

# **ESENSI INFOKOM**

**Jurnal esensi sistem informasi dan sistem komputer  
Institut Bisnis Nusantara**

## **Susunan Redaksi**

### **Pelindung**

Rektor Institut Bisnis Nusantara

### **Sidang Redaksi**

Fandi Agus Pranoto, Nanang Husin, Ratih Wahyuningrum, Egy Arnadi Ervin Dwi Yandika, Nia Janiati, Mochamad Delfiki Solihin, Amilia Trianasari, Arman Syah Putra, Achmad Sumbaryadi, Caswan Rismawan, Iwan Mulyana, Amat Damuri, Arman Syah Putra, Sarip Hidayatuloh, Akhta Adlina Cahyani, Nur Kumala Dewi, Arman Syah Putra

### **Pemimpin Redaksi**

Ferdinandus Agung Himawan, SE., MM.

### **Redaktur & Pelaksana**

Dr. Edi Wahyu Wibowo, S.Sos, M.M, Dr. Kamaruzzaman Onaning, M.M., M.H.,  
Aldi Muhamad Fitrah, S.Sn, Novan Yurindera, S.Kom, MM,  
Wahyu Wary Pintoko, S.PT, M.Si

### **Reviewer**

Albert Budiyanto K, S.KOM, MM, Dewi Khairani, M.Sc, Dr. Edi Wahyu Wibowo, S.Sos, M.M, Husni Teja Sukmana, Ph.D., S.T., M.Sc, Lisa Wiyartanti, Ph.D., Siti Umami Masruroh, M.Sc, David Agustriawan, Ph.D., S.Kom., M.Sc., Nur Hayati, S.Si., M.T.I., Kautsarina, Dr., Aloysius Harry Mukti, Ph.D.

### **Penerbit**

Lembaga Riset dan Pengembangan Manajemen (LRPM)  
Institut Bisnis Nusantara

### **Alamat Redaksi**

Kantor LRPM Gedung IBN Lt. 1  
Jl. Mayjen DI Panjaitan Kav. 24 Jakarta Timur 13340  
Email address: [lrpm@ibn.ac.id](mailto:lrpm@ibn.ac.id)

Terbit semesteran: Mei, Oktober

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak sebagian atau keseluruhan dalam pelbagai bentuk medium baik cetakan, elektronik, maupun mekanik tanpa izin tertulis penerbit.

ISSN 2355-7397

## KATA PENGANTAR

ESENSI edisi kali ini menampilkan beberapa hasil kajian dan staf pengajar dan praktisi informasi dan teknologi. Tulisan pertama adalah “Implementasi Algoritma Weighted Tree Similarity Dalam Menentukan Pencarian Data Secara Semantik” Membahas tentang algoritma pencarian data semantik berbasis kemiripan yang ada.

Tulisan kedua adalah “Sistem Peminjaman Buku Berbasis Web pada Perpustakaan SMPS Attaqwa 02 Tarumajaya Bekasi” Tulisan yang membahas tentang pembuatan sistem peminjaman buku untuk studi kasus SMP di Bekasi.

Tulisan ketiga adalah “Perancangan Aplikasi Panduan dan Monitor Ibu Hamil Berbasis Android di Kelurahan Rawa Bunga”. Penelitian ini menerapkan android untuk memantau dan memonitor kondisi ibu hamil dengan studi kasus di kelurahan Rawa Bunga.

Tulisan keempat adalah “Rancang Bangun Aplikasi Pendeteksi Penyakit Hepatitis Berbasis Sistem Pakar Menggunakan Metode Prototyping”. Tulisan ini membahas mengenai penerapan sistem pakar untuk mendeteksi penyakit hepatitis.

Tulisan kelima adalah "Menganalisa Sistem Kontijensi pada Jaringan Telekomunikasi di PT Indosat dan Merancang Prototype Knowledge Management Untuk Membuat Sistem yang Lebih Baik”, keenam adalah “Sistem Penunjang Keputusan Untuk Menentukan Penerima Beasiswa Pada Smk Mandalahayu Bekasi Dengan Metode AHP”, ketujuh adalah “Pengembangan Jaringan Komputer Lokal dengan Memanfaatkan Raspberry Pi Bagi Perusahaan Startup atau UMKM”, kedelapan adalah “Sistem Informasi Peminjaman Pada Koperasi Kredit Sejahtera Cibinong”, dan yang terakhir adalah “Perancangan Aplikasi M-Commerce Berbasis Web (Studi Kasus : Toko Warung Kaos)”

Demikian isi ESENSI nomor ini, selamat membaca, dan mari majukan terus budaya keilmuan kita.

Salam, Pemimpin Redaksi

Benard E. Silaban, SE, MM

# DAFTAR ISI

1.	Bilal Abdul Wahid, M Kom	Implementasi Algoritma <i>Weighted Tree Similarity</i> Dalam Menentukan Pencarian Data Secara Semantik	BSI	1
2.	Purwo Agus Sucipto, Dian Gustina	Sistem Peminjaman Buku Berbasis Web pada Perpustakaan SMPS Attaqwa 02 Tarumajaya Bekasi	Jayabaya	8
3.	Amilia Trianasari	Perancangan Aplikasi Panduan dan Monitor Ibu Hamil Berbasis Android di Kelurahan Rawa Bunga	IBN	17
4.	Yudi Irawan Chandra	Rancang Bangun Aplikasi Pendeteksi Penyakit Hepatitis Berbasis Sistem Pakar Menggunakan Metode Prototyping	STIK	25
5.	Nia Janiati, Ryan Ishak Sitorus	Menganalisa Sistem Kontijensi pada Jaringan Telekomunikasi di PT Indosat dan Merancang Prototype Knowledge Management Untuk Membuat Sistem yang Lebih Baik	IBN	31
6.	Achmad Sumbaryadi, Heru Purwanto, Ade Kurnia Sari	Sistem Penunjang Keputusan Untuk Menentukan Penerima Beasiswa Pada Smk Mandalahayu Bekasi Dengan Metode AHP	BSI	37
7.	Ariawan Aryapranata	Pengembangan Jaringan Komputer Lokal dengan Memanfaatkan Raspberry Pi Bagi Perusahaan Startup atau UMKM	IBN	47
8.	Priatno, Nesya Paramitha Ramadhani	Sistem Informasi Peminjaman Pada Koperasi Kredit Sejahtera Cibinong	BSI	54
9.	Ratih Wahyuningrum, Aditio	Perancangan Aplikasi M-Commerce Berbasis Web (Studi Kasus : Toko Warung Kaos)	IBN	61