

# JURNAL

## ILMU PENGETAHUAN & TEKNOLOGI KOMPUTER

Vol. 4. No. 2 Februari 2019

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 : Ketua PPPM STMIK Nusa Mandiri
- Editor In Chief : Sukmawati Anggraeni Putri, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri)
- Board of Editor : Santoso Setiawan, S.Kom, M.Kom (Universitas Bina Sarana Informatika)  
Tyas Setiyorini (STMIK Nusa Mandiri)  
Nita Merlina, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri)  
Rani Irma Handayani, M.Kom (Universitas Bina Sarana Informatika)  
Adi Supriyatna, M.Kom (Universitas Bina Sarana Informatika)  
Mochammad Badrul, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)
- Reviewer : Dr. Didi Rosiyadi, M.Kom (Pusat Penelitian Informatika LIPI)  
Dr. Windu Gata, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri)  
Dr. Sfenrianto, M.Kom (Universitas Bina Nusantara)  
Dr Hilman Ferdinandus Pardede, S.T, MEICT (Pusat Penelitian Informatika LIPI)  
Agung Wibowo, M.Kom (Universitas Bina Sarana Informatika)  
Betty Dewi Puspitasari, MT (Sekolah Tinggi Teknik Atlas Nusantara)  
Dwi Andini Putri, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri)  
Taufik Baidawi, M.Kom (Universitas Bina Sarana Informatika)  
Frieyadie, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri)  
Sopiyan Dalis, M.Kom (Universitas Bina Sarana Informatika)  
Bambang Krismono Triwijoyo, M.Kom (STMIK Bumi Gora Mataram)
- Administration : Daning Nur Sulistyowati, M.Kom
- Alamat Redaksi : Kampus STMIK Nusa Mandiri  
Jl. Kramat Raya No, 18, Kwitang 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) or [jurnal.jitk@gmail.com](mailto:jurnal.jitk@gmail.com)



**DAFTAR ISI**

1. SELEKSI PENERIMAAN KARYAWAN BARU MENGGUNAKAN METODE TOPSIS <b>Hylenarti Hertiana</b> .....	143-148
2. PERANCANGAN N-CLUSTERING HIGH AVAILABILITY WEB SERVER DENGAN LOAD BALANCING DAN FAILOVER <b>Sumarna, Hafis Nurdin, &amp; Felix Wuryo Handono</b> .....	149-154
3. SISTEM INFORMASI PENYEWAAN APARTEMEN U-RESIDENCE PADA PT. GRAHA KELOLA MANDIRI TANGERANG <b>Dyah Ayusari Pitaloka, &amp; Sifa Fauziah</b> .....	154-162
4. RANCANG BANGUN APLIKASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH BERBASIS WEBSITE <b>Dewi Wulan Dari, Ani Oktarini Sari, Astrilyana Astrilyana</b> .....	163-168
5. IMPLEMENTASI ALGORITMA CONSTRAINT SATISFACTION PROBLEMS PADA SISTEM PENJADWALAN MATA KULIAH <b>Rosmasari</b> .....	169-176
6. DIGITALISASI SINYAL SUARA MANUSIA DENGAN ALGORITMA LINEAR PREDICTIVE CODING <b>Djadjat Sudaradjat</b> .....	177-184
7. ANALISA PERANCANGAN DAN PENGGUNAAN SISTEM E-PROCUREMENT STUDI KASUS PT SANGRA RATU BOGA <b>Danny Ong</b> .....	185-190
8. PENERAPAN BYL's GAME DEVELOPMENT LIFE CYCLE DALAM PERANCANGAN VIDEO GAME ORACLE FOR ANGEL <b>Mustofa, Vadlya Ma'arif, Ragil Wijianto, &amp; Frengki Pernando</b> .....	191-196
9. PEMODELAN APLIKASI DUNIA ISLAM MENGAJI BERBASIS ANDROID <b>Eva Rahmawati, &amp; Ehon Abdulmanan</b> .....	197-202
10. PERBAIKAN CITRA MALAM (TIDAK INFRARED) DENGAN METODE HISTOGRAM EQUALIZATION DAN CONTRAST STRETCHING <b>Sidik, Firmansyah, &amp; Syaiful Anwar</b> .....	203-210
11. PROTOTIPE E-LEARNING UNTUK PENDALAMAN DAN EVALUASI MATERI PEMBELAJARAN PADA SMPN 1 SAMIGALUH <b>Anik Andriani</b> .....	211-216
12. PENERAPAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) UNTUK DECISION SUPPORT SYSTEM PEMILIHAN USAHA MIKRO <b>Albert Riyandi</b> .....	217-222
13. PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KPR SYARIAH DENGAN METODE SCRUM <b>Sri Hardani</b> .....	223-230
14. APLIKASI PENGETAHUAN KEHAMILAN DAN PERHITUNGAN MASA KEHAMILAN BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE ALGORITMA NAEGELE <b>Hajriah Fajar, &amp; Suharyanto</b> .....	231-238
15. PREDIKSI NILAI EKSPOR SEPATU KULIT HS 6403 KE JEPANG DENGAN METODE MAMDANI, SUGENO, DAN TSUKAMOTO <b>Luthfia Rohimah</b> .....	239-244

16. SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN ONLINE (E-LIBRARY) PADA MTs AL MAGHFIROH PEKAYON  
**Cahyani Budihartanti, Tuslaela, & Elok Nur Aeni** ..... 245-250
17. IMPLEMENTASI BACKUP ROUTER TROUBLE DENGAN METODE VIRTUAL ROUTER REDUDANCY  
PROTOCOL (VRRP) PADA DISKOMINFO DEPOK  
**Indra Chaidir** ..... 251-256
18. PENGARUH PELAYANAN TERHADAP KEPUASAN KONSUMEN PADA PT YUDHA SWALAYAN  
JAKARTA  
**Aan Rahman** ..... 257-264
19. KINERJA KARYAWAN PT BANK DKI DI TINJAU DARI ASPEK KEPEMIMPINAN TRANSFORMASIONAL  
DAN IKLIM ORGANISASI  
**Devy Sofyanty** ..... 265-272
20. PENGARUH LATAR BELAKANG KELUARGA DAN MOTIVASI BELAJAR SISWA TERHADAP PRESTASI  
BELAJAR ILMU PENGETAHUAN SOSIAL  
**Fara Mutia** ..... 273-278
21. PELAYANAN PRIMA FRONT OFFICE SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN KEPUASAN PELANGGAN  
EXTERNAL PADA NEC UTAN KAYU JAKARTA  
**Syamsudin, & Aprilia Pratiwi** ..... 279-284