



E-ISSN : 2581-0588

P-ISSN : 2301-7988

INSTITUT SAINS DAN BISNIS
ATMA LUHUR

JURNAL SISFOKOM

(Sistem Informasi dan Komputer)

Volume 09 - No. 03 - November 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 Subiyakto, 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, S.Kom., M.MSI. (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)
Adil Setiawan, S.Kom., M.Kom (Universitas Potensi Utama, Indonesia)
Bahtiar Imram, S.ST., M.TI (Universitas Teknologi Mataram, Indonesia)
Agus Junaidi, S.Kom., M.Kom (Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia)
Astrid Lestari Tungadi, S.Kom., M.TI (Universitas Atma Jaya Makassar, Indonesia)
Dudih Gustian, ST., M.Kom (Universitas Nusa Putra, Indonesia)
Dr. Nihar Athreyas (Spero Devices, Inc. Springfield, United States)

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 03 – November 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.03 – November 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

HALAMAN DEPAN	i
PENGANTAR REDAKSI	iii
DAFTAR ISI	iv
PERENCANAAN PEMBANGUNAN WAN MENGGUNAKAN EIGRP DYNAMIC ROUTING	296-301
<i>Slamet Riyadi, Ade Surya Budiman</i>	
APLIKASI RESERVASI PARKIR INAP MENGGUNAKAN METODE FISHBONE DIAGRAM DAN QR-CODE	302-309
<i>Yostian Ari Sujarwo, Anita Ratnasari</i>	
VISUALISASI DATA PENDUDUK DALAM MEMBANGUN E-GOVERNMENT BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (GIS)	310-316
<i>Kurniawan Kurniawan, Darius Antoni</i>	
VERSE SEARCH SYSTEM FOR SOUND DIFFERENCES IN THE QUR'AN BASED ON THE TEXT OF PHONETIC SIMILARITIES	317-322
<i>Agni Octavia, Moch Arif Bijaksana, Kemas Muslim Lhaksmana</i>	
PENERAPAN METODE RUP PADA SISTEM INFORMASI UNIT KEGIATAN MAHASISWA STMIK PALCOMTECH	323-331
<i>Andika Widyanto</i>	
IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PELAYANAN KESEHATAN PADA KLINIK SMART MEDICA	332-338
<i>Rahayu Amalia, Nurul Huda</i>	
IMPLEMENTATION OF MODIFIED BACKPROPAGATION WITH CONJUGATE GRADIENT AS MICROARRAY DATA CLASSIFIER WITH BINARY PARTICLE SWARM OPTIMIZATION AS FEATURE SELECTION FOR CANCER DETECTION	339-349
<i>Muhammad Naufal Mukhbit Amrullah, Adiwijaya Adiwijaya, Widi Astuti</i>	
PERBANDINGAN FLUID GENETIC ALGORITHM DAN GENETIC ALGORITHM UNTUK PENJADWALAN PERKULIAHAN	350-356
<i>Muhammad Ezar Al Rivan, Bhagaskara Bhagaskara</i>	

KLASIFIKASI MULTI LABEL PADA HADIS BUKHARI TERJEMAHAN BAHASA INDONESIA MENGGUNAKAN MUTUAL INFORMATION DAN K-NEAREST NEIGHBOR	357-364
<i>Afrian Hanafi, Adiwijaya Adiwijaya, Widi Astuti</i>	
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB PADA PT SEATECH INFOSYS	365-372
<i>Doni Darmawan, Anita Ratnasari</i>	
ANALISIS SERANGAN DDOS MENGGUNAKAN METODE JARINGAN SARAF TIRUAN	373-379
<i>M. Alfine Ridho, Molavi Arman</i>	
THE DEVELOPMENT OF WEBSITE ON MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM FOR E-COMMERCE AND SERVICES	380-386
<i>Ahmad Tri Hidayat, Andi Muhammad Dirham Dewantara, Shoffan Saifullah</i>	
PENERAPAN ALGORITMA CART DALAM MENENTUKAN JURUSAN SISWA DI MAN 1 INHIL.....	387-394
<i>Siti Monalisa, Fakhri Hadi</i>	
CYBERSECURITY VULNERABILITY BEHAVIOR SCALE IN COLLEGE DURING THE COVID-19 PANDEMIC	395-399
<i>Hendro Wijayanto, Iwan Ady Prabowo</i>	
INTEGRASI DATA MINING DAN ONLINE ANALYTICAL PROCESSING (OLAP) PADA DATA PERFORMA SISWA	400-406
<i>Lydia Liliana, Henny Hartono, Devi Yurisca Bernanda</i>	
PENERAPAN METODE ADABOOST UNTUK MENGOPTIMASI PREDIKSI PENYAKIT STROKE DENGAN ALGORITMA NAÏVE BAYES	407-411
<i>Agus Byna, Muhammad Basit</i>	
PENERAPAN APLIKASI ANDROID PENGENALAN HURUF HIJAIYAH METODE WATERFALL PADA PAUD AL FINA	412-419
<i>Feri Prasetyo, Agus Dendi Rachmatsyah, Jumadi Nur, Faisal Adam</i>	
IMPLEMENTASI USABILITY TESTING DALAM EVALUASI WEBSITE SEKOLAH	420-426
<i>Susan Dian Purnamasari, Firammon Syakti</i>	
VR SURVIVAL RUNNER: APLIKASI EXERGAMING SURVIVAL BERBASIS VIRTUAL REALITY	427-434
<i>Joe Yuan Mambu, Audrey H Siar</i>	

Penerapan Algoritma Genetika Untuk Optimasi Penjadwalan pada MTS Negeri 1 Pangkalpinang 435-441
Delpiah Wahyuningsih, Ellya Helmud