

ISSN 2622-8130  
VOL. 19, NO. 2, OKTOBER 2018

# J SIFO Jurnal MIKROSKIL



**Diterbitkan Oleh :**

**Pusat Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat**

Kampus A » Jl Thamrin No.124 Medan - 20212  
Telp. (061) 4573767 Ex. 25, Fax. (061) 4567789  
Homepage : [www.mikroskil.ac.id/p3m](http://www.mikroskil.ac.id/p3m)  
Email: [p3m@mikroskil.ac.id](mailto:p3m@mikroskil.ac.id)



# JSM (Jurnal SIFO Mikroskil)

Vol. 19, No. 2, Oktober 2018

ISSN 2622-8130

---

## Penanggung Jawab

KETUA STMIK MIKROSKIL

## Ketua Dewan Redaksi

Roni Yunis (STMIK Mikroskil)

## Anggota Redaksi

Gunawan (STMIK Mikroskil)  
Joko Soetarno (Universitas Bina Nusantara)  
Erwin Setiawan Panjaitan (STMIK Mikroskil)  
Husni Sastramihardja (Universitas Esa Unggul)  
Sunario Megawan (STMIK Mikroskil)  
Paulus (STMIK Mikroskil)  
Djoni (STMIK Mikroskil)  
Mbayak Ginting (STIE Mikroskil)  
Pahala Sirait (STMIK Mikroskil)  
Ronsen Purba (STMIK Mikroskil)

## Administrasi/Sirkulasi

Arwin Halim (STMIK Mikroskil)

## Alamat Redaksi

Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (P3M) STMIK Mikroskil  
Jl. Thamrin No. 124 Medan 20212  
Telp. 061 – 4573767 (Hunting)  
Fax. 061 – 4567789  
Website: <http://www.mikroskil.ac.id/p3m>  
Email: [p3m@mikroskil.ac.id](mailto:p3m@mikroskil.ac.id)

Jurnal SIFO Mikroskil (JSM) diterbitkan 2 kali setahun yang berisikan dan mempublikasikan tulisan-tulisan ilmiah, hasil penelitian teoritis dan praktis serta pengembangannya maupun artikel konseptual / non penelitian dalam berbagai bidang ilmu pengetahuan khususnya yang berkaitan dengan teknologi informasi dan komunikasi (TIK).

---

# JSM (Jurnal SIFO Mikroskil)

Vol. 19, No. 2, Oktober 2018

ISSN 2622-8130

---

|   |           |
|---|-----------|
| Aplikasi Pengenalan Pola Pembelian Konsumen Menggunakan Kombinasi Algoritma FP-Growth dan ECLAT Method (FEM) .....                            | 1 – 12    |
| <b>Florida Nirma Sanny Damanik, Andrew Sagita, Harianto, Andy Syaputra</b>  |           |
| Analisis Pengaruh Implementasi Web Sebagai Media Promosi Terhadap Pertambahan Anggota Komunitas SKSP .....                                    | 12 – 24   |
| <b>Dias Ayu Budi Utami*, Sarmini, Melyana Fatmah Kartikasari</b>  |           |
| Analisis Kualitas Website Layanan Pengadaan Secara Elektronik Dengan Menggunakan Model WebQual 4.0 Pada Pemerintah Kabupaten Simalungun ..... | 25 – 36   |
| <b>Erwin S. Panjaitan, Lihardo Rawaja Haloho, Salsalina Sembiring</b>   |           |
| Filtering Sinyal Menggunakan Band Pass Filter .....   | 37 – 48   |
| <b>Azhar Al Havis, Liza Fitria</b>  |           |
| Finger Tracker Untuk Penerjemahan Bahasa Isyarat Angka 1-10 Untuk Tunawicara Menggunakan Webcam Dengan Metode Centroid .....                  | 49 – 56   |
| <b>Cici Ardianti, Azhar Al Havis, Munawir</b>   |           |
| Deteksi Pengenalan Pola Lingkaran Menggunakan Metode Ekstraksi Ciri Citra Pada Parameter Metric .....   | 57 – 68   |
| <b>Maisura Ningrum, Nurul Fadillah</b>  |           |
| Pengembangan Website Mekanisme Pengelolaan Donasi .....   | 69 – 86   |
| <b>Arwin Halim, William, Rin Rin Meilani Salim</b>  |           |
| Evaluasi dan Pengembangan Model Tata Kelola TI Dengan Kerangka Kerja COBIT 5 Domain APO10 dan DSS01 .....                                     | 87 – 102  |
| <b>Roni Yunis, Putri Nurul Adinda, Rumada Yulan Manurung, Angela</b>  |           |
| Aplikasi Berbasis Web Untuk Mendeteksi Jenis Bunga Menggunakan Algoritma K-NN .....   | 103 – 112 |
| <b>Solehatin</b>  |           |