

# JURNAL

## TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

### ANALISIS PENGGUNAAN TEKNOLOGI INFORMASI DIGITAL DALAM PELAYANAN PUBLIK DI KELURAHAN KARAWANG KULON

Gina Laelita Sukma, Guruh Ramdhan Hasbillah Syam, Dewi Noor Azijah 1-5

### ANALISIS KESIAPAN PEMERINTAH DESA WANCIMEKAR MENUJU KONSEP SMART VILLAGE

Naufa Alifah, Nurul Izzati, Dewi Noor Azijah 6-13

### 3D MODEL BEDROOM CONCEPT USING MULTIMEDIA DEVELOPMENT LIFE CYCLE (MDLC)

Jimmy Pratama, Stephanie, Bayu Syahputra 14-27

### PEMETAAN DISTRIBUSI PEMASARAN HASIL TANGKAPAN IKAN PPN KARANGANTU (STUDI KASUS KAPAL BAGAN PERAHU)

Ardiana, Ayang Armelita Rosalia, La Ode Alam Minsaris 28-32

### PEMETAAN KAPAL TERBENGGALAI BERBASIS WEB DI WILAYAH OPERASIONAL PERAIRAN PPN KARANGANTU

Tania Virgianisa, Ayang Armelita Rosalia, Willdan Aprizal Arifin 33-43

### ANALISA JARINGAN, POLA DAN BUDAYA KOMUNIKASI ORGANISASI DI PT ASTRA HONDA MOTOR (AHM), MAJALENGKA

Fardhal Virgiawan Ramadhan, Diana Anggraeni 44-52

### IMPLEMENTASI PENGEMBANGAN SISTEM JARINGAN INTERNET PT. INKA MULTI SOLUSI SERVICE BERBASIS ROUTER MIKROTIK

Rifky Mina Herawan, Cahyo Prihantoro 53-60

### TREND THRIFTING SEBAGAI ALTERNATIF OUTFIT KULIAH MAHASISWA FAKULTAS ILMU SOSIAL UIN SUMATERA UTARA

Edward Fadly, Elina Herawaty Hrp, Hafizur Kahfi Adnan, Erwan Effendi 61-65

### PEMODELAN TRANSPORT SEDIMEN DI MUARA SUNGAI PANGULURAN, MALANG DENGAN MODEL NUMERIK

Stefany Mariyori, Ayang Armelita Rosalia, Kuku Widiyanto 66-82

### SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN KARYAWAN BERPRESTASI BERBASIS WEB DENGAN METODE TOPSIS. (STUDI KASUS: PT. GUMARA TRANS JAYA BOJA)

Rusito Rusito, Restu Widiyanto 83-97

### ANALISIS BUKTI DIGITAL PADA APLIKASI DISCORD DESKTOP DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK DFRWS

Mukti Wibowo, Mohammad Raffli Firmansyah, Rezar Surya Efendi 98-111

### APLIKASI PENYEWAAN PERALATAN CAMPING DAN HIKING PADA PANDANARAN OUTDOOR BERBASIS WEB

Susanto Susanto, Lila Anggraini, Nurdin Kurniawan, Yudi Cahyono 112-124

### PEMANTAUAN KEBOCORAN GAS DAN PANAS UDARA DENGAN METODE FUZZY BERBASIS IOT

Dinar Anggit Wicaksana, Alauddin Maulana Hirzan 125-132

### PERANCANGAN E-MARKETPLACE DI DINAS KELAUTAN DAN PERIKANAN KABUPATEN TAPUNULI TENGAH

Risky Akbar Situmeang, Raissa Amanda Putri, Fathiyah Hasyifah Sibarani 133 - 145

### SUPER ENKRIPSI ALGORITMA ROUTE CIPHER DAN ALGORITMA VARIABLY MODIFIED PERMUTATION COMPOSITION (VMPC) UNTUK PENGAMAN FILE CITRA

Fadliansyah Siagian 146 - 154

### IMPLEMENTASI METODE DESIGN THINKING PADA PERANCANGAN APLIKASI GAME EDUKASI PENCEGAHAN KEKERASAN SEKSUAL ANAK BERBASIS MULTIMEDIA

Tara Naura Siregar 155 - 167

### UTILIZING WHATSAPP API FOR SCHOOL PAYMENT SYSTEM IMPLEMENTATION WITH CODEIGNITER

Indra Ava Dianta, Agustinus Budi Santoso, Muh Sabiq 168 - 177

### VISUALISASI 3D JAM GADANG BUKITTINGGI DENGAN KONSEP VIRTUAL REALITY BERBASIS ANDROID

Hamdan Syukri; Ali Ikhwan, Muhamad Alda 178 - 189

### MENGUKUR KEPUASAN PELANGGAN BERDASARKAN KELUHAN DAN SARAN PELANGGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5

Daffa Wahyu Patria, Toni Wijanarko Adi Putra, Budi Hartono, Haris Jamaludin 190 - 196

### ANALISIS KONSUMSI DAYA MOTOR JENIS BRUSSES DIRECT CURRENT (BDC) DAN BRUSSES LESS DIRECT CURRENT (BLDC) PADA KENDARAAN LISTRIK

Unang Achlison, Joseph Teguh Santoso, Khoirur Rozikin, Fujiama Diapoldo 197 - 200

## **Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi**

**Volume 15 No 1 Maret 2024**

### **Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi**

p-ISSN : 2087-0868 (print)

e-ISSN : 2598-9707 (online)

JTIK :Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi merupakan Jurnal yang diterbitkan oleh LP2M Universitas Sains dan Teknologi Komputer merger dari (Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Provisi) Semarang. Jurnal ini terbit 2 kali dalam setahun yaitu pada bulan Maret dan September. Misi dari Jurnal JTIK adalah untuk menyebarluaskan, mengembangkan dan memfasilitasi hasil penelitian inter-disiplin di bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi, sistem komputer, informatika dan komunikasi sebagai media bagi para dosen, guru, peneliti dan para praktisi dalam bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi, sistem komputer, informatika dan komunikasi dari seluruh Indonesia, dalam melakukan pertukaran informasi tentang hasil-hasil penelitian terbaru yang telah dilakukan.

Adapun ruang lingkup Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi) adalah:

1. Software Engineering (Rekayasa Perangkat Lunak)
2. Information System (Sistem Informasi)
3. Artificial Intelligence (Kecerdasan Buatan)
4. Computer Based Learning (Pembelajaran Berbasis Komputer)
5. Computer Networking & Data Communication (Jaringan Komputer & Komunikasi Data)
6. Komunikasi Data
7. Desain Komunikasi Visual
8. Desain Multimedia

#### **INFORMASI INDEKSASI JURNAL**

**JTIK: Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi** (p-ISSN : 2087-0868 (print), e-ISSN : 2598-9707 (online); <http://ejournal.provisi.ac.id/index.php/JTIKP> adalah *journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: sinta, Google Scholar; Garda Rujukan Digital (GARUDA), Directory of Open Access Journal (DOAJ), Dimension.



# **Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi**

## **Volume 15 No 1 Maret 2024**

### **TIM EDITOR**

#### ***Ketua Penyunting (Editor in Chief):***

Budi Hartono, S.Kom., M.Kom, Universitas Sains dan Teknologi Komputer Semarang

#### ***Dewan Penyunting (Editorial Board):***

Muhammad Sidik, S.Kom, M.Kom STMIK Provisi.  
Fujiama Diapodo Silalahi, S.Kom., M.Kom, STEKOM Semarang,  
Muhammad Zohri, STMIK Mataram - Indonesia.  
Bambang Eka Purnama, STMIK Nusa Mandiri, Jakarta.  
Joko Minardi, Information Systems Department, UNISNU Jepara.

#### ***Mitra Bebestari (Peer-Reviewers):***

Dani Sasmoko, S.T., M.Eng, STEKOM Semarang.  
Mufadhol, S.Kom., M.Kom, STEKOM Semarang.  
Sulartopo, S.Pd., M.Kom, STEKOM Semarang.  
Santi Widiastuti., S.T., M.T, STEKOM Semarang.  
Samuel Beta Kuntardjo, Politeknik Negeri, Semarang - Indonesia.  
Noor Miyono, PGRI University, Semarang, Indonesia

#### ***Staff Editorial Office:***

Febryantahanuji, S.Kom., M.S.i., M.Kom  
Khoirur Rozikin, S.Kom., M.Kom

#### ***Penerbit:***

**JTIK: JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMPUTER**  
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM)  
Universitas Sains dan Komputer Semarang  
Jl. Majapahit No 605 Kota Semarang  
Email : [lppm@stekom.ac.id](mailto:lppm@stekom.ac.id)

## **Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi**

### **Volume 15 No 1 Maret 2024**

#### **KATA PENGANTAR**

**JTIK: Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer** (p-ISSN : 2087-0868 (print), e-ISSN : 2598-9707 (online). Artikel-artikel yang diterbitkan oleh Jurnal JTIK telah dipublikasi secara *Fulltext* dan *Open Access* dalam format PDF secara online di : <http://ejournal.provisi.ac.id/index.php/JTIKP> Mulai tahun 2015, hanya artikel-artikel yang berasal dari hasil- hasil penelitian saja yang dapat dimuat di jurnal JTIK setelah ditelaah para mitra bebestari.

**JTIK: Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer** menerbitkan satu-satunya makalah yang secara ketat mengikuti pedoman dan template JTIK 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 JTIK. Naskah akan dikirim ke dua reviewer berdasarkan pengalaman historis mereka dalam mereview naskah atau berdasarkan bidang spesialisasi mereka. JTIK 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. JTIK terbit secara berkala tiap 2 bulanan, yaitu pada Maret dan September.

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 15 Nomor 2 September 2024 setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bestari. Mulai Volume 10 Nomor 1 Maret 2019, jurnal JTIK tampil dengan gaya selingkung yang baru dan format artikel yang baru menuju yang lebih baik. Petunjuk penulisan lengkap untuk tahun 2023 ditampilkan di portal jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

# Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi

## Volume 15 No 1 Maret 2024

### DAFTAR ISI

<b>Fokus, Ruang Lingkup dan Informasi Indeksasi Jurnal</b>	<b>i</b>
<b>Tim Editor</b>	<b>ii</b>
<b>Kata Pengantar</b>	<b>iii</b>
<b>Daftar Isi</b>	<b>iv</b>
<b>ANALISIS PENGGUNAAN TEKNOLOGI INFORMASI DIGITAL DALAM PELAYANAN PUBLIK DI KELURAHAN KARAWANG KULON</b>	
Gina Laelita Sukma, Guruh Ramdhan Hasbillah Syam, Dewi Noor Azijah	1-5
<b>ANALISIS KESIAPAN PEMERINTAH DESA WANCIMEKAR MENUJU KONSEP SMART VILLAGE</b>	
Naufa Alifah, Nurul Izzati, Dewi Noor Azijah	6-13
<b>3D MODEL BEDROOM CONCEPT USING MULTIMEDIA DEVELOPMENT LIFE CYCLE (MDLC)</b>	
Jimmy Pratama, Stephanie, Bayu Syahputra	14-27
<b>PEMETAAN DISTRIBUSI PEMASARAN HASIL TANGKAPAN IKAN PPN KARANGANTU (STUDI KASUS KAPAL BAGAN PERAHU)</b>	
Ardiana, Ayang Armelita Rosalia, La Ode Alam Minsaris	28-32
<b>PEMETAAN KAPAL TERBENKALAI BERBASIS WEB DI WILAYAH OPERASIONAL PERAIRAN PPN KARANGANTU</b>	
Tania Virgianisa, Ayang Armelita Rosalia, Willdan Aprizal Arifin	33-43
<b>ANALISA JARINGAN, POLA DAN BUDAYA KOMUNIKASI ORGANISASI DI PT ASTRA HONDA MOTOR (AHM), MAJALENGKA</b>	
Fardhal Virgiawan Ramadhan, Diana Anggraeni	44-52
<b>IMPLEMENTASI PENGEMBANGAN SISTEM JARINGAN INTERNET PT. INKA MULTI SOLUSI SERVICE BERBASIS ROUTER MIKROTIK</b>	
Rifky Mina Herawan, Cahyo Prihantoro	53-60
<b>TREND THRIFTING SEBAGAI ALTERNATIF OUTFIT KULIAH MAHASISWA FAKULTAS ILMU SOSIAL UIN SUMATERA UTARA</b>	
Edward Fadly, Elina Herawaty Hrp, Hafizur Kahfi Adnan, Erwan Effendi	61-65
<b>PEMODELAN TRANSPORT SEDIMEN DI MUARA SUNGAI PANGULURAN, MALANG DENGAN MODEL NUMERIK</b>	
Stefany Mariyori, Ayang Armelita Rosalia, Kukuh Widiyanto	66-82
<b>SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN KARYAWAN BERPRESTASI BERBASIS WEB DENGAN METODE TOPSIS. (STUDI KASUS: PT. GUMARA TRANS JAYA BOJA)</b>	
Rusito Rusito, Restu Widiyanto	83-97
<b>ANALISIS BUKTI DIGITAL PADA APLIKASI DISCORD DESKTOP DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK DFRWS</b>	
Mukti Wibowo, Mohammad Raffli Firmansyah, Rezar Surya Efendi	98-111
<b>APLIKASI PENYEWAAN PERALATAN CAMPING DAN HIKING PADA PANDANARAN OUTDOOR BERBASIS WEB</b>	
Susanto Susanto, Lila Anggraini, Nurdin Kurniawan, Yudi Cahyono	112-124
<b>PEMANTAUAN KEBOCORAN GAS DAN PANAS UDARA DENGAN METODE FUZZY BERBASIS IOT</b>	
Dinar Anggit Wicaksana, Alauddin Maulana Hirzan	125-132

**PERANCANGAN E-MARKETPLACE DI DINAS KELAUTAN DAN PERIKANAN KABUPATEN TAPUNULI TENGAH**

Risky Akbar Situmeang, Raissa Amanda Putri, Fathiyah Hasyifah Sibarani 133 – 145

**SUPER ENKRIPSI ALGORITMA ROUTE CIPHER DAN ALGORITMA VARIABLY MODIFIED PERMUTATION COMPOSITION (VMPC) UNTUK PENGAMAN FILE CITRA**

Fadliansyah Siagian 146 – 154

**IMPLEMENTASI METODE DESIGN THINKING PADA PERANCANGAN APLIKASI GAME EDUKASI PENCEGAHAN KEKERASAN SEKSUAL ANAK BERBASIS MULTIMEDIA**

Tara Naura Siregar 155 – 167

**UTILIZING WHATSAPP API FOR SCHOOL PAYMENT SYSTEM IMPLEMENTATION WITH CODEIGNITER**

Indra Ava Dianta, Agustinus Budi Santoso, Muh Sabiq 168 – 177

**VISUALISASI 3D JAM GADANG BUKITTINGGI DENGAN KONSEP VIRTUAL REALITY BERBASIS ANDROID**

Hamdan Syukri; Ali Ikhwan, Muhamad Alda 178 – 189

**MENGUKUR KEPUASAN PELANGGAN BERDASARKAN KELUHAN DAN SARAN PELANGGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5**

Daffa Wahyu Patria, Toni Wijanarko Adi Putra, Budi Hartono, Haris Jamaludin 190 - 196

**ANALISIS KONSUMSI DAYA MOTOR JENIS BRUSHES DIRECT CURRENT (BDC) DAN BRUSHES LESS DIRECT CURRENT (BLDC) PADA KENDARAAN LISTRIK**

Unang Achlison, Joseph Teguh Santoso, Khoirur Rozikin, Fujijama Diapoldo 197 - 200

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI MULTIMEDIA INTERAKTIF DENGAN METODE EXPLORATORY TUTORIAL MATA PELAJARAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

Haris Jamaludin, Toni Wijanarko Adi Putra, Sulartopo Sulartopo, Budi Hartono 201 - 214