

JuTISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)

e-ISSN: 2443-2229 Volume 4 Nomor 1 April 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>

JuTISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)

e-ISSN: 2443-2229 Volume 4 Nomor 1 April 2018

DAFTAR ISI

Volume 4 Nomor 1

- | | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Hewan Peliharaan Menggunakan Metode Certainty Factor
<i>Dewi Fauziah, Husni Mubarak, Neng Ika Kurniati</i> | 1 - 16 |
| 2 | Pendeteksian Markerless Pada Aplikasi Augmented Reality (AR) Tuntunan Shalat Sesuai Mazhab Syafi'i Menggunakan Algoritma FAST
<i>Adriadi Karya Anugerah, Youllia Indrawaty Nurhasanah, Rio Korio Utoro</i> | 17 - 28 |
| 3 | Adopsi dan Dampak Teknologi Informasi Dalam Mendukung Kinerja Berbasis Teknologi Informasi (Studi Kasus Biro Hukum Setda Provinsi Sulawesi Tengah)
<i>Melisa Prisilia Lembonunu, Andeka Rocky Tanaamah</i> | 29 - 42 |
| 4 | Analisa Perbandingan Metode Klasifikasi Euclidean Distance Dengan Fuzzy Logic Mamdani Untuk Mengidentifikasi Kematangan Buah Mangga Berdasarkan Metode Ekstraksi Fitur Ciri Statistik Orde Dua
<i>Paula Juniana, Nico Phoen, Halim Agung</i> | 43 - 57 |
| 5 | Evaluasi Tingkat Kapabilitas Kinerja Layanan TI pada Layanan Internet Bidang A Menggunakan Framework COBIT 5 Domain MEA 01 (Studi Kasus : Satuan Organisasi XYZ – Lembaga ABC)
<i>Mareta Priscilla Darenoh, Augie David Manuputty, Farry Surachman</i> | 58 – 66 |
| 6 | Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Perpustakaan berbasis Web (Studi Kasus : SMP Masehi Pekalongan)
<i>Yuvika Sahid Saputri, Radius Tanone</i> | 67 – 81 |
| 7 | Pengenalan Alfabet Bahasa Isyarat Amerika Menggunakan Edge Oriented Histogram dan Image Matching
<i>Ivan Fareza, Rusdie Busdin, Muhammad Ezar Al Rivian, Hafiz Irsyad</i> | 82 – 92 |
| 8 | Kajian Konsep MIT 90's Sebagai Salah Satu Kerangka Kerja untuk Membangun Sistem Informasi Bisnis
<i>Angela Caroline</i> | 93 – 102 |
| 9 | Sistem Penyeleksi Penerima Bantuan Beras Miskin Kauman Kidul Menggunakan Metode Weighted Product Berbasis Mobile
<i>Christine Dewi, Yeremia Yulianto</i> | 103 – 112 |
| 10 | Evaluasi Investment Management (IM) Penerapan Investasi Teknologi Informasi Universitas XYZ Dengan Menggunakan Val IT Framework 2.0.
<i>Rani Puspita Dhaniawaty, Rangga Sidik, Imelda Pangaribuan</i> | 113 – 123 |
| 11 | Pengenalan Iris menggunakan Ekstraksi Fitur Histogram of Oriented Gradient
<i>Siska Devella</i> | 124 – 134 |
| 12 | Perbandingan Performa Algoritma Minimax dan Breadth First Search Pada Permainan Tic-Tac-Toe | 135 – 148 |

- Jerry Setiawan, Farhan Agung Famerdi, Daniel Udjulawa, Yohannes*
13 Analisis Kolaborasi Penelitian Ilmiah Dosen Fakultas X dengan Social Network Analysis (SNA) 149 – 158
Hennie Tuhuteru, Ade Iriani
- 14 Aplikasi Transaksi Crowdsourcing Komunitas Fotografi Berbasis Web** 159 – 172
Reyman Ramadhan, Niko Ibrahim
- 15 Aplikasi Penjadwalan Sidang Tugas Akhir di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha Dengan Metode Depth First Search** 173 – 184
Yulius Bastian, Daniel Jahja Surjawan, Adelia
- 16 Prototype Sistem Otomatisasi Pengendalian Treadmill** 185 – 194
Pin Panji Yapinus, Agung Rizki Nugraha Rukmantara
- 17 Penerapan Standar Keamanan Informasi Menggunakan Framework ISO/IEC 27005:2011 di Lapan Bandung** 195 – 206
Radiant Victor Imbar, Asa Ednatry Ayala