



ELKOM

JURNAL ELEKTRONIKA DAN KOMPUTER

Available online at: <http://jurnal.stekom.ac.id/index.php/ELKOM>

| | |
|---|---------|
| PENERAPAN EXTREME PROGRAMMING DALAM MEMBANGUN APLIKASI KOS-KOSAN DI KOTA SUKABUMI BERBASIS WEB | 1-10 |
| [Naufal Ali Fardiansyah, Iwan Rizal Setiawan, Lelah Lelah] | |
| MONITORING LOAD BALANCING SERVER E-LEARNING UNISBANK MENGGUNAKAN METODE LEAST | 11-19 |
| [Jeffri Alfa Razaq, Dwi Budi Santoso, Fatkhul Amin] | |
| Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kos Di Semarang Dengan Metode AHP-WASPAS | 20-26 |
| [Huda Damar Sangkara, Setyawan Wibisono] | |
| Aplikasi Pengaduan Masyarakat Pada SPKT Polres Semarang Menggunakan Sequential Search | 27-34 |
| [Haidhar Achmad Fauzi, Rara Sriartati Redjeki] | |
| Perbandingan Naïve Bayes dan KNN Dalam Klasifikasi Tweet BBM Subsidi | 35-44 |
| [Daddy Irham Pambudi, Sulastri] | |
| Penerapan Metode Support Vector Machine Analisis Sentimen Tweet Pergantian Logo Halal di Indonesia | 45-52 |
| [Widi Afandi, Tri Ginanjar Laksana, Nia Annisa Ferani Tanjung] | |
| Pemilihan Media Digital Dalam Pemasaran Produk Keripik Di Bekasi | 53-63 |
| [Nunu Kustian, Syamsiah, Siti Julaeha] | |
| Sistem Rekomendasi Dosen Pembimbing Tugas Akhir Menggunakan Content Based Filtering | 64-71 |
| [Anis Budiono, Sri Eniyati] | |
| Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Teknisi Terbaik Menggunakan Metode Hibrid AHP-COPRAS Pada PT. Telkom Akses Regional 4 | 73-82 |
| [Haikal Fikri Rejani, Agus Prasetyo Utomo] | |
| Implementasi AHP-WASPAS Untuk Pemilihan Internet Service Provider (ISP) | 83-90 |
| [Dirgantara Krisna Gaesa, Setyawan Wibisono] | |
| Rancang Bangun Sistem Persediaan Barang PT. Daya Cipta Karya Sempurna | 91-99 |
| [Candra Kitsi, Edy Supriyanto] | |
| ANALISA SENTIMEN APLIKASI PEDULILINDUNGI DENGAN METODE NBC DAN SVM | 100-108 |
| [Farras Naufal Majid, Sulastri] | |
| Pola Asosiasi Untuk Rekomendasi Penataan Display Barang Menggunakan Algoritma Apriori dan FP-Growth (Study Kasus Gamefantasia Ada Swalayan Pati) | 109-120 |
| [Bekri Murdianto, Arief Jananto] | |
| Perancangan Sistem Informasi Poktan Berbasis Mobile (Studi Kasus Poktan Beno Raharjo, Glonggong, Balerejo, Kabupaten Madiun) | 121-127 |
| [Anggyanisa Mutia Putri, Hari Murti] | |
| Sistem Rekomendasi Alat Kesehatan PT. Romora Jaya Menggunakan Collaborative Filtering | 128-135 |
| [Dicky Dwi Kurniawan, Muji Sukur] | |
| Sistem Pemesanan Barang Menggunakan Metode Economic Order Quantity (Eoq) Dan Reorder Point (ROP) DI PT KIMIA FARMA PLANT SEMARANG | 136-147 |
| [Ardan, Muchammad, Mariana, Novita] | |
| Implementasi Algoritma Sequential Searching Pada Sistem Penyedia Informasi Magang Berbayar | 148-155 |
| [Nihdatul Himmah, Jeffri Alfa Razaq] | |
| SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMA BEASISWA DENGAN METODE NAÏVE BAYES CLASSIFIER | 156-162 |
| [Dari Alfina Pratiwi, Jati Sasongko Wibowo] | |
| Perancangan Dan Implementasi Sistem Anjungan Pendaftaran Mandiri Di Rumah Sakit Paru Dr. Ario Wirawan Salatiga Menggunakan Algoritma FIFO. | 163-171 |
| [Fendy Tri Anggoro, Fatkhul Amin] | |
| Implementasi Metode Simple Additive Weighting (SAW) Dalam Sistem Pendukung Keputusan Karyawan Teladan | 172-181 |
| [Sofin Rendian Novianto, Imam Husni al Amin] | |
| Aplikasi Media Pembelajaran Menanam Sayuran Hidroponik Berbasis Android | 182-189 |
| [Jerrycho Azarea Aditama, Jati Sasongko Wibowo] | |
| MEDIA INFORMASI VIRTUAL REALITY UNTUK MEMPROMOSIKAN SEKOLAH DI MASA PANDEMI | 190-200 |
| [Andik Prakasa Hadi, Setiyo Adi Nugroho, Agus Priyadi, Rizky Ridwan Saputra] | |
| Sistem Monitoring Hasil Pemanenan Madu Berbasis IoT | 201-215 |
| [Rusito, Dani Marhab Prakoso Gasta Wijaya] | |
| PROGRAM KALENDER MASEHI DENGAN WETON MENGGUNAKAN VISUAL BASIC .NET | 216-224 |
| [Khoirur Rozikin, Nuris Dwi Setiawan, Unang Achlison] | |
| Analisis Hasil Ukur Sensor Arus dan Tegangan untuk Memantau Daya Listrik berbasis Microcontroller | 225-229 |
| [Unang Achlison, Joseph Teguh Santoso, Khoirur Rozikin, Fujiama Diapaldo] | |



FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL ELKOM

ELKOM (p-ISSN : 1907-0012 (print), e-ISSN : 2714-5417 (online); <http://jurnal.stekom.ac.id/index.php/elkom>) adalah *peer-reviewed journal* terakreditasi Ristekdikti (S5) yang mempublikasikan artikel-artikel ilmiah dari berbagai disiplin ilmu rekayasa, Elektro dan Ilmu Komputer. Berbagai topik dalam ilmu rekayasa, Elektro dan Ilmu Komputer dapat diterima di jurnal ini, meliputi:

- Rekayasa Perangkat Lunak
- Fuzzy & Data Mining
- Teknologi Multimedia
- Mobile Computing
- Teknik Elektro
- Jaringan Protokol dan Manajemen
- Kecerdasan Buatan
- Sistem Kendali
- Internet of Things
- Sistem Komunikasi Nirkabel
- Sistem Telekomunikasi
- Teknik Sistem Komputer

Artikel-artikel yang dipublikasikan di jurnal ELKOM 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 Elkom. Jurnal Elkom menerima manuskrip atau artikel dalam bidang teknik/rekayasa dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal ELKOM adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). Mulai tahun 2007, jurnal ELKOM 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

ELKOM (p-ISSN : 1907-0012 (print), e-ISSN : 2714-5417 (online); <http://jurnal.stekom.ac.id/index.php/elkom>) adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Google Scholar; Directory of Open Access Journal (DOAJ); Indonesian Publication Index (IPI), dan SINTA Science and Technology Index.



TIM EDITOR

Ketua Penyunting (Editor in Chief):

Nuris Dwi Setiawan, S.Kom., M.T
(Universitas Sains dan Teknologi Komputer Semarang, email : Setyawan_dw@stekom.ac.id)

Penanggung jawab Jurnal:

Danang, S.Kom., M.T
(Universitas Sains dan Teknologi Komputer Semarang, email : Danang@stekom.ac.id)

Dewan Penyunting (Editorial Board):

Syamsyarief Baqaruzi, Institut Teknologi Sumatera
Muhammad Sidik, S.Kom, M.Kom, Universitas STEKOM, Semarang
Drs. Bambang Suhartono, M.Kom, Universitas STEKOM Semarang
Khoirur Rozikin, S.Kom, M.Kom, Universitas STEKOM Semarang
Purwanto, ST., M.Eng, Universitas Maritim AMNI Semarang

Pengelola Jurnal ELKOM menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya atas sumbangsih

Mitra Bestari (Peer-Reviewers):

Yoyon Efendi, M.Kom, STMIK Amik Riau
Hairani, M.Eng., Universitas Bumigora
Oman Somantri, M.Kom, Politeknik Negeri Cilacap
Dr. -Eng. Puput Dani Prasetyo Adi, Universitas Merdeka Malang
Dirja Nur Ilham, Politeknik Aceh Selatan
Jaka Prayudha, S.Kom, M.Kom, STMIK TRIGUNA DHARMA
Agung Nugroho, Universitas Pelita Bangsa
Erwinsyah Satria S.T., M.Si., M.Pd., Universitas Bung Hatta
yang telah melakukan *peer review* terhadap naskah Jurnal ELKOM .

Staff Editorial Office:

Hendri Rasminto, S.Kom., M.Si
Budi Hartono, S.Kom, M.Kom

Penerbit:

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM)
Universitas Sains dan Teknologi Komputer

Sekretariat: Jl. Majapahit No.605, Pedurungan Kidul, Kec. Pedurungan, Kota Semarang, Jawa Tengah
50192, Telp: (024) 6723456
E-mail : lppm@stekom.ac.id
Home Page : <http://jurnal.stekom.ac.id/index.php/JJIK>

KATA PENGANTAR

ELKOM p-ISSN :1907-0012(print) e-ISSN :2714-5417 (online). Diterbitkan oleh Lembaga Penelitian Universitas Sains dan Teknologi Komputer. Volume 1 Nomor 1 Tahun 2007 (Juli 2007) merupakan edisi Pertama untuk penerbitan tahun 2007. Artikel-artikel yang diterbitkan oleh Jurnal ELKOM telah dipublikasi secara *Fulltext* dan *Open Access* dalam format PDF secara online di : <http://jurnal.stekom.ac.id/index.php/ELKOM>, hanya artikel-artikel yang berasal dari hasil- hasil penelitian saja yang dapat dimuat di jurnal ELKOM setelah ditelaah para mitra bebestari.

Artikel-artikel yang termuat dalam Jurnal ELKOM ini adalah artikel-artikel yang sudah melalui proses penilaian atau *review* oleh Mitra Bebestari dan/atau Dewan Penyunting. Penulis harus memperhatikan kualitas isi artikel sesuai petunjuk penulisan artikel dan komentar dari Mitra Bebestari yang ditampilkan di masing-masing penerbitan atau dapat *download* di *website* jurnal tersebut. Jumlah artikel yang terbit pada nomor ini sebanyak 25 judul artikel meliputi bidang-bidang teknik elektro, teknik komputer, Sistem Informasi, Teknik Informatika, dan Ilmu Komputer. Jurnal ELKOM nomor ini menyajikan karya penulis dengan beragam afiliasi, tidak hanya dari Universitas STEKOM Semarang, namun juga dari Universitas Muhammadiyah Sukabumi, Universitas Stikubank Semarang, Universitas Stikubank Semarang, Institut Teknologi Telkom Purwokerto, Universitas Indraprasta PGRI.

Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan ilmu-ilmu Elektronika dan Komputer. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada Mitra Bebestari 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 Tahun 2023 (Juli 2023) setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bestari. Petunjuk penulisan lengkap untuk tahun 2023 ditampilkan di portal jurnal ini.

Salam,
Ketua Penyunting

DAFTAR ISI

| | |
|---|----------------|
| Fokus, Ruang Lingkup dan Informasi Indeksasi Jurnal | i |
| Tim Editor | ii |
| Kata Pengantar | iii |
| Daftar Isi | iv |
| PENERAPAN EXTREME PROGRAMMING DALAM MEMBANGUN APLIKASI KOS-KOSAN DI KOTA SUKABUMI BERBASIS WEB | 1-10 |
| <i>Naufal Ali Fardiansyah; Iwan Rizal Setiawan; Lelah Lelah</i> <i>Universitas Muhammadiyah Sukabumi</i> <i>Universitas Muhammadiyah Sukabumi</i> <i>Universitas Muhammadiyah Sukabumi</i> | |
| MONITORING LOAD BALANCING SERVER E-LEARNING UNISBANK MENGGUNAKAN METODE LEAST | 11-19 |
| <i>Jeffri Alfa Razaq; Dwi Budi Santoso; Fatkhul Amin</i> <i>Universitas Stikubank Semarang</i> <i>Universitas Stikubank Semarang</i> <i>Universitas Stikubank Semarang</i> | |
| Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kos Di Semarang Dengan Metode AHP-WASPAS | 20-26 |
| <i>Huda Damar Sangkara; Setyawan Wibisono</i> <i>Universitas Stikubank Semarang</i> <i>Universitas Stikubank Semarang</i> | |
| Aplikasi Pengaduan Masyarakat Pada SPKT Polres Semarang Menggunakan Sequential Search | 27-34 |
| <i>Haidhar Achmad Fauzi; Rara Sriartati Redjeki</i> <i>Universitas Stikubank Semarang</i> <i>Universitas Stikubank Semarang</i> | |
| Perbandingan Naïve Bayes dan KNN Dalam Klasifikasi Tweet BBM Subsidi | 35-44 |
| <i>Doddy Ircham Pambudi; Sulastri</i> <i>Universitas Stikubank Semarang</i> <i>Universitas Stikubank Semarang</i> | |
| Penerapan Metode Support Vector Machine Analisis Sentimen Tweet Pergantian Logo Halal di Indonesia | 45-52 |
| <i>Widi Afandi, Tri Ginanjar Laksana, Nia Annisa Ferani Tanjung</i> <i>Institut Teknologi Telkom Purwokerto</i> <i>Institut Teknologi Telkom Purwokerto</i> | |
| Pemilihan Media Digital Dalam Pemasaran Produk Keripik Di Bekasi | 52-64 |
| <i>Nunu Kustian; Syamsiah; Siti Julaeha</i> <i>Universitas Indraprasta PGRI</i> <i>Universitas Indraprasta PGRI</i> <i>Universitas Indraprasta PGRI</i> | |
| Sistem Rekomendasi Dosen Pembimbing Tugas Akhir Menggunakan Content Based Filtering | 64-71 |
| <i>Anis Budiono; Sri Eniyati</i> <i>Universitas Stikubank Semarang</i> <i>Universitas Stikubank Semarang</i> | |
| Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Teknisi Terbaik Menggunakan Metode Hibrid AHP-COPRAS Pada PT. Telkom Akses Regional 4 | 73-82 |
| <i>Haikal Fikri Rejani; Agus Prasetyo Utomo</i> <i>Universitas Stikubank Semarang</i> <i>Universitas Stikubank Semarang</i> | |
| Implementasi AHP-WASPAS Untuk Pemilihan Internet Service Provider (ISP) | 83-90 |
| <i>Dirgantara Krisna Gaesa; Setyawan Wibisono</i> <i>Universitas Stikubank Semarang</i> <i>Universitas Stikubank Semarang</i> | |
| Rancang Bangun Sistem Persediaan Barang PT. Daya Cipta Karya Sempurna | 91-99 |
| <i>Candra Kitsi; Edy Supriyanto</i> <i>Universitas Stikubank Semarang</i> <i>Universitas Stikubank Semarang</i> | |
| ANALISA SENTIMEN APLIKASI PEDULILINDUNGI DENGAN METODE NBC DAN SVM | 100-108 |
| <i>Farras Naufal Majid; Sulastri</i> <i>Universitas Stikubank Semarang</i> <i>Universitas Stikubank Semarang</i> | |
| Pola Asosiasi Untuk Rekomendasi Penataan Display Barang Menggunakan Algoritma Apriori dan FP-Growth (Study Kasus Gamefantasia Ada Swalayan Pati) | 109-120 |
| <i>Bekri Murdiant;, Arief Jananto</i> | |

*Universitas Stikubank Semarang**Universitas Stikubank Semarang***Perancangan Sistem Informasi Poktan Berbasis Mobile (Studi Kasus Poktan Beno Raharjo, Glonggong, Balerejo, Kabupaten Madiun)** 121-127*Anggyanisa Mutia Putri; Hari Murti**Universitas Stikubank Semarang**Universitas Stikubank Semarang***Sistem Rekomendasi Alat Kesehatan PT. Romora Jaya Menggunakan Collaborative Filtering** 128-135*Dicky Dwi Kurniawan; Muji Sukur**Universitas Stikubank Semarang**Universitas Stikubank Semarang***Sistem Pemesanan Barang Menggunakan Metode Economic Order Quantity (Eoq) Dan Reorder Point (ROP) DI PT KIMIA FARMA PLANT SEMARANG** 136-147*Ardan Muchammad; Mariana Novita**Universitas Stikubank Semarang**Universitas Stikubank Semarang***Implementasi Algoritma Sequential Searching Pada Sistem Penyedia Informasi Magang Berbayar** 148-155*Nihdatul Himmah; Jeffri Alfa Razaq**Universitas Stikubank Semarang**Universitas Stikubank Semarang***SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMA BEASISWA DENGAN METODE NAÏVE BAYES CLASSIFIER** 156-162*Qori Alfina Pratiwi; Jati Sasongko Wibowo**Universitas Stikubank Semarang**Universitas Stikubank Semarang***Perancangan Dan Implementasi Sistem Anjungan Pendaftaran Mandiri Di Rumah Sakit Paru Dr. Ario Wirawan Salatiga Menggunakan Algoritma FIFO** 163-171*Fendy Tri Anggoro, Fatkhul Amin**Universitas Stikubank Semarang**Universitas Stikubank Semarang***Implementasi Metode Simple Additive Weighting (SAW) Dalam Sistem Pendukung Keputusan Karyawan Teladan** 172-181*Sofin Rendian Novianto; Imam Husni al Amin**Universitas Stikubank Semarang**Universitas Stikubank Semarang***Aplikasi Media Pembelajaran Menanam Sayuran Hidroponik Berbasis Android** 182-189*Jerrycho Azarea Aditama; Jati Sasongko Wibowo**Universitas Stikubank Semarang**Universitas Stikubank Semarang***MEDIA INFORMASI VIRTUAL REALITY UNTUK MEMPROMOSIKAN SEKOLAH DI MASA PANDEMI** 190-200*Andik Prakasa Hadi; Setiyo Adi Nugroho; Agus Priyadi; Rizky Ridwan Saputra**Universitas Sains dan Teknologi Komputer**Universitas Sains dan Teknologi Komputer**Universitas Sains dan Teknologi Komputer**Universitas Sains dan Teknologi Komputer***Sistem Monitoring Hasil Pemanenan Madu Berbasis IoT** 201-215*Rusito, Doni Marhab Prakoso Gasta Wijaya**Universitas Sains dan Teknologi Komputer**Universitas Sains dan Teknologi Komputer***PROGRAM KALENDER MASEHI DENGAN WETON MENGGUNAKAN VISUAL BASIC .NET** 216-224*Khoirur Rozikin; Nuris Dwi Setiawan; Unang Achlison**Universitas Sains dan Teknologi Komputer**Universitas Sains dan Teknologi Komputer**Universitas Sains dan Teknologi Komputer***Analisis Hasil Ukur Sensor Arus dan Tegangan untuk Memantau Daya Listrik berbasis Microcontroller** 225-229*Unang Achlison; Joseph Teguh Santoso; Khoirur Rozikin; Fujiama Diapoldo**Universitas Sains dan Teknologi Komputer**Universitas Sains dan Teknologi Komputer**Universitas Sains dan Teknologi Komputer**Universitas Sains dan Teknologi Komputer*