



STMIK
ATMA LUHUR

E-ISSN : 2581-0588

P-ISSN : 2301-7988

JURNAL SISFOKOM

(Sistem Informasi dan Komputer)

Volume 09 - Nomor 01 - Maret 2020

JURNAL SISFOKOM

(SISTEM INFORMASI DAN KOMPUTER)

Jurnal Sisfokom merupakan singkatan dari Jurnal Sistem Informasi dan Komputer. Jurnal ini merupakan kolaborasi antara sivitas akademika STMIK Atma Luhur dengan perguruan tinggi maupun universitas di Indonesia. Jurnal ini berisi artikel ilmiah dari peneliti, akademisi, serta para pemerhati TI. Jurnal Sisfokom diterbitkan 2 kali dalam setahun yaitu pada bulan Maret dan September. Jurnal ini menyajikan makalah dalam bidang ilmu sistem informasi dan komputer.

Penanggung Jawab

Ketua LPPM STMIK Atma Luhur

Ketua Dewan Penyunting

Fransiskus Panca Juniawan

Penyunting Pelaksana

Untung Rahardja

Henderi

Shoffan Saifullah

Sujono

Dwi Yuny Sylfania

Eza Budi Perkasa

Rahmat Sulaiman

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

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

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

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

Dr. Heriyanto, A.Md., S.Kom., M.Cs (UPN Veteran Yogyakarta, Indonesia)

Silvester Dian Handy Permana, S.T., M.T.I. (Universitas Trilogi, 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 (UPN Veteran Yogyakarta, Indonesia)
Yustina Rada, S.Kom., MT (Universitas Kristen Wira Wacana Sumba, Indonesia)
Molavi Arman, S.Kom., M.Kom (STMIK MDP, Indonesia)
Novan Wijaya, S.Kom., M.Kom (AMIK MDP, Indonesia)
Agus Perdana Windarto, M.Kom (STIKOM Tunas Bangsa Pematangsiantar, Indonesia)
Usman Ependi, S.Kom., M.Kom (Universitas Bina Darma, Indonesia)
Harrizki Arie Pradana, S.Kom, MT (STMIK Atma Luhur, Indonesia)
Harma Oktafia Lingga Wijaya, M.Kom (STMIK Musirawas Lubuklinggau, Indonesia)

SEKRETARIAT

LPPM STMIK 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 STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer) Volume 09 Nomor 01 – Maret 2020 merupakan kolaborasi antara sivitas STMIK 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.01 – Maret 2020 ini dapat terbit sesuai dengan yang telah kami rencanakan.

Selain itu sejumlah pakar dari dalam maupun dari luar STMIK 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 STMIK 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
ANALISIS POLA PEMBELIAN PRODUK MAKANAN RINGAN MENGUNAKAN ALGORITMA APRIORI	1-7
<i>Novri Hadinata, Kurniawan</i>	
PERANCANGAN E-TRACER STUDY BERBASIS SISTEM CERDAS	8-12
<i>Rizaldi Akbar, Mukhtar</i>	
IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG PADA PT.PLN (PERSERO) PALEMBANG.....	13-19
<i>Nurul Huda, Rahayu Amalia</i>	
WEB BASED EXPERT SYSTEM DALAM PENANGANAN KESEHATAN DAN PENYAKIT KUCING DI KOTA PADANG.....	20-29
<i>Andrew Kurniawan Vadreas, Dwi Welly Sukma Nirad, Husni Wenti</i>	
SISTEM PAKAR MENENTUKAN PENYAKIT HIPERTENSI PADA IBU HAMIL DI RSUD ADJIDARMO RANGKASBITUNG PROVINSI BANTEN	30-34
<i>Robby Rizky, Zaenal Hakim</i>	
SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI DAN IZIN BERBASIS WEB.....	35-41
<i>Fatoni, Dony Wahyu Isprananda, Ahmad Syazili</i>	
APLIKASI PENGELOLAAN DATA KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB PADA PT. PELAYARAN SAKTI INTI MAKMUR PALEMBANG.....	42-50
<i>Novan Wijaya, Adelia Rizky Febriyanti, Anton Wibowo</i>	
APLIKASI SIMPAN PINJAM KOPERASI PADA PT. PRIMANTARA BERBASIS MOBILE MENGGUNAKAN ALGORITMA FIFO	51-58
<i>Umniy Salamah, Andi Purnomo</i>	
PERBANDINGAN HASIL RUTE TERDEKAT ANTAR RUMAH SAKIT DI SAMARINDA MENGGUNAKAN ALGORITMA A*(STAR) DAN FLOYD- WARSHALL	59-68
<i>Arief Bramanto Wicaksono Putra, Achmad Aulia Rachman, Adji Santoso, Mulyanto</i>	

APLIKASI PENCATATAN PERHITUNGAN LABA RUGI BERBASIS DESKTOP PADA PT. FACHRI SYAFII AKBAR	69-76
<i>Akhsani Taqwiym, Nurasiah</i>	
IMPLEMENTASI SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING PENENTUAN PRIORITAS PENANGANAN SUMBER AIR BERSIH	77-82
<i>Evi Yulianingsih, Nia Oktaviani, Usman Ependi</i>	
MENINGKATKAN MINAT BELAJAR SISWA MENGGUNAKAN APLIKASI MULTIMEDIA PEMBELAJARAN MOBILE	83-88
<i>Tri Sugihartono, Rendy Rian Chrisna Putra</i>	
APLIKASI BENGKEL MOTOR DENGAN SISTEM PAKAR MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING.....	89-96
<i>Dzikry Ahmad Fauzy, Iskandar, Jepry Rahmadhan, Rinto Priambodo</i>	
DETEKSI PENYUSUPAN PADA SERVER MENGGUNAKAN METODE INTRUSION DETECTION SYSTEM (IDS) BERBASIS SNORT	97-101
<i>Benny Wijaya, Arie Pratama</i>	
ANALISIS PREDIKSI KELULUSAN MAHASISWA MENGGUNAKAN DECISION TREE BERBASIS PARTICLE SWARM OPTIMIZATION	102-107
<i>Hendra, Mochammad Abdul Azis, Suhardjono</i>	
PENGEMBANGAN APLIKASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU BERBASIS ANDROID DENGAN PUSH NOTIFICATION DI STMIK ATMA LUHUR.....	108-121
<i>Lukas Tommy, Delpiah Wahyuningsih, Parlia Romadiana</i>	
PENGEMBANGAN SDM DALAM ARSITEKTUR BISNIS SEBAGAI STRATEGI DALAM OPTIMASI PRODUKTIVITAS KINERJA SDM	122-131
<i>Tanni Maisari, Asti Amalia Nur Fajrillah</i>	
PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMILIHAN SEKOLAH DASAR ISLAM MENGGUNAKAN METODE SAW DAN FMADM DI PANGKALPINANG	132-137
<i>Harrizki Arie Pradana, Fitriyani, Marisa</i>	
APLIKASI CLIENT SERVER BERBASIS ANDROID PADA BARBERSHOP THE BARBEGA MENGGUNAKAN MODEL MULTI CHANNEL - SINGLE PHASE	138-143
<i>Yurindra, Ari Amir Alkodri, Anisah, Supardi</i>	

APLIKASI E-VOTING UNTUK PEMILIHAN KETUA OSIS DI SMA XYZ
BERBASIS WEB RESPONSIVE..... 144-151
Dahnial