

# JITEK

P-ISSN: 2809-9249  
E-ISSN: 2809-9230

Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer

VOLUME 1 NOMOR 3 NOVEMBER 2021



**JITEK**  
**JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNOLOGI KOMPUTER**  
**VOLUME 1 NO. 3 NOVEMBER 2021**

**FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL**

**Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer (JITEK)**, ISSN: 2809-9230 online dan ISSN:2809-9249 cetak. Jurnal JITEK diterbitkan Amik Veteran Porwokerto, 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.

**Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer (JITEK)**. Artikel yang dipublikasikan di Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika meliputi hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah yang baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik terhadap artikel di Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer (JITEK). The Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer (JITEK) menerima naskah atau artikel di bidang/teknik dari berbagai akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel yang dipublikasikan di jurnal adalah artikel yang telah melalui proses review oleh Mitra Bebestari (*peer-review*). **Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer (JITEK)** hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah yang baru (non-prioritas). Keputusan penerimaan atau tidak artikel ilmiah dalam jurnal ini adalah hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Reviewer Partner.

**INFORMASI INDEKSASI JURNAL**

**Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer (JITEK)**; ISSN: 2809-9230 online dan ISSN:2809-9249 cetak: <https://journal.amikveteran.ac.id/index.php/jitek> 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*.



**GARUDA**  
GARBA RUJUKAN DIGITAL

**I<sup>2</sup> WORLD  
of JOURNALS**



**Dimensions**

**ORCID**  
Connecting research and researchers



**Crossref doi**

**JITEK**  
**JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNOLOGI KOMPUTER**  
**VOLUME 1 NO. 3 NOVEMBER 2021**

**TIM EDITOR**

**Editor in chief/ Ketua Dewan Editor**

Dr. Eng. Ir. Wahyul Amien Syafei, S.T., M.T., IPM. ; Universitas Diponegoro

**Editorial Board/ Anggota Dewan Editor**

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, Indonesia  
Lawrence Adi Supriyono, S.Kom, M.T, Universitas Jakarta Internasional, Indonesia  
Ahmad Jurnaidi Wahidin, M.Kom, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

**Reviewer / Mitra Bestari**

Dr. Vugar Hacimahmud Abdullayev, Azerbaijan State Oil and Industry University, Computer  
Engineering Department  
Mohamed Karim Mohamed Gerwash, M.Sc., Egyptian Russian University, Mesir  
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  
Ahyuna, S.Kom., M.I.Kom., STMIK PPKIA Pradnya Paramit

**Penerbit:**

**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, Jawa Tengah Email : [info@lpkd.or.id](mailto:info@lpkd.or.id)

**JITEK**  
**JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNOLOGI KOMPUTER**  
**VOLUME 1 NO. 3 NOVEMBER 2021**

**KATA PENGANTAR**

**Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer (JITEK), ISSN: 2809-9230 online dan ISSN:2809-9249 cetak.** Jurnal JITEK diterbitkan Amik Veteran Porwokerto, 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.

*Reviewer* memberikan penilaian tentang orisinalitas, kejelasan presentasi, kontribusi pada bidang/sains. Jurnal ini menerbitkan *artikel penelitian*, artikel ulasan/*tinjauan pustaka*, laporan kasus dan *artikel konsep/kebijakan*, di semua bidang Uranus: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika. Artikel yang akan diterbitkan adalah karya asli dan belum pernah diterbitkan. Artikel entri akan ditinjau oleh tim peninjau internal dan eksternal. The Jurnal Informatika dan Teknologi Komputer (JITEK) menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia.

Dewan Redaksi akan berusaha untuk terus meningkatkan kualitas jurnal sehingga dapat menjadi salah satu referensi yang cukup penting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Penghargaan besar dan terima kasih kepada para Reviewer bersama dengan anggota Dewan Redaksi dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam

Pemimpin Redaksi

**JITEK**  
**JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNOLOGI KOMPUTER**  
**VOLUME 1 NO. 3 NOVEMBER 2021**

**DAFTAR ISI**

|                                                                                                                                                                |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal                                                                                                                                 | I                |
| Tim Editor                                                                                                                                                     | II               |
| Kata Pengantar                                                                                                                                                 | III              |
| Daftar Isi                                                                                                                                                     | IV               |
| <br>                                                                                                                                                           |                  |
| <b>Perancangan Robot Pemadam Api Dengan Pengontrolan Gerak Metode Proportional Integral Derivative (PID) Menggunakan Sensor Sonar Berbasis Mikrokontroller</b> | <b>Hal 01-14</b> |
| Sondang Sibuea, Agung Rahmaddoni, Yohanes Bowo Widodo                                                                                                          |                  |
| <br>                                                                                                                                                           |                  |
| <b>Sistem Informasi Pengelolaan Pusat Prestasi Mahasiswa Guna Mendukung Program Kreatifitas Mahasiswa</b>                                                      | <b>Hal 15-28</b> |
| Marlya Fatira AK., Safaruddin Safaruddin, Habibi Ramdani Safitri                                                                                               |                  |
| <br>                                                                                                                                                           |                  |
| <b>Implementasi Sistem Informasi Aplikasi Pencatatan Informasi Keuangan (SI APIK) Berdasarkan Sak Emkm Pada Umkm Tapak Lawu Juuooos Kabupaten Magetan</b>      | <b>Hal 29-46</b> |
| Yopie Diondy Kurniawan, Halleina Rejeki Putri Hartono, Yana Dwi Christanti                                                                                     |                  |
| <br>                                                                                                                                                           |                  |
| <b>Sistem Keamanan Ruangan Laboratorium Komputer Menggunakan Sensor PIR, MQ-7, SW420 Dan Rfid Berbasis Sms</b>                                                 | <b>Hal 47-56</b> |
| Dwi Setiawan, Indra Ava Dianta, Dendy Kurniawan                                                                                                                |                  |
| <br>                                                                                                                                                           |                  |
| <b>Machine Learning Untuk Pendidikan: Mengapa Dan Bagaimana</b>                                                                                                | <b>Hal 57-62</b> |
| Apit Fathurohman                                                                                                                                               |                  |
| <br>                                                                                                                                                           |                  |
| <b>Uji Kelayakan Modul Pembelajaran Adobe Photoshop CS6 sebagai sumber belajar untuk smk kompetensi keahlian multimedia kelas X</b>                            | <b>Hal 63-68</b> |
| Handika Asep Kurniawan                                                                                                                                         |                  |