) 485
Level Maturity	(10) 1359	Modern Honey Network	(10) 1380
Lexicon	(7) 977, (11) 1562	Modified Least Significant Bit	(11) 1503
Liburan	(11) 1570	Monitoring	(3) 321, (6) 795, (12) 1601
Light Stemming	(5) 619	Monitoring Tanaman	(9) 1175
Linux	(1) 35	MoSCoW	(11) 1535
Linux Virtual Server	(1) 35	Ms. Office Word	(6) 781
Load-Balancing	(1) 35	Multi Server	(5) 659
Loading Time	(11) 1456	Multimedia Development Life Cycle	(7) 833
Location History	(5) 583	Multinomial Naïve Bayes	(5) 675, (12) 1700
Lokasi Pariwisata	(6) 727	Multiple Honeypot	(4) 475
Lost	(5) 591	MySQL	(1) 113, (2) 165
Location Based Filtering	(12) 1679	NIST	(10) 1400
Location Based Service	(2) 155	NLP	(2) 193
Long Shot Term Memory	(3) 331	Nahwu Shorof	(5) 619
MD5	(11) 1503	Naïve Bayes	(2) 193, (5) 675, (7) 933, (12) 1700
MHN	(5) 541	Network	(12) 1631
MIT App Inventor	(6) 795	Nextcloud	(8) 1143
MSE	(5) 627	Node	(1) 79
MTCD	(8) 1103	Notifikasi	(11) 1543
MQTT	(1) 15, (12) 1716	OLAP	(1) 67
MySQL	(8) 997, (9) 1195	OSPF	(3) 311
Mail Zimbra	(5) 659	Organisasi	(9) 1237
Malware	(8) 1163, (10) 1331, 1368, (11) 1554	Okapi bm25	(9) 1203
Manajemen Proyek	(4) 485	OpenCV	(9) 1257
Matematika	(2) 225	Optimasi	(4) 495, (11) 1456
Maturity Level	(5) 667	Owncloud	(8) 1143
Mean Absolute Error	(4) 525	PRNG	(10) 1299, (11) 1503
Media Pembelajaran	(2) 225	PSNR	(5) 627
Memori	(1) 15	PUBG	(11) 1464
Metode BPR	(10) 1309	PXP	(7) 863
Metode MDI	(9) 1225	PCD	(8) 1103
Metode TOE	(9) 1225	PCG	(3) 373
Metode Incremental	(10) 1281	PHP	(1) 113, (6) 717, (8) 997, (9) 1195, (12) 1592
Metode Prototype	(10) 1321	PLS	(1) 87

PT. PLN (Persero) Rayon Seririt	(4) 525	Procedural Content Generation	(7) 965
PDAM Kabupaten Mojokerto	(5) 635	Profil Matching	(6) 691, 727
Paired T-test	(11) 1481	Program Keluarga Harapan	(12) 1671
Parameter Metrics	(7) 843	Progres RPS	(11) 1543
Parse Tree	(7) 897	Protokol	(1) 41
Partial Least Square	(8) 1029	Prototipe	(12) 1655, 1663
Peforma Web	(11) 1456	Proses Bisnis	(6) 823
Pembelajaran	(11) 1481	Public Speaking	(2) 215
Pemetaan Karakter	(1) 9	Pulse Sensor	(3) 269
Pencurian	(8) 1097	Punctuation	(7) 905
Penerapan Teknologi	(7) 889	Purchases	(8) 1067
Penerimaan	(7) 985	Puskesmas	(2) 177
Pengelompokan Pelanggan	(11) 1513	Python	(7) 977
Pengelolaan Dokumen	(8) 997	QoS	(1) 15, (3) 311
Pengembangan Perangkat Lunak	(10) 1281	REST	(7) 953
Pengembangan Sistem	(11) 1543	RPG	(2) 249
Pengolahan Citra	(9) 1175	RSA	(11) 1444
Pengujian Black-box	(6) 745, 803	RTT	(1) 15
Penjadwalan	(3) 297	Radikal	(7) 905
Penjualan	(10) 1290	Ranking	(12) 1671
Penyakit Paru-paru	(6) 711	Rapid Application Development	(2) 137
Perancangan	(9) 1237, (10) 1290	Raspberry Pi	(4) 475
Perancangan Prototype	(10) 1321	Rational Unified Process	(3) 363, (4) 485
Perankingan	(5) 601	Realtime	(1) 41, (5) 541
Perilaku Malware	(8) 1163	Recency Frequency Monetary	(7) 945
Pergudangan	(6) 737	Recurrent Neural Network	(8) 1123
Peringkasan Tweet	(6) 815	Recursive Backtracking	(3) 373
Perlin Noise	(7) 965	Reengineering	(5) 635
Perpajakan	(1) 87	Region Growing	(9) 1175
Perpustakaan Digital	(12) 1706	Rekam Medis	(4) 393, (7) 889
Personal Extreme Programming	(11) 1535, (12) 1671	Rekayasa Perangkat Lunak	(9) 1183
Perubahan Sistem	(1) 1	Rekayasa Ulang	(1) 1, (10) 1309
Persentase	(11) 1543	Reverse Engineering	(10) 1331
Personal Extreme Programming	(3) 261	RIPv2	(3) 311
Phyton	(11) 1562	Role Playing Game	(11) 1577
Plagiarsm Checker X	(5) 571	Root Mean Squared Error	(4) 525
Playability	(3) 287, (7) 965	Roti	(4) 455
Plug-in	(6) 781	Rsync	(2) 165
Pohon Keputusan	(8) 1007	Rumah Sakit	(2) 239
Prediksi	(3) 331	Rumas Sakit Umum Daerah Ngudi Waluyo	(7) 889
Prediksi Diagnosa	(4) 393	Wlingi Blitar	
Presensi Sidik Jari	(1) 27	Ryu	(12) 1727
Prioritas	(12) 1671	Ryu Controller	(7) 915
			(3) 311, (9) 1267, (11) 1491
		SDN	



SEM-PLS	(11) 1481	Sistem	(6) 757
SIA	(8) 1113	Sistem Biometrik	(1) 27
SIM PKN	(7) 843	Sistem Dashboard	(1) 113, (3) 305, (9) 1195
			(1) 1, 99, (4) 503, (5) 541,
SIM TEKNIK	(7) 985	Sistem Informasi	(7) 843, (10) 1281, (11) 1535, (12) 1655, 1671
SMS	(12) 1592	Sistem Informasi Akademik	(6) 803, (9) 1225
SMS Gateway	(12) 1592	Sistem Informasi Berbasis Web	(5) 541
SPSS	(12) 1689	Sistem Informasi Inventory	(10) 1359
SQL Injection	(9) 1273	Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit	(12) 1585
Sales	(8) 1067	Sistem Manajemen Gudang	(10) 1281
Search Engine	(5) 611	Sistem Manajemen Pemesanan	(6) 683
Secondary Factor	(6) 691	Sistem Manajemen Transaksi Perusahaan	(3) 261
Segmentasi	(11) 1570	Sistem Pakar	(1) 53, (6) 711, (11) 1436
Segmentasi Pelanggan	(7) 945	Sistem Pendukung Keputusan	(5) 649, (9) 1249
Sekolah Sepakbola	(6) 701	Sistem Perpustakaan	(6) 745
Seleksi Fitur	(8) 1007	Sistem Rekam Medis	(2) 137
			(5) 601, (6) 767, (9) 1203,
Seleksi Penerimaan Kredit	(5) 649	Sistem Rekomendasi	(12) 1679
Semut Rangrang	(12) 1716	Situs Web	(11) 1456
Sensor Accelrometer	(6) 795	Skala Likert	(12) 1663
Sensor Magnet	(8) 1097	Snort	(3) 339
Sensor Ultrasonik	(8) 1055	Snowflake Schema	(1) 67
			(7) 915, (9) 1267, (12) 1727
Sepak Bola	(3) 297	Software Defined Network	
Serangan Dalam WSN	(8) 1133	Software Usability Inventory Measurement	(12) 1689
Servqual	(2) 177	Spark	(4) 463
Shift Perawat	(2) 239	Speech Recognition	(5) 561
Sidik Jari	(6) 775	Stanford Parser	(7) 897
SIG	(6) 701	Steganografi	(5) 627, (11) 1503
			(5) 619, (7) 977, (11) 1562
SIG Berbasis Web	(6) 701	Stemming	
Silhouette Score	(12) 1647	Strees	(11) 1474
Silhouutte Coofecient	(7) 945	Storm Event Database	(4) 463
Singkong	(4) 447	Suku Cadang	(10) 1290
Simpan Pinjam	(5) 541	Support Vector Machine	(4) 427, (7) 905
Simphony.NET	(4) 485	Support Vector Regression	(4) 393, 525
Simple Additive Weighting	(5) 601, (9) 1249	Sustainability Performance Metrics	(7) 843
Simulasi	(2) 215, (3) 287, (4) 437, 447, (12) 1639	Sybil	(8) 1133

Syn Flooding Attack	(7) 915	Usability	(8) 1029, (12) 1663
TF-IDF	(4) 415, (5) 611	Usability Testing	(12) 1689
TAM	(1) 87	User Acceptance Test	(2) 137, (6) 803, (8) 1083, (9) 1225
TAW	(10) 1338	User Centered Design	(2) 201, (4) 503, (8) 1041, (12) 1663
TKI	(3) 385	User Experience Questionnaire	(10) 1321
TPB	(1) 87	Utility AI	(3) 277
TRAM	(7) 985	VANET	(8) 1155
TCP New Reno	(9) 1213	VSM	(5) 611
Takeout	(5) 583	Value Adjustment Factor	(7) 881, (8) 1075
Tagging	(7) 897	Vehicle Routing Problem	(4) 495
Taksonomi Bloom	(4) 427	Verifikasi	(6) 823
Tanaman Apel	(1) 53	Video Game	(7) 965
Tanya Jawab	(9) 1183	Video Streaming	(10) 1390
Technology Readiness Index	(2) 129, (7) 923	Virtual Reality	(2) 215, (7) 953
Teknik Industri	(3) 321	Virus Android	(8) 1163
Teknologi Informasi	(7) 889, (9) 1237	Visual Aesthetics of Website Inventory (visAWI)	(8) 1029
Telegram	(3) 339, (10) 1400	Visualisasi	(10) 1380
Tenaga Kerja	(3) 385	WCAG 2.0	(10) 1338
Text Mining	(9) 1203	WSN	(1) 15, 79, (8) 1133, (12) 1601, 1716
Text Summarization	(11) 1521	Waktu	(8) 1055
Timun Mas dan Raksasa	(11) 1577	Waterfall	(2) 201, (3) 321, (6) 737, (7) 855, (8) 1041, (12) 1639
Tingkat Kematangan	(9) 1237, (12) 1585	WebERP	(8) 1067
Tingkat Kesiapan	(2) 129	Website	(1) 99, 113, (3) 385, (5) 591, (6) 737, (8) 997, (12) 1663
Tokoh Publik Politik	(4) 415	Webqual 4.0	(3) 351
Tracer Study	(12) 1647	Wireless Body Area Network	(3) 269
Transaksi Online	(6) 717	Wisata Kuliner	(12) 1679
Transliterasi	(1) 9	Woocommerce	(6) 717
Transportasi Online	(2) 185	XMPP	(1) 41
Turn Based Strategy	(3) 277		
Twitter	(6) 815		
UNBK	(10) 1299		
UD. Romi Padang	(8) 1113		
UDP Flood	(11) 1491		
Ujian Nasional	(10) 1299		
Unadjusted Function Point	(7) 881, (8) 1075		
Unity	(2) 249, (10) 1416		
Universitas Muhammadiyah Malang	(5) 591		



## 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>

