

# JuTISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)

---

e-ISSN: 2443-2229 Volume 3 Nomor 1 April 2017

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 Sucahyo, 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 3 Nomor 1 April 2017

## DAFTAR ISI

## Volume 3 Nomor 1

1	<b>Rancang Bangun Sistem Informasi Kenaikan Pangkat Pegawai pada Kantor Kecamatan Bukit Intan</b> <i>Marini</i>	1 - 16
2	<b>Sistem Pengenalan Aksara Sunda Menggunakan Metode Modified Direction Feature Dan Learning Vector Quantization</b> <i>Rizki Rahmat Riansyah, Youllia Indrawaty Nurhasanah, Irma Amelia Dewi</i>	17 - 30
3	<b>Sistem Penjadwalan Kuliah Berbasis Click and Drag (Studi Kasus di Fakultas Sains &amp; Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta)</b> <i>Shoffan Saifullah, Arief Hermawan</i>	31 - 45
4	<b>Ekstraksi Pola Hubungan Penerimaan Mahasiswa Baru Dengan Sebaran Wilayah Asal Sekolah Menggunakan ARM Algoritma Apriori</b> <i>Deden Prayitno</i>	46 - 56
5	<b>Perbandingan Needleman-Wunsch dan Lempel-Ziv dalam Teknik Global Sequence Alignment: Keunggulan Faktorisasi Sempurna</b> <i>Mikhael Avner Malendes, Hendra Bunyamin</i>	57 - 68
6	<b>Sistem Reservasi Online dan Penerapan Metode Servqual pada Hotel TriJaya Cirebon</b> <i>Gabriela Stefiyani Suprato, Julianti Kasih</i>	69 - 83
7	<b>Model Integrasi Sistem dengan Pendekatan Metode Service Oriented Architecture dan Model View Controller pada Pusat Penelitian Perkembangan Iptek Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia</b> <i>Warkim, Dana Indra Sensuse</i>	84 - 103
8	<b>Implementasi Kansei Engineering dalam Perancangan Desain Interface E-Learning Berbasis web (Studi Kasus: SMK Negeri 1 Sukabumi)</b> <i>Indra Griha Tofik Isa, Ana Hadiana</i>	104 - 115
9	<b>Analisis Penerapan Single Page Application Menggunakan Teknologi AJAX dan REST API (Studi Kasus : Sistem Informasi Reservasi Wisma Tamu UKSW)</b> <i>Adib Luqman Azhari, Radius Tanone</i>	116 - 126
10	<b>Implementasi Two Factor Authentication Dan Protokol Zero Knowledge Proof Pada Sistem Login</b> <i>Willy Sudiarto Raharjo, Ignatia Dhian E.K.Ratri, Henry Susilo</i>	127 - 136
11	<b>Performance Analysis of NFS Protocol Usage on VMware ESXi Datastore</b> <i>Billy Susanto Panca</i>	137 - 149
12	<b>Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan dan Manajemen Keuangan Kegiatan Seminar dan Sidang Skripsi/Tugas Akhir</b>	150 - 168

**(Studi Kasus Program Studi Sistem Informasi UNIKOM)**

*Julian Chandra W., Muhammad Rajab F.*

- 13 Evaluasi Algoritma Runut Balik dan Simulated Annealing pada Permainan Sudoku** 169 – 178  
*Dyah Sulistyowati Rahayu, Arie Suryapratama, Azka Zulham Amongsaufa, Bheli Isya Kurniawan Koloay*
- 14 Analisis Digital Forensik pada File Steganography (Studi kasus : Peredaran Narkoba)** 179 – 190  
*Agung Purnama Saputra, Husni Mubarak, Nur Widiyasono*
- 15 Implementasi Metode Performance untuk Aplikasi Pemesanan Jasa Paket Dokumentasi (Studi Kasus: Quill Photo)** 191 – 205  
*Safila Marina Ramadhani, Adelia*
- 16 Tata Kelola Teknologi Informasi pada Perguruan Tinggi Menggunakan Control Objective for Information & Related Technology (COBIT) 5** 206 – 216  
*Asriyanik, Mokhammad Hendayun*