

**STMIK STIKOM BALI**

Pusat Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (P3M) STIKOM Bali,  
Jl. Raya Puputan no 86 Renon – Denpasar  
Telp/Fax: (0361) 244445, 264773  
[www.stikom-bali.ac.id](http://www.stikom-bali.ac.id)  
[p3m@stikom-bali.ac.id](mailto:p3m@stikom-bali.ac.id)

ISSN : 2089 - 1814



9 772089 181000



Eksplora Informatika adalah jurnal ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (P3M) STIKOM Bali  
Eksplora Informatika terbit dua kali dalam satu tahun, setiap bulan September dan Maret

**Pelindung:**

Drs. Dadang Hermawan, Ak., MM.

**Ketua Dewan Editor:**

Evi Triandini, SP., M.Eng

**Sekretaris Dewan Editor:**

Luh Dwi Ari Sudawati, Amd.Kom

**Mitra Bestari:**

Dr. Zainal A. Hasibuan (Universitas Indonesia)  
Prof.Dr. Iping Supriyana (Institut Teknologi Bandung)  
Prof. Dr. Jolo Lianto Buliali (ITS)  
Prof. Dr. A Benny Mutiara (Universitas Gunadarma)  
Prof. Jazi Eko Istiyanto, Ph.D ( UGM)

**Dewan Editor:**

Prof. I Wayan Simri Wicaksana, M.Eng (Universitas Gunadarma)  
Dr.Ir. Djoko Soetarno, DEA (UBINUS)  
Dr. Kridanto Surendro(ITB)  
Dr. Rila Mandala (ITB)  
Yudi Agusta, PhD (STIKOM Bali)  
Roy Rudolf Huizen, ST., M.T. (STIKOM Bali)  
Ni Ketut Dewi Ari Jayanti, ST, M.Kom (STIKOM Bali)  
Gde Sastrawangsa, ST, MT (STIKOM Bali)

**Redaksi Pelaksana:**

Candra Ahmadi, ST., MT  
I Gusti Rai Agung Sugiarta, ST  
Ni Komang Sri Julyantari, S.Kom  
I Gede Harsemadi, S.Kom

Redaksi menerima naskah yang belum pernah diterbitkan dari kalangan akademisi, peneliti dan praktisi. Blind review dilakukan untuk menentukan naskah yang akan dimuat.  
Pedoman penulisan tercantum pada bagian akhir jurnal ini. Tulisan yang diserahkan harus disertai softcopynya. Penyerahan naskah disertai dengan surat pernyataan bahwa makalah yang dikirim belum pernah diterbitkan sebelumnya dan merupakan hasil karya sendiri, bukan plagiat.

**Alamat Redaksi:**

Pusat Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (P3M) STIKOM Bali,  
Jl. Raya Puputan no 86 Renon - Denpasar  
[p3m@stikom-bali.ac.id](mailto:p3m@stikom-bali.ac.id)

## KATA PENGANTAR

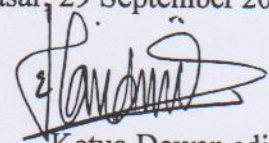
Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas karunia dan lindungannya, sehingga dapat diterbitkannya Jurnal Eksplora Volume 1 Nomor 1, tepat pada waktunya. Edisi ini merupakan edisi perdana dari jurnal Eksplora. Dalam Jurnal Sistem dan Informatika edisi perdana ini, diterbitkan sepuluh makalah dengan tema yang sangat beragam mulai dari sistem informasi sampai menerapkan berbagai metode cerdas dalam menyelesaikan permasalahan yang diangkat.

Penerbitan jurnal Eksplora Volume 1 Nomor 1 tahun 2011 berisikan 10 artikel yang berasal dari berbagai institusi pendidikan antara lain dari STMIK-STIKOM Bali sebanyak 3 Jurnal, Bina Nusantara University Jakarta sebanyak 3 Jurnal, Universitas Pembangunan Jaya Bintaro Jaya-Tangerang sebanyak 3 jurnal, dan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) CIC Cirebon sebanyak 1 jurnal

Jurnal ini memuat berbagai artikel, pada artikel pertama mengulas tentang E-Government Framework and Modeling in Denpasar. Makalah ini dikembangkan dengan tujuan untuk membuat framework yang baik untuk E-Government sehingga tercapai tata kelola sistem pemerintahan yang baik dan teratur. Tulisan kedua memuat monitoring server analisis log client pada server linux. Tulisan ketiga memuat tentang pengiriman data dalam mobile learning. Aplikasi ini bermanfaat dalam analisa dan perencanaan sistem mobile learning agar nantinya dapat dikembangkan pada institusi pendidikan. Tulisan keempat mengulas tentang pengembangan sistem Development System Yellow Pages's Employees. Adapun studi kasus yang dikembangkan adalah Knowledge Management System. Tulisan kelima mengulas tentang Performance Evaluation Of Information Technology Investment. Makalah keenam berisikan tentang optimalisasi data warehouse indeks kehadiran mahasiswa untuk menunjang keputusan pimpinan perguruan tinggi. Pada makalah ketujuh memuat sistem pendukung keputusan perekomendasi penerima beasiswa menggunakan logika fuzzy basis data model tahini. Makalah kedelapan memuat perancangan sistem informasi kepangkatan dosen pada perguruan tinggi. Makalah kesembilan berisikan tentang sistem informasi peringatan dini pengendalian hama dan penyakit tanaman pangan berbasis mobile computing. Dan makalah yang terakhir berisikan perancangan sistem informasi konversi mata kuliah pada perguruan tinggi.

Diharapkan kesepuluh tulisan yang dimuat di dalam jurnal edisi perdana ini dapat memberikan tambahan informasi dan dapat dijadikan landasan untuk pengembangan lebih lanjut. Redaksi mengucapkan terimakasih atas partisipasi para penulis yang turut mengisi jurnal edisi perdana ini. Tidak lupa pula pada kesempatan ini kami mengundang para pembaca untuk mengirimkan naskah hasil penelitian kepada kami. Akhirnya tidak lupa pula kami mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penerbitan jurnal ini.

Denpasar, 29 September 2011



Ketua Dewan editor  
Evi Triandini, SP, M.Eng