

# JURNAL

## TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

PENERAPAN EXTREME PROGRAMMING DALAM PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJADWALAN KULIAH JURUSAN AKUNTANSI POLINES  
Agus Suwondo, Ahmad Wafa Mansur, Mardinawati 1-7

EVALUASI USABILITY WEBSITE TROBOS AQUA MENGGUNAKAN METODE HEURISTIC EVALUATION  
Muhammad Mahendra Poetra Praja, Ratih Nurmasari, Zhafira Alifia Ramadhani 8-18

ANALISIS DAN PERANCANGAN DASHBOARD DATA KARYAWAN PADA PT SOLEN SYSTEM INDONESIA  
DI YOGYAKARTA  
Rut Febrianty, Restyandito, Lukas Chrisantyo 19-33

INOVASI PEMBELAJARAN SENI TARI BERBASIS ANDROID DI MASA COVID 19  
Reni Veliyanti, Dani Sasmoko, Indra Irawan Wahyudi 34-43

INFOGRAPHIC EFFECTIVENESS IN PROMOTING HEALTH FOR SMOKERS AMONG BATAM  
COMMUNITIES  
Deli, Donny 44-57

STUDI KORELASI PENGGUNAAN VIDEO GAME DENGAN KESEHATAN PLAYER SAAT PANDEMI DI  
KOTA BATAM DENGAN PENDEKATAN MULTI-METODE  
Jimmy Pratama, Novianto 58-66

ADOPTION OF ECO-INNOVATION AND DIGITALIZATION INFLUENCE ON THE BUSINESS  
PERFORMANCE OF UMKM IN BATAM CITY  
Eryc Eryc, Cindy 67-77

DEVELOPMENT OF TRACER INFORMATION SYSTEM ON MEDICAL RECORD DOCUMENT  
Beny Binarto Budi Susilo, Musparlin Halid, Ikhwan 78-85

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA KUNJUNGAN NASABAH BANK MUAMALAT BERBASIS  
WEB  
Qori Azmi Ayasy Siagian Siagian, Mukamal Bil Syahbana Angkat 86-95

TRANSFORMASI DIGITAL PENGELOLAAN KEGIATAN WARGA DI LINGKUNGAN RT/RW BERBASIS e-  
DASHBOARD  
Joko Minardi, Anggit Abdullah 96-107



# JURNAL

## TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

DEVELOPMENT OF STUDENT LEARNING MEDIA BASED ON MEDICAL RECORD INFORMATION SYSTEM  
Musparlin Halid, Aria Yulandita, Ikhwan 108-116

ANDROID-BASED OUTPATIENT REGISTRATION SYSTEM DESIGN AT KARANG PULE PUBLIC HEALTH  
CENTER  
Musparlin Halid, Ikhwan, Wulandari Dewi Susilawati 117-126

ANALISIS WEBSITE PENGELOLAAN DATA MENGGUNAKAN E-SUMUT PADA BAPPEDA SUMATERA  
UTARA  
Darisma Daulay, Galang Desdwiansyah, Husein Nur Ansyari, Aidil Halim Lubis 127-131

MOBILE WEB-BASED DYNAMIC FILING MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM DESIGN  
Toni Wijanarko Adi Putra, Migunan, Isaac Vital 132-143

WEATHER FORECAST FROM TIME SERIES DATA USING LSTM ALGORITHM  
Yoga Estu Nugraha Nugraha, Ishak Ariawan, Willdan Aprizal Arifin 144-152

MAPPING THE DISTRIBUTION OF MANGROVES IN SERANG REGENCY USING REMOTE SENSING  
(CASE STUDY OF PULAU PANJANG)  
Amelia Luthfi Kamil Amel, La Ode Alam Minsaris, Della Ayu Lestari 153-158

USAGE OF FLUTTER FRAMEWORK IN DESIGN AND DEVELOP MLEARNING APPLICATION AND ITS  
EFFECTIVENESS ANALYSIS AMONG WORKERS IN BATAM CITY  
Syaeful Anas Aklani, Kelvyn 159 - 176

STUDI EKSPLORASI PENGARUH KONTEN KEKERASAN DALAM VIDEO GAME DAN TENDENSI AGRESI  
PADA SISWA SMA DI KOTA BATAM  
Hendi Sama, Jecky Fransisco 178 - 189

ANALYSIS OF SOFTWARE DEVELOPER PERCEPTIONS TOWARDS THE SELECTION OF JAVASCRIPT  
FRAMEWORK IN BATAM CITY ANALISIS PERSEPSI SOFTWARE DEVELOPER DALAM PEMILIHAN  
PENGUNAAN FRAMEWORK JAVASCRIPT DI KOTA BATAM  
Yefta Christian, Hengky Hengky 190 - 200

METODE ENTERPRISE ARCHITECTURE PLANNING DALAM SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA  
INVENTARIS  
Ahmad Ashifuddin Aqham, Edy Siswanto, Dendy Kurniawan 201 - 208

SISTEM ANALISIS POLA PEMBELIAN KONSUMEN MENGGUNAKAN ALGORITMA FP-GROWTH  
Danang Mahendra, Alzena Dona Sabilla 209 - 217



## **Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi** **Volume 14 No 1 Maret 2023**

### **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 14 No 1 Maret 2023**

#### **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 14 No 1 Maret 2023**

### **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 14 Nomor 1 Maret 2023 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 14 No 1 Maret 2023

### DAFTAR ISI

Fokus, Ruang Lingkup dan Informasi Indeksasi Jurnal	i
Tim Editor	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
<b>PENERAPAN EXTREME PROGRAMMING DALAM PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN KULIAH JURUSAN AKUNTANSI POLINES</b> Agus Suwondo, Ahmad Wafa Mansur, Mardinawati	1-7
<b>EVALUASI USABILITY WEBSITE TROBOS AQUA MENGGUNAKAN METODE HEURISTIC EVALUATION</b> Muhammad Mahendra Poetra Praja, Ratih Nurmasari, Zhafira Alifia Ramadhani	8-18
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN DASHBOARD DATA KARYAWAN PADA PT SOLEN SYSTEM INDONESIA DI YOGYAKARTA</b> Rut Febrianty, Restyandito, Lukas Chrisantyo	19-33
<b>INOVASI PEMBELAJARAN SENI TARI BERBASIS ANDROID DI MASA COVID 19</b> Reni Veliyanti, Dani Sasmoko, Indra Irawan Wahyudi	34-43
<b>INFOGRAPHIC EFFECTIVENESS IN PROMOTING HEALTH FOR SMOKERS AMONG BATAM COMMUNITIES</b> Deli, Donny	44-57
<b>STUDI KORELASI PENGGUNAAN VIDEO GAME DENGAN KESEHATAN PLAYER SAAT PANDEMI DI KOTA BATAM DENGAN PENDEKATAN MULTI-METODE</b> Jimmy Pratama, Novianto	58-66
<b>ADOPTION OF ECO-INNOVATION AND DIGITALIZATION INFLUENCE ON THE BUSINESS PERFORMANCE OF UMKM IN BATAM CITY</b> Eryc Eryc, Cindy	67-77
<b>DEVELOPMENT OF TRACER INFORMATION SYSTEM ON MEDICAL RECORD DOCUMENT</b> Beny Binarto Budi Susilo, Musparlin Halid, Ikhwan	78-85
<b>PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA KUNJUNGAN NASABAH BANK MUAMALAT BERBASIS WEB</b> Qori Azmi Ayasy Siagian Siagian, Mukamal Bil Syahbana	Angkat 86-95
<b>TRANSFORMASI DIGITAL PENGELOLAAN KEGIATAN WARGA DI LINGKUNGAN RT/RW BERBASIS e-DASHBOARD</b> Joko Minardi, Anggit Abdullah	96-107
<b>DEVELOPMENT OF STUDENT LEARNING MEDIA BASED ON MEDICAL RECORD INFORMATION SYSTEM</b> Musparlin Halid, Aria Yulandita, Ikhwan	108-116

**ANDROID-BASED OUTPATIENT REGISTRATION SYSTEM DESIGN AT KARANG PULE  
PUBLIC HEALTH CENTER**  
Musparlin Halid, Ikhwan, Wulandari Dewi Susilawati 117-126

**ANALISIS WEBSITE PENGELOLAAN DATA MENGGUNAKAN E-SUMUT PADA  
BAPPEDA SUMATERA UTARA**  
Darisma Daulay, Galang Desdwiansyah, Husein Nur Ansyari, Aidil Halim Lubis 127-131

**MOBILE WEB-BASED DYNAMIC FILING MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM  
DESIGN**  
Toni Wijanarko Adi Putra, Migunan, Isaac Vital 132-143

**WEATHER FORECAST FROM TIME SERIES DATA USING LSTM ALGORITHM**  
Yoga Estu Nugraha Nugraha, Ishak Ariawan, Willdan Aprizal Arifin 144-152

**MAPPING THE DISTRIBUTION OF MANGROVES IN SERANG REGENCY USING  
REMOTE SENSING (CASE STUDY OF PULAU PANJANG)**  
Amelia Luthfi Kamil Amel, La Ode Alam Minsaris, Della Ayu Lestari 153-158

**USAGE OF FLUTTER FRAMEWORK IN DESIGN AND DEVELOP MLEARNING  
APPLICATION AND ITS EFFECTIVENESS ANALYSIS AMONG WORKERS IN BATAM CITY**  
Syaeful Anas Aklani, Kelvyn 159 - 176

**STUDI EKSPLORASI PENGARUH KONTEN KEKERASAN DALAM VIDEO GAME DAN  
TENDENSI AGRESI PADA SISWA SMA DI KOTA BATAM**  
Hendi Sama, Jecky Fransisco 178 - 189

**ANALYSIS OF SOFTWARE DEVELOPER PERCEPTIONS TOWARDS THE SELECTION  
OF JAVASCRIPT FRAMEWORK IN BATAM CITY ANALISIS PERSEPSI SOFTWARE  
DEVELOPER DALAM PEMILIHAN PENGGUNAAN FRAMEWORK JAVASCRIPT DI KOTA  
BATAM**  
Yefta Christian, Hengky Hengky 190 - 200

**METODE ENTERPRISE ARCHITECTURE PLANNING DALAM SISTEM INFORMASI  
PENGELOLAAN DATA INVENTARIS**  
Ahmad Ashifuddin Aqham, Edy Siswanto, Dendy Kurniawan 201 - 208

**SISTEM ANALISIS POLA PEMBELIAN KONSUMEN MENGGUNAKAN ALGORITMA FP-  
GROWTH**  
Danang Mahendra, Alzena Dona Sabilla 209 - 217