

JURNAL EKSPLORA INFORMATIKA

Volume 9 No. 2, Maret 2020



Bagian Perpustakaan dan Publikasi Ilmiah
Institut Teknologi dan Bisnis (ITB) STIKOM Bali

INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS
STIKOM BALI



Jurnal Eksplora
Informatika

Vol. 9

No. 2

Halaman
96-172

Denpasar,
Maret 2020

ISSN
2089-1814

Jurnal Eksplora Informatika adalah jurnal ilmiah yang diterbitkan oleh Bagian Perpustakaan dan Publikasi Ilmiah Insitut Teknologi dan Bisnis (ITB) STIKOM Bali.
Jurnal Eksplora Informatika terbit dua kali dalam satu tahun, setiap bulan September dan Maret.

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.

Support Contact:

Ni Nyoman Tria Swandewi, S.Kom.

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. Kusriani, 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)

Pengelola Jurnal Eksplora Informatika 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 *website* Jurnal Eksplora Informatika. Penulis yang mengajukan naskah berarti telah setuju bahwa makalah yang dikirimkan belum pernah diterbitkan sebelumnya dan merupakan hasil karya sendiri, bukan plagiat.

Alamat:

Bagian Perpustakaan dan Publikasi Ilmiah
Institut Teknologi dan Bisnis (ITB) STIKOM Bali
Jl. Raya Puputan no 86 Renon – Denpasar
email: eksplora@stikom-bali.ac.id
Website: <https://eksplora.stikom-bali.ac.id>

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas karunia dan lindungan-Nya, sehingga dapat diterbitkannya Jurnal Eksplora Informatika Volume 9 Nomor 2. Dalam Jurnal Eksplora Informatika Volume 9 Nomor 2 ini, diterbitkan delapan makalah dengan tema yang sangat beragam.

Diharapkan semua makalah yang dimuat di dalam Jurnal Eksplora Informatika Volume 9 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, Maret 2020

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

DAFTAR ISI

1. Pengembangan Asisten TV Berbasis *Internet of Things* (IoT) untuk Efisiensi Penggunaan Energi Listrik
Herpendi Herpendi, Agustin Noor, Rabini Sayyidati Hal. 96-104
2. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Wisata Kuliner Di Wilayah Kota Depok Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW)
Sunarti Sunarti Hal. 105-110
3. Simulasi Penentuan Lokasi Perangkat Bergerak dengan Metode Enhanced Observed Time Difference
Hilal H. Nuha, Nachwan M. Andriansyah, Asep Mulyana Hal. 111-123
4. *Usability Testing* pada Sistem Peramalan Rentang Waktu Kerja Alumni ITB STIKOM Bali
M. Azman Maricar, Dian Pramana Hal. 124-129
5. Analisis Komentar Potensial pada *Social Commerce Instagram* Menggunakan TF-IDF
Rizqa Luviana Musyarofah, Ema Utami Utami, Suwanto Raharjo Raharjo Hal. 130-139
6. Peningkatan Performa Analisis Sentimen Dengan *Resampling* dan *Hyperparameter* pada Ulasan Aplikasi BNI Mobile
Wijanarto Wijanarto, Seviana Pungki Brilianti Hal. 140-153
7. Logika Fuzzy untuk Perilaku Dinamis pada Sistem *Crafting* dalam *Game* Pembelajaran Aritmatika
Andrean Nugraha Fajero, Hanny Haryanto, T. Sutojo, Edy Mulyanto Hal. 154-162
8. Deteksi Citra Uang Kertas dengan Fitur RGB Menggunakan K-Nearest Neighbor
Andhika Ryan Pratama, Muhammad Mustajib, Aryo Nugroho Hal. 163-172
11. Pedoman Penulisan Hal. L-1
12. *Template* Penulisan Hal. L-2