



## **JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI**

P-ISSN 2580-7927 | E-ISSN 2615-2738

Volume 2, Nomor 1, Juni 2018

Jurnal Teknologi Informasi (**JTI**) dipublikasikan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Asahan. Artikel/karya ilmiah yang akan dimuat pada JurTI ini adalah Artikel/karya ilmiah yang berkaitan di bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi. Jurnal ini diterbitkan 2 (dua) kali dalam setahun yaitu bulan Juni dan bulan Desember.

Berikut ini adalah Susunan Redaksi Jurnal Teknologi Informasi (**JTI**):

### **Editor-in-Chief**

Helmi Fauzi Siregar, S.T., M.Kom (Universitas Asahan)

### **Managing/Associate Editor**

Muhammad Dedi Irawan, S.T., M.Kom (Universitas Asahan)

### **Asistant/Layout Editor**

Adi Widarma, S.Si., M.Kom (Universitas Asahan)

Abdul Jabar, M.Kom (Universitas Harapan)

Ali Ikhwan, S.Kom., M.Kom (Universitas Islam Negeri Sumatera Utara)

Novica Irawati, S.T., M.Kom (STMIK Royal)

### **Administration**

Muhammad Yasin Simargolang, S. Kom., M.Kom (Universitas Asahan)

Yustria Handika Siregar, S.T., M.Kom (Universitas Asahan)

### **Reviewer**

Robbi Rahim, S.Kom., M.Kom (STIM Sukma)

Andysah Putra Utama Siahaan, S.Kom., M.Kom

(Universitas Pembangunan Panca Budi)

Heri Nurdiyanto, S.T., M.Kom (STMIK Dharma Wacana)

### **SEKRETARIAT**

Jurnal Teknologi Informasi

Jl. Jend. Ahmad Yani, Kisaran – 21224 Universitas Asahan – Sumatera Utara

Telp./Hp : 085262637843 - 085362553530

E-Mail : jurti@una.ac.id

## DAFTAR ISI

JUDUL	HALAMAN
<p><b><u>MODEL DAN SIMULASI PERBANDINGAN PROTOTYPE RANGKAIAN DIGITAL HALF ADDER ALU STANDAR DENGAN INOVASI RANGKAIAN DIGITAL HALF ADDER ALU</u></b>   DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v2i1.414">10.36294/jurti.v2i1.414</a>   <i>Helmi Fauzi Siregar, Muhammad Dedi Irawan</i></p>	<p>PDF 1-8</p>
<p><b><u>Aplikasi Pelayanan Jasa Laundry Berbasis WEB (Studi Kasus : Pelangi Laundry Kisaran)</u></b>   DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v2i1.402">10.36294/jurti.v2i1.402</a>   <i>Muhammad Yasin Simargolang, Nurmala Nasution</i></p>	<p>PDF 9-14</p>
<p><b><u>Rancang Bangun Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Tanaman Kelapa Sawit Menggunakan Metode Bayes Berbasis Android (Studi Kasus : Perkebunan PTPN 4 Air Batu)</u></b>   DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v2i1.403">10.36294/jurti.v2i1.403</a>   <i>Muhammad Dedi Irawan, Muhammad Khairi Ikhsan Nasution</i></p>	<p>PDF 15-23</p>
<p><b><u>Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Menu Makanan bagi Anak dengan Metode Analitical Hierarchy Process (AHP)</u></b>   DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v2i1.404">10.36294/jurti.v2i1.404</a>   <i>Yustria Handika Siregar, Sri Rahayu</i></p>	<p>PDF 24-31</p>
<p><b><u>Perancangan Aplikasi Penentuan Produksi Karet Pada PTPN 3 Kebun Sei Silau Dengan Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani</u></b>   DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v2i1.405">10.36294/jurti.v2i1.405</a>   <i>Wanayumini Wanayumini, Devy Pratiwi</i></p>	<p>PDF 32-36</p>
<p><b><u>Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Jejak Dosen Berbasis WEB (Studi Kasus : Fakultas Teknik Universitas Asahan)</u></b>   DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v2i1.406">10.36294/jurti.v2i1.406</a>   <i>Adi Widarma, Mutia Rahmawan</i></p>	<p>PDF 37-44</p>
<p><b><u>Penerapan Kriptografi RSA Dalam Mengamankan File Teks Berbasis PHP</u></b>   DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v2i1.407">10.36294/jurti.v2i1.407</a>   <i>Dicky Apdilah, Heru Swanda</i></p>	<p>PDF 45-52</p>
<p><b><u>Rancang Bangun Aplikasi Simpan Pinjam Uang Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Asahan Berbasis Web</u></b>   DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v2i1.409">10.36294/jurti.v2i1.409</a>   <i>Helmi Fauzi Siregar, Nilfa Sari</i></p>	<p>PDF 53-59</p>
<p><b><u>Penilaian Perumahan Berdasarkan Kriteria Rumah Sehat Menggunakan Metode Fuzzy Multicriteria Decision Making</u></b>   DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v2i1.410">10.36294/jurti.v2i1.410</a>   <i>Muhammad Hadi Saputra, Azrai Sirait</i></p>	<p>PDF 60-66</p>
<p><b><u>Implementasi E-Arsip Pada Program Studi Teknik Informatika</u></b>   DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v2i1.411">10.36294/jurti.v2i1.411</a>   <i>Muhammad Dedi Irawan, Selli Aprilla Simargolang</i></p>	<p>PDF 67-84</p>
<p><b><u>Aplikasi Pendiagnosa Penyakit Mata Dengan Menggunakan Metode Certainty Factor</u></b>   DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v2i1.412">10.36294/jurti.v2i1.412</a>   <i>Muhammad Yasin Simargolang, Sri Rahmawati</i></p>	<p>PDF 85-95</p>
<p><b><u>MENERAPKAN APLIKASI GIS UNTUK MENGETAHUI LOKASI DAN KEBUTUHAN SEKOLAH (Studi Kasus di Dinas Pendidikan Mukomuko)</u></b>   DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v2i1.413">10.36294/jurti.v2i1.413</a>   <i>Radius Prawiro, Azrai Sirait</i></p>	<p>PDF 96-100</p>

## **PENGANTAR**

Jurnal Teknologi Informasi di publish oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Asahan, Kisaran Sumatera Utara. Segenap Redaksi mengucapkan Terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan untuk Jurnal Teknologi Informasi Volume 2 Nomor 1 dapat terbit dan publish secara online.

Adapun dalam jurnal ini terdapat 12 (Dua Belas) artikel ilmiah yang berkaitan dengan bidang Teknik Informatika dan masih dalam satu rumpun ilmu dari ilmu komputer.

Artikel ilmiah yang terbit di dalam Jurnal Teknologi Informasi ini didistribusikan dari sejumlah peneliti dari dalam dan luar lingkungan Universitas Asahan Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika. Maka dengan ini segenap Redaksi juga mengucapkan Terimakasih kepada peneliti yang telah mendistribusikan artikel ilmiahnya untuk diterbitkan di dalam Jurnal ini.

Redaksi juga mengundang kepada para peneliti yang belum mem-publish artikel ilmiahnya agar dapat mendistribusikan artikel ilmiahnya untuk dapat dimuat dan di publish dalam Jurnal Teknologi Informasi program studi Teknik Informatika. Sekianlah dahulu kata pengantar Redaksi ini dengan harapan semoga artikel-artikel ilmiah yang ada di dalam jurnal ini dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya dan juga bagi perkembangan ilmu pengetahuan di bidang Teknologi Informasi

Wassalam,

REDAKSI



(Jurnal Teknologi Informasi)

Halaman 1 – 100

P-ISSN 2580-7927 | E-ISSN 2615-2738

Volume 2, Nomor 1, Juni 2018

Diterbitkan Oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat  
Universitas Asahan – Sumatera Utara