

ISSN: 2460-3732

JURNAL SISTEM DAN INFORMATIKA (JSI)

Volume 14, Nomor 1, November 2019



INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS
STIKOM BALI

Institut Teknologi dan Bisnis (ITB) STIKOM Bali
Denpasar, Bali

JSI	Vol. 14	No. 1	Hal. 1-79	Denpasar	ISSN
				November 2019	2460-3732

JURNAL SISTEM DAN INFORMATIKA (JSI)

Volume 14, Nomor 1, November 2019

Jurnal Sistem dan Informatika (JSI) merupakan jurnal keilmuan bidang Teknologi Informasi (TI) yang diterbitkan oleh Bagian Perpustakaan dan Publikasi Ilmiah, Institut Teknologi dan Bisnis (ITB) 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, metode, dan ilmu-ilmu terapan terkait.


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

KATA PENGANTAR

Dalam Jurnal Sistem dan Informatika (JSI) edisi kali ini, diterbitkan sepuluh makalah dengan tema yang beragam mulai dari Pengembangan Pembelajaran *E-learning* Dengan Moodle (*Modulator Object-Oriented Dynamic Learning Environment*), Pemilihan Lokasi Usaha *Vapor Store* Menggunakan Metode Weighted Product, Perbandingan Akurasi Naïve Bayes dan K-Nearest Neighbor pada Klasifikasi untuk Meramalkan Status Pekerjaan Alumni ITB STIKOM Bali, Analisis Pembacaan dan Penulisan Data Buku Menggunakan RFID Mifare RC-522 untuk Perpustakaan, Arsitektur Konsolidasi Server dengan Virtualisasi untuk Penyedia Layanan Infrastruktur *Cloud*, Sistem Pendukung Keputusan Penyeleksian Mahasiswa Berprestasi Menggunakan Metode Naive Bayes Berbasis Web, Analisis Performansi Antara Apache & Nginx Web Server Dalam Menangani *Client Request*, Pengukuran Kualitas Layanan *Website* Terhadap Kepuasan Pengguna pada Universitas XYZ dengan Menggunakan Metode Webqual 4.0, Perancangan dan Analisis Sistem Informasi Persediaan Barang pada CV UMA HANA, Implementasi Model Delphi dalam Pengembangan Multimedia Interaktif Pengenalan Objek Wisata di Kabupaten Banyuwangi. Sepuluh makalah ini juga telah melalui proses seleksi dan *review* dari Dewan *Reviewer* kami dan dinilai layak untuk diterbitkan.

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 *Reviewer* 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, November 2019
Tim Editor JSI



JURNAL SISTEM DAN INFORMATIKA (JSI)

Volume 14, Nomor 1, November 2019

TIM EDITOR DAN REVIEWER

Editor in Chief : Dr. Evi Triandini, M.Eng.

Editor : I Made Bhaskara Gautama, S.TI., M.Kom.

Assistant Editor/Support Contact : Ni Nyoman Tria Swandewi, S.Kom.

Peer Reviewers : Dr. Dadang Hermawan
Dr. Muhammad Rusli, M.T.
Dr. Evi Triandini, M.Eng.
Dr. Roy Rudolf Huizen, M.T.
Ni Ketut Dewi Ari Jayanti, S.T., M.Kom.
Padma Nyoman Crisnapati, S.Kom., M.Pd.
I Gede Suardika, S.Kom., M.Kom.
I Gede Harsemadi, S.Kom., M.T.
Ricky Aurelius Nurtanto Diaz, S.Kom., M.T.
Dian Pramana, S.Kom., M.Kom.
I Komang Rinartha Yasa Negara, S.T., M.T.

JURNAL SISTEM DAN INFORMATIKA (JSI)

Volume 14, Nomor 1, November 2019

DAFTAR ISI

1. Pengembangan Pembelajaran *E-learning* Dengan Moodle (*Modulator Object-Oriented Dynamic Learning Environment*)
M Samsudin, Ni Nyoman Utami Januhari Hal. 1-8
2. Pemilihan Lokasi Usaha *Vapor Store* Menggunakan Metode Weighted Product
Made Arya Budhi Hal. 9-15
3. Perbandingan Akurasi Naïve Bayes dan K-Nearest Neighbor pada Klasifikasi untuk Meramalkan Status Pekerjaan Alumni ITB STIKOM Bali
Muhammad Azman Maricar, Dian Pramana Hal. 16-22
4. Analisis Pembacaan dan Penulisan Data Buku Menggunakan RFID Mifare RC-522 untuk Perpustakaan
Mochamad Reza Adhitama, I Gede Eka Wiantara Putra Hal. 23-34
5. Arsitektur Konsolidasi Server dengan Virtualisasi untuk Penyedia Layanan Infrastruktur *Cloud*
I Gusti Ngurah Wikranta Arsa Hal. 35-40
6. Sistem Pendukung Keputusan Penyeleksian Mahasiswa Berprestasi Menggunakan Metode Naive Bayes Berbasis Web
Fredy Perdana Anggara Selfiyan, Dimas Wahyu Wibowo, Adn Maulidya Handah Putri, Haryo Bagus Setyawan, Okta Chandika Salsabila Hal. 41-47
7. Analisis Performansi Antara Apache & Nginx Web Server Dalam Menangani *Client Request*
Albert Yakobus Chandra Hal. 48-56
8. Pengukuran Kualitas Layanan *Website* Terhadap Kepuasan Pengguna pada Universitas XYZ dengan Menggunakan Metode Webqual 4.0
Lisa Amelia, Iis Pradesan Hal. 57-63
9. Perancangan dan Analisis Sistem Informasi Persediaan Barang pada CV UMA HANA
Ria Manurung Hal. 64-72
10. Implementasi Model Delphi dalam Pengembangan Multimedia Interaktif Pengenalan Objek Wisata di Kabupaten Banyuwangi
Muhammad Rusli, Khairul Anam, Dian Rahmani Putri Hal. 73-79