



# JURNAL **R**epositor

---

Vol. 2, No. 10, Oktober 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 10 Oktober 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

**Rancang Bangun Sistem Informasi Inventori Gudang Menggunakan Metode Incremental dan Double Exponential Smoothing (Studi Kasus : Rs. Wikarta Mandala)** 1281-1289

Romy Hendik Prasetyo, Ilyas Nuryasin, Evi Dwi Wahyuni

**Perancangan Sistem Penjualan Suku Cadang Barang Elektronik Rumah Tangga Di Toko Aneka Jaya Sparepart Berbasis Android** 1290-1298

Mahawan Primbar Priyaka, Reko Syarief Hidayatullah, Eko Harli

**Perancangan Aplikasi Simulasi UNBK Dengan Metode Pengacak Linear Congruent Method Berbasis Web** 1299-1308

Fiqri Azmi Fachir, Ilyas Nuryasin, Yufis Azhar

**Analisa Rekayasa Ulang Proses Bisnis Pada UD. Top Stiker** 1309-1320

Dewi Aprilitasari, Ilyas Nuryasin, Vinna Rahmayanti Setyaning Nastiti

**Perancangan Sistem Informasi Event Organizer Berbasis Aplikasi Mobile Dengan Menggunakan Metode Prototype** 1321-1330

Dian Jois, Ilyas Nuryasin, Evi Dwi Wahyuni

**Analisis Malware Android Menggunakan Metode Reverse Engineering** 1331-1337

Bagus Aji Saputro, Lisan Iqbal Alfitra, Raykhan Bima Oktaviaji

**Analisis Aksesibilitas Website Pemerintah Provinsi di Indonesia Menggunakan Pedoman Web Content Accessible Guidelines 2.0** 1338-1348

Amelia Dwi Deastu, Gita Indah Marthasari, Vina Rahmayanti Setyaning Nastiti

**Remote Control Monitoring Sistem Irigasi Sprinkler Berbasis IoT Pada Tanaman Hortikultura** 1349-1358

Fakhrul Nasrulloh, Galih Wasis Wicaksono, Zamah Sari

### SAINS DATA

**Audit Sistem Informasi Inventory Pada PT. DP UTAN KAYU Dengan Framework Cobit 4.1** 1359-1367

Jamal Maulana Hudin, Nia Anggraeny, Dicki Prayudi

### SISTEM DAN KEAMANAN JARINGAN

**Analisis Karakteristik Malware Joker Berdasarkan Fitur Menggunakan Metode Statik Pada Platform Android** 1368-1379

Yusril Izza Rizqony, Denar Regata Akbi, Fauzi Dwi Sumadi Setiawan

**Integrasi Modern Honey Network Dengan Grafana Untuk Visualisasi** 1380-1389

Novandha Yudyanto, Syaifuddin, Yufis Azhar

**Pengaruh Interferensi Bluetooth 5.0 Terhadap Kinerja Jaringan 802.11b** 1390-1399

Fany Fahmi Faizar

**Analisis Bukti Digital pada Telegram Messenger Menggunakan Framework NIST** 1400-1405

Salma Azizah, Sri Ayu Ramadhona, Kenny Willy Gustitio

**Analisa Efisiensi Algoritma Hybrid El Gamal dan Short Range Natural Number pada Keamanan Pesan Berbasis Socket TCP** 1406-1415

Aminudin, Pitra Nur Dwijayanto Limbong, Sofyan Arifianto

PENGEMBANGAN TEKNOLOGI GAME

**Perancangan Bangun Aplikasi Pengenalan Budaya Lombok Menggunakan  
Augmented Reality Berbasis Android**

1416-1428

Multohadi Hamzaturrazak, Lailatul Husniah, Hardianto Wibowo

**Animasi Beladiri Judo Low Polygon Menggunakan Kinect**

1429-1435

Rizqi Nidzar Achmad, Eko Budi Cahyono, Lailatul Husniah

## 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	Bayu Adhithia Wardana	(6) 727
Abu Abbas Mansyur	(3) 305	Bayu Tri Sadewo	(6) 757
Adam Pamungkas Ramadhan	(7) 881, (8) 1075	Belli Kafilla Gani	(1) 87
Ade Nurhidayat Nasution	(1) 99	Catur Rahmadani Nuari	(7) 833
Adi Bagus Setiawan	(7) 871	Christian Sri Kusuma Aditya	(7) 977
Adi Nugroho	(6) 683	Cindy Claudia Kusumastutik	(9) 1267
Adnan Burhan Hidayat Kiat	(7) 945	Cyndya Nandhany	(5) 667
Ageng Widjaya Saputra	(7) 855	Dedy Hariyadi	(5) 583, (9) 1273 (1) 35, 41, (3) 311, (4) 475, (5) 659, (6) 727, (8) 1133, 1155, 1163, (10) 1368
Agus Eko Minarno	(3) 297, 305, (4) 393, (8) 1103, (9) 1249, 1257	Denar Regata Akbi	(9) 541
Agus Hermanto	(9) 1237	Denni Septian Hermawan	(5) 571
Agustinus Bimo Gumelar	(6) 683	Deny Qutara Putra	(6) 683
Ahmad Annas Al Hakim	(8) 1103	Derry Pramono Adi	(10) 1309
Ahmad Hidayat	(7) 863	Dewi Aprilitasari	(8) 1143
Ahmadu Kajukaro	(6) 711	Dewi Estri Jayanti	(3) 351, (4) 503, (8) 1017, 1029
Aldy Satria Gumilar	(9) 1225	Dharma Surya Pradana	(9) 1273 (1) 35, (3) 269, 339, (5) 541, (6) 787, (8) 1133, 1163
Aldyth Sugiharto Wijaya	(6) 775	Dia Putera Idiana Kusuma	(10) 1321
Alfian Hanafi	(2) 215	Diah Risqiwati	(10) 1359
Ali Akbar Montazeri	(2) 249 (2) 215, (3) 277, 373, (5) 553, (6) 781, (7) 965	Dian Jois	(8) 1097
Ali Sofyan Kholimi	(1) 113 (10) 1338 (2) 155, (4) 463, (5) 591, (6) 803, (7) 863, (8) 1083, (9) 1267, (10) 1406	Dicky Prayudi	(3) 311
Amalia Pradya Paramita	(1) 113	Didit Aditya	(7) 897
Amelia Dwi Deastu	(10) 1338 (2) 155, (4) 463, (5) 591, (6) 803, (7) 863, (8) 1083, (9) 1267, (10) 1406	Dwi Nurmasari Pratiwi	(9) 1257
Aminuddin	(3) 287	Dyah Anitia	(6) 815
Amruzi Nugrahardiawan	(3) 385	Dyah Ayu Irianti	(1) 9
Andi Mochlis Rachmanu	(9) 1175	Dyah Hestiningtiyas	(2) 145
Anton Yudhana	(1) 1	Dzulfikar Fatahillah	(1) 27, (3) 287, (4) 437, 447, 455, (5) 561, (8) 1097, (10) 1429
Arif Rahmadhani	(1) 1	Edo Ardiansyah	(10) 1290
Arista Pratama	(5) 667	Eko Budi Cahyono	(3) 373
Aristy Indana	(3) 321	Eko Harli	(7) 843
Ayu Siska Yuana	(6) 803	Elbert Setiadharna	(5) 541
Aziz Musthafa	(8) 1055	Elza Norazizah	(1) 87, (2) 129, (3) 351, (4) 503, (6) 757, 823, (7) 923, 985, (8) 1017, (10) 1281, 1321
Bagus Aji Saputro	(10) 1331	Endah Sudarmilah	
Bagus Alfiansyah	(3) 339	Evi Dwi Wahyuni	

			(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
Fadlillah Mukti Ayudewi	(9) 1175	Ilyas Nuryasin	(8) 1143
Fakhrul Islami	(5) 561	Imam Riadi	(1) 15
Fakhrul Nasrulloh	(10) 1349	Inung Bagus Prasetyo	(9) 1237
Fany Fahmi Faizar1	(10) 1390	Iqbal Musyaffa' Syarifuddin	(10) 1359
Faridho Fajar Rozaqi	(5) 635	Jamal Maulana Hudin	(10) 1400
Fath	(7) 923	Kenny Willy Gustitio	(2) 193
Faizun Nuril Hikmah	(4) 415	Khoirir Rosikin	(6) 767
Fatimah Nursandi	(4) 403	Kiki Ratna Sari	(1) 67, (2) 215, 225, 249, (3) 277, 287, 373, (5) 553, (7) 833, 953, 965, 985, (10) 1416, 1429
Fauzi Dwi Setiawan Sumadi	(10) 1368	Lailatul Husniah	(4) 403
Feny Aries Tanti	(9) 1249	Lalu Rahmat Hidayat	(10) 1331
Fiqri Abdillah	(8) 1029	Lisan Iqbal Alfitra	
Fiqri Azmi Fachir	(10) 1299		
Firdhansyah Abubekar	(3) 297		
	(2) 145, (4) 427, 511, (5) 619, (7) 871, 923, (9) 1225, 1249, (10) 1349	M. Syawaluddin Putra Jaya	(4) 495
Galih Wasis Wicaksono	(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		
Gita Indah Marthasari		Ma'rifat	(9) 1273
Gusti Alfian M. P	(7) 953	Mahar Faiqurahman	(1) 15, 41, 79, (2) 165, (3) 311, (5) 659
Hakim Subekti	(7) 889	Mahawan Primbar Priyaka	(10) 1290
Hanifa Salsabila	(5) 541	Mairissa Anggraini	(2) 225
			(1) 99, (2) 137, 177, (3) 385, (4) 485, (5) 571, (6) 711, 757, (7) 953, (9) 1183
Hardianto Wibowo	(2) 249, (10) 1416	Maskur	(8) 1113
Haris Diyaul Fata	(5) 649	Masriadi	(9) 1203
Hariyadi	(1) 113, (2) 155, (3) 305, (9) 1195	Meilina Agustina	(5) 611
Hawwin Purnama Akbar	(8) 1133	Mentari Mas'ama Safitri	(6) 781
Hikmawan Suryanto	(7) 889	Miftah Faisal Hamdani	(2) 165
Ibnu Haris Fawaid	(1) 35	Miftakhudin Kusuma Wijaya	(9) 1195
Ilfan Arif Romadhan	(4) 475	Mizwar	

Moch Alfi Syahrin	(8) 1055	Rino Nugroho	(1) 79
Moch Ibnu Rian Febriansah	(9) 1213	Rizal Rakhman Mustafa	(2) 239
Mochamad Arifin	(6) 795	Rizky Githa Hidayat	(8) 1067
Muhammad Amin	(2) 137	Rizky Heriawan P.T	(9) 1183
Muhammad Athaillah	(5) 675	Rizky Irwan Putra	(6) 691
Muhammad F. Aksan	(6) 823	Rizqi Nidzar Achmadi	(10) 1429
Muhammad Fuad Muzaki	(8) 1155	Rohsih Hana Sundari	(5) 627
Muhammad Ikhlas	(8) 1113	Romi Wijaya	(8) 1113
Muhammad Ilham	(6) 745	Romy Hendik Prasetyo	(10) 1281
Muhammad Iqbal	(2) 201, (1041)	Roudla Tul Jannah	(8) 1083
Muhammad Malik Madani	(1) 41	Rusydi Umar	(8) 1143, (9) 1175
Muhammad Misbahul Azis	(7) 915	Sabrina Nurul Ubay	(2) 123
Muhammad Nasrul Tsalatsa Putra	(4) 393	Sahnaz Faradiba Taslim	(6) 737
Muhammad Reza Ashari	(3) 351	Salma Azizah	(10) 1400
Muhammad Riadi	(4) 511	Sandy Young	(3) 363
Muhammad Rizki	(3) 331	Sari Wahyunita	(2) 185
Muhammad Rizky Iman Permana	(1) 53	Septa Hariyanto	(2) 177
Muhammad Ulfi	(3) 261	Septian Dwi Kusuma	(8) 1163
Multohadi Hamzaturrazak	(10) 1416	Septian Heri Alfiansyah	(8) 1017
Nabillah Annisa Rahmayanti	(8) 1007	Setio Basuki	(2) 145, 193, (3) 331, (4) 393, 415, 427, 525, (7) 933, (9) 1195
Naufal Azzmi	(7) 965	Shanty Kusuma Dewi	(3) 321
Nia Anggraeny	(10) 1359	Shintya Budianti	(2) 591
Nizarullah Himawan	(4) 619	Shoffin Nahwa Utama	(8) 1055
Novandha Yudyanto	(10) 1380	Siti Maghfiroh	(7) 933
Nur Hayatin	(1) 107, (2) 129, 185, 239, (4) 495, 525, (5) 571, 611, (6) 815, (7) 905, 977, (9) 1183, 1203	Siti Mukaromah	(5) 667
Nur Hikmatul Maulida	(9) 1273	Sofyan Arifianto	(5) 627, (10) 1406
Nurwisnu Warasih Al-Kahfie	(4) 447	Sri Ayu Ramadhona	(10) 1400
Otto Endarto	(1) 53	Sudirman	(5) 659
Pitra Nur Dwijayanto Limbong	(10) 1406	Syaifuddin	(3) 339, (4) 475, (5) 541, (6) 787, 795, (7) 915, (8) 1155, (9) 1267, (10) 1380
Prasetyo Budi Yulistanto	(2) 155	Syaifudin Zuhri	(6) 717
Rahayu Puji Lestari	(3) 269	Syadza Anggraini	(1) 107
Rahma Ningsih	(5) 601	Syauqi Hidayatul Hakim	(3) 277
Raykhan Bima Oktaviaji	(10) 1331	Taufik Nurahman	(7) 905
Reko Syarief Hidayatullah	(10) 1290	Tino Firmansyah	(4) 455
Rellanti Diana Kristy	(2) 129	Tirto Adhi Triambodo	(5) 553
Rendiyono Wahyu Saputro	(4) 463	Tuti Tia	(4) 485
Rifky Ahmad Saputra	(8) 1123	Vicky Novreza	(1) 67
Risdianto	(6) 701	Vindo Widi Tiarno	(1) 27
Rima Mediana	(4) 525	Vinna Rahmayanti	(7) 945, (8) 1123, (10) 1309, 1338
		Setyaning Nastiti	



Waliyyullah Mufid	(8) 997
Wahyu Andhyka Kusuma	(1) 113, (2) 123, (6) 775, 795, 823, (7) 855
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
Yola Agustia Rahman	(4) 503
Yuda Munarko	(1) 67, (4) 463, (5) 601, 675, (6) 815, (7) 897 (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
Yusril Izza Rizqony	(10) 1368
Zainal Amir	(6) 787
Zakiyah Rakhmawati	(4) 427 (1) 15, 79, 99, (2) 123, 165, (3) 269, (4) 403, (5) 627, (6) 727, 775, 781, (10) 1349
Zamah Sari	(4) 437
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	Balai Desa	(7) 871
aXe	(10) 1338	Berlari	(6) 795
AIPT	(3) 305	Bestari	(5) 611
AQMRED	(9) 1213	Bilangan Prima	(10) 1406
AQMSFQ,	(9) 1213	Bit XOR	(5) 627
AQM Droptail	(9) 1213	Biword Winnowing	(5) 571
Ad-hoc	(8) 1133	Blackbox Testing	(8) 1083
Agglomerative Hierarchical Clustering	(4) 415	Blender	(10) 1416
Agile Software Development	(3) 261, (7) 863	Bluetooth 5.0	(10) 1390
Akreditasi	(1) 113, (9) 1195	Blynk App	(10) 1349
Aksesibilitas Web	(10) 1338	Bot	(3) 339
Akuntansi	(6) 757	Bot Telegram	(6) 717
Aglaonema	(4) 403	Bottleneck	(9) 1213
Algoritma C5.0	(8) 1007	Bufferbloat	(9) 1213
Algoritma Genetika	(3) 297	Bullying	(8) 1007
Algoritma Hybrid	(10) 1406	Business Process Reengineering	(5) 635
Algoritma Nearest Neighbor	(9) 1273	C5.0	(4) 511
Algoritma RSA	(6) 781	Case Base Reasoning	(6) 711
Al-Qur'an	(5) 561	Chatbot	(6) 683
Analisis	(8) 1143	Cluster Importance	(6) 815
Analisis SWOT	(10) 1309	Cloud Storage	(2) 165
Analisis Keamanan	(9) 1273	Cobit	(9) 1237
Analisis Kesenjangan	(3) 351	Cobit 4.1	(5) 667, (10) 1359
Analisis Kesesuaian	(3) 351	Codeigniter	(3) 385
Analisis Malware	(10) 1368	Collaborative Filtering	(6) 767
Analisis Sentimen	(7) 905, 977	Confusion Matrix	(5) 649
Analisis Statis	(10) 1368	Constraint Satisfaction	(2) 239
Analytical Hierarchy Process	(9) 1249	Contruction	(3) 363
	(2) 225, (5) 561, (6) 683, 745, (7) 833, 855, (10) 1290, 1331, 1368	Core Factor	(6) 691
Android			
Animasi Low Polygon	(10) 1429	Correlation Coefficient	(4) 525
Apache Cordova	(8) 1017	Cosine Similarity	(5) 591, 601, 611, (9) 1183
Apache Mahout	(6) 767	Covid-19	(5) 583
Aplikasi Cross-Platform	(8) 1017	Credit Scoring	(5) 649
Aplikasi Pembelajaran	(7) 833	Cross Validation	(2) 185
Aplikasi Pemesanan	(7) 855	Cube	(1) 67
Arduino 2560	(8) 1097	Curah Hujan	(3) 331
Arduino Uno	(4) 403	Customer Service	(6) 683
Asimetri	(6) 775	DHT22	(4) 403
Audit	(10) 1359	Ds18b20	(3) 269
Augmented Reality	(10) 1416	Daily Fitness Activity	(1) 107, (2) 123
Authentication	(6) 787	Dana BOS	(1) 99
Auto Battle	(3) 277	Darurat	(2) 201, (8) 1041
BAN-PT	(1) 113	Data Non Spesial	(6) 701
BPMN	(10) 1309	Data Spasial	(6) 701
Bag of Words	(4) 427, (7) 933	Data Warehouse	(1) 67
Dayak Ngaju	(7) 833		

Deep Learning	(3) 331, (4) 463, (8) 1123	Global Positioning System	(2) 145, 155
Defisiensi Hara	(8) 1103	Grafana	(10) 1380
Dempster Shafer	(1) 53	Greenhouse	(4) 403
Dermatoglifi	(6) 775	Gyroscope	(1) 107, (2) 123
Design Aesthetic User Interface	(8) 1029	H2o	(4) 463
Design Pattern	(7) 863	HLS	(8) 1155
Deteksi Malware	(8) 1163, (10) 1331	HMVC	(6) 803, (7) 863, (8) 1083
Deteksi Objek	(9) 1257	Haar Cascade	(9) 1257
Deteksi Topik	(4) 415	Hadoop	(4) 463
Dialogflow	(6) 683	Hadoop Cluster	(9) 1267
Digital Forensik	(10) 1368	Hama dan Penyakit	(1) 53
Docker	(9) 1267	Hello Flood	(8) 1133
Double Exponential Smoothing	(10) 1281	Heuristic Evaluation	(4) 503
E-Filling	(1) 87	High Availability	(5) 659
ELK-stack	(4) 475	Hoaks	(5) 675
ERP	(7) 871, (8) 1067	Honey Bee Mating Optimization	(3) 297, (4) 495
ESP8266	(3) 269	Honeypot	(5) 541, (10) 1380
ESP8266 NodeMCU	(10) 1349	Hybrid TF-IDF	(2) 185
ETL	(1) 67	Hypervisor Proxmox Ve	(5) 659
Edukasi	(4) 437, 447, 455	IDS	(3) 339
Ekstraksi Informasi	(2) 193	IOT	(1) 41, (10) 1349
Elaboration	(3) 363	Image Processing	(9) 1257
Electrical KWH Usage	(4) 525	Important Performance Analysis	(3) 351
Elisitasi	(6) 823	Inception	(3) 363
End to end	(6) 787	Indekos	(3) 363
Ensiklopedia Anak	(2) 129	Inisiasi	(6) 823
Enterprise Resource Planning	(7) 871	Irigasi Sprinkler	(10) 1349
Evaluasi Indikator Kegagalan	(7) 881, (8) 1075	Integration Testing	(8) 1083
Extreme Programming	(3) 261	Intensitas Cahaya	(8) 1055
F1-score	(5) 675	Interferensi Jaringan	(10) 1390
FTK Imager	(10) 1400	Interjection	(7) 905
Failover	(2) 165	Inventory	(8) 1067
Film	(6) 767	Investigasi	(8) 1143
Forensik	(8) 1143, (10) 1400	Item Based	(6) 767
Forensik Digital	(5) 583	Iteratif	(1) 1
Framework Codelgniter	(8) 1083	JST	(8) 1103
Framework Laravel	(9) 1225	Jalur Wisata	(4) 495
Function Point	(7) 881, (8) 1075	Jarak	(8) 1055
GPSR	(8) 1155	Jarak Tempuh Lari	(6) 795
Game	(3) 373, (4) 437, 447, 455	Jawi	(1) 9
Game Android	(2) 249	Judo	(10) 1429
Game Development Life Cycle	(3) 287	K-means	(3) 339, (5) 541, (7) 945
Game World	(7) 965	K-medoids	(4) 511
Gated Recurrent Unit	(8) 1123	K-nearest Neighbour	(2) 145, 185, (7) 915
Google Map API	(6) 727	Kalori	(1) 107, (2) 123
Google Maps	(2) 145, 155	Kargo	(8) 1123

Kategori Malware	(8) 1163	MHN	(5) 541
Keamanan Informasi	(9) 1273	MIT App Inventor	(6) 795
Keamanan Jaringan	(4) 475	MSE	(5) 627
Kebakaran	(3) 287	MTCD	(8) 1103
Kebudayaan	(10) 1416	MQTT	(1) 15
Kebutuhan	(1) 1	MySQL	(8) 997, (9) 1195
Kehamilan Beresiko	(4) 511	Mail Zimbra	(5) 659
Kejahatan	(7) 933	Malware	(8) 1163, (10) 1331, 1368
Kematian Ibu dan Bayi	(4) 511	Manajemen Proyek	(4) 485
Kemiripan Dokumen	(5) 571	Matematika	(2) 225
Kepuasan Pasien	(2) 177	Maturity Level	(5) 667
Kernel	(4) 393	Mean Absolute Error	(4) 525
Kernel Function	(4) 525	Media Pembelajaran	(2) 225
Kesiapan	(7) 985	Memori	(1) 15
Kesiapan Pengguna	(7) 923	Metode BPR	(10) 1309
Key Performance Indicator	(1) 113, (3) 305, (9) 1195	Metode MDI	(9) 1225
Kinect Motion Capture	(10) 1429	Metode TOE	(9) 1225
Klasifikasi	(2) 193, (4) 427, (5) 675, (7) 933	Metode Incremental	(10) 1281
Knock	(6) 787	Metode Prototype	(10) 1321
Knocking	(6) 787	Metode Waterfall	(6) 745, 803, (8) 1017
Komunikasi	(1) 79	Metric Function Oriented	(7) 881, (8) 1075
Kontrol Presentasi	(9) 1257	Mininet	(7) 915
Koperasi	(5) 541	Mocaf	(4) 437, 447, 455
Koperasi Simpan Pinjam	(6) 757	Model Simulasi	(4) 485
Kriptografi	(6) 781	Modern Honey Network	(10) 1380
Kunci Privat	(10) 1406	Monitoring	(3) 321, (6) 795
Kunci Public	(10) 1406	Monitoring Tanaman	(9) 1175
LCM	(10) 1299	Ms. Office Word	(6) 781
Laba Rugi	(8) 1113	Multi Server	(5) 659
Labirin	(3) 373	Multimedia Development Life Cycle	(7) 833
Latent Dirichlet Allocation	(4) 415	Multinomial Naïve Bayes	(5) 675
Layanan dan Produktivitas Sumber Daya Manusia	(5) 667	Multiple Honeypot	(4) 475
Learning	(3) 287	MySQL	(1) 113, (2) 165
Lective	(7) 923	NIST	(10) 1400
Left Corner Parsing	(7) 897	NLP	(2) 193
Legacy System	(5) 635	Nahwu Shorof	(5) 619
Level Maturity	(10) 1359	Naïve Bayes	(2) 193, (5) 675, (7) 933
Lexicon	(7) 977	Nextcloud	(8) 1143
Light Stemming	(5) 619	Node	(1) 79
Linux	(1) 35	OLAP	(1) 67
Linux Virtual Server	(1) 35	OSPF	(3) 311
Load-Balancing	(1) 35	Organisasi	(9) 1237
Location History	(5) 583	Okapi bm25	(9) 1203
Lokasi Pariwisata	(6) 727	OpenCV	(9) 1257
Lost	(5) 591	Optimasi	(4) 495
Location Based Service	(2) 155	Owncloud	(8) 1143
Long Shot Term Memory	(3) 331		

PCD	(8) 1103	Public Speaking	(2) 215
PCG	(3) 373	Pulse Sensor	(3) 269
PHP	(1) 113, (6) 717, (8) 997, (9) 1195	Punctuation	(7) 905
PLS	(1) 87	Purchases	(8) 1067
PRNG	(10) 1299	Puskesmas	(2) 177
PSNR	(5) 627	Python	(7) 977
PXP	(7) 863	QoS	(1) 15, (3) 311
PT. PLN (Persero) Rayon Seririt	(4) 525	REST	(7) 953
PDAM Kabupaten Mojokerto	(5) 635	RPG	(2) 249
Parameter Metrics	(7) 843	RTT	(1) 15
Parse Tree	(7) 897	Radikal	(7) 905
Partial Least Square	(8) 1029	Rapid Application Development	(2) 137
Pemetaan Karakter	(1) 9	Raspberry Pi	(4) 475
Pencurian	(8) 1097	Rational Unified Process	(3) 363, (4) 485
Penerapan Teknologi	(7) 889	Realtime	(1) 41, (5) 541
Penerimaan	(7) 985	Recency Frequency Monetary	(7) 945
Pengelolaan Dokumen	(8) 997	Recurrent Neural Network	(8) 1123
Pengembangan Perangkat Lunak	(10) 1281	Recursive Backtracking	(3) 373
Pengolahan Citra	(9) 1175	Reengineering	(5) 635
Pengujian Black-box	(6) 745, 803	Region Growing	(9) 1175
Penjadwalan	(3) 297	Rekam Medis	(4) 393, (7) 889
Penjualan	(10) 1290	Rekayasa Perangkat Lunak	(9) 1183
Penyakit Paru-paru	(6) 711	Rekayasa Ulang	(1) 1, (10) 1309
Perancangan	(9) 1237, (10) 1290	Reverse Engineering	(10) 1331
Perancangan Prototype	(10) 1321	RIPv2	(3) 311
Perankingan	(5) 601	Root Mean Squared Error	(4) 525
Perilaku Malware	(8) 1163	Roti	(4) 455
Peringkasan Tweet	(6) 815	Rsync	(2) 165
Perlin Noise	(7) 965	Rumah Sakit	(2) 239
Perpajakan	(1) 87	Rumas Sakit Umum Daerah Ngudi Waluyo Wlingi Blitar	(7) 889
Pergudangan	(6) 737	Ryu Controller	(7) 915
Perubahan Sistem	(1) 1	SDN	(3) 311, (9) 1267
Personal Extreme Programming	(3) 261	SIA	(8) 1113
Plagiarsm Checker X	(5) 571	SIM PKN	(7) 843
Playability	(3) 287, (7) 965	SIM TEKNIK	(7) 985
Plug-in	(6) 781	SQL Injection	(9) 1273
Pohon Keputusan	(8) 1007	Sales	(8) 1067
Prediksi	(3) 331	Seleksi Fitur	(8) 1007
Prediksi Diagnosa	(4) 393	Sensor Magnet	(8) 1097
Presensi Sidik Jari	(1) 27	Silhouette Coofecient	(7) 945
Procedural Content Generation	(7) 965	Singkong	(4) 447
Profil Matching	(6) 691, 727	SIG	(6) 701
Protokol	(1) 41	SIG Berbasis Web	(6) 701
Proses Bisnis	(6) 823	Search Engine	(5) 611

Secondary Factor	(6) 691	Support Vector Regression	(4) 393, 525
Segmentasi Pelanggan	(7) 945	Sustainability Performance Metrics	(7) 843
Sekolah Sepakbola	(6) 701	Storm Event Database	(4) 463
Seleksi Penerimaan Kredit	(5) 649	Sybil	(8) 1133
Sensor Accelrometer	(6) 795	Syn Flooding Attack	(7) 915
Sensor Ultrasonik	(8) 1055	TF-IDF	(4) 415, (5) 611
Sepak Bola	(3) 297	TAM	(1) 87
Serangan Dalam WSN	(8) 1133	TAW	(10) 1338
Servqual	(2) 177	TKI	(3) 385
Shift Perawat	(2) 239	TPB	(1) 87
Sidik Jari	(6) 775	TRAM	(7) 985
Simpan Pinjam	(5) 541	TCP New Reno	(9) 1213
Simphony.NET	(4) 485	Takeout	(5) 583
Simple Additive Weighting	(5) 601, (9) 1249	Tagging	(7) 897
Simulasi	(2) 215, (3) 287, (4) 437, 447	Taksonomi Bloom	(4) 427
Sistem	(6) 757	Tanaman Apel	(1) 53
Sistem Biometrik	(1) 27	Tanya Jawab	(9) 1183
Sistem Dashboard	(1) 113, (3) 305, (9) 1195	Technology Readiness Index	(2) 129, (7) 923
Sistem Informasi	(1) 1, 99, (4) 503, (5) 541, (7) 843, (10) 1281	Teknik Industri	(3) 321
Sistem Informasi Akademik	(6) 803, (9) 1225	Teknologi Informasi	(7) 889, (9) 1237
Sistem Informasi Berbasis Web	(5) 541	Telegram	(3) 339, (10) 1400
Sistem Informasi Inventory	(10) 1359	Tenaga Kerja	(3) 385
Sistem Manajemen Gudang	(10) 1281	Text Mining	(9) 1203
Sistem Manajemen Pemesanan	(6) 683	Tokoh Publik Politik	(4) 415
Sistem Manajemen Transaksi Perusahaan	(3) 261	Topeng Malangan	(2) 249
Sistem Pakar	(1) 53, (6) 711	Tingkat Kematangan	(9) 1237
Sistem Pendukung Keputusan	(5) 649, (9) 1249	Tingkat Kesiapan	(2) 129
Sistem Perpustakaan	(6) 745	Transaksi Online	(6) 717
Sistem Rekam Medis	(2) 137	Transliterasi	(1) 9
Sistem Rekomendasi	(5) 601, (6) 767, (9) 1203	Transportasi Online	(2) 185
Snort	(3) 339	Turn Based Strategy	(3) 277
Snowflake Schema	(1) 67	Twitter	(6) 815
Software Defined Network	(7) 915, (9) 1267	UNBK	(10) 1299
Spark	(4) 463	UD. Romi Padang	(8) 1113
Speech Recognition	(5) 561	Ujian Nasional	(10) 1299
Stanford Parser	(7) 897	Unadjusted Function Point	(7) 881, (8) 1075
Steganografi	(5) 627	Unity	(2) 249, (10) 1416
Stemming	(5) 619, (7) 977	Universitas Muhammadiyah Malang	(5) 591
Suku Cadang	(10) 1290	Usability	(8) 1029
Support Vector Machine	(4) 427, (7) 905	User Acceptance Test	(2) 137, (6) 803, (8) 1083, (9) 1225

User Centered Design	(2) 201, (4) 503, (8) 1041
User Experience Questionnaire	(10) 1321
Utility AI	(3) 277
VANET	(8) 1155
VSM	(5) 611
Value Adjustment Factor	(7) 881, (8) 1075
Vehicle Routing Problem	(4) 495
Verifikasi	(6) 823
Video Game	(7) 965
Video Streaming	(10) 1390
Virtual Reality	(2) 215, (7) 953
Virus Android	(8) 1163
Visual Aesthetics of Website Inventory (visAWI)	(8) 1029
Visualisasi	(10) 1380
WCAG 2.0	(10) 1338
WSN	(1) 15, 79, (8) 1133
Waktu	(8) 1055
Waterfall	(2) 201, (3) 321, (6) 737, (7) 855, (8) 1041
WebERP	(8) 1067
Website	(1) 99, 113, (3) 385, (5) 591, (6) 737, (8) 997
Webqual 4.0	(3) 351
Wireless Body Area Network	(3) 269
Woocommerce	(6) 717
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>

