

E-ISSN : 2808-8999

P-ISSN : 2808-9375

JUPIKOM

Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia

Volume 3 No. 1 Januari 2024



JURNAL PUBLIKASI ILMU KOMPUTER DAN MULTIMEDIA
VOLUME 3 NO 1 JANUARI 2024

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia : E-ISSN : [2808-8999](https://doi.org/10.2808/8999) P-ISSN : [2808-9375](https://doi.org/10.2808/9375) adalah jurnal yang dikhususkan untuk penelitian penelitian yang termasuk dalam bidang keilmuan komputer dan Multimedia yang diterbitkan oleh Pusat Riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen yang terbit 3 kali dalam setahun pada bulan **Januari, Mei, dan September**. **Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia** berkomitmen untuk memuat artikel berbahasa Indonesia yang berkualitas dan dapat menjadi rujukan utama para peneliti dalam bidang Ilmu Komputer dan Multimedia.

Artikel-artikel yang dipublikasikan di **Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia** meliputi hasil-hasil penelitian ilmiah asli (prioritas utama), artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas), atau komentar atau kritik terhadap tulisan yang ada di bidang keilmuan komputer dan Multimedia. bidang keilmuan komputer dan Multimedia menerima manuskrip atau artikel dalam bidang/rekayasa dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di bidang keilmuan komputer dan Multimedia adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). bidang keilmuan komputer dan Multimedia hanya menerima artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian asli (prioritas utama), dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas). Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari Mitra Bebestari.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia : E-ISSN : [2808-8999](https://doi.org/10.2808/8999) P-ISSN : [2808-9375](https://doi.org/10.2808/9375) <http://ejournal.stie-trianandra.ac.id/index.php/JUPIKOM/> adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: *Google Scholar*; *Garda Rujukan Digital (GARUDA)*; *Copernicus*; *Dimensions*; *Connecting Research and Researchers (ORCID)*; *DOI Crossref*.



JURNAL PUBLIKASI ILMU KOMPUTER DAN MULTIMEDIA
VOLUME 3 NO 1 JANUARI 2024

Editor In chief / Ketua Dewan Redaksi

R. Agrosamdhyo, SE., MM.; STAI Denpasar

Editorial Board / Anggota Dewan Redaksi

Dody Indra Sumantiawan, S.Kom., M.Kom; Universitas Nasional Karangturi Semarang

Dr. Terttiaavini, S.Kom, M.Kom ; Universitas Indo Global Mandiri

A. Taqwa Martadinata, M. Kom ; Universitas Bina Insan

Dr. Safrizal, ST., MM., M.Kom ; Universitas Satya Negara Indonesia

Mohamad Ilyas Abas, S.SI, M.Kom ; Universitas Muhammadiyah Gorontalo

Karina Auliasari, ST., M.Eng. ; Institut Teknologi Nasional Malang

Reviewer

Guruh Aryotejo, S.Kom., M.Sc, Universitas Diponegoro

Muhammad Hasan, S.Pd., M.Pd., Universitas Negeri Makassar

Nuri Purwanto, SST., MM, STIE PGRI Dewantara Jombang

Dr. Abdul Samad A., S.E., M.Si., Universitas Fajar

Kelik Sussolaikah, S.Kom., M.Kom, Universitas PGRI Madiun

Dr. Ir. Iwan Setiawan, MT, MCSA, MCAD, IPM, ASEAN Eng. ; Universitas Nusa Putra

Penerbit:

Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia

Pusat Riset dan Inovasi Nasional

Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen

Alamat: Perum. Bumi Pucang Gading, Jl. Watu Nganten 1 No. 1-6 Desa Batusari

Kec. Mranggen, Demak, Jawa Tengah. Email: info@lpkd.or.id

JURNAL PUBLIKASI ILMU KOMPUTER DAN MULTIMEDIA
VOLUME 3 NO 1 JANUARI 2024

KATA PENGANTAR

Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia : E-ISSN : [2808-8999](#) P-ISSN : [2808-9375](#) adalah jurnal yang dikhususkan untuk penelitian penelitian yang termasuk dalam bidang keilmuan komputer dan Multimedia yang diterbitkan oleh Pusat Riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen yang terbit 3 kali dalam setahun pada bulan **Januari, Mei ,dan September**. JUPIKOM berkomitmen untuk memuat artikel berbahasa Indonesia yang berkualitas dan dapat menjadi rujukan utama para peneliti dalam bidang Ilmu Komputer dan Multimedia.

JUPIKOM: Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia menerbitkan satu-satunya makalah yang secara ketat mengikuti pedoman dan template untuk persiapan naskah. Semua manuskrip yang dikirimkan akan melalui proses *peer review double-blind*. Makalah tersebut dibaca oleh anggota redaksi (sesuai bidang spesialisasi) dan akan disaring oleh Redaktur Pelaksana untuk memenuhi kriteria yang diperlukan untuk publikasi Naskah akan dikirim ke dua reviewer berdasarkan pengalaman historis mereka dalam mereview naskah atau berdasarkan bidang spesialisasi mereka. **Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia** telah meninjau formulir untuk menjaga item yang sama ditinjau oleh dua pengulas. Kemudian dewan redaksi membuat keputusan atas komentar atau saran pengulas.

Reviewer memberikan penilaian atas orisinalitas, kejelasan penyajian, kontribusi pada bidang/ilmu pengetahuan. Jurnal ini menerbitkan artikel bidang ilmu keilmuan komputer dan Multimedia. Artikel yang akan dimuat merupakan karya yang orisinal dan belum pernah dipublikasikan. Artikel yang masuk akan direview oleh tim reviewer yang berasal dari internal maupun eksternal anggota Pusat Riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen. JUPIKOM terbit 3 kali dalam setahun pada bulan **Januari, Mei ,dan September**.

Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan ilmu. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Mitra bestari bersama para anggota Dewan Penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Dewan Penyunting juga mengharapkan artikel ilmiah dari para pembaca untuk dapat diterbitkan, jurnal JUPIKOM tampil dengan gaya selingkung yang baru dan format artikel yang baru menuju yang lebih baik.

Salam,

Ketua Penyunting

JURNAL PUBLIKASI ILMU KOMPUTER DAN MULTIMEDIA
VOLUME 3 NO 1 JANUARI 2024

DAFTAR ISI

Fokus, Ruang Lingkup dan Informasi Indeksasi Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
Pemilihan Vendor Tablet & Laptop Terbaik untuk Multimedia Mobil	
Perpustakaan Keliling Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW)	Hal 01-13
Soetam Rizky Wicaksono, Christian Adri Wibisono Hartanto, Leonardo Steven Wijaya	
Multi Container on Docker as a Support for IoT-Based Blockchain	
Electronic Transaction Systems	Hal 14-20
Muhammad Hafidh Firmansyah, Deva Baskara Utoyo, Mohammad Irnanda, Muhammad Fajarsyah Eka Permana, Gusti Arliz Nandito	
Penerapan Metode Logika Fuzzy Mamdani Untuk Menentukan	
Jumlah Pendapatan Penjualan Produk Umpan Pancing	Hal 21-34
Barikna Binurilfatikhah, Tri Hastono, Tyas Sulistyawati	
Avocado Stock Prediction In Bantul City Using Mamdani Fuzzy Logic	
Application of the Fuzzy Mamdani Method for Predicting Rainfall	Hal 35-46
in the City of Yogyakarta Wisnu Setiawan, Tri Hastono, Rihan Fahmi Gunawan, Rama Sona	
Weekly Tofu Stock Prediction with Mamdani Fuzzy Method	
Bangun Aplikasi Pencarian Laundry Berbasis Arsitektur Microservice	Hal 47-59
Menggunakan Metode Rad Rekha Vania, Andi Aljabar	
Penerapan Logika Fuzzy Sugeno Dalam Memprediksi Besar Komisi	
Penghasilan Pada Toko Karunia Ijo Di Malang	Hal 60-74
Dimas Maulana Hakim, Tri Hastono, Yanuar Arifia Ranggana	
Menerapkan Konsep Logika Fuzzy Dalam Meningkatkan Efisiensi	
Persediaan Barang Dengan Menggunakan Metode Mamdani	hal 75-89
Galih Yudhistira, Pika Aliya Widiastuti, Rahyuni, Tri Hastono	
A Furniture Sales Profit Using the Tsukamoto Method	
Dzakwan Adib, Adam Tauffiqurrahman Adam, Tri Hastono, Diky Setiawa	Hal 90-104
A Furniture Sales Profit Using the Tsukamoto Method	
Dzakwan Adib, Adam Tauffiqurrahman Adam, Tri Hastono, Diky Setiawa	Hal 105-115
A Furniture Sales Profit Using the Tsukamoto Method	
Dzakwan Adib, Adam Tauffiqurrahman Adam, Tri Hastono, Diky Setiawa	Hal 116-128

JUPIKOM: Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia

Pusat Riset dan Inovasi Nasional

Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen

Available online at: <http://ejurnal.stie-trianandra.ac.id/index.php/jupikom>

E- ISSN : 2808-8999

P -ISSN : 2808-9375

Prediksi Produksi Bawang Merah di Kota Yogyakarta menggunakan Metode Fuzzy Mamdani

Zaky Noer Jati, Tri Hastono, Ferdi Andrian

Hal 129-137

Sistem Informasi Eksekutif Perpustakaan Dengan Fitur Drilldown Dan Analisis What-If

Feby Dwiputra Setyawan , Agung Brastama Putra, Seftin Fitri Ana Wati

Hal 138-152

E-ISSN : 2808-8999

P-ISSN : 2808-9375

JUPIKOM

Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia

Volume 3 No. 1 Januari 2024



JURNAL PUBLIKASI ILMU KOMPUTER DAN MULTIMEDIA
VOLUME 3 NO 1 JANUARI 2024

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia : E-ISSN : [2808-8999](https://doi.org/10.2808/8999) P-ISSN : [2808-9375](https://doi.org/10.2808/9375) adalah jurnal yang dikhususkan untuk penelitian penelitian yang termasuk dalam bidang keilmuan komputer dan Multimedia yang diterbitkan oleh Pusat Riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen yang terbit 3 kali dalam setahun pada bulan **Januari, Mei, dan September**. **Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia** berkomitmen untuk memuat artikel berbahasa Indonesia yang berkualitas dan dapat menjadi rujukan utama para peneliti dalam bidang Ilmu Komputer dan Multimedia.

Artikel-artikel yang dipublikasikan di **Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia** meliputi hasil-hasil penelitian ilmiah asli (prioritas utama), artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas), atau komentar atau kritik terhadap tulisan yang ada di bidang keilmuan komputer dan Multimedia. bidang keilmuan komputer dan Multimedia menerima manuskrip atau artikel dalam bidang/rekayasa dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di bidang keilmuan komputer dan Multimedia adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). bidang keilmuan komputer dan Multimedia hanya menerima artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian asli (prioritas utama), dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas). Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari Mitra Bebestari.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia : E-ISSN : [2808-8999](https://doi.org/10.2808/8999) P-ISSN : [2808-9375](https://doi.org/10.2808/9375) <http://ejournal.stie-trianandra.ac.id/index.php/JUPIKOM/> adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: *Google Scholar*; *Garda Rujukan Digital (GARUDA)*; *Copernicus*; *Dimensions*; *Connecting Research and Researchers (ORCID)*; *DOI Crossref*.



JURNAL PUBLIKASI ILMU KOMPUTER DAN MULTIMEDIA
VOLUME 3 NO 1 JANUARI 2024

Editor In chief / Ketua Dewan Redaksi

R. Agrosamdhyo, SE., MM.; STAI Denpasar

Editorial Board / Anggota Dewan Redaksi

Dody Indra Sumantiawan, S.Kom., M.Kom; Universitas Nasional Karangturi Semarang

Dr. Terttiaavini, S.Kom, M.Kom ; Universitas Indo Global Mandiri

A. Taqwa Martadinata, M. Kom ; Universitas Bina Insan

Dr. Safrizal, ST., MM., M.Kom ; Universitas Satya Negara Indonesia

Mohamad Ilyas Abas, S.SI, M.Kom ; Universitas Muhammadiyah Gorontalo

Karina Auliasari, ST., M.Eng. ; Institut Teknologi Nasional Malang

Reviewer

Guruh Aryotejo, S.Kom., M.Sc, Universitas Diponegoro

Muhammad Hasan, S.Pd., M.Pd., Universitas Negeri Makassar

Nuri Purwanto, SST., MM, STIE PGRI Dewantara Jombang

Dr. Abdul Samad A., S.E., M.Si., Universitas Fajar

Kelik Sussolaikah, S.Kom., M.Kom, Universitas PGRI Madiun

Dr. Ir. Iwan Setiawan, MT, MCSA, MCAD, IPM, ASEAN Eng. ; Universitas Nusa Putra

Penerbit:

Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia

Pusat Riset dan Inovasi Nasional

Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen

Alamat: Perum. Bumi Pucang Gading, Jl. Watu Nganten 1 No. 1-6 Desa Batusari

Kec. Mranggen, Demak, Jawa Tengah. Email: info@lpkd.or.id

JURNAL PUBLIKASI ILMU KOMPUTER DAN MULTIMEDIA
VOLUME 3 NO 1 JANUARI 2024

KATA PENGANTAR

Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia : E-ISSN : [2808-8999](#) P-ISSN : [2808-9375](#) adalah jurnal yang dikhususkan untuk penelitian penelitian yang termasuk dalam bidang keilmuan komputer dan Multimedia yang diterbitkan oleh Pusat Riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen yang terbit 3 kali dalam setahun pada bulan **Januari, Mei ,dan September**. JUPIKOM berkomitmen untuk memuat artikel berbahasa Indonesia yang berkualitas dan dapat menjadi rujukan utama para peneliti dalam bidang Ilmu Komputer dan Multimedia.

JUPIKOM: Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia menerbitkan satu-satunya makalah yang secara ketat mengikuti pedoman dan template untuk persiapan naskah. Semua manuskrip yang dikirimkan akan melalui proses *peer review double-blind*. Makalah tersebut dibaca oleh anggota redaksi (sesuai bidang spesialisasi) dan akan disaring oleh Redaktur Pelaksana untuk memenuhi kriteria yang diperlukan untuk publikasi Naskah akan dikirim ke dua reviewer berdasarkan pengalaman historis mereka dalam mereview naskah atau berdasarkan bidang spesialisasi mereka. **Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia** telah meninjau formulir untuk menjaga item yang sama ditinjau oleh dua pengulas. Kemudian dewan redaksi membuat keputusan atas komentar atau saran pengulas.

Reviewer memberikan penilaian atas orisinalitas, kejelasan penyajian, kontribusi pada bidang/ilmu pengetahuan. Jurnal ini menerbitkan artikel bidang ilmu keilmuan komputer dan Multimedia. Artikel yang akan dimuat merupakan karya yang orisinal dan belum pernah dipublikasikan. Artikel yang masuk akan direview oleh tim reviewer yang berasal dari internal maupun eksternal anggota Pusat Riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen. JUPIKOM terbit 3 kali dalam setahun pada bulan **Januari, Mei ,dan September**.

Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan ilmu. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Mitra bestari bersama para anggota Dewan Penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Dewan Penyunting juga mengharapkan artikel ilmiah dari para pembaca untuk dapat diterbitkan, jurnal JUPIKOM tampil dengan gaya selingkung yang baru dan format artikel yang baru menuju yang lebih baik.

Salam,

Ketua Penyunting

JURNAL PUBLIKASI ILMU KOMPUTER DAN MULTIMEDIA
VOLUME 3 NO 1 JANUARI 2024

DAFTAR ISI

Fokus, Ruang Lingkup dan Informasi Indeksasi Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
Pemilihan Vendor Tablet & Laptop Terbaik untuk Multimedia Mobil	
Perpustakaan Keliling Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW)	Hal 01-13
Soetam Rizky Wicaksono, Christian Adri Wibisono Hartanto, Leonardo Steven Wijaya	
Multi Container on Docker as a Support for IoT-Based Blockchain	
Electronic Transaction Systems	Hal 14-20
Muhammad Hafidh Firmansyah, Deva Baskara Utoyo, Mohammad Irnanda, Muhammad Fajarsyah Eka Permana, Gusti Arliz Nandito	
Penerapan Metode Logika Fuzzy Mamdani Untuk Menentukan	
Jumlah Pendapatan Penjualan Produk Umpan Pancing	Hal 21-34
Barikna Binurilfatikhah, Tri Hastono, Tyas Sulistyawati	
Avocado Stock Prediction In Bantul City Using Mamdani Fuzzy Logic	
Application of the Fuzzy Mamdani Method for Predicting Rainfall	Hal 35-46
Wisnu Setiawan, Tri Hastono, Rihan Fahmi Gunawan, Rama Sona	
Application of the Fuzzy Mamdani Method for Predicting Rainfall	
in the City of Yogyakarta	Hal 47-59
Abdul Rohman, Tri Hastono, Andri Prisda Tyaka	
Weekly Tofu Stock Prediction with Mamdani Fuzzy Method	
Bangun Aplikasi Pencarian Laundry Berbasis Arsitektur Microservice	Hal 60-74
Nanda Aiken El Islamy, Tri Hastono, Adhitya Chandra Wibowo	
Bangun Aplikasi Pencarian Laundry Berbasis Arsitektur Microservice	
Menggunakan Metode Rad	Hal 75-89
Rekha Vania, Andi Aljabar	
Penerapan Logika Fuzzy Sugeno Dalam Memprediksi Besar Komisi	
Penghasilan Pada Toko Karunia Ijo Di Malang	Hal 90-104
Dimas Maulana Hakim, Tri Hastono, Yanuar Arifia Ranggana	
Menerapkan Konsep Logika Fuzzy Dalam Meningkatkan Efisiensi	
Persediaan Barang Dengan Menggunakan Metode Mamdani	hal 105-115
Galih Yudhistira, Pika Aliya Widiastuti, Rahyuni, Tri Hastono	
A Furniture Sales Profit Using the Tsukamoto Method	
Dzakwan Adib, Adam Tauffiqurrahman Adam, Tri Hastono, Diky Setiawa	Hal 116-128

JUPIKOM: Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia

Pusat Riset dan Inovasi Nasional

Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen

Available online at: <http://ejurnal.stie-trianandra.ac.id/index.php/jupikom>

E- ISSN : 2808-8999

P -ISSN : 2808-9375

Prediksi Produksi Bawang Merah di Kota Yogyakarta menggunakan Metode Fuzzy Mamdani

Zaky Noer Jati, Tri Hastono, Ferdi Andrian

Hal 129-137

Sistem Informasi Eksekutif Perpustakaan Dengan Fitur Drilldown Dan Analisis What-If

Feby Dwiputra Setyawan , Agung Brastama Putra, Seftin Fitri Ana Wati

Hal 138-152