



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

JURNAL TEKNOINFO

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

Vol. 17, No. 1, Januari 2023

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. 17, No. 1, Januari 2023

DAFTAR ISI

RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR PROSES PEMBELAJARAN KEPERAWATAN BERBASIS WEB Aristoteles ¹ , Lisa Suarni ² , Dwi Sakethi ³ , Rico Andrian ⁴ , Dedy Miswar ⁵ , Rika Ningtias Azhari ⁶ ^{1,3,4,5,6} Universitas Lampung, ² Politeknik Kesehatan Tanjung Karang	1-9
IMPLEMENTASI AUDIO STEGANOGRAFI MENGGUNAKAN ALGORITMA DISCRETE COSINE TRANSFORM Moh Azhar Ulum ¹ , Trihastuti Yuniati ² ^{1,2} Institut Teknologi Telkom Purwokerto	10-16
PERANCANGAN ARSITEKTUR ENTERPRISE SISTEM INFORMASI DI PUSKESMAS ABC MENGGUNAKAN TOGAF FRAMEWORK Baltra Agusti Pramajuri ¹ , Try Hadyanto ² , Syaddam ³ ^{1,2,3} Politeknik Bisnis Kaltara	17-26
SISTEM DETEKSI PENYAKIT DAN CRAWLING INFORMASI PADA TANAMAN BUAH NAGA BERBASIS WEB DAN ANDROID Lutfi Hakim ¹ , Sepyan Purnama Kristanto ² , Dianni Yusuf ³ , Aditya Roman Asyari ⁴ , Khoirul Umam ⁵ ^{1,2,3,4,5} Politeknik Negeri Banyuwangi	27-35
PEMILIHAN PLATFORM E-COMMERCE PADA KALANGAN MAHASISWA ITS DENGAN MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT Liefran Satrio Sim ¹ , Michael Christopher ² , Hasna Dhiya Nafitra ³ , Juan Septian Veron Panjaitan ⁴ , Nur Aini Rakhmawati ⁵ ^{1,2,3,4,5} Institut Teknologi Sepuluh Nopember	36-46
IMPLEMENTATION OF AUGMENTED REALITY AS A HAIR MODEL VISUALIZATION MEDIA BASED ON ANDROID Fatahillah Aji Maulana ¹ , Suprianto ² , Nuril Lutvi Azizah ³ ^{1,2,3} Universitas Muhammadiyah Sidoarjo	47-54
PENGEMBANGAN APLIKASI ABSENSI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FACE RECOGNITION M. Fauzi Isputrawan ¹ , Suriyanti ² ^{1,2} Universitas Bunda Mulia	55-65



DETEKSI WAJAH MANUSIA BERBASIS ONE STAGE DETECTOR MENGGUNAKAN METODE YOU ONLY LOOK ONCE (YOLO) Muhammad Yusqi Alfian Thoriq ¹⁾ , Kurniawan Eka Permana ²⁾ , Indah Agustien Siradjuddin ³⁾ 1,2,3Universitas Trunojoyo Madura	66-73
IMPLEMENTASI TEKNIK ROTOSCOPING PADA VIDEO PROFILE TIM E-SPORT AMIKOM E-SPORT ARENA (AEA) Argiyan Dwi Pritama ¹⁾ , Hellik Hermawan ²⁾ , Irma Nur Cahyani ³⁾ 1,2,3Universitas Amikom Purwokerto	74-89
DECISION SUPPORT SYSTEM USING THE COMPOSITE PERFORMANCE INDEX (CPI) FOR WIRELESS REPEATER SELECTION Joko Trianto ¹⁾ , Mohammad Imam Shalahudin ²⁾ , Umbar Riyanto ³⁾ 1,2Sekolah Tinggi teknologi informasi NIIT, 3Universitas Muhammadiyah Tangerang	90-101
ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA VIRTUALISASI SERVER MENGGUNAKAN PROXMOX DAN VMWARE ESXI (STUDI KASUS : VIRTUALISASI SERVER UNTUK PENGGUNAAN MOODLE) Argiyan Dwi Pritama ¹⁾ , Hellik Hermawan ²⁾ , Irma Nur Cahyani ³⁾ 1,2,3Institut Teknologi Telkom Purwokerto	102-111
SYSTEMATIC REVIEW: PERKEMBANGAN MACHINE LEARNING PADA SPERMA MANUSIA Aristoteles ¹⁾ , Admi Syarif ²⁾ , Favorisen R. Lumbanraja ³⁾ 1,2,3Universitas Lampung	112-118
PEMILIHAN KARAKTER PADA PERMAINAN <i>MULTIPLAYER ONLINE BATTLE ARENA</i> DENGAN METODE AHP (<i>ANALYTIC HIERARCHY PROCESS</i>) Melissa Vania Adelina ¹⁾ , Jati Sasongko Wibowo ²⁾ 1,2Universitas Stikubank	119-126
RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI CARWASH & AUTOCARE BERBASIS ANDROID PADA MAHKOTA MOTOR JAYA MAKMUR Jefry Fernando ¹⁾ , Ika Ratna Indra Astutik ²⁾ , Hamzah Setiawan ³⁾ 1,2,3Universitas Muhammadiyah Sidoarjo	127-139
IDENTIFICATION OF POTENTIAL AND PLANNING FOR DISASTER RECOVERY USING THE ISO/IEC 24762 STANDARD AT XYZ UNIVERSITY Devi Yurisca Bernanda ¹⁾ , Yanthi Charolina ²⁾ , Ozmar Azhari ³⁾ , Cynthia Pangrestu ⁴⁾ , Johannes Fernandes Andry ⁵⁾ 1,2,3,4,5Universitas Bunda Mulia	140-147
AUDIT OF ATTENDANCE INFORMATION SYSTEM AT MOTORCYCLE FACTORY USING COBIT 5 Francka Sakti Lee ¹⁾ , Kevin Christianto ²⁾ , Johannes Fernandes Andry ³⁾ , Honni ⁴⁾ , Monica Clara ⁵⁾ 1,2,3,4,5Universitas Bunda Mulia	148-155



IMPLEMENTASI SISTEM RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER BERBASIS WEB UNTUK MEMPERMUDAH PROSES PEMBELAJARAN Tengku Alvin Firdaus ¹⁾ , Rinno Hendika Putra ²⁾ , Fajar Arifandi ³⁾ , M. Khairul Anam ⁴⁾ , Lathifah ⁵⁾ 1,2,3,4STMIK AMIK Riau, ⁵ Universitas Teknokrat Indonesia	156-169
RANCANG BANGUN SISTEM BOOKING HOTEL UNTUK BISNIS D&T TOUR & TRAVEL DI BEJI BERBASIS WEB Ruri Aditya Pratama ¹⁾ , Ika Ratna Indra Astutik ²⁾ , Mochamad Alfian Rosid ³⁾ 1,2,3Universitas Muhammadiyah Sidoarjo	170-182
DEVELOPMENT OF IOT-BASED PRESENCE SYSTEM FOR SCHOOL USING PROTOTYPE METHOD (CASE STUDY: YPPMNU AJIBARANG) Vega Purwayoga ¹⁾ , Andi Nurkholis ²⁾ ¹ Universitas Siliwangi, ² Universitas Teknokrat Indonesia	183-190
DEVELOPMENT OF IOT-BASED PRESENCE SYSTEM FOR SCHOOL USING PROTOTYPE METHOD (CASE STUDY: YPPMNU AJIBARANG) Teguh Rijanandi ¹⁾ , Ariq Cahya Wardhana ²⁾ , Rini Adelina Siagian ³⁾ 1,2,3Institut Teknologi Telkom Purwokerto	191-202
KLASIFIKASI CITRA MOTIF BATIK BANYUWANGI MENGGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK Lutfi Hakim ¹⁾ , Hadi Rizaldi Rahmanto ²⁾ , Sepyan Purnama Kristanto ³⁾ , Dianni Yusuf ⁴⁾ 1,2,3,4Politeknik Negeri Banyuwangi	203-211
DESIGNING AN ANIMAL ADOPTION AND SOCIAL MEDIA INFORMATION SYSTEM USING THE SDLC WATERFALL METHOD Fabriyan Fandi Dwi Imaniawan ¹⁾ , Dany Pratmanto ²⁾ , Teguh Rijanandi ³⁾ , Ayu Silvia ⁴⁾ 1,2Universitas Bina Sarana Informatika, ^{3,4} Institut Teknologi Telkom Purwokerto	212-218
KOMPARASI ALGORITMA KLASIFIKASI DATAMINING UNTUK PREDIKSI MINAT PENCARI KERJA Nur Widiastuti ¹⁾ , Arief Hermawan ²⁾ , Donny Avianto ³⁾ 1,2,3Universitas Teknologi Yogyakarta	219-227
IMPLEMENTATION OF THE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD FOR SELECTION OF SALESPERSON Jefri Rahmadian ¹⁾ , Julia Fajaryanti ²⁾ , Rogayah ³⁾ ¹ Sekolah Tinggi teknologi informasi NIIT, ^{2,3} Universitas Gunadarma	228-235



ANALISA PERBANDINGAN KINERJA ALGORITMA C4.5 DAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBORS UNTUK KLASIFIKASI PENERIMA BEASISWA Agung Purwanto ¹⁾ , Handoyo Widi Nugroho ²⁾ 1,2,IIB Darmajaya	236-243
IMPLEMENTASI MIT APP INVENTOR DALAM GAME MENGENAL HURUF BERBASIS ANDROID Iin Marlina ¹⁾ , Ahmad Ikhwan ²⁾ , Teuku Muhammad Fawaati ³⁾ 1,2,3Universitas Mitra Indonesia	244-252
PEMANFAATAN E-COMMERCE MODEL BUSINESS TO CONSUMER PADA PUTRI TAPIS LAMPUNG Auliya Rahman Isnain ¹⁾ , Muhammad Indigo ²⁾ , Adhie Thyo Priandika ³⁾ 1,2,3Universitas Teknokrat Indonesia	253-259
MULTI-CRITERIA DECISION MAKING USING THE WASPAS METHOD FOR ONLINE ENGLISH COURSE SELECTION Nurdiana Handayani ¹⁾ , Nofitri Heriyani ²⁾ , Fajar Septian ³⁾ , Allan Desi Alexander ⁴⁾ 1,2Universitas Muhammadiyah Tangerang, ³ Universitas Pamulang, ⁴ Universitas Bhayangkara Jakarta Raya	260-270
PREDIKSI MORFOLOGI JAMUR MENGGUNAKAN ALGORITMA C5.0 Lita Karlitasari ¹⁾ , I Wayan Sriyasa ²⁾ , Irfan Wahyudi ³⁾ , Heri Bambang Santosi ⁴⁾ 1,2,3,4Universitas Pakuan	271-278
METODE PROFILE MATCHING UNTUK PENENTUAN AMBALAN TERGIAT PADA GERAKAN PRAMUKA KECAMATAN JATISAMPURNA BEKASI Muhamad Sony Pratama ¹⁾ , Sri Dianing Asri ²⁾ , Desi Ramayanti ³⁾ , Sri Andriati Asri ⁴⁾ , Widyadi Setiawan ⁵⁾ ¹ Universitas Mercu Buana, ^{2,3} Universitas Dian Nusantara, ⁴ Politeknik Negeri Bali, ⁵ Universitas Udayana	279-288
IDENTIFIKASI BIOMETRIKA MENGGUNAKAN EKSTRAKSI MINUTIAE PADA CITRA SIDIK JARI Boldson Herdianto Situmorang ¹⁾ , Gustian Rama Putra ²⁾ , Syarif Hidayatullah ³⁾ 1,2,3Universitas Pakuan	289-302
RANCANG BANGUN SISTEM PERFORMA KARYAWAN MENGGUNAKAN METODOLOGI RAPID APPLICATION DEVELOPMENT Yeni Daniarti Universitas Muhammadiyah Tangerang	303-310
DEVELOPMENT OF RABBIT GOALS GAME TO INCREASE STUDENT MOTIVATION IN THEMATIC LEARNING AT PRIMARY SCHOOL Uswatun Hasanah UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung	311-318



PENERAPAN DATA MINING UNTUK PEMETAAN DAERAH RAWAN BENCANA SEBAGAI UPAYA KESIAPSIAGAAN TERHADAP BENCANA Vega Purwayoga ¹⁾ , Ali Astra Mikail ²⁾ , Salma Dewi Nur Faridah ³⁾ , Virra Retnowati A'izzah ⁴⁾ 1,2,3,4Universitas Siliwangi	319-327
PROTOTYPE <i>SMART TIME SCHEDULER</i> LAMPU LALU LINTAS MENGGUNAKAN ALGORITMA HAAR CASCADE Neci Purwanda ¹⁾ , Helda Yenni ²⁾ , M. Khairul Anam ^{3*)} , Lathifah ⁴⁾ 1,2,3STMIK Amik Riau, ⁴ Universitas Teknokrat Indonesia	328-341
DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEMS FOR SERVICE AND CUSTOMER COMPLAINTS USING THE EXTREME PROGRAMMING METHOD Rhaishudin Jafar Rumandan Institut Agama Islam Negeri Ambon	342-350
PERANCANGAN PURWARUPA DASHBOARD DIGITAL UNTUK PENGUKURAN PRODUKTIVITAS KERJA DENGAN METODE DESIGN THINKING Firly Wiryandhani ¹⁾ , Suprih Widodo ²⁾ , Rian Andrian ³⁾ 1,2,3Universitas Pendidikan Indonesia	351-363
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN LAHAN KAKAO MENGGUNAKAN LEAFLET JS DAN GEOJSON Oki Arifin ¹⁾ , Agiska Ria Supriyatna ²⁾ 1,2Politeknik Negeri Lampung	364-371



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

ALAMAT REDAKSI:

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

