

JURNAL EKSPLORA INFORMATIKA

Volume 8 No. 1, September 2018



STIKOM BALI

Bagian Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat
(P2M) STIKOM Bali



Certificate No. 1208 101231



UKAS
QUALITY
MANAGEMENT

005

JURNAL EKSPLORA	Vol. 8	No. 1	Halaman 1-79	Denpasar, September 2018	ISSN 2089-1814
--------------------	--------	-------	-----------------	-----------------------------	-------------------

Eksplora Informatika adalah jurnal ilmiah yang diterbitkan oleh Bagian Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (P2M) STIKOM Bali.

Eksplora Informatika terbit dua kali dalam satu tahun, setiap bulan September dan Maret.

Pelindung:

Dr. Dadang Hermawan

Dewan Editor

Editor in Chief:

Dr. Evi Triandini, M.Eng.

Editor:

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

Assistant Editor:

I Gede Suardika, S.Kom., M.Kom.

I Komang Rinatha Yasa Negara, S.T., M.T.

I Ketut Putu Suniantara, S.Si., M.Si.

Peer Reviewer:

Dr. Ir. Djoko Soetarno, D.E.A. (BINUS University)

Heru Agus Santoso, Ph.D (Universitas Dian Nuswantoro)

Dr. Ir. Lie Jasa, MT (Universitas Udayana)

Dr. Andi Tenriawaru, S.Si., M.Si (Universitas Halu Oleo)

Sudarmaji, S.Kom., M.M.Kom (Universitas Muhammadiyah Metro)

Dr. Kusri, M.Kom (Universitas AMIKOM Yogyakarta)

Daniel Oranova Siahaan, S.Kom, M.Sc, PD.Eng (Institut Teknologi Sepuluh Nopember)

Prof. Joko Lianto Buliali (Institut Teknologi Sepuluh Nopember)

Dr.Ir. Siti Rochimah, MT. (Institut Teknologi Sepuluh Nopember)

Dr. Sandy Kosasi, M.M., M.Kom. (STMIK Pontianak)

Djoko Budiyanto Setyohadi, Ph.D (Universitas Atma Jaya Yogyakarta)

Dr. Dadang Hermawan (STMIK STIKOM Bali)

Dr. Muhammad Rusli (STMIK STIKOM Bali)

Dr. Evi Triandini, M.Eng. (STMIK STIKOM Bali)

Dr. Roy Rudolf Huizen, M.T. (STMIK STIKOM Bali)

Yudi Agusta, Ph.D. (STMIK STIKOM Bali)

Redaksi menerima naskah yang belum pernah diterbitkan dari kalangan akademisi, peneliti dan praktisi. Blind review dilakukan untuk menentukan naskah yang akan dimuat.

Pengajuan naskah dan pedoman penulisan dapat diakses pada OJS Eksplora Informatika.

Penulis yang mengajukan naskah berarti telah setuju bahwa makalah yang dikirim belum pernah diterbitkan sebelumnya dan merupakan hasil karya sendiri, bukan plagiat (akan dilengkapi dengan surat pernyataan ketika artikel telah diterima).

Alamat Redaksi:

Bagian Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P2M) STIKOM Bali,

Jl. Raya Puputan no 86 Renon – Denpasar

email: eksplora@stikom-bali.ac.id

OJS: <http://eksplora.stikom-bali.ac.id>

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas karunia dan lindungan-Nya, sehingga dapat diterbitkan Jurnal Eksplora Informatika Volume 8 Nomor 1. Dalam Jurnal Eksplora Informatika Volume 8 Nomor 1 ini, diterbitkan sepuluh makalah dengan tema yang sangat beragam mulai dari sistem informasi sampai menerapkan berbagai metode cerdas dalam menyelesaikan permasalahan yang diangkat.

Diharapkan semua makalah yang dimuat di dalam Jurnal Eksplora Informatika Volume 8 No 1 ini dapat memberikan tambahan informasi dan dapat dijadikan landasan untuk pengembangan lebih lanjut. Editor mengucapkan terima kasih atas partisipasi para penulis yang turut mengisi jurnal edisi ini. Tidak lupa pada kesempatan ini kami mengundang para pembaca untuk mengirimkan naskah hasil penelitian kepada kami. Akhir kata, kami mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penerbitan jurnal ini.

Denpasar, September 2018

Ketua Dewan Editor
Dr. Evi Triandini, M.Eng.

DAFTAR ISI

	Judul	Halaman
1	Information Security Management System Analysis Menggunakan ISO/IEC 27001 (Studi Kasus: STMIK STIKOM Bali)	1-5
2	Kode Autentikasi Hash pada Pesan Teks Berbasis Android	6-14
3	Penerapan Kerangka Cobit 4.1 dalam Audit Pengaruh POS terhadap OCB Dosen STMIK STIKOM Bali	15-23
4	Analisa Performa Raspberry Pi sebagai Intrusion Detection System: Studi Kasus IDS Pada Server Web	24-29
5	Implementasi Particle Swarm Optimization pada K-means untuk Clustering Data Automatic Dependent Surveillance-Broadcast	30-35
6	Pengembangan Website Radio SSFM Semarang dengan Codeigniter Berbasis Model View Controller	36-41
7	Integrasi Aplikasi Desktop dan Mobile pada Koperasi Karyawan Mitra Makmur	42-51
8	Implementasi Algoritma Advanced Encryption Standard (AES) 128 Untuk Enkripsi dan Dekripsi File Dokumen	52-58
9	Perancangan E-Resource Perpustakaan Menggunakan Customer Relationship Management Berbasis Mobile (Studi Kasus di Perpustakaan Universitas Mercu Buana Yogyakarta)	59-68
10	Pemasaran Digital: Segmentasi Demografi Pengguna Media Sosial di Kota Pontianak	69-79
11	Pedoman Penulisan	L-1
12	Template Penulisan	L-2