



JITEK

Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer

EMAIL : jitek@amikveteran.ac.id

LINK : <https://journal.amikveteran.ac.id/index.php/jitek>



Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer (JITEK)

Volume 1 No 3 November 2021

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

PUBLIKASI JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNOLOGI KOMPUTER

Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer (JITEK), ISSN: 2809-9230 online dan ISSN: 2809-9249 cetak. Jurnal JITEK diterbitkan Amik Veteran Purwokerto, terbit setahun Tiga kali (Maret, Juli dan November) menerapkan proses peer-review dalam memilih artikel berkualitas berdasarkan penelitian ilmiah dan teoritis. JITEK diterbitkan untuk mengembangkan dan memperkaya diskusi ilmiah bagi para sarjana dan penulis yang menaruh minat pada isu-isu teknologi dan penerapannya. Redaksi menerima artikel berbasis teori dan penelitian. Cakupan keilmuan Jurnal ini mengenai penelitian Rekayasa Sistem, Teknik Informatika/Teknologi Informasi, Manajemen Informatika dan Sistem Informasi.

Artikel-artikel yang dipublikasikan di Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer 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 JITEK. Jurnal JITEK menerima manuskrip atau artikel dalam bidang JITEK/rekayasa dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal JITEK adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). Mulai tahun 2021, jurnal JITEK 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

JITEK: Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer (p-ISSN : 2809-9249 (print), e-ISSN : 2809-9230 (online); <http://ejurnal.stie-trianandra.ac.id/index.php/JITEK/>) 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 Informatika dan Teknologi Komputer (JITEK)

Volume 1 No 3 November 2021

PELINDUNG

Direktur Amik Veteran Porwokerto

PENANGUNG JAWAB

Febri Adi Prasetya.,A.Md

Kepala Lembaga Publikasi

Amik Veteran Porwokerto

TIM EDITOR

Ketua Penyunting (Editor in Chief):

Febri Adi Prasetya

Dewan Penyunting (Editorial Board):

Muhathir, ST., M.Kom, Universitas Medan Area

Oman Somantri, M.Kom, Politeknik Negeri Cilacap

Donny Maulana, S. Kom, M.M.Si Universitas Pelita Bangsa

Fajrillah, S. Kom., M. Si., M. Kom.,Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi IBBI

Faried Effendy, S.Si., M.Kom.,Universitas Airlangga

Alexander Pramono, M.I.Kom, Universitas Kristen Palangka Raya,

Mitra Bebestari (Peer-Reviewers):

M. Adib Al Karomi, M.Kom STMIK Widya Pratama

Charles Jhony Mantho Sianturi, M.Kom Universitas Potensi Utama

Rayuwati.S.kom.,M.kom Universitas Gajah Putih

Dr. Chandra Anugrah Putra, M.I.Kom. Universitas Muhammadiyah Palangkaraya Adi Supriyatna

M.Kom Universitas Bina Sarana Informatika

Muhammad Galih Wonoseto UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

Samsul Arifin, S.Kom., M.M.S.I. STMIK PPKIA Pradnya Paramit

Penerbit:

AKADEMI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM)

Jln. Senopati Arcawinangun Purwokerto 53113 Telp (0281) 6572636 Purwokerto 53121

Email : admisi@www.amikomveteran.ac.id

Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer (JITEK)

Volume 1 No 3 November 2021

KATA PENGANTAR

JITEK: Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer (p-ISSN : 2809-9249 (print), e-ISSN : 2809-9230 (online); Volume 1 Nomor 3 Tahun 2021 (November 2021) merupakan edisi ketiga untuk penerbitan tahun 2021. Artikel-artikel yang diterbitkan oleh Jurnal JITEK telah dipublikasi secara *Fulltext* dan *Open Access* dalam format PDF secara online di : <https://journal.amikveteran.ac.id/index.php/jitek/> Mulai tahun 2021, hanya artikel-artikel yang berasal dari hasil- hasil penelitian saja yang dapat dimuat di jurnal JITEK setelah ditelaah para mitra bebestari.

JITEK: Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer menerbitkan satu-satunya makalah yang secara ketat mengikuti pedoman dan template JITEK 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 JITEK. Naskah akan dikirim ke dua reviewer berdasarkan pengalaman historis mereka dalam mereview naskah atau berdasarkan bidang spesialisasi mereka. JITEK 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 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. 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. JITEK terbit secara berkala tiap 3 bulanan, yaitu pada Maret, Juli dan November.

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 3 November 2021 setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bestari. Mulai Volume 1 Nomor 3 November 2021, jurnal JITEK tampil dengan gaya selingkung yang baru dan format artikel yang baru menuju yang lebih baik. Petunjuk penulisan lengkap untuk tahun 2021 ditampilkan di portal jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer (JITEK)

Volume 1 No 3 November 2021

DAFTAR ISI

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

DAFTAR ISI

PERANCANGAN ROBOT PEMADAM API DENGAN PENGONTROLAN GERAK METODE PROPORTIONAL INTEGRAL DERIVATIVE (PID) MENGGUNAKAN SENSOR SONAR BERBASIS MIKROKONTROLLER

Sondang Sibuea , Agung Rahmaddoni , Yohanes Bowo Widodo
1-14

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PUSAT PRESTASI MAHASISWA GUNA MENDUKUNG PROGRAM KREATIFITAS MAHASISWA

Marlya Fatira AK, Safaruddin Safaruddin, Habibi Ramdani Safitri
15-28

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI APLIKASI PENCATATAN INFORMASI KEUANGAN (SI APIK) BERDASARKAN SAK EMKM PADA UMKM TAPAK LAWU JUUOOS KABUPATEN MAGETAN

Yopie Diondy Kurniawan, Halleina Rejeki Putri Hartono, Yana Dwi Christanti
29-46

SISTEM KEAMANAN RUANGAN LABORATORIUM KOMPUTER MENGGUNAKAN SENSOR PIR, MQ-7, SW420 DAN RFID BERBASIS SMS

Dwi Setiawan, Indra Ava Dianta, Dendy Kurniawan
47-56

MACHINE LEARNING UNTUK PENDIDIKAN: MENGAPA DAN BAGAIMANA

Apit Fathurohman
57-62

UJI KELAYAKAN MODUL PEMBELAJARAN ADOBE PHOTOSHOP CS6 SEBAGAI SUMBER BELAJAR UNTUK SMK KOMPETENSI KEAHLIAN MULTIMEDIA KELAS X

Handika Asep Kurniawan
63-68