

# JuTISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)

---

e-ISSN: 2443-2229 Volume 2 Nomor 3 Desember 2016

Penasehat	:	Rektor Universitas Kristen Maranatha
Penanggung jawab	:	Dekan Fakultas Teknologi Informasi
Ketua Dewan Redaksi	:	Dr. Bernard Renaldy Suteja, S.Kom., M.Kom.
Ketua Penyunting	:	Dr. Ir. Mewati Ayub, M.T.
Anggota Penyunting	:	Adelia, S.Kom., M.T. Meliana Christianti Johan, S.Kom., M.T.
Penyunting Pelaksana (Perapih)	:	Adelia, S.Kom., M.T.
Mitra Bestari	:	Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE. (UK. Maranatha) Yenni Merlin Djajalaksana, Ph.D. (UK. Maranatha) Dr. Ir. Mewati Ayub, M.T. (UK. Maranatha) Dr. Hapnes Toba, M.Sc. (UK. Maranatha) Dr. Bernard Renaldy Suteja, S.Kom., M.Kom. (UK. Maranatha) Ir. Teddy Marcus Zakaria, M.T. (UK. Maranatha) Radiant Victor Imbar, S.Kom., M.T. (UK. Maranatha) Prof. Dr. Richardus Eko Indrajit (Perbanas) Ir. Budi Rahardjo, M.Sc., Ph.D. (ITB) Yudho Giri Suchahyo, Ph.D. (Universitas Indonesia) Prof. Dr. Ir. Wiranto Herry Utomo, M.Kom. (UK. Satya Wacana) Dr. Ir. Veronica S. Moertini (Universitas Katolik Parahyangan) Kristoko Dwi Hartomo, M.Kom. (UK. Satya Wacana) Dr. Ir. Sri Suwarno, M.Eng. (Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana) Budi Susanto, S.Kom., M.T. (Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana) Nina Sevani, S.Kom, M.Si. (Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Kristen Krida Wacana) Yudhi Windarto, S.Si., M.Kom (Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Kristen Krida Wacana)
Sekretariat	:	Teddy Yusnandar Adriani Dewi Hutami

## **PENERBIT (PUBLISHER)**

Maranatha University Press

## **ALAMAT PENYUNTING (EDITORIAL ADDRESS)**

Sekretariat Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Jl. Prof. Drg. Suria Sumantri, MPH, No.65 Bandung 40164  
Telp. (022) 2012186 ext.1712, Fax (022) 2005915  
E-mail: jutisi@it.maranatha.edu  
Website: <http://jutisi.maranatha.edu/>





## JuTISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)

e-ISSN: 2443-2229 Volume 2 Nomor 3 Desember 2016

## DAFTAR ISI

## Volume 2 Nomor 3

- |           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Teknik Penyembunyian Data Menggunakan Kombinasi Kriptografi Rijndael dan Steganografi Least Significant Bit (LSB)</b><br><i>Dwi Ely Kurniawan, Narupi</i>   | 254 - 262 |
| <b>2</b>  | <b>Pembangunan Aplikasi Penyambungan Kabel Fiber Optic Menggunakan Metode Fusion Berbasis Simulasi</b><br><i>Muhammad Ghaniy Hartanto, Winarno Sugeng, Rio Korio Utoro</i>                                 | 263 - 274 |
| <b>3</b>  | <b>Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa Dengan Metode Simple Additive Weighting (Studi Kasus di Fakultas Teknologi Informasi U.K. Maranatha)</b><br><i>Radiant V. Imbar, Doro Edi, Kevin Masli</i> | 275 - 286 |
| <b>4</b>  | <b>Perbandingan Antara Metode Analisis Diskriminan Dan Regresi Logistik Untuk Analisa Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Prestasi Akademik Mahasiswa</b><br><i>Mercurius Broto Legowo</i>                     | 287 - 297 |
| <b>5</b>  | <b>Visualisasi Informasi Data Perguruan Tinggi dengan Data Warehouse dan Doshboard System</b><br><i>Hendro Poerbo Prasetya, Meme Susilowati</i>  | 298 - 308 |
| <b>6</b>  | <b>QR Code, Face Recognition, and Google Location as Alternative Solution for Attendances in Private Colouring Studio</b><br><i>Oscar Wongso</i>   | 309 - 318 |
| <b>7</b>  | <b>Aplikasi Inventory Berbasis Web Pada PT Telkomsel NS Tasikmalaya</b><br><i>Gilang Permadi Khasani, Daniel Jahja Surjawan</i>  | 319 - 330 |
| <b>8</b>  | <b>Aplikasi Android Online Untuk Berbagai Jenis Toko di Area Kota Bandung</b><br><i>Chandra Ari Gunawan, Julianti Kasih</i>  | 331 - 340 |
| <b>9</b>  | <b>Analisis Perbandingan Pengolahan Citra Asli dan Hasil Cropping untuk Identifikasi Telur</b><br><i>Shoffan Saifullah, Sunardi, Anton Yudhana</i>   | 341 - 350 |
| <b>10</b> | <b>Perancangan Aplikasi Usaha Kecil Mikro dan Menengah Berbasis Mobile Android (Studi Kasus: Sentra UMKM Tingkir Lor-Salatiga)</b><br><i>Kresna Prasmadewa, Radius Tanone</i>                              | 351 - 358 |
| <b>11</b> | <b>Imitasi Pola Pikir Manajer Profesional untuk Mengembangkan Tradisional Bisnis</b><br><i>Angela Caroline, Sandra Sunanto, Agus Gunawan</i>   | 359 - 369 |
| <b>12</b> | <b>Indoor Positioning System dengan Algoritma K-Means dan KNN</b><br><i>Hizkia Juan Suryanto, Antonius Rachmat C., Yuan Lukito</i>   | 370 - 381 |
| <b>13</b> | <b>Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Pemadaman Hotspot</b>  | 382 - 392 |

- Kebakaran Hutan dan Lahan Menggunakan Metode Analytic Hierarchy Process dan Weighted Product**  
*Aji Dwi Komara, Esmeralda C. Djamal, Faiza Renaldi*
- 14 Sistem Informasi Terintegrasi Pada Proses Pendaftaran dan Menabung di Bank Sampah Induk Cimahi Berbasis Mobile** 393 – 403  
*Andri Taufiq, Gunawan Abdillah, Faiza Renaldi*
- 15 Pembangunan Sistem Informasi Eksekutif Visualisasi Perencanaan Strategis UMKM Di Kota Cimahi** 404 – 413  
*Lusi Sundari, Wina Witanti, Faiza Renaldi*
- 16 Penerapan Metode Content-Based Filtering Pada Sistem Rekomendasi Kegiatan Ekstrakurikuler (Studi Kasus di Sekolah ABC)** 414 – 427  
*Firmahsyah, Tiur Gantini*
- 17 Perbandingan Penerapan Algoritma A\*, IDA\*, Jump Point Search, dan PEA\* Pada Permainan Pacman** 428 – 436  
*Rosa Delima, Gregorius Titis Indrajaya, Abednego Kristiawan Takaredase, Ignatia Dhian E.K.R., Antonius Rachmat C.*
- 18 Pengenalan Objek pada Computer Vision dengan Pencocokan Fitur Menggunakan Algoritma SIFT Studi Kasus: Deteksi Penyakit Kulit Sederhana** 436 - 450  
*Tjatur Kandaga Gautama, Antonius Hendrik, Riskadewi*