

ISSN: 1858-473X

JURNAL SISTEM DAN INFORMATIKA

Volume 12, Nomor 2, Mei 2018



STIKOM BALI

STMIK STIKOM BALI
Denpasar, Bali

JSI	Vol. 12	No. 2	Hal. 1-181	Denpasar Mei 2018	ISSN 1858-473X
-----	---------	-------	------------	----------------------	-------------------



JURNAL SISTEM DAN INFORMATIKA

Volume 12, Nomor 2, Mei 2018

DAFTAR ISI

1. Pengembangan Media Pembelajaran Bermuatan Conceptual Change untuk Perkuliahan Sistem Elektronika
Pande Putu Agus Santoso, I Made Agus Wirahadi Putra, Anak Agung Ayu Meitridwiastiti Hal. 1-8
2. Analisis Kinerja Protokol Routing RPL pada Simulator Cooja
I Nyoman Rudy Hendrawan Hal. 9-18
3. Pengukuran Kepuasan Pengguna Sistem Informasi Dosen Menggunakan Metode Servqual
Ni Luh Ayu Kartika Yuniastari Sarja Hal. 19-25
4. Perencanaan Teknologi Architecture Perpustakaan STMIK STIKOM Bali
Nyoman Ayu Nila Dewi Hal. 26-33
5. Penerapan Metode Activity Based Costing Untuk Penentuan Harga Pokok Produksi
Ni Luh Gede Pivin Suwirmayanti, Putu Pande Yudiastra Hal. 34-44
6. Media informasi Sebagai Promosi Produk Bidang Desain Interior Berbasis Animasi 3D
Ketut Gus Oka Ciptahadi Hal. 45-52
7. Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Lomba Posyandu Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW)
I Gusti Made Murjana Hal. 53-64
8. Implementasi Sistem Informasi E-Procurement Barang/Jasa Berbasis Web
Ni Nyoman Utami Januhari, I Wayan Karang Utama Hal. 65-76
9. Sistem Informasi Penjadwalan Convention Center STIKOM Bali berbasis web
Samsudin, Ni Nyoman Utami Januhari Hal. 77-88
10. Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web Di Politeknik Widya Dharma Bali
Ary Wira Andika Hal. 89-96
11. Aplikasi Penilaian Essai Menggunakan Rubrik Penilaian
Luh Made Yulyantari Hal. 97-103
12. Analisis Perancangan e-commerce Sistem Penjualan Produk Hasil Olahan Kopi
Ni Wayan Deriani Hal. 104-111

13. Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Pada Lembaga Perkreditan Desa Pejeng
Ni Made Astiti, Ni Luh Ratniasih *Hal. 112-121*
14. Prediksi Umur Janin Pada Citra USG Berdasarkan Ukuran BPD Dan HC Menggunakan IRHT
Putu Desiana Wulaning Ayu, Gede Angga Pradipta *Hal. 122-131*
15. Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Penyakit Meningitis Menggunakan Metode Naïve Bayes Berbasis Web
Ni Luh Ratniasih *Hal. 132-139*
16. Deteksi Lung Nodule Otomatis dari Citra Medis Computed Tomography (CT) Scan dengan Operasi Morfology dan SVM
Naser Jawas dan I Wayan Budi Sentana *Hal. 140-148*
17. Optimasi Pencarian Kata Pada Kamus Aneka Bahasa Menggunakan Algoritma Levenshtein Distance
Ida Bagus Ketut Surya Arnawa *Hal. 149-157*
18. Pengaruh Natural User Interface Sensor Kinect dengan Minat Pembeli dalam Sistem Pemesanan Barang
Indrianto *Hal. 158-165*
19. Implementasi Algoritma Genetika untuk Penjadwalan Asisten Dosen di STIKOM Bali
I Made Budi Adnyana *Hal.166-173*
20. *Usability User Interface dan User Experience* Media Pembelajaran Kamus Kolok Bengkulu Berbasis Android
Joko Santoso *Hal. 174-181*

JURNAL SISTEM DAN INFORMATIKA

Volume 12, Nomor 2, Mei 2018

Jurnal Sistem dan Informatika merupakan jurnal keilmuan bidang teknologi informasi (TI) yang diterbitkan oleh STMIK STIKOM BALI. Jurnal ini memuat tulisan-tulisan ilmiah mengenai penelitian-penelitian murni dan terapan di bidang sistem informasi dan teknologi informatika serta ulasan-ulasan umum tentang perkembangan teori, metoda dan ilmu-ilmu terapan terkait.

Edisi perdana terbit pada bulan Agustus 2005 dengan frekuensi terbit dua kali setahun (pada bulan Mei dan Nopember setiap tahunnya).

KATA PENGANTAR

Dalam Jurnal Sistem dan Informatika edisi kali ini, diterbitkan dua puluh makalah dengan tema yang beragam mulai dari Pengembangan Media Pembelajaran Bermuatan Conceptual Change untuk Perkuliahan Sistem Elektronika, Analisis Kinerja Protokol Routing RPL pada Simulator Cooja, Pengukuran Kepuasan Pengguna Sistem Informasi Dosen Menggunakan Metode Servqual, Perencanaan Teknologi Architecture Perpustakaan STMIK STIKOM Bali, Penerapan Metode Activity Based Costing Untuk Penentuan Harga Pokok Produksi, Media informasi Sebagai Promosi Produk Bidang Desain Interior Berbasis Animasi 3D, Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Lomba Posyandu Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW), Implementasi Sistem Informasi E-Procurement Barang/Jasa Berbasis Web, Sistem Informasi Penjadwalan Convention Center STIKOM Bali berbasis Web, Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web Di Politeknik Widya Dharma Bali, Aplikasi Penilaian Essai Menggunakan Rubrik Penilaian, Analisis Perancangan e-commerce Sistem Penjualan Produk Hasil Olahan Kopi, Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Pada Lembaga Perkreditan Desa Pejeng, Prediksi Umur Janin Pada Citra USG Berdasarkan Ukuran BPD Dan HC Menggunakan IRHT, Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Penyakit Meningitis Menggunakan Metode Naïve Bayes Berbasis Web, Deteksi Lung Nodule Otomatis dari Citra Medis Computed Tomography (CT) Scan dengan Operasi Morfology dan SVM, Optimasi Pencarian Kata Pada Kamus Aneka Bahasa Menggunakan Algoritma Levenshtein Distance, Pengaruh Natural User Interface Sensor Kinect dengan Minat Pembeli dalam Sistem Pemesanan Barang, Implementasi Algoritma Genetika untuk Penjadwalan Asisten Dosen di STIKOM Bali dan terakhir Usability User Interface dan User Experience Media Pembelajaran Kamus Kolok Bengkala Berbasis Android. Pada penerbitan kali ini diterbitkan 20 makalah. Ke-20 makalah ini juga telah melalui proses seleksi dan review dari dewan editor kami dan dinilai layak untuk diterbitkan. Pada edisi kali ini juga terdapat beberapa penulis dari luar STIKOM Bali yaitu Politeknik Widya Dharma Bali.

Diharapkan semua makalah yang terbit di edisi ini dapat menjadi tambahan informasi dan juga dapat dijadikan landasan dalam melakukan pengembangan teknologi berikutnya. Kami dari Dewan Editor dan Redaksi Pelaksana JSI mengucapkan terima

kasih yang sebesar-besarnya kepada para penulis karena telah berbagi informasi dan mengisi jurnal ini. Akhir kata semoga jurnal edisi kali ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca sekalian.

Denpasar, Mei 2018
Tim Redaksi JSI



JURNAL SISTEM DAN INFORMATIKA

Volume 12, Nomor 2, Mei 2018

TIM REDAKSI

Pelindung	: Dr. Dadang Hermawan (Ketua STMIK STIKOM Bali)
Ketua Dewan Editor	: Candra Ahmadi, S.T., M.T.
Dewan Editor	: Dr. Dadang Hermawan Dr. Muhammad Rusli, M.T. Dr. Eng. IGP Wirarama WW, S.T., M.T. Ni Ketut Dewi Ari Jayanti, S.T., M.Kom. Padma Nyoman Crisnapati, S.Kom., M.Pd. Ni Luh Ayu Kartika Yuniastari, S.T., M.T. Nyoman Ayu Nila Dewi, S.Kom., M.T. Naser Jawas, S.T., M.Kom. I Gede Suardika, S.Kom., M.Kom.
Redaksi Pelaksana	: I Putu Dodit Setiawan, S.Kom. Riza Wulandari, S.Sos., M.Si.

STMIK STIKOM BALI

Bagian Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat
(P2M) STIKOM Bali,
Jl. Raya Puputan No. 86 Renon,
Denpasar Telp/ Fax: (0361) 244445,
264773 Email: jsi@stikom-bali.ac.id
www.stikom-bali.ac.id

ISSN 1858-473X



9 771858 473025