

**E-ISSN: 2774-3403**

**Volume 5 No 2**



**JURNAL**  
**pepadun**

*Publikasi Elektronik Pengembangan Aplikasi Digital Untuk Negeri*

**Ilmu Komputer**  
**Universitas Lampung**  
**Bandar Lampung, Agustus 2024**



**Jurnal Pepadun**  
**Volume 5 Nomor 2, Agustus 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

***Editorial Board***

Ardiansyah, University of Lampung

Rahman Taufik, 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  
Tristiyanto, 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  
M.Bahrul Ulum, Esa Unggul University  
Vega Purwayoga, Siliwangi University  
Siti Yuliyanti, Siliwangi University

### **Alamat Redaksi/Penerbit**

Jurusan Ilmu Komputer, FMIPA Universitas Lampung  
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 di luar 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, Agustus 2024

Dewan Redaksi



## DAFTAR ISI

Judul Artikel	Halaman
<b>Prediksi Harga Bitcoin Menggunakan Metode <i>Long Short Term Memory</i></b> M. F. Ramadhan, D. Lestari, dan U. Khaira	104-112
<b>Implementasi Text-To-Speech Bahasa Lampung Dialek A Menggunakan Metode <i>Diphone Concatenation</i></b> Silviah, A. Junaidi, Febi E. Febriansyah, dan A. Syarif	113-120
<b>Penerapan Teknologi Aplikasi Rumah Pintar Berbasis Web Menggunakan <i>Microcontroller</i> ESP32</b> M. T. T. Laksana, A. R. Isnain, dan H. Sulistiani	121-130
<b>Implementasi YOLOv3 Menggunakan Fitur Ekstraktor ResNeXt Untuk Deteksi <i>Filariasis</i></b> E. S. Aswir dan Wasilah	131-140
<b>Aplikasi Edukasi Berbasis Android Dengan Metode <i>Waterfall</i> Untuk Pemanfaatan Limbah</b> S. P. Prasetyo, D. Kurniawan, A. R. Irawati, dan F. R. Lumbanraja	141-149
<b>Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pada Aplikasi Murobbi berbasis Website Menggunakan Framework Laravel</b> S. F. Pratama, D. Sakethi, I. S. Ilman, B. Hermanto, E. E. Citra, dan M. Ikhsan	150-160
<b>Analisis dan Penerapan <i>Process Mining</i> Pada Data Perkuliahan <i>Online</i> Studi Kasus <i>Virtual Class</i> Universitas Lampung</b> S. H. Bertha, A. Hijriani, Y. Heningtyas, dan Wartariyus	161-171
<b>Sistem Informasi Pengelolaan Program Bantuan Dana Hibah Berbasis Website di Biro Kesejahteraan Rakyat Pemerintah Provinsi Lampung</b> I. S. Ilman, R. Sholehurrohman, Muhaqiqin, dan R. Taufik	172-181
<b>Perbandingan <i>Cheapest Insertion Heuristic</i> dan Algoritma <i>Christofides</i> untuk Menentukan <i>Tour</i> Pasar Tradisional di Kota Bandar Lampung</b> M. Y. Aswin, Wamiliana, Fitriani, M. Ansori, dan Notiragayu	182-194
<b>Aplikasi Pelaporan Informasi Masyarakat Terkini Wilayah Hukum Polresta Tangerang Berbasis Android</b> A. W. Yudhoprato dan M. B. Ulum	195-204