

# JURNAL

## ILMU PENGETAHUAN & TEKNOLOGI KOMPUTER

**Vol. 3, No. 1 Agustus 2017**  
**E-ISSN: 2527-4864**



**Diterbitkan Oleh:**

Pusat Penelitian Pengabdian Masyarakat STMIK Nusa Mandiri  
Jl. Damai No. 8 (Margasatwa) Pasar Minggu  
<http://ejournal.nusamandiri.ac.id/ejurnal/index.php/jitk/index>

**DEWAN REDAKSI**

- Penasehat : Ketua STMIK Nusa Mandiri
- Penanggung Jawab : Frieyadie, S.Kom, M.Kom
- Pimpinan Redaksi : Ibnu Rusdi, S.Kom, M.Kom
- Anggota Redaksi : Santoso Setiawan, S.Kom, M.Kom  
Linda Marlinda, MM, M.Kom
- Mitra Bestari : Dr. Doni Purnama Alamsyah, S.Kom, MM (Univ. BSI Bandung)  
Betty Dewi Puspitasari (Sekolah Tinggi Teknik Atlas Nusantara)  
Mochammad Badrul, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)  
Dr. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)
- Ketua Editor : Dwi Arum Ningtyas
- Alamat Redaksi : Kampus STMIK Nusa Mandiri  
Jl. Kramat Raya No, 18, Senen Jakarta Pusat  
Indonesia
- Website : <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/ejurnal/index.php/jitk>
- Email Redaksi : [redaksi.jitk@nusamandiri.ac.id](mailto:redaksi.jitk@nusamandiri.ac.id)  
[jurnal.jitk@gmail.com](mailto:jurnal.jitk@gmail.com)

## **KATA PENGANTAR**

Redaksi Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Komputer (JITK), mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah S.W.T, pencipta alam semesta yang menguasai ilmu seluas langit dan bumi, atas limpahan rahmat dan karunia yang telah diberikan kepada redaksi JITK. JITK merupakan suatu terbitan berkala yang digunakan oleh para dosen, meneliti, dan profesional sebagai wadah atau media untuk menerbitkan publikasi temuan-temuan hasil penelitian yang dilakukan disetiap semesternya.

JITK diterbitkan 1 (satu) kali disetiap akhir semester, redaksi JITK menerima artikel ilmiah dari hasil penelitian, laporan/studi kasus, kajian sistem informasi, manajemen pendidikan, yang berorientasi pada kemutakhiran ilmu pengetahuan dan teknologi informasi agar dapat menjadi sumber informasi ilmiah yang mampu memberikan kontribusi dalam perkembangan teknologi informasi yang semakin kompleks.

Redaksi mengundang rekan-rekan peneliti, ilmuwan dari berbagai lembaga pendidikan tinggi untuk memberikan sumbangan ilmiah, baik berupa hasil penelitian maupun kajian ilmiah dibidang ilmu manajemen, pendidikan, dan teknologi informasi.

Redaksi sangat mengharapkan masukan-masukan dari para pembaca, professional bidang manajemen, pendidikan, dan teknologi informasi, atau yang terkait dengan penerbitan, demi makin meningkatnya kualitas jurnal sebagaimana harapan kita bersama.

Redaksi berharap semoga artikel-artikel ilmiah yang termuat dalam Jurnal ilmiah JITK bermanfaat bagi para akademisi dan professional yang berkecimpung dalam dunia manajemen, pendidikan, dan teknologi informasi

Pimpinan Redaksi,

## DAFTAR ISI

1. Implementasi Virtual Private Network Over Gre Tunnel <b>Taufik Rahman</b> .....	1-8
2. Penerapan Metode Utaut Untuk Memprediksi Behavioral Intentions User Dalam Menggunakan Aplikasi Zabbix <b>Beni Mediyanto &amp; Irfan Mahendra</b> .....	9-16
3. Penggunaan Metode Simple Additive Weighting Penentuan Kelayakan Pemberian Beasiswa Untuk Siswa Berprestasi <b>Frieyadie</b> .....	17-22
4. Evaluasi Perkuliahan Menggunakan Metode Framework Pieces Pada Universitas Mercubuana <b>Windu Gata &amp; Kusuma Wardhani</b> .....	23-30
5. Pengukuran Kualitas Website Badan Nasional Penanggulangan Bencana Menggunakan Metode Webqual 4.0 <b>Fathur Rohman &amp; Didik Kurniawan</b> .....	31-38
6. Management System Failover Dengan Routing Dinamis Open Shortest Path First Dan Border Gateway Protocol <b>Bakhtiar Rifai &amp; Eko Supriyanto</b> .....	39-46
7. Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Pada Smk Bina Nusa Wisata Tangerang Menggunakan Model Waterfall <b>Nu'man Musyaffa</b> .....	47-52
8. Aplikasi Pemantauan Dan Pemeliharaan Base Transceiver Station Berbasis Android <b>Farhan Subhan &amp; Astriana Mulyani</b> .....	53-58
9. Perancangan Sistem Informasi Transaksi Penyewaan Wedding Organizer Pada Cv.Denis Citra Mandiri Bekasi <b>Ade Wiwid Taniah &amp; Sri Harjunawati</b> .....	59-64
10. Optimasi Produksi Hijab Dengan Fuzzy Linear Programming <b>Martini</b> .....	65-72
11. Analisis Algoritma Prediksi Untuk Menghasilkan Prediksi Beban Listrik Jangka Pendek <b>Veti Apriana &amp; Rani Irma Handayani</b> .....	73-78
12. Sistem Informasi Wedding Planner Berbasis Web <b>Ina Najiyah &amp; Suharyanto</b> .....	79-86

13. Sistem Informasi Penerimaan Donasi (Studi Kasus: Yayasan Sahabat Yatim Indonesia)  
**Muhamad Ikhsan Ibrahim & Wisti Dwi Septiani** ..... 87-94
14. Atap Otomatis Tanaman Hidroponik Berbasis Mikrokontroler Atmega 89s52  
**Suryanto & Ria Atmaja** ..... 95-104
15. Perancangan Program Persediaan Barang Dengan Java Desktop Pada Pt. Pakartel  
**Oky Irnawati** .....105-110
16. Analisis Knowledge Management System Pada Agroforestry Repong Damar Di Krui Lampung  
Pesisir Barat  
**Fahrizal** .....111-120
17. Aplikasi Sistem Penunjang Keputusan Untuk Prediksi Ibu Melahirkan  
**Hilda Amalia & Evicienna Evicienna** .....121-126
18. Implementasi Algoritma Fuzzy C-Means Studi Kasus Penjualan Di Sushigroove Restaurant  
**Fajar Agustini** .....127-132
19. Perancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Studi Kasus: Koperasi Smk 18 Lppm Ri  
Sidareja Cilacap  
**Duwi Cahya Putri Buani** .....133-138
20. Rancang Bangun Peminjaman Dan Pengembalian Buku Pada Perpustakaan Sekolah Dasar  
**Ida Darwati**.....139-144
21. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Suku Cadang Mobil Berbasis Web Studi Kasus: Kreasi  
Auto Parts  
**Astri Wardani & Retno Sari** .....145-152

