

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](mailto:jsi@stikom-bali.ac.id)  
[www.stikom-bali.ac.id](http://www.stikom-bali.ac.id)

**ISSN 1858-473X**



9 771858 473025