

JUPIKOM

Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia



Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia Volume 1 No 1 Januari 2022

PEMBUATAN MEDIA PROMOSI CETAK MELIPUTI SPANDUK, MMT, KARTU NAMA DAN BROSUR DI PERUSAHAAN KAOS SEMARANG Andik Prakasa Hadi, Ahmad Zainudin	Hal 01-10
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI WEBSITE PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNUSIA MENGGUNAKAN METODE WATERFALL DAN FRAMEWORK LARAVEL Handy Fernandy, Arifin A Abd Karim	Hal 11-21
PENERAPAN BUSINESS INTELLIGENCE NETWORK OPERATION & QUALITY CONTROL DASHBOARD PADA PT. BAKRIE TELECOM Agung Sutikno	Hal 22-32
PERANCANGAN GURU VIRTUAL MENGGUNAKAN METODE NATURAL LANGUAGE PROCESSING BERBASIS WEB MOBILE Agus Suprayitno, Dyah Lestari	Hal 33-41
RANCANG BANGUN DAN PEMANFAATAN MIKROTIK DALAM JARINGAN RT RW NET Rahayu Nugraheni Rachmawati, Titi Christiana	Hal 42-53
PROTOTYPE APLIKASI BERBASIS MOBILE PADA SISTEM ADMINISTRASI TATA TERTIB PESERTA DIDIK MENGGUNAKAN SMS GATEWAY Sri Handoko, Budi Raharjo	Hal 54-65
SELEKSI PENERIMA BANTUAN SOSIAL MENGGUNAKAN METODE FUZZY AHP Yonhendri, Ahmad Zulfan, Mhd Sandi Rais, Mohd Iqbal, Rezi Elsy Putra	Hal 66-76
RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN DI DESA KARANGUDI, NGRAMPAL, KABUPETEN SRAGEN Agus Sujarwadi, Umi Sa'adah	Hal 77-86
PROTOTYPE SISTEM ABSENSI MENGGUNAKAN RFID BERBASIS IOT Qomarul Huda, Hairul Fahmi, Ahmad S. Pardiansyah	Hal 87-90

Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia

Volume 1 No 1 Januari 2022

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL PUBLIKASI ILMU KOMPUTER DAN MULTIMEDIA

JUPIKOM: Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia (p-ISSN : 2808-9375 (print), e-ISSN : 2808-8999 (online) ; <http://ejournal.stie-trianandra.ac.id/index.php/JUPIKOM/> adalah merupakan journal yang mempublikasikan artikel-artikel ilmiah dalam pengembangan ilmu pengetahuan komputer dan informatika, fokus pada sains ilmu komputer, teknologi komputer tepat guna, dan rancang bangun sistem informasi

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 jurnal JUPIKOM. Jurnal JUPIKOM menerima manuskrip atau artikel dalam bidang JUPIKOM/rekayasa dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal JUPIKOM adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). Mulai tahun 2022, jurnal JUPIKOM 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

JUPIKOM: Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia (p-ISSN : 2808-9375 (print), e-ISSN : 2808-8999 (online); <http://ejournal.stie-trianandra.ac.id/index.php/JUPIKOM/> adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Google Scholar; Garuda Rujukan Digital (GARUDA), Directory of Open Access Journal (DOAJ).



Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia

Volume 1 No 1 Januari 2022

TIM EDITOR

Ketua Penyunting (Editor in Chief):

Zaenal Mustofa (Ketua Pengelola Jurnal), Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Trianandra
Henny Susanti, SE., M. Si, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Trianandra

Dewan Penyunting (Editorial Board):

Greget Widiati, S.ST, M.Pd, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Trianandra
Fitro Nur Hakim, S.T., M.Kom, Universitas Sains dan Teknologi Komputer
Toni Wijanarko Adi Putra, M.Kom, Universitas Sains dan Teknologi Komputer

Mitra Bebestari (Peer-Reviewers):

Siswanto, S.Pd, S.Kom., M.Kom, Universitas Sains dan Teknologi Komputer
Maya Utami Dewi, S.Kom., M.Kom., Universitas Sains dan Teknologi Komputer
Guruh Aryotedjo, S.Kom., M.Sc, Universitas Diponegoro
Muhammad Hasan, S.Pd.,M.Pd., Universitas Negeri Makassar
Nuri Purwanto, SST., M.M, STIE PGRI Dewantara Jombang
Dr. Abdul Samad A., S.E., M.Si., Universitas Fajar
yang telah melakukan *peer review* terhadap naskah Jurnal JUPIKOM

Staff Editorial Office:

Widya Ariyani, S.ST, M.Pd
Iwan Koerniawan, S.E., M.Th., M.Si

Penerbit:

Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM)

Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Trianandra

Jl. Diponegoro No.69, Dusun I, Wirogunan, Kec. Kartasura, Kab. Sukoharjo, Jawa Tengah 57166

Email : lppm@stie-trianandra.ac.id

Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia

Volume 1 No 1 Januari 2022

KATA PENGANTAR

JUPIKOM: Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia (p-ISSN : 2808-9375 (print), e-ISSN : 2808-8999 (online); Volume 1 Nomor 1 Tahun 2022 (Januari 2022) merupakan edisi. Pertama untuk penerbitan tahun 2021. Artikel-artikel yang diterbitkan oleh Jurnal JUPIKOM telah dipublikasi secara *Fulltext* dan *Open Access* dalam format PDF secara online di : <http://ejurnal.stie-trianandra.ac.id/index.php/JUPIKOM> Mulai tahun 2022, hanya artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian saja yang dapat dimuat di jurnal JUPIKOM setelah ditelaah para mitra bebestari.

JUPIKOM: Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia menerbitkan satu-satunya makalah yang secara ketat mengikuti pedoman dan template JUPIKOM 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 JUPIKOM. Naskah akan dikirim ke dua reviewer berdasarkan pengalaman historis mereka dalam mereview naskah atau berdasarkan bidang spesialisasi mereka. JUPIKOM 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 originalitas, kejelasan penyajian, kontribusi pada bidang/ilmu pengetahuan. Jurnal ini menerbitkan artikel penelitian (research article), artikel telaah/studi literatur (review article/literature review), laporan kasus (case report) dan artikel konsep atau kebijakan (concept/policy article), di semua bidang Ilmu computer, Teknik Informatika, Multimedia, Seni Grafis. 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 Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Triandara. JUPIKOM terbit secara berkala tiap 3 bulanan, yaitu pada Januari, Mei dan Agustus.

Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan ilmu-ilmu Teknik. 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 pada Volume 1 Nomor 1 Januari 2022 setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bestari. Mulai Volume 1 Nomor 1 Januari 2022, jurnal JUPIKOM tampil dengan gaya selingkung yang baru dan format artikel yang baru menuju yang lebih baik. Petunjuk penulisan lengkap untuk tahun 2022 ditampilkan di portal jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

Jurnal Publikasi Ilmu Komputer dan Multimedia

Volume 1 No 1 Januari 2022

DAFTAR ISI

Fokus, Ruang Lingkup dan Informasi Indeksasi Jurnal	i
Tim Editor	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv

DAFTAR ISI

PEMBUATAN MEDIA PROMOSI CETAK MELIPUTI SPANDUK, MMT, KARTU NAMA DAN BROSUR DI PERUSAHAAN KAOS SEMARANG Andik Prakasa Hadi, Ahmad Zainudin	Hal 01-10
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI WEBSITE PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNUSIA MENGGUNAKAN METODE WATERFALL DAN FRAMEWORK LARAVEL Handy Fernandy, Arifin A Abd Karim	Hal 11-21
PENERAPAN BUSINESS INTELLIGENCE NETWORK OPERATION & QUALITY CONTROL DASHBOARD PADA PT. BAKRIE TELECOM Agung Sutikno	Hal 22-32
PERANCANGAN GURU VIRTUAL MENGGUNAKAN METODE NATURAL LANGUAGE PROCESSING BERBASIS WEB MOBILE Agus Suprayitno, Dyah Lestari	Hal 33-41
RANCANG BANGUN DAN PEMANFAATAN MIKROTIK DALAM JARINGAN RT RW NET Rahayu Nugraheni Rachmawati, Titi Christiana	Hal 42-53
PROTOTYPE APLIKASI BERBASIS MOBILE PADA SISTEM ADMINISTRASI TATA TERTIB PESERTA DIDIK MENGGUNAKAN SMS GATEWAY Sri Handoko, Budi Raharjo	Hal 54-65
SELEKSI PENERIMA BANTUAN SOSIAL MENGGUNAKAN METODE FUZZY AHP Yonhendri, Ahmad Zulfan, Mhd Sandi Rais, Mohd Iqbal, Rezi Elsyia Putra	Hal 66-76
RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN DI DESA KARANGUDI, NGRAMPAL, KABUPATEN SRAGEN Agus Sujarwadi, Umi Sa'adah	Hal 77-86
PROTOTYPE SISTEM ABSENSI MENGGUNAKAN RFID BERBASIS IOT Qomarul Huda, Hairul Fahmi, Ahmad S. Pardiansyah	Hal 87-90