

JURNAL

TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

- PEMANTAUAN TINGKAT KARBON MONOKSIDA DENGAN SENSOR MQ-9 STUDI KASUS UNIVERSITAS SEMARANG**
Alauddin Maulana Hirzan, Whisnumurti Adhiwibowo, April Firman Daru 215 – 222
- STUDI KASUS PERAN KPID DIY DALAM MENANGANI PELANGGARAN BAHASA NONVERBAL DAN ADEGAN SEKSUAL PADA ANTV DAN ADITV MENURUT PEDOMAN PERILAKU PENYIARAN DAN STANDAR PROGRAM SIARAN (P3SPS)**
Veronika Suci Handayani, Rofiq Anwar 223 – 231
- OPTIMALISASI PENJUALAN DENGAN APLIKASI WEB BERBASIS CODEIGNITER PADA TOKO KELONTONG**
Mochammad Darip, Sigit Auliana 232 – 244
- SISTEM INFORMASI PENGUKURAN KINERJA PEMASARAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE BALANCED SCORECARD BERBASIS WEB DI PT MASSINDO**
Rusito Rusito, Aris Rusdiana 241 – 254
- SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN BUS TERBAIK DENGAN MENGGUNAKAN METODE AHP DAN METODE TOPSIS**
Darisma Daulay, Ilka Zufria, Suhardi Suhardi 255 – 262
- SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN (SIPUSTAKA) MENGGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)**
Mundirin Mundirin, Muhammad Dezan Adistira 263 – 268
- ANALISIS POLA MINAT KONSUMEN DENGAN ALGORITMA APRIORI**
Faisal Nuryawan Sugeng Ariyadi, Evangs Mailoa 269 – 276
- MAKSIMISASI KEUNTUNGAN UMKM CV KAYANA MANDIRI MENGGUNAKAN METODE SIMPLEKS BERBANTUAN POM-QM**
Luthfi Nur Azizah 277 – 286
- PERANCANGAN SIG UMKM BLORA BERBASIS GEOJSO DAN GOOGLE MAPS**
Joko Handoyo, Wawan Dedi Marahendra,, Imam Husni Al Amin, Khittatun Nafiah 287 – 295
- SISTEM PENYELEKSIAN KESEGRAN IKAN OTOMATIS BERBASIS ARDUINO UNO**
Yunita Herawati, Irma Nirmala, Rahmi Hidayati 296 – 305
- SISTEM INFORMASI PENJUALAN RUMAH BERBASIS WEB MENGGUNAKAN DATABASE MYSQL (STUDI KASUS CV. RUMAH IMPIAN)**
Jurisman Waruwu, Yusmei Paskah Harefa, Ofelius Laia, Devi Chrisman Lase 306 – 314
- REKOMENDASI PEMBELIAN MOBIL MENGGUNAKAN METODE FUZZY DAN METODE SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE (SMART)**
Taufik Kurnialensya, Toni Wijanarko Adi Putra, Budi Hartono 315 – 327
- IMPLEMENTASI E-COMMERCE SEBAGAI MEDIA PENJUALAN ONLINE PADA KELOMPOK MENTARI**
Fitri Imansyah, Ivan Sujana, Steven Pragestu 328 – 338
- PEMODELAN ALGORITMA AHP DAN SMART PADA SISTEM REKOMENDASI PENERIMA BANTUAN RUMAH LAYAK HUNI DI DESA SIALAMBUE**
Bunga Lestari Hasibuan, Muhammad Siddik Hasibuan, Mhd.Ikhsan Rifki 339 – 351
- DESAIN SISTEM KENDALI SUHU RUANG PEMANAS DENGAN METODE ULTIMATE CYCLE**
Muhammad Amiruddin, Imadudin Harjanto, Bambang Hadi Kunaryo 352 – 359
- OPTIMASI MODEL DEEP LEARNING UNTUK RASPBERRY MENGGUNAKAN PRUNING DAN KUANTISASI**
Imadudin Harjanto, Muhammad Amiruddin, Bambang Hadi Kunaryo 360 – 370
- PEMETAAN JALAN DENGAN METODE AHP-SMART DI KISARAN TIMUR BERBASIS WEBGIS**
Tri Ulandari Ulan, Triase Triase, Aninda Muliani Harahap 371 – 379
- PENGARUH BRAND AMBASSADOR TERHADAP MINAT BELI PRODUK MOM UUNG**
Diana Anggraeni, Shanon Riesva Natasya Muctar, Rosmalia Ahmad 380 – 387
- SISTEM PEMANTAUAN DAN KENDALI KUALITAS AIR BERBASIS ARDUINO CLOUD**
Rahmi Hidayati, Afif Muhammad Ikhsan, Irma Nirmala 388 – 397
- IMPLEMENTASI K-MEANS CLUSTERING UNTUK MENGELOMPOKAN DATA MURID SEBAGAI ACUAN DALAM MENENTUKAN STRATEGI PROMOSI (STUDI KASUS: ELITE KID COURSES)**
Lin Andriani Lin, Ni Made Satvika Iswari , Ketut Queena Fredlina 398 – 412

Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi

Volume 15 No 2 September 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 menyebarkan, 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 2 September 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

Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi

Volume 15 No 2 September 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 16 Nomor 1 Maret 2025 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 2025 ditampilkan di portal jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi Volume 15 No 2 September 2024

DAFTAR ISI

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

PEMANTAUAN TINGKAT KARBON MONOKSIDA DENGAN SENSOR MQ-9 STUDI KASUS UNIVERSITAS SEMARANG	
Alauddin Maulana Hirzan, Whisnumurti Adhiwibowo, April Firman Daru	215 – 222

STUDI KASUS PERAN KPID DIY DALAM MENANGANI PELANGGARAN BAHASA NONVERBAL DAN ADEGAN SEKSUAL PADA ANTV DAN ADITV MENURUT PEDOMAN PERILAKU PENYIARAN DAN STANDAR PROGRAM SIARAN (P3SPS)	
Veronika Suci Handayani, Rofiq Anwar	223 – 231

OPTIMALISASI PENJUALAN DENGAN APLIKASI WEB BERBASIS CODEIGNITER PADA TOKO KELONTONG	
Mochammad Darip, Sigit Auliana	232 – 244

SISTEM INFORMASI PENGUKURAN KINERJA PEMASARAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE BALANCED SCORECARD BERBASIS WEB DI PT MASSINDO	
Rusito Rusito, Aris Rusdiana	241 – 254

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN BUS TERBAIK DENGAN MENGGUNAKAN METODE AHP DAN METODE TOPSIS	
Darisma Daulay, Ilka Zufria, Suhardi Suhardi	255 – 262

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN (SIPUSTAKA) MENGGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)	
Mundirin Mundirin, Muhammad Dezan Adistira	263 – 268

ANALISIS POLA MINAT KONSUMEN DENGAN ALGORITMA APRIORI	
Faisal Nuryawan Sugeng Ariyadi, Evangs Mailoa	269 – 276

MAKSIMISASI KEUNTUNGAN UMKM CV KAYANA MANDIRI MENGGUNAKAN METODE SIMPLEKS BERBANTUAN POM-QM	
Luthfi Nur Azizah	277 – 286

PERANCANGAN SIG UMKM BLORA BERBASIS GEOJSO DAN GOOGLE MAPS	
Joko Handoyo, Wawan Dedi Marahendra,, Imam Husni Al Amin, Khittatun Nafiah	287 – 295

SISTEM PENYELEKSIAN KESEGRAN IKAN OTOMATIS BERBASIS ARDUINO UNO	
Yunita Herawati, Irma Nirmala, Rahmi Hidayati	296 – 305

SISTEM INFORMASI PENJUALAN RUMAH BERBASIS WEB MENGGUNAKAN DATABASE MYSQL (STUDI KASUS CV. RUMAH IMPIAN)	
Jurisman Waruwu, Yusmei Paskah Harefa, Ofelius Laia, Devi Chrisman Lase	306 – 314

REKOMENDASI PEMBELIAN MOBIL MENGGUNAKAN METODE FUZZY DAN METODE SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE (SMART)	
Taufik Kurnialensya, Toni Wijanarko Adi Putra, Budi Hartono	315 – 327

IMPLEMENTASI E-COMMERCE SEBAGAI MEDIA PENJUALAN ONLINE PADA KELOMPOK MENTARI

Fitri Imansyah, Ivan Sujana, Steven Pragestu 328 – 338

PEMODELAN ALGORITMA AHP DAN SMART PADA SISTEM REKOMENDASI PENERIMA BANTUAN RUMAH LAYAK HUNI DI DESA SIALAMBUE

Bunga Lestari Hasibuan, Muhammad Siddik Hasibuan, Mhd.Ikhsan Rifki 339 – 351

DESAIN SISTEM KENDALI SUHU RUANG PEMANAS DENGAN METODE ULTIMATE CYCLE

Muhammad Amiruddin, Imadudin Harjanto, Bambang Hadi Kunaryo 352 – 359

OPTIMASI MODEL DEEP LEARNING UNTUK RASPBERRY MENGGUNAKAN PRUNING DAN KUANTISASI

Imadudin Harjanto, Muhammad Amiruddin, Bambang Hadi Kunaryo 360 – 370

PEMETAAN JALAN DENGAN METODE AHP-SMART DI KISARAN TIMUR BERBASIS WEBGIS

Tri Ulandari Ulan, Triase Triase, Aninda Muliani Harahap 371 – 379

PENGARUH BRAND AMBASSADOR TERHADAP MINAT BELI PRODUK MOM UUNG

Diana Anggraeni, Shanon Riesva Natasya Muctar, Rosmalia Ahmad 380 – 387

SISTEM PEMANTAUAN DAN KENDALI KUALITAS AIR BERBASIS ARDUINO CLOUD

Rahmi Hidayati, Afif Muhammad Ikhsan, Irma Nirmala 388 – 397

IMPLEMENTASI K-MEANS CLUSTERING UNTUK MENGELOMPOKAN DATA MURID SEBAGAI ACUAN DALAM MENENTUKAN STRATEGI PROMOSI (STUDI KASUS: ELITE KID COURSES)

Lin Andriani Lin, Ni Made Satvika Iswari , Ketut Queena Fredlina 398 - 412