



## **JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI**

**P-ISSN 2580-7927**

**Volume 1, Nomor 1, Juli 2017**

Jurnal Teknologi Informasi (JurTI) 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 Juli dan bulan Desember.

Berikut ini adalah susunan Redaksi Jurnal Teknologi Informasi (JurTI):

### **Ketua Penyunting**

Helmi Fauzi Siregar, S.T., M.Kom

### **Wakil Ketua Penyunting**

Muhammad Dedi Irawan, S.T., M.Kom

### **Penyunting Pelaksana**

Muhammad Yasin Simargolang, S. Kom., M.Kom

Yustria Handika Siregar, S.T., M.Kom

Khairul Saleh, M.Kom

### **Tata Pelaksana Usaha**

Adi Widarma, S.Si, M.Kom

### **SEKRETARIAT**

Jurnal Teknologi Informasi

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

Telp./Hp : 085262637843 - 085362553530

E-Mail : [jurtischolar@gmail.com](mailto:jurtischolar@gmail.com)

## DAFTAR ISI

JUDUL	HALAMAN
<b><u>IMPLEMENTASI KRIPTOGRAFI RSA DENGAN PHP</u></b>	1-10
 DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v1i1.1">10.36294/jurti.v1i1.1</a>   <i>Muhammad Yasin Simargolang</i>	
<b><u>IMPLEMENTASI KRIPTOGRAFI VIGENERE CIPHER DENGAN PHP</u></b>	11-21
 DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v1i1.21">10.36294/jurti.v1i1.21</a>   <i>Muhammad Dedi Irawan</i>	
<b><u>ANALISIS RULE INFERENSI FUZZY MAMDANI DALAM MENENTUKAN IPK AKHIR</u></b>	22-27
 DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v1i1.22">10.36294/jurti.v1i1.22</a>   <i>Khairul Saleh</i>	
<b><u>SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DATA ALUMNI SARJANA KOMPUTER MENGGUNAKAN METODE INFERENSI MAMDANI BERBASIS MATLAB</u></b>	28-36
 DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v1i1.40">10.36294/jurti.v1i1.40</a>   <i>Yustria Handika Siregar</i>	
<b><u>PROTOYPE GERBANG LOGIKA ( AND, OR, NOT, NAND, NOR ) PADA LABORATORIUM ELEKTRONIKA STMIK ROYAL KISARAN</u></b>	37-47
 DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v1i1.41">10.36294/jurti.v1i1.41</a>   <i>Helmi Fauzi Siregar, Ikhsan Parinduri</i>	
<b><u>SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN BONUS KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE AHP</u></b>	48-53
 DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v1i1.42">10.36294/jurti.v1i1.42</a>   <i>Nuriadi Manurung</i>	
<b><u>SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENERIMAAN RASKIN DI MENGGUNAKAN METODE TOPSIS</u></b>	54-60
 DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v1i1.43">10.36294/jurti.v1i1.43</a>   <i>Masitah Handayani</i>	
<b><u>PENENTUAN OPERATOR KARTU SELULER TERBAIK MENGGUNAKAN METODE AHP(ANALITYCAL HIERARCHY PROCESS)</u></b>	61-67
 DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v1i1.44">10.36294/jurti.v1i1.44</a>   <i>Rizaldi Rizaldi</i>	
<b><u>SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN KUALITAS STASIUN TELEVISI SEBAGAI KONSUMSI TERBAIK BAGI MASYARAKAT DENGAN MENGGUNAKAN METODE AHP</u></b>	68-73
 DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v1i1.45">10.36294/jurti.v1i1.45</a>   <i>Raja Tama Andriagus</i>	
<b><u>PEMILIHAN PERUSAHAAN JASA PENGIRIMAN BARANG TERBAIK MENGGUNAKAN METODE TOPSIS</u></b>	74-79
 DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v1i1.46">10.36294/jurti.v1i1.46</a>   <i>Irianto Irianto</i>	
<b><u>SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN PERUMAHAN TERBAIK DI ASAHAN MENGGUNAKAN ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)</u></b>	80-87
 DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v1i1.107">10.36294/jurti.v1i1.107</a>   <i>Yessica Siagian</i>	
<b><u>PEMAHAMAN METODE NUMERIK MENGGUNAKAN PEMPROGRMAN MATLAB (Studi Kasus : Metode Secant)</u></b>	89-94
 DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v1i1.108">10.36294/jurti.v1i1.108</a>   <i>Melda Panjaitan</i>	

<b><u>EMAHAMAN METODE NUMERIK (STUDI KASUS METODE NEW-RHAPSON) MENGUNAKAN PEMROGRMAN MATLAB</u></b>	95-100
 DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v1i1.109">10.36294/jurti.v1i1.109</a>   <i>Siti Nurhabibah Hutagalung</i>	
<b><u>PROTOTYPE KARTU PINTAR KAMAR TIDUR MENGGUNAKAN SENSOR INFRARED DAN PHOTODIODA BERBASIS ARDUINO UNO</u></b>	101-106
 DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v1i1.110">10.36294/jurti.v1i1.110</a>    Abstract views : 182 times <i>Ikhsan Parinduri</i>	
<b><u>PERANCANGAN WEBSITE SARANA PROMOSI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ASAHAN BERBASIS WEB MOBILE</u></b>	107-113
 DOI : <a href="https://doi.org/10.36294/jurti.v1i1.494">10.36294/jurti.v1i1.494</a>   <i>Lius Boyke Panjaitan</i>	

## **PENGANTAR**

Jurnal Teknologi Informasi (JurTI) 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 (JurTI) Volume 1 Nomor 1 dapat terbit dan publish secara online.

Adapun dalam jurnal ini terdapat 15 (Lima 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 (JurTI) ini didistribusikan dari sejumlah peneliti dari dalam dan luar lingkungan Universitas Asahan Fakultas Teknik Program Studi 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 (JurTI) 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**

**JurTI (Jurnal Teknologi Informasi)**

**Halaman 1 - 113**

**P-ISSN 2580-7927**

**Volume 1, Nomor 1, Juli 2017**

**JurTI Diterbitkan Oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian  
Masyarakat Universitas Asahan - Sumatera Utara**