

# Prosiding Seminar Nasional SISFOTEK 2022



( Sistem Informasi dan Teknologi )

Kontribusi Digital Marketing dan finansial Teknologi  
Guna Mendukung Sektor Industri Kreatif yang  
berkelanjutan



STIKI Malang  
Sabtu, 24 September 2022

[www.sisfotek.iaii.or.id](http://www.sisfotek.iaii.or.id)





**SUSUNAN DEWAN REDAKSI PROSIDING SISFOTEK  
(Sistem Informasi dan Teknologi)**

**PEMBINA**

Hariyono Kasiman, S.T.  
Ir. Siswanto, MM., M.Kom  
Dr. Eva Handriyantini, S.Kom, M.MT

**PENANGGUNG JAWAB**

Dr. Tb. Mohammad Akhriza, S.Si., MMSI., Ph.D  
Addin Aditya S.Kom., M.Kom

**TIM EDITOR**

Dr. Ir. Yuhefizar, S.Kom., M.Kom., IPM  
Khairil Hamdi, S.Kom., M.Kom  
Budi Sunaryo, S.T., M.T.  
Siti Aminah, S.Si., M.Pd  
Muhammad Mahrus Ali, S.Kom., M.Kom  
Adnan Zulkarnain, S.Kom., M.Kom  
Syntia Widyayuningtias Putri Listio  
Ida Widaningrum, M.Kom  
Dr. Tb. Mohammad Akhriza, S.Si., MMSI., Ph.D  
Rita Komalasari, S.Si., M.Kom  
Samsul Arifin, S.Kom., MMSI

**KOMITE ILMIAH**

Prof. Dr. Jufriadif Na'am	Krismadinata, ST,MT, Ph.D
Dr. Ir. Yuhefizar, S.Kom, M.Kom	Dr. Sandy Kosasi, MM., M.Kom
Assoc. Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom	Saruni Dwiasnati, ST., MM., M.Kom
Dr. Asrul Huda, M.Kom	Apri Junaidi, M.Kom., M.Cs
Dr. Ruri Suko Basuki	. Wahyu Pamungkas, ST., MT
Dr. Muljono	Dr. Yeni Kustiyahningsih, S.Kom., M.Kom
Widianto, ST., MT	Dr. Tb. Mohammad Akhriza, S.Si., M.MSI., Ph.D
Dr. Muhammad Faisal, S.Kom, MT	Dr. Eva Handriyantini, S.Kom., M.MT
Dr. Mujiono Sadikin	Dr. Evy Poerbaningtyas, S.T., M.T
Dr. Windu Gata, M.Kom	Ir. Nizirwan Anwar, MT
Ir. Siswanto, M.M, M.Kom	Ir. Windy Gambetta, MBA
Yaya Sudarya Triana, M.Kom., Ph.D	Buana Suhurdin Putra, S.Kom, M.Kom, IPM

**PENERBIT**

Organisasi Profesi Ikatan Ahli Informatika Indonesia (IAII)

**ALAMAT REDAKSI**

Kampus STMIK Jayanusa Jl. Damar No. 69E, Padang – Sumatera Barat Website : [www.jurnal.iaii.or.id](http://www.jurnal.iaii.or.id)  
dan [www.seminar.iaii.or.id](http://www.seminar.iaii.or.id)  
Email : [resti@iaii.or.id](mailto:resti@iaii.or.id)



### DAFTAR ISI

Kata Sambutan	i
Dewan Redaksi	iv
Daftar Isi	v
<b>1. Sistem Informasi Manajemen</b>	
Sistem Informasi Presensi Guru dan Karyawan Non-ASN Pada SMAN 4 Banjarmasin Berbasis Android dan Web	1-9
Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian di Universitas Nurtanio	10-20
Sistem Monitoring Project Berbasis Web di PT. Hariff Daya Tunggal Engineering	21-27
<b>2. Rekayasa Sistem Informasi</b>	
Rancang Bangun Game Edukasi Panduan Lengkap Belajar Gerakan Dan Bacaan Sholat “Garba Sholat”	28-33
Perancangan Media Pembelajaran untuk Belajar Hadits Anak Usia Dini Berbasis Android	34-39
Aplikasi Pengelolaan Inventaris Alat Broadcast Berbasis Website pada TVRI Kalimantan Selatan	40-45
Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan SMK Negeri di Kota Banjarmasin	46-52
Penerapan CMS untuk Website E-Commerce pada Chaca Collections	53-57
Sistem Penunjang Keputusan Penentuan Supplier Dengan Menggunakan Metode AHP dan SAW	58-63
Analisis Usability Testing Guna Meningkatkan Efisiensi Kerja (Studi Kasus: Website Lo Kreatif)	64-68
Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Gigi Dan Mulut Dengan Metode Dempster Shafer	69-75
Prototype Permainan Cerdas HTML 5 Berbasis Artificial Neural Network (ANN)	76-80
Penerapan Metode Pathfinding Pada Pengembangan Game “The Book of Aksara” Pada Perangkat Bergerak	81-85
Implementasi Metode Sambung Ayat Alquran Juz 30 dalam Media Pembelajaran Tahfiz	86-91
Pengembangan Aplikasi Berbagi Makanan Berbasis Android	92-97
Perancangan Sistem Informasi Administrasi Posyandu Lansia Berbasis Web Di Posyandu ARIMURTI IV Kelurahan Kebonsari	98-103
<b>3. Data dan Diseminasi Informasi</b>	
Multi Thresholding Berbasis Algoritma Sinus Cosinus Untuk Segmentasi Citra Pantai	104-110
Ekualisasi Histogram Dan Algoritma Kultural Untuk Segmentasi Citra Pantai	111-116
Sistem Pengelolaan Data Rambu Transportasi Darat Wilayah III Provinsi Sumatera Barat Berbasis Web GIS	117-122





#### 4. Keamanan Teknologi Informasi

- Implementasi Port Forwarding Untuk Keamanan Data Server (Studi Kasus: Dinas Pendidikan Kab. Pasuruan) 123-128

#### 5. Teknologi & Komputer

- Monitoring Suara Tangisan Bayi Menggunakan Sensor Suara Berbasis Arduino dan Nodemcu ESP 8266 129-134
- Analisis Aplikasi CAT (Computer Assisted Test) Perangkat Desa Dengan Metode Webuse 135-140
- Irigasi Tanaman Agriculture Dengan Logika Fuzzy Terintegrasi Internet of Things 141-144
- Algoritma Term Frequency – Inverse Document Frequency (TF-IDF) dan K-Means Clustering Untuk Menentukan Kategori Dokumen 145-149
- Analisa Power Mode ESP32 Untuk Catu Daya Pada Sistem Berbasis IoT 150-154
- Minat Penggunaan QRIS Sebagai Alat Pembayaran Pasca Pandemi 155-160
- Faktor Kendala Peningkatan Skill Guru Dalam Penggunaan Software Microsoft Office 161-168
- Pengaruh Penggunaan Game Edukasi Pada Portal Rumah Belajar Terhadap Peningkatan Hasil Belajar Siswa SMPN 16 Banda Aceh 169-173
- Perbedaan Persepsi Guru tentang Teknologi Informasi dalam Penggunaan Media Pembelajaran dan Teknik Mengajar 174-177

#### 7. Pengabdian kepada Masyarakat

- Pemasaran Produk UMKM Pada RSK Pusat Oleh-Oleh Kalimantan Selatan Berbasis Website 178-184
- Sistem Pengelolaan Bank Sampah Berbasis Web Pada Yayasan Bina Insan Madani Banjarmasin 185-193
- Desain Branding Kemasan Produk UMKM Yang Menarik dan Ekonomis 194-201
- Peningkatan Promosi Nagari Melalui Website dan Video Profil di Nagari Padang Ganting 202-207
- Simulasi Thawaf Dengan Metode Algoritma Artificial Bee Colony (ABC) 208-214