



E-ISSN : 2581-0588

P-ISSN : 2301-7988

INSTITUT SAINS DAN BISNIS  
**ATMA LUHUR**

# **JURNAL SISFOKOM**

( Sistem Informasi dan Komputer )

Volume 09 - No. 02 - Juli 2020

# **JURNAL SISFOKOM**

## **(SISTEM INFORMASI DAN KOMPUTER)**

---

---

Jurnal Sisfokom merupakan singkatan dari Jurnal Sistem Informasi dan Komputer. Jurnal ini merupakan kolaborasi antara sivitas akademika ISB Atma Luhur dengan perguruan tinggi maupun universitas di Indonesia. Jurnal ini berisi artikel ilmiah dari peneliti, akademisi, serta para pemerhati TI. Jurnal Sisfokom diterbitkan 3 kali dalam setahun yaitu pada bulan Maret, Juli, dan November. Jurnal ini menyajikan makalah dalam bidang ilmu sistem informasi dan komputer.

---

---

### **Penanggung Jawab**

Ketua LPPM ISB Atma Luhur

### **Ketua Dewan Penyunting**

Fransiskus Panca Juniawan

### **Penyunting Pelaksana**

Sujono

Dwi Yuny Sylfania

Eza Budi Perkasa

Rahmat Sulaiman

Untung Rahardja (Universitas Raharja, Indonesia)

Henderi (Universitas Raharja, Indonesia)

Shoffan Saifullah (Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta, Indonesia)

### **Mitra Bestari**

Prof. Dr. Ir. Joko Lianto Buliali, M.Sc (Institut Teknologi Sepuluh November, Indonesia)

Dr. Ir. Djoko Soetarno, D.E.A (Universitas Bina Nusantara, Indonesia)

Dr. Setiawan Hadi, M.Sc. CS. (Universitas Padjajaran, Indonesia)

Dr. Indra Budi, S.Kom., M.Kom (Universitas Indonesia, Indonesia)

A'ang Subyakto, Ph.D (UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, Indonesia)

Dr. Henderi, S.Kom, M.Kom (Universitas Raharja, Indonesia)

Dr. Heriyanto, A.Md., S.Kom., M.Cs (Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta, Indonesia)

Novan Wijaya, S.Kom., M.Kom (AMIK MDP, Indonesia)

Silvester Dian Handy Permana, S.T., M.T.I. (Universitas Trilogi, Indonesia)

Zanuar Rifai (Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia)  
Anjar Wanto, S.Kom., M.Kom (STIKOM Tunas Bangsa, Pematangsiantar, Indonesia)  
Muhammad Nur Faiz (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)  
Shoffan Saifullah, S.Kom., M.Kom (Universitas Pembangunan Nasional Veteran  
Yogyakarta, Indonesia)  
Molavi Arman, S.Kom., M.Kom (STMIK MDP, Indonesia)  
Yustina Rada, S.Kom., MT (Universitas Kristen Wira Wacana Sumba, Indonesia)  
Agus Perdana Windarto, S.Kom., M.Kom (STIKOM Tunas Bangsa Indonesia)  
Usman Ependi, M.Kom (Universitas Bina Darma, Indonesia)  
Oris Krianto Sulaiman, S.T., M.Kom (Universitas Islam Sumatera Utara, Indonesia)  
Harrizki Arie Pradana, S.Kom, MT (STMIK Atma Luhur, Indonesia)  
Harma Oktafia Lingga Wijaya, M.Kom (STMIK Musirawas Lubuklinggau, Indonesia)  
Ramos Somya, S.Kom., M.Cs (Universitas Kristen Satya Wacana, Indonesia)

**SEKRETARIAT**

LPPM ISB Atma Luhur

Jl. Jend. Sudirman, Selindung Baru, Pangkalpinang

Kepulauan Bangka Belitung - Indonesia

Telp. (0717) 433 506 Fax. (0717) 433 506

e-mail : sisfokom@atmaluhur.ac.id - lppm@atmaluhur.ac.id

## **PENGANTAR REDAKSI**

Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer) adalah jurnal yang dikelola dan diterbitkan oleh LPPM ISB Atma Luhur Pangkalpinang.

Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer) Volume 09. Nomor 02 – Juli 2020 ini merupakan kolaborasi antara sivitas ISB Atma Luhur dengan perguruan tinggi maupun universitas di seluruh Indonesia.

Redaksi mengucapkan terima kasih atas partisipasi dan kerja sama rekan – rekan dosen, sehingga Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer) Vol.09 No.02 – Juli 2020 ini dapat terbit sesuai dengan yang telah kami rencanakan.

Selain itu sejumlah pakar dari dalam maupun dari luar ISB Atma Luhur telah memberikan kontribusi yang sangat berharga dalam menilai dan memberi koreksi perbaikan bagi makalah yang dimuat. Oleh karena itu redaksi mengucapkan banyak terima kasih kepada para pakar tersebut.

Pada kesempatan ini, redaksi juga mengundang dan membuka kesempatan seluas – luasnya bagi para peneliti, rekan – rekan dosen, dan pengamat / pemerhati Sistem Informasi maupun Teknik Informatika untuk ikut serta mempublikasikan hasil penelitiannya melalui jurnal ini.

Akhirnya, redaksi berharap makalah – makalah yang diterbitkan dalam jurnal ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh elemen sivitas akademika di ISB Atma Luhur khususnya, dan bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi pada umumnya.

Redaksi,



DAFTAR ISI

<b>HALAMAN DEPAN</b> .....	<b>i</b>
<b>PENGANTAR REDAKSI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>ANALISIS PENGELOMPOKAN PERATURAN KEMENTERIAN DENGAN MENGGUNAKAN K-MEANS CLUSTERING</b> .....	<b>152-157</b>
<i>Resistania Anggita Putri, Nida Inayah Maghfirani, Galih Rendi Setyawan, Adam Achmad Rayhan, Nur Aini Rakhmawati</i>	
<b>PENENTUAN PENERIMAAN USULAN PENELITIAN INTERNAL DOSEN MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING</b> .....	<b>158-164</b>
<i>Vivi Sahfitri</i>	
<b>BUILDING SYNSETS FOR INDONESIAN WORDNET USING ROCK (ROBUST CLUSTERING USING LINKS) ALGORITHM</b> .....	<b>165-170</b>
<i>Mubaroq Iqbal, Moch. Arif Bijaksana, Widi Astuti</i>	
<b>DEVELOPMENT SYNONYM SET FOR THE ENGLISH WORDNET USING THE METHOD OF COMUTATIVE AND AGGLOMERATIVE CLUSTERING</b> .....	<b>171-176</b>
<i>Munirsyah Munirsyah, Moch. Arif Bijaksana, Widi Astuti</i>	
<b>PERENCANAAN ARSITEKTUR ENTERPRISE DESA DENGAN KERANGKA KERJA TOGAF ADM</b> .....	<b>177-184</b>
<i>Zanuar Rifai, Trias Bratakusuma, Ratna Arvianti</i>	
<b>APPLICATION OF THE TROPOS METHOD TO DEVELOPMENT A WEBSITE-BASED BLOOD STOCK MANAGEMENT SYSTEM AT PALANG MERAH INDONESIA (PMI) IN BANDUNG CITY</b> .....	<b>185-194</b>
<i>Rinda Firma Violita, Sri Widowati, Prati Hutari Gani</i>	
<b>APLIKASI PENCARIAN RUTE TERPENDEK LOKASI KULINER KHAS PALEMBANG MENGGUNAKAN ALGORITMA EUCLIDEAN DISTANCE DAN A*(STAR)</b> .....	<b>195-202</b>
<i>Dona Marcelina, Evi Yulianti</i>	
<b>SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TB HARMONIS MENGGUNAKAN METODE FAST</b> .....	<b>203-207</b>
<i>R.M. Nasrul Halim</i>	

<b>IMPLEMENTASI NAIVES BAYES-CERTAINTY FACTOR UNTUK DIAGNOSA PENYAKIT MENULAR .....</b>	<b>208-214</b>
<i>Yudi Eko Windarto, Marfuah Marfuah</i>	
<b>SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RUMAH MAKAN BERDASARKAN ISO/IEC/IEEE 29148-2018 .....</b>	<b>215-221</b>
<i>Dwi Januarita, Wahyu Adi Prabowo</i>	
<b>IMPLEMENTASI ALGORITMA APRIORI UNTUK MENENTUKAN STOK OBAT .....</b>	<b>222-228</b>
<i>Winanda Delrinata, Fernando B Siahaan</i>	
<b>SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT UNTUK PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK UMKM ZAINTOPPAS .....</b>	<b>229-235</b>
<i>Ardi Cahyadi Yudistira, Yunita Sartika Sari</i>	
<b>RANCANG BANGUN E-LEARNING PRONUNCIATION BAHASA INGGRIS STKIP SETIABUDHI RANGKASBITUNG BERBASIS WEB .....</b>	<b>236-241</b>
<i>Dentik Karyaningsih, Puji Siswanto</i>	
<b>KLASTERISASI PERATURAN DAERAH DI SELURUH WILAYAH JAWA DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS.....</b>	<b>242-246</b>
<i>Nur Aini Rakhmawati, Deanda Bevani Aletha, Luh Putu Gayatri Widiastuti, Alexander Sidum Laka Kaki, Achmad Thoriq Aminullah</i>	
<b>TEXT MINING UNTUK ANALISIS SENTIMEN PELANGGAN TERHADAP LAYANAN UANG ELEKTRONIK MENGGUNAKAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE .....</b>	<b>247-253</b>
<i>Fajar Romadoni, Yuyun Umaidah, Betha Nurina Sari</i>	
<b>PENERAPAN METODE ITERATIVE PADA PERANCANGAN SISTEM PEMBUKUAN PENJUALAN PT.XYZ .....</b>	<b>254-263</b>
<i>Akhsani Taqwiym</i>	
<b>APLIKASI MARKETPLACE PENYEWAAN LAPANGAN OLAHRAGA DARI BERBAGAI CABANG DENGAN METODE AGILE DEVELOPMENT .....</b>	<b>264-274</b>
<i>Kharis Anwar, Lilik Dwi Kurniawan, M. Ijur Rahman, Nur Ani</i>	

<b>AUDIT SISTEM INFORMASI ABSENSI PADA KEJAKSAAN NEGERI KOTA BANDUNG MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 5 .....</b>	<b>275-280</b>
<i>Akmal Panji Rabhani, Adela Maharani, Anggia Arfiani Putrie, Devianti Anggraeni, Hadid Fathan Azisabil, Imelda Cantika, Intan Cahyani, Lina Lulus Destianti, Putri Tsania Mahmud, Ricky Firmansyah</i>	
<b>PENGEMBANGAN PROTOTYPE SISTEM E-COMMERCE PADA AJUN ELEKTRONIK DENGAN METODE FAST .....</b>	<b>281-288</b>
<i>Sarwindah Sarwindah, Elly Yanuarti</i>	
<b>PENERAPAN EXTREME PROGRAMMING UNTUK MERANCANG APLIKASI KEMAHASISWAAN BERBASIS ANDROID .....</b>	<b>289-295</b>
<i>Burham Isnanto, Ari Amir Alkodri, Supardi Supardi</i>	