



Jurusan Ilmu Komputer | Fakultas Matematika & Ilmu Pengetahuan Alam | Universitas Lampung

Jurnal Pepadun
Volume 5 Nomor 1, April 2024

Jurnal Pepadun merupakan jurnal untuk mempublikasikan penelitian di bidang ilmu komputer, sistem informasi, dan informatika kepada para peneliti, ilmuwan, dan profesional. Jurnal Pepadun terbit tiga kali dalam setahun pada bulan April, Agustus dan Desember.

Pembina

Dekan FMIPA Universitas Lampung

Penanggung Jawab

Ketua Jurusan Ilmu Komputer Universitas Lampung

Editor in Chief

Didik Kurniawan, University of Lampung

Managing Editor

Dewi Asiah Shofiana, University of Lampung

Ardiansyah, University of Lampung

Editorial Board

Rahman Taufik, University of Lampung

Yohana Tri Utami, University of Lampung

Ridho Sholehurrahman, University of Lampung

Rizky Prabowo, University of Lampung

Yunda Heningtyas, University of Lampung

Muhaqiqin, University of Lampung

Igit Sabda Ilman, University of Lampung



Reviewers

Favorisen R. Lumbanraja, University of Lampung
Tristiyo, University of Lampung
Yuita Arum Sari, Brawijaya University
Sutedi, IBI Darmajaya
Sri Karnila, IBI Darmajaya
Eko Subyantoro, Lampung State Polytechnic
Kurnia Muludi, University of Lampung
Heliza Rahmania Hatta, Mulawarman University
Satria Abadi, STMIK Pringsewu
Muhammad Alkaff, Lambung Mangkurat University
Ulfa Khaira, University of Jambi
Andi Widya Mufila Gaffar, Indonesia Muslim University
Heni Sulistiani, University of Teknokrat Indonesia
Addin Aditya, College of Informatics and Computer Indonesia

Alamat Redaksi/Penerbit

Jurusan Ilmu Komputer, FMIPA Unila
Jl. Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No 1 Bandar Lampung, 35145
website: <https://pepadun.fmipa.unila.ac.id/index.php/jurnal>
Telp.0721-704625 - Fax. 0721-704625
Jurnal Pepadun diterbitkan oleh Jurusan Ilmu Komputer.
Hak atas naskah/tulisan tetap berada pada penulis, karenanya isi diluar tanggung jawab Penerbit dan Dewan Penyunting.



PENGANTAR REDAKSI

Segala puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan perlindungan-Nya, sehingga Jurnal Pepadun, sebagai sebuah publikasi berkala, dapat diterbitkan. Selamat datang di edisi terbaru Jurnal Pepadun, *platform* yang didedikasikan untuk menyajikan pengetahuan terkini dan inovasi di bidang Ilmu Komputer. Dalam edisi ini, Anda akan menemukan berbagai artikel yang mencerminkan keragaman penelitian serta perkembangan terbaru dalam dunia komputasi. Kami berharap setiap artikel yang disajikan dapat memberikan wawasan berharga dan menjadi kontribusi positif bagi pemahaman kita terhadap perkembangan terkini di bidang Ilmu Komputer. Ucapan terima kasih yang tulus kami sampaikan kepada seluruh penulis dan kontributor yang telah berperan dalam menciptakan konten berkualitas untuk edisi ini. Semoga artikel-artikel dalam jurnal ini dapat memberikan inspirasi serta pengetahuan yang bermanfaat bagi para pembaca. Selamat membaca.

Bandar Lampung, April 2024

Dewan Redaksi



DAFTAR ISI

Rancang Bangun Aplikasi Deteksi Penyakit Tanaman Jagung Melalui Citra Daun Berbasis Android Menggunakan Algoritma <i>Convolutional Neural Network</i>	1-11
Ulfa Khaira, Indra Weni, dan Weni Wilia	
Sistem Otomatisasi Pengairan Tanaman Hidroponik Berbasis NodeMCU ESP 8266	12-19
Ferdiansyah Aditya Soliata dan Ryan Randy Suryono	
Animasi Edukasi Pemanfaatan dan Pengolahan Limbah dalam Menjaga Lingkungan Sekitar untuk Masyarakat	20-26
Wartariyus, Febi Eka Febriansyah, Ossy Dwi Endah Wulansari, Bambang Hermanto, dan Raditya Ramadhoni	
Implementasi SMOTE dan <i>Support Vector Machine</i> Pada Klasifikasi Data Tidak Seimbang Metilasi Arginin	27-37
Favorisen R. Lumbanraja, Ester Caroline Lumban Gaol, Dewi Asiah Shofiana dan Akmal Junaidi	
eWaste App: Aplikasi <i>Mobile</i> Berbasis Android sebagai Upaya Pengelolaan Limbah Buah-Buahan dan Sayuran	38-50
Enggal Alfrian, Didik Kurniawan, Anie Rose Irawati, dan Ardiansyah	
Analisis <i>User Experience Games</i> dan <i>Storytelling</i> Terhadap Empati Menggunakan <i>Empathy Online Tool</i>	51-63
Cindy, Ossy Dwi Endah Wulansari, Akmal Junaidi, Febi Eka Febriansyah, dan Ira Darmawanti	
Rancang Bangun <i>Single-Axis Solar Tracker</i> untuk Pembangkit Listrik Tenaga Surya Skala Kecil	64-71
Sayyidina Ali Hidayatullah dan Styawati	
Evaluasi <i>User Experience</i> Aplikasi <i>Mobile</i> SATUSEHAT Menggunakan <i>Heart Metrics</i>	72-82
Sahat Sidabutar dan Arief Ichwani	
Haversine Geo-Spasial Data Android Model Untuk Optimasi Rute Kebersihan Lingkungan Terdekat	83-92
Riko Herwanto, Ferry Susanto, Rosmala Dwi, M. Husain Prayoga, Riadi Marta Dinata dan Wamiliana	
Implementasi Metode RAD dalam Pengembangan Sistem Informasi Kursus Mengemudi Mobil CV Princess Solution dengan Integrasi <i>Payment Gateway</i>	93-103
Yohana Tri Utami, Dota Ningtias, Anisa Nadila Lase, Aprila Dwi Utami, Muhaqiqin, dan Ossy Dwi Endah Wulansari	