



ISSN 2615-224X (online)
ISSN 1693-0010 (print)

JURNAL TEKNOINFO

Jurnal Teknik dan Informatika
Terbit Enam bulanan
(Januari dan Juli)

Vol. 18, No. 1, Januari 2024

Penerbit

Universitas Teknokrat Indonesia

Pengelola

**Program Studi S1 Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer**



E-ISSN: 2615-224X
P-ISSN: 1693-0010

JURNAL TEKNOINFO

Jurnal Teknoinfo (Jurnal Teknik Informatika dan Ilmu Komputer) diterbitkan oleh Universitas Teknokrat Indonesia dan dikelola oleh Program Studi S1 Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer. Jurnal ini memiliki P-ISSN 1693-0010 dan E-ISSN 2615-224X. Jurnal Teknoinfo menerbitkan artikel-artikel ilmiah dengan periode enam bulanan yaitu bulan Januari dan Juli. Adapun isi tulisan sepenuhnya menjadi tanggung jawab masing-masing penulis

Person in Charge

Dekan FTIK: Mahathir Muhammad (Universitas Teknokrat Indonesia)

Editor-In-Chief

Setiawansyah (SINTA ID : 6682880, Universitas Teknokrat Indonesia)

Managing Editor

Amarudin (SINTA ID : 107931, Universitas Teknokrat Indonesia)

Section Editors

Dedi Darwis (SCOPUS ID: 57214720682, Universitas Teknokrat Indonesia)
Qadhli Jafar Adrian (SCOPUS ID: 57210231478, Universitas Teknokrat Indonesia)
Adi Sucipto (SCOPUS ID: 35325641900, Universitas Teknokrat Indonesia)
Sri Dianing Asri (SINTA ID : 6664233, Universitas Dian Nusantara)
Agus Ambarwari (SCOPUS ID: 57193561828, Politeknik Negeri Lampung)
Rizky Prabowo (SCOPUS ID: 57220033327, Universitas Lampung)
Sufiatul Maryana (SCOPUS ID: 57189051614, Universitas Pakuan)
Arie Qur'ania (SCOPUS ID : 57211206156, Universitas Pakuan)
Yohana Tri Utami (ORCID ID : 0000-0003-1082-1622, Universitas Lampung)
Gibtha Fitri Laxmi (SCOPUS ID : 55946516500, Universitas Ibn Khaldun)
Agung Prajuhana Putra (SCOPUS ID : 57211483540, Universitas Pakuan)
Pritasari Palupiningsih (SCOPUS ID : 57209461162, Institut Teknologi PLN)
Buce Trias Hanggara ((SCOPUS ID: 57200444099, Universitas Brawijaya)
Febry Eka Purwiantono (ID SCOPUS : 57195732083, STIKI Malang)
Fitri Retrialisca (SCOPUS ID : 57213521397, Universitas Airlangga)
Arif Tirtana (ORCID ID : 0000-0002-4289-3535, STIKI Malang)
Syaipul Ramdhan (SCOPUS ID : 57215058900, ITB Bina Sarana Global)
Purwono Prasetyawan (SCOPUS ID : 57203960629, Institut Teknologi Sumatera)
Beny Prasetyo (SCOPUS ID : 57195056275, Universitas Jember)
Addin Aditya (SCOPUS ID : 57205432625, STIKI Malang)
Wawan Gunawan (SCOPUS ID : 55710884000, UIN Raden Intan Lampung)

Layout Editor

Selamet Samsugi (SCOPUS ID : 57214825899, Universitas Teknokrat Indonesia)

Reviewers

Muhammad Iqbal (Scopus ID : 57219560208, Universitas Lampung)
Diki Arisandi (Scopus ID : 57200087386, Teknik Informatika Universitas Abdurrah)
Yazid Aufar (Scopus ID : 57212192050, Teknik Informatika, Politeknik Hasnur)
Wahyu Setyo Pambudi (Scopus ID : 57202921245, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya)
Evi Maria (Scopus ID : 57093633500, Universitas Kristen Satya Wacana)
Vega Purwayoga (Scopus ID: 57218363575, Universitas Muhammadiyah Cirebon)
Darma Setiawan Putra (Scopus ID : 57200563828, Politeknik Aceh Selatan)



Ahmad Ari Aldino (Scopus ID : 57222164731, Universitas Teknokrat Indonesia)
Sampurna Dadi Riskiono (Scopus ID: 57220032123, Universitas Teknokrat Indonesia)
Rohmat Indra Borman (Scopus ID: 57205615323, Universitas Teknokrat Indonesia)
Iriansyah Sangadji (Scopus ID: 57201681615, Institut Teknologi PLN)
Meuthia Rachmaniah (Scopus ID: 57209822537, IPB University)
Adriana Sari Aryani (Sinta ID : 6646184, Universitas Pakuan)
Heni Sulistiani (Scopus ID : 57192423064, Universitas Teknokrat Indonesia)
Agus Mulyana (Scopus ID : 57202149735, Universitas Komputer Indonesia)
Lita Karlitasari (Scopus ID : 57193497111, Universitas Pakuan)
Hata Maulana (Scopus ID : 57212083437, Politeknik Negeri Jakarta)
Dedeng Hirawan (Scopus ID : 57204176549, Universitas Komputer Indonesia)
Agung Wahana (Scopus ID : 57191835974, UIN Sunan Gunung Djati Bandung)
Shidiq Al Hakim (Scopus ID : 57201134787, Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN))
Titus Kristanto (Scopus ID : 57215526199, Institut Teknologi Telkom Surabaya)
Achmad Solichin (Scopus ID : 57193909834, Universitas Budi Luhur)
Arfive Gandhi (Scopus ID : 57188979780, Universitas Telkom)
Muhammad Bambang Firdaus (Scopus ID : 57211716100, Universitas Mulawarman)
Bayu Rima Aditya (Scopus ID: 57193864827, Telkom University School of Applied Science)
Anugerah Galang Persada (Scopus ID: 16436979700, Universitas Gadjah Mada)
Sahid Agustian Hudjimartsu (Scopus ID : 57192950054, Universitas Ibnu Khaldun, Bogor)
Dwi Wahyu Prabowo (Scopus ID: 56237214200, Universitas Darwan Ali, Kalimantan)
Maulana Aziz Assuja (Scopus ID: 57053565300, Universitas Teknokrat Indonesia)
Agung Suprpto (Scopus ID : 57215310839, IAIN Salatiga, Jawa Tengah)
Imam Ahmad (Scopus ID: 57209158769, Universitas Teknokrat Indonesia)
Saniati (Scopus ID: 56593116800, Universitas Teknokrat Indonesia)

IT Supporting/Administrator

Jupriyadi (Scopus ID: 56502396600, Universitas Teknokrat Indonesia)

Secretariat

Jl. Zainal Abidin Pagaralam, No.9-11, Labuhanratu, Bandarlampung

Phone: 0721 70 20 22

E-mail: teknoinfo@teknokrat.ac.id.

JURNAL TEKNOINFO

Vol. 18, No. 1, Januari 2024

DAFTAR ISI

SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN BUKU BERBASIS WEB PADA YAYASAN CINTA ANAK INDONESIA Lilyani Asri Utami ¹⁾ , Akhiroh Dewi ²⁾ 1,2Universitas Nusa Mandiri	1-10
ANALISIS PENGUJIAN SISTEM INFORMASI PELANGGARAN HUKUM DI LAUT MENGGUNAKAN METODE BLACKBOX TESTING Hozairi ¹⁾ , Husnul Khatimah ²⁾ , Muhsi ³⁾ , Buhari ⁴⁾ 1,2,3,4Universitas Islam Madura	11-23
APLIKASI GAME SEJARAH INDONESIA KELAS 2 SD BERBASIS ANDROID DI KECAMATAN PADEMANGAN Deddy Ricardo ¹⁾ , Kevin Christianto ²⁾ 1,2Universitas Bunda Mulia	24-34
INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM FOR PRODUCTION PROCESS IN RUANG GEBYOK Steffi Kristianti ¹⁾ , Johanes Fernandes Andry ²⁾ 1,2Universitas Bunda Mulia	35-43
SISTEM MONITORING DAN KONTROLING PROTOTYPE PENYIRAM TANAMAN OTOMATIS BERBASIS IOT (INTERNET OF THINGS) Eric Alfonsius ¹⁾ , Wisard Kalengkongan ²⁾ , Stephano Caesar Wenston Ngangi ³⁾ 1,2,3Universitas Sam Ratulangi	44-55
IMPLEMENTASI METODE PIECES FRAMEWORK PADA TINGKAT KEPUASAN PENGGUNAAN APLIKASI MYPSEB MEJASEM Husni Faqih ¹⁾ , Rousyati ²⁾ , Husni Mubarak ³⁾ , Andika Tulus Pangestu ⁴⁾ , Muhammad Taufan Akbar ⁵⁾ 1,2,3,4,5Institut Universitas Bina Sarana Informatika	56-62
OPTIMIZING ELECTRICITY SUBSIDIES: A TOPSIS-BASED DECISION-MAKING APPROACH Ruhul Amin ¹⁾ , Ade Cristian ²⁾ , Ummu radiyah ³⁾ , Sumanto ⁴⁾ , Harianto ⁵⁾ 1,2,5Universitas Nusa Mandiri, 3,4Universitas Bina Sarana Informatika	63-70



SELEKSI PENJURUSAN SISWASEKOLAH MENENGAH ATAS MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) DAN SIMPLEADDITIVE WEIGHTING (SAW) M. Syaoqi Arinul Haq ¹⁾ , Ismarmiaty ²⁾ , Ria Rismayati ³⁾ 1,2,3Institut Universitas Buminagora	71-84
IMPLEMENTASI CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT PADA SISTEM INFORMASI PEMESANAN CAKE AND DESSERT Andi Nur Rizkha Meliunita R.Latief ¹⁾ , Najirah Umar ²⁾ , Nasrullah ³⁾ 1,2,3Universitas Handayani Makasar	85-93
DESIGNING ACADEMIC INFORMATION SYSTEM OF MADRASAH DINIYAH AL-IKHLAS WITH DESIGN THINKING METHOD Rakhma Yuli Affiyanti ¹⁾ , Annisaa Utami ²⁾ , Sena Wijayanto ³⁾ 1,2,3Institut Teknologi Telkom Purwokerto	94-102
WATERFALL MODEL IMPLEMENTATION FOR DIGITAL HERITAGE: FINAL WEB QUALITY TESTING Gde Brahadhy Subiksa ¹⁾ , Ida Bagus Adisimakrisna Peling ²⁾ , Made Pasek Agus Ariawan ³⁾ 1,2,3Politeknik Negeri Bali	103-110
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI IURAN BULANAN WARGA BERBASIS WEBSITE PADA PERUMAHAN KOTA BEKASI Mardi Yudhi Putra ¹⁾ , Dwi Ismiyana Putri ²⁾ , Ari Nurul Alfian ³⁾ , Afifah Putri Witjaksono ⁴⁾ 1,2,3,4Universitas Bina Insani	111-120
DETEKSI PENYAKIT RETINOPATI DIABETES MENGGUNAKAN CITRA MATA DENGAN IMPLEMENTASI DEEP LEARNING CNN Zahir Muhammad ¹⁾ , Rizal Adi Saputra ²⁾ 1,2Universitas Halu Oleo	121-132
PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN PENCATATAN SURAT MASUK DAN KELUAR BERBASIS WEB DI KANTOR DESA LAROMABATI Rachmat Saleh Sukur ¹⁾ , M. Kasyif Gufran Umar ²⁾ 1,2,3Aikom Ternate	133-140
ANALISIS PRAKTIK PERLINDUNGAN DATA PRIBADI PADA APLIKASI 'SATUSEHAT' TERHADAP REGULASI HUKUM DI INDONESIA Inggrit Rismauli Siahaan ¹⁾ , Retha Novianty Sipayung ²⁾ , Ivana Lita ³⁾ , Qudsiyah Zahra Ilham Naseela ³⁾ , Hanny Hanny ⁵⁾ , Nur Aini Rakhmawati ⁶⁾ 1,2,3,4,5,6Institut Teknologi Sepuluh Nopember	141-150
AUTOMATION TEST MENGGUNAKAN TEKNIK BEHAVIOR DRIVEN DEVELOPMENT PADA APLIKASI GA SYSTEM 2 UNITED TRACTORS Niken Arra Ilma Auliya ¹⁾ , Addin Aditya ²⁾ , Diah Arifah P3 ³⁾ 1,2,3Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia	151-159



DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTING POINT OF SALE APPLICATIONS USING ARAS AND ROC APPROACHES Trinugi Wira Harjanti Sekolah Tinggi Teknologi Informasi NIIT	160-172
ANALISIS PERFORMA LOAD BALANCING TERHADAP THROUGHPUT PADA KLUSTER SERVER UNTUK MENDUKUNG SMART CITY Wartono, Rudiansyah Rudiansyah ¹⁾ , M. Hadi Prayitno ²⁾ , Joko Trianto ³⁾ ¹⁾ Universitas Tunas Pembangunan, ²⁾ Universitas Sjakhyakirti, ³⁾ Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, ⁴⁾ Sekolah Tinggi Teknologi Informasi NIIT	173-181
SISTEM KEAMANAN RUANGAN DENGAN HUMAN DETECTION MENGGUNAKAN SENSOR KAMERA BERBASIS DEEP LEARNING Muhammad Alizal ¹⁾ , Misfa Susanto ²⁾ , Arinto Setyawan ³⁾ , Helmy Fitriawan ⁴⁾ , Mardiana ⁵⁾ ^{1,2,3,4,5)} Universitas Lampung	182-192
SISTEM INFORMASI ONLINE BOOKING BERBASIS WEB PADA PHEO STUDI SALON Lilyani Asri Utami ¹⁾ , Pitri Dwi Yuningsih ²⁾ ^{1,2)} Universitas Nusa Mandiri	193-200
IMPLEMENTASI METODE GDLC PADA GAME TAXI RUSH MENGGUNAKAN UNITY ENGINE Matthew George Wellson ¹⁾ , Wahyu Tisno Atmojo ²⁾ ^{1,2)} Universitas Pradita	201-214
KLASIFIKASI DAUN TEH SIAP PANEN MENGGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK ARSITEKTUR MOBILENETV2 Febriady Marpaung ¹⁾ , Nurul Khairina ²⁾ , Rizki Muliono ³⁾ , Muhathir ⁴⁾ , Susilawati ⁵⁾ ^{1,2,3,4,5)} Universitas Medan Area	215-225
ANALISIS SENTIMEN OPINIMASYARAKAT TERHADAP PINDAHNYA IBU KOTA INDONESIA DENGAN MENGGUNAKAN KLASIFIKASI NAÏVE BAYES Kurnia lubis ¹⁾ , Theo AriBangsa ²⁾ , Andreo Yudertha ³⁾ ^{1,2,3)} Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi	226-238
ANALISIS USER EXPERIENCE PADA SISTEM INFORMASI AKADEMIK UNIVERSITAS PRADITA DENGAN METODE HEURISTIC EVALUATION (HE) Christopher ¹⁾ , Hendra Mayatopani ²⁾ ^{1,2)} Universitas Pradita	239-248
CLASSIFICATION OF COVID 19, PNEUMONIA AND NORMAL LUNGS BASED ON X-RAY IMAGES USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK Joko Riyanto ¹⁾ , Siti Nur Lita ²⁾ ^{1,2)} Universitas Pamulang	249-259



ANALISIS PENGARUH DATA COURSE COMPLETION TERHADAP HASIL BELAJAR PADA KELAS DARING DENGAN APLIKASI MOODLE M.Taufik Rahmatullah ¹⁾ , Heri Suroyo ²⁾ , Jemakmun ³⁾ , Alex Wijaya ⁴⁾ 1,2,3Universitas Bina Darma Palembang	260-266
WEBSITE INVENTORY MANAGEMENT SPARE PART INDUSTRY USING SCRUM METHOD Monica Clara ¹⁾ , Johanes Fernandes Andry ²⁾ 1,2Universitas Bunda Mulia	267-276
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PENGELOLAAN KEUANGAN SAHAMQA KOTA MALANG Yeun Arinda Eka Sari ¹⁾ , Anita ²⁾ , Dedy Ari Purnomo ³⁾ , Sugeng Widodo ⁴⁾ 1,2,3,4Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia	277-283
SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN WEB UNTUK DESA PASINAN LEMAHPUTIH, GRESIK Dwi Gilang Ramadhan Prasetyana ¹⁾ , Ika Ratna Indra Astutik ²⁾ , Ade Eviyanti ³⁾ 1,2,3Universitas Muhammadiyah Sidoarjo	284-295
PERBANDINGAN KUALITAS 3D BERDASARKAN TITIK FOTOGRAMETRI JARAK DEKAT PADA TUGU PERANG DUNIA II MANADO Sanriomi Sintaro ¹⁾ , Mahardika Inra Takaendengan ²⁾ , Stephano Caesar Wenston Ngangi ³⁾ , Ade Surahman ⁴⁾ 1,2,3Universitas Sam Ratulangi, ⁴ Universitas Teknokrat Indonesia	296-304
DIABETES PREDICTION SYSTEM “DIAPRES” BERBASIS OPTIMASI PARAMETER PADA METODE DECISION TREE Elly Muningsih ¹⁾ , Sutrisno ²⁾ , Fitriyani Rizki ³⁾ , Khurotul Dwi Asiffa ⁴⁾ 1,2,3,4Universitas Bina Sarana Informatika	305-315



E-ISSN: 2615-224X
P-ISSN: 1693-0010

ALAMAT REDAKSI:

Jl. Zainal Abidin Pagaralam, No.9-11, Labuhanratu, Bandarlampung

