

STMIK STIKOM INDONESIA
P-ISSN: 2598-7305 | E-ISSN: 2598-9642



SCIENCE AND INFORMATION TECHNOLOGY

SINTECH

JOURNAL



Vol. 2

No. 2

Hal. 63 - 130

Denpasar
Oktober 2019



9 772598 730041

DEWAN REDAKSI

Nama Jurnal : SINTECH (Science and Information Technology) Journal

Penasehat : I Dewa Made Krishna Muku, S.T., M.T.

Penanggung Jawab : I Ketut Setiawan, S.Pd., M.Sn.

Ketua Redaksi : Dr. I Kadek Budi Sandika, S.T., M.Pd.

Ketua Editor : A A Gde Satia Utama, SE.,M.Ak.,Ak.,CA (Universitas Airlangga)

Anggota Editor : Ripto Mukti Wibowo, S.Kom.,M.Eng. (AK Blitar/Politeknik Malang)

: Moh Ahsan, S.Kom., M.T. (Universitas Kanjuruhan Malang)

: Tri Tanami Sukraini, S.Si., M.Sc. (Politeknik Negeri Bali)

: I Wayan Aryawan, S.Si., M.Pd. (Iniversitas Dwijendra)

: Sri Widiastutik, S.S., M.Hum. (STMIK STIKOM Indonesia)

: Ni Luh Putu Labasariyani,S.Pd.,M.Pd. (STMIK STIKOM Indonesia)

: Ni Kadek Ariasih, S.Kom., M.T. (STMIK STIKOM Indonesia)

: Ni Wayan Wardani, S.Kom. (STMIK STIKOM Indonesia)

Distribusi dan Produksi : Gusti Ayu Manik Pradnyani, S.Pi

Desain Sampul : I Nyoman Jayanegara, M.Sn.

P-ISSN : 2598-7305

E-ISSN : 2598-9642

Alamat Redaksi : Kampus STMIK STIKOM Indonesia (STIKI),

Jl. Tukad Pakerisan No. 97 Denpasar-Bali 80225

Website : <http://jurnal.stiki-indonesia.ac.id/index.php/sintechjournal>

E-mail : sintechjournal@stiki-indonesia.ac.id

REVIEWER ACKNOWLEDGMENT

Robbi Rahim, M.Kom [STIM (Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen) SUKMA]
Akbar Iskandar, S.Pd., M.Pd. [STMIK AKBA]
Rolly Maulana Awangga [Politeknik Pos Indonesia]
Dr. Sandy Kosasi, MM., M.Kom [STMIK PONTIANAK]
Dr. Dahlan Abdullah, ST., M.Kom [Universitas Malikussaleh]
Mesran, M.Kom [STMIK Budi Darma]
Dr. Arta Moro Sundjaja, S.E., S.Kom., MM [Bina Nusantara University, Jakarta]
B. Herawan Hayadi, S.Kom., M.Kom [Universitas Pasir Pengaraian]
Dwi Ely Kurniawan, M.Kom [Politeknik Negeri Batam]
Agus Perdana Windarto, M.Kom [STIKOM Tunas Bangsa]
Edy Victor haryanto, M.Kom [Universitas Potensi Utama]
Anjar Wanto, S.Kom., M.Kom [STIKOM Tunas Bangsa Pematangsiantar]
Dr. Evi Triandini, M.Eng [Institut Teknologi dan Bisnis STIKOM Bali]
Ida Bagus Ary Indra Iswara, M.Kom [STMIK STIKOM Indonesia]
Ahmad Ilham, M.Kom [Universitas Muhammadiyah Semarang]
Alphin Stephanus, ST., M.Eng., Ph.D [Politeknik Negeri Ambon]
Gerson Feoh, S.Kom., M.T [Universitas Dhyana Pura]
Rismayani, S.Kom., M.T [STMIK Dipanegara Makassar]
Melda Agnes Manuhutu, S.Kom., M.Cs [Universitas Victory]
Dr. Heny Pratiwi, S.Kom., M.Pd., M.TI [STMIK Widya Cipta Dharma]
Hengki Tamando Sihotang, S.Kom., M.Kom., CISA [STMIK Pelita Nusantara Medan]
I Gede Aditra Pradnyana, S.Kom., M.Kom. [Universitas Pendidikan Ganesha]
Ni Wayan Sumartini Saraswati, S.T., M.T. [STMIK STIKOM Indonesia]

SAMBUTAN KETUA STM IK STIKOM Indonesia

Salah satu indikator produktivitas seorang dosen/peneliti adalah ditunjukkan dengan jumlah publikasi ilmiah yang telah dimilikinya. Seberapapun baiknya kualitas hasil penelitian yang dimiliki seorang peneliti/dosen, tanpa ada yang mengetahui hasil karyanya. Ibarat orang bisu tanpa tangan dan kaki, dia bisa melihat dan mengetahui suatu kejadian, tetapi tidak mampu menyampaikan informasinya kepada orang lain. Oleh karena itu, para dosen/peneliti perlu mempublikasikan hasil penelitian yang diperolehnya. Sebagai kampus yang didukung oleh tenaga dosen muda yang masih minim pengalaman publikasi, STM IK STIKOM Indonesia berupaya mendorong para dosennya untuk senantiasa berproses untuk maju, termasuk dalam urusan publikasi ilmiah.

Salah satu media publikasi ilmiah yang diakui secara luas adalah jurnal ilmiah yang terbit secara berkala. Mengingat persaingan untuk menerbitkan naskah publikasi hasil penelitian pada jurnal berskala nasional dan internasional, maka STM IK STIKOM Indonesia melalui LPPM berupaya menerbitkan sebuah jurnal ilmiah yang akan mewadahi para dosen dalam mempublikasikan hasil kerjanya. Namun, seiring tuntutan pengelolaan jurnal ilmiah yang dikeluarkan direktorat pendidikan tinggi, jurnal yang diterbitkan tersebut akan sulit memenuhi standar yang ditetapkan. Oleh karena itu, LPPM STM IK STIKOM Indonesia berinovasi dengan menerbitkan beberapa jurnal sesuai dengan bidang ilmu para dosennya.

Science and Information Technology (SINTECH) Journal merupakan salah satu jurnal yang diterbitkan LPPM dalam rangka memfasilitasi para dosen yang memiliki naskah publikasi dengan bidang fokus terkait dengan sistem dan teknologi informasi. Kehadiran SINTECH Journal ini diharapkan mampu memacu semangat mahasiswa dan dosen untuk aktif dalam menuangkan karya hasil penelitian dan buah pikiran mereka dan berbagi kepada insan cendikia di manapun berada.

Saya mengucapkan terimakasih yang tulus kepada semua pihak yang terlibat, mulai dari pendaftaran, pengelolaan OJS, penerbitan, hingga distribusi SINTECH Journal. Apresiasi secara khusus diberikan kepada Dewan Redaksi yang telah bekerja keras dengan semangat "Menjadi dan Memberi", sehingga SINTECH Journal sukses diterbitkan pada edisi keempat ini. Semoga semangat positif ini senantiasa terpelihara dengan baik, sehingga SINTECH Journal berhasil diterbitkan tepat waktu sesuai dengan yang dijadwalkan dan selalu meningkat kualitas di setiap edisi terbitannya.

Denpasar, Oktober 2019
Ketua STM IK STIKOM Indonesia



I Dewa Made Krishna Muku, S.T., M.T.

PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, berkat rahmatNya kami diberikan kelancaran dalam menerbitkan edisi keempat Science and Information Technology (SINTECH) Journal tepat pada waktu yang dijadwalkan. SINTECH Journal hadir untuk memberi kesempatan bagi insan cendikia yang ingin mempublikasikan hasil karya di bidang sistem dan teknologi informasi, yang sejak beberapa dekade terakhir mengalami perkembangan sangat signifikan.

Sejak terbitan yang pertama, kami mengundang kolega dosen, mahasiswa, peneliti, maupun praktisi di bidang sistem dan teknologi informasi untuk dapat menyumbangkan hasil telaah ataupun penelitiannya untuk dapat dipublikasikan pada SINTECH Journal. Redaksi berterimakasih atas kepercayaan para penulis telah mengirimkan, mengikuti proses editorial naskahnya pada OJS SINTECH Journal, sehingga pada terbitan keempat ini telah lolos proses review sebanyak delapan artikel. Delapan artikel yang diterbitkan berasal dari luar STMIK STIKOM Indonesia, yaitu dari Universitas Pendidikan Ganesha, Universitas Udayana, Politeknik Negeri Jember, Politeknik Negeri Fakfak, STMIK Palangkaraya, dan STMIK Pelita Nusantara.

Dengan berpegang pada semangat “Menjadi dan Memberi”, Redaksi berkomitmen untuk meningkatkan kepercayaan pembaca dan penulis terhadap kualitas artikel yang diterbitkan dengan melakukan kerja sama dengan berbagai pengindeks jurnal. Saat ini SINTECH Journal telah terindeks di **Google Scholar, One Search Indonesia, Garuda, BASE, CiteFactor, Dimensions** serta telah memiliki DOI (**Pengenal Objek Digital /Digital Object Identifier**). Dengan demikian, diharapkan artikel yang dipublikasikan dapat menjangkau insan cendikia yang lebih luas dan memiliki reputasi yang lebih baik.

Kami meyakini bahwa penerbitan jurnal ini dapat terwujud berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, baik dari internal maupun eksternal kampus, terutama pada mitra bestari dan editor eksternal yang telah berkenan meluangkan waktu dan tenaga dalam proses editorial pada pengelolaan jurnal ini. Untuk itu, kami mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya.

Kami menyadari bahwa jurnal yang kami terbitkan tidak akan mampu memuaskan harapan semua pihak. Oleh karena itu, berbagai masukan/saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat kami harapkan. Dengan demikian, kualitas SINTECH Journal dapat ditingkatkan untuk setiap edisi terbitannya.

Dewan Redaksi

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| 1. APLIKASI ASISTEN UNTUK LANSIA DENGAN MEMANFAATKAN SMARTPHONE BERBASIS ANDROID Gede Edy Purna Sastriya, Duman Care Khrisne, Made Sudarma | 63 - 70 |
| 2. EVALUASI PENERAPAN UNDIKNAS <i>MOBILE: ANALISIS TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL</i> Ngakan Nyoman Kutha Krisnawijaya, I Gusti Ayu Agung Pradnya Dewi | 71 - 80 |
| 3. RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI DESTINASI WISATA DI BALI Dwi Putra Githa, Desy Purnami Singgih Putri | 81 - 90 |
| 4. KLASIFIKASI MULTILABEL PADA ABSTRAK TUGAS AKHIR MENGGUNAKAN <i>VECTOR SPACE MODEL DAN K-NEAREST NEIGHBORS</i> I Putu Yoga Indrawan, I Gede Indrawan, I Made Candiasa | 91 - 97 |
| 5. PERANCANGAN PENGUJIAN <i>PREFERENCE TEST</i> , UJI HEDONIK DAN MUTU HEDONIK MENGGUNAKAN ALGORITMA RADIAL BASIS <i>FUNCTION NETWORK</i> M. Rizal Permadi, Huda Oktafa, Khafidurrohman Agustianto | 98 - 107 |
| 6. RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MUSYAWARAH PERENCANAAN PEMBANGUNAN PADA BADAN PERENCANAAN, PEMBANGUNAN, PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN DAERAH KABUPATEN FAKFAK Riyadh Arridha, Rusydi Tomsio, Titing Magfirah | 108 - 117 |
| 7. ANALISIS DAN DESAIN APLIKASI PEMBELAJARAN METAMORFOSIS KUPU-KUPU BERBASIS <i>AUGMENTED REALITY</i> Fitria Ningsih, Lili Rusdiana, Rudini | 118 - 123 |
| 8. SPK PENENTUAN PEMBERIAN PINJAMAN KEPADA ANGGOTA BUMDES DENGAN METODE <i>SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING</i> Nurul Putri Utami, Hasanul Fahmi, Anita Sindar | 124 - 130 |