

# JuTISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)

---

p-ISSN : 2443-221

e-ISSN : 2443-2229

**Volume 4 Nomor 2 Agustus 2018**

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. ( <i>Universitas Kristen Maranatha</i> ) Yenni Merlin Djajalaksana, Ph.D. ( <i>Universitas Kristen Maranatha</i> ) Dr. Ir. Mewati Ayub, M.T. ( <i>Universitas Kristen Maranatha</i> ) Dr. Hapnes Toba, M.Sc. ( <i>Universitas Kristen Maranatha</i> ) Ir. Teddy Marcus Zakaria, M.T. ( <i>Universitas Kristen Maranatha</i> ) Radiant Victor Imbar, S.Kom., M.T. ( <i>Universitas Kristen Maranatha</i> ) Dr. Bernard Renaldy Suteja, S.Kom., M.Kom. ( <i>Universitas Kristen Maranatha</i> ) Anny Kartika Sari, S.Si., M.Sc., Ph.D. ( <i>Universitas Gajah Mada</i> ) Ir. Budi Rahardjo, M.Sc., Ph.D. ( <i>Institut Teknologi Bandung</i> ) Yudho Giri Sucahyo, Ph.D. ( <i>Universitas Indonesia</i> ) Prof. Dr. Ir. Eka Sedyono, M.Kom. ( <i>Universitas Kristen Satya Wacana</i> ) Dr. Ir. Veronica S. Moertini ( <i>Universitas Katolik Parahyangan</i> ) Kristoko Dwi Hartomo, M.Kom. ( <i>Universitas Kristen Satya Wacana</i> ) Dr. Ir. Sri Suwarno, M.Eng. ( <i>Universitas Kristen Duta Wacana</i> ) Budi Susanto, S.Kom., M.T. ( <i>Universitas Kristen Duta Wacana</i> ) Nina Sevani, S.Kom, M.Si. ( <i>Universitas Kristen Krida Wacana</i> ) Yudhi Windarto, S.Si., M.Kom ( <i>Universitas Kristen Krida Wacana</i> )
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>

Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi (**JuTISI**) adalah jurnal ilmiah yang memuat artikel tentang pengetahuan, penelitian, teknologi aplikasi, dan perkembangan terkini dalam bidang teknologi informasi. JuTISI terakreditasi peringkat 4 di SINTA dengan Sertifikat Akreditasi JuTISI oleh RISTEKDIKTI No. SK. 21/E/KPT/2018 tertanggal 9 Juli 2018. Akreditasi berlaku selama 5 (lima) tahun yaitu Volume 2 Nomor 1 Tahun 2016 sampai Volume 6 Nomor 3 Tahun 2020.



JuTISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)

---

p-ISSN : 2443-221  
e-ISSN : 2443-2229  
Volume 4 Nomor 2 Agustus 2018

DAFTAR ISI

Volume 4 Nomor 2

- |    |  |           |
|----|--|-----------|
| 1  | <b>Evaluasi Penerapan Manajemen Layanan TI Menggunakan Framework COBIT 5 pada Subdomain APO09 Manage Service Agreements (Studi Kasus : Satuan Organisasi XYZ - Lembaga ABC)</b><br><i>Cindy Anastasia Kasodu, Augie David Manuputty, Sakiwan</i> | 207 – 218 |
| 2  | <b>Akuisisi Bukti Digital Pada Instagram Messenger Berbasis Android Menggunakan Metode National Institute Of Justice (NIJ)</b><br><i>Imam Riadi, Anton Yudhana , Muhamad Caesar Febriansyah Putra</i>  | 219 – 227 |
| 3  | <b>Perancangan Alternatif Penawaran Plan Small Medium Enterprise Menggunakan Pegasystems 7 (Studi Kasus : PT. Asuransi Sinarmas)</b><br><i>Revian Palpialy, Radius Tanone</i>  | 228 – 241 |
| 4  | <b>Memory Volatile Forensik Untuk Deteksi Malware Menggunakan Algoritma Machine Learning</b><br><i>Fikri Bahtiar, Nur Widiyasono, Aldy Putra Aldya</i>   | 242 – 255 |
| 5  | <b>Pembangunan Dashboard Lokasi Rawan Tanah Longsor di Indonesia Menggunakan Tableau</b><br><i>Ridho Darman</i>  | 256 – 269 |
| 6  | <b>Evaluating of IT Services on Accurate Application Using COBIT 5 (Case Study : PT. SS Dinamika)</b><br><i>Calvin Tjee, Kevin Christianto</i>   | 270 – 280 |
| 7  | <b>Perancangan E-Marketplace Sewa-Menyewa sebagai Alternatif Bisnis di Era Digital</b><br><i>David Christian Aditya Gunadi, Teddy Marcus Zakaria</i>   | 281 – 294 |
| 8  | <b>Perancangan Enterprise Resource Planning Modul Benefits Aplikasi SAP dengan Metode SAP Activate Pada PT. XYZ</b><br><i>Putri Miftahul Jannah, Litasari Widyastuti Suwarsono, Putra Fajar Alam</i>   | 295 – 307 |
| 9  | <b>Rancang Bangun Sistem Pemberian Pakan dan Minum Ayam Secara Otomatis</b><br><i>Margaretha Yohanna, Desy Tri Natasia Lumban Toruan</i>   | 308 – 318 |
| 10 | <b>Manajemen Risiko Keamanan Informasi Menggunakan ISO 27005:2011 pada Sistem Informasi Akademik (SIK) Universitas Muhammadiyah Sukabumi (UMMI)</b><br><i>Asriyanik, Prajoko</i>   | 319 – 329 |
| 11 | <b>Implementasi Convolutional Neural Network untuk Sistem Prediksi Pigmen Fotosintesis pada Tanaman Secara Real Time</b><br><i>Kestrilia Rega P, Ivan Christianto O, Hendry Setiawan</i>   | 330 – 340 |

- |  |           |
|--|-----------|
| <b>12 Analisis Performa dan Pengembangan Sistem Deteksi Ras Anjing pada Gambar dengan Menggunakan Pre-Trained CNN Model</b><br><i>Muftah Afrizal Pangestu, Hendra Bunyamin</i> | 341 – 348 |
| <b>13 Penerapan Metode EOQ dan ROP untuk Pengembangan Sistem Informasi Inventory Bengkel MJM berbasis Web</b><br><i>Trian Rafliana, Bernard Renaldy Suteja</i>                 | 349 – 358 |