

# **JURNAL INTI NUSA MANDIRI**

**VOL. 14, NO. 1 AGUSTUS 2019**

**P-ISSN: 0216-6933**

**E-ISSN: 2685-807X**



**Diterbitkan Oleh:**

Pusat Penelitian Pengabdian Masyarakat STMIK Nusa Mandiri

Jl. Kramat Raya No. 18, Kwitang, Senen, Jakarta Pusat

<http://ejournal.nusamandiri.ac.id/index.php/inti/index>



**DEWAN REDAKSI**

- Penasehat : Ketua STMIK Nusa Mandiri
- Penanggung Jawab : Ketua PPPM STMIK Nusa Mandiri
- Editor In Chief : Dinar Ajeng Kristiyanti, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri)
- Board of Editor : Anggi Oktaviani, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri)  
Nurmalasari, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)  
Mohammad Badrul, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)  
Sopiyan Dalis, M.Kom (Universitas Bina Sarana Informatika)  
Rani Irma Handayani, M.Kom (Universitas Bina Sarana Informatika)  
Ninuk Wiliani, M.Kom (Institut Sains & Teknologi Nasional)
- Reviewer : Dr.Hilman Ferdinandus Pardede, S.T, MEICT (Pusat Penelitian Informatika LIPI)  
Dr. Sfenrianto, M.Kom (Universitas Bina Nusantara)  
Dr. Didi Rosiyadi, M.Kom (Pusat Penelitian Informatika LIPI)  
Jamal Maulana Hudin, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)  
Siti Ernawati, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)  
Ummu Radiah, M.Eng (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)  
Betty Dewi Puspasari, S.Kom, MT (Sekolah Tinggi Teknik Atlas Nusantara Malang)  
Bambang Krismono Triwijoyo, M.Kom (STMIK Bumi Gora Mataram)  
Dwi Andini Putri, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri)  
Taufik Baidawi, M.Kom (Universitas Bina Sarana Informatika)  
Daning Nur Sulistyowati, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri)  
Sukmawati Anggraeni Putri, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri)
- Alamat Redaksi : Kampus STMIK Nusa Mandiri  
Jl. Kramat Raya No, 18, Kwitang Senen Jakarta Pusat  
Indonesia
- Website : <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/index.php/inti>
- Email Redaksi : [jurnal.inti@nusamandiri.ac.id](mailto:jurnal.inti@nusamandiri.ac.id)



**PRAKATA**

Redaksi Jurnal INTI Nusa Mandiri, 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 PILAR untuk menerbitkan PILAR Vol. 14, No. 1, Agustus 2019.

Jurnal INTI Nusa Mandiri diterbitkan 1 (satu) tahun sebanyak 2 (dua) kali disetiap diakhir semester, redaksi INTI Nusa Mandiri menerima artikel ilmiah dari hasil penelitian, laporan/studi kasus, kajian teknologi informasi, dan sistem informasi, 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 Ilmu Komputer & 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 INTI Nusa Mandiri bermanfaat bagi para akademisi dan professional yang berkecimpung dalam Ilmu Komputer & Teknologi Informasi

Ketua Editor



**DAFTAR ISI**

DEWAN REDAKSI .....	iii
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
1. RANCANG BANGUN APLIKASI STOCK OPNAME PADA PT. ARIE MUTI BERBASIS ANDROID Irmawati Carolina, Kresna Ramanda, Arief Rusman, Ikhwan Akbar .....	1-6
2. PENERAPAN KLASIFIKASI ALGORITMA C4.5 PADA FITUR GRAY LEVEL CO-OCCURRANCE MATRIX UNTUK ANALISA TEKSTUR CITRA WAJAH Ilham Kurniawan, Dwiza Riana .....	7-12
3. PENERAPAN VPN IP SECURITY SITE TO SITE DI KEMENTRIAN PERHUBUNGAN Fatmawati Fatmawati, Luthfi Firdhaus, Bambang Wijonarko .....	13-20
4. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DENGAN METODE FRAMEWORK FOR THE APPLICATION SYSTEM THINKING (FAST) Fattya Ariani .....	21-26
5. ANALISIS SENTIMEN OPINI PUBLIK MENGENAI SARANA DAN TRANSPORTASI MUDIK TAHUN 2019 PADA TWITTER MENGGUNAKAN ALGORITMA NAÏVE BAYES, NEURAL NETWORK, KNN DAN SVM Melisa Winda Pertiwi .....	27-32
6. KOMPARASI METODE AHP TOPSIS DAN AHP DALAM PENENTUAN PENILAIAN KINERJA KARYAWAN Yudhistira Yudhistira, Dahlia Dahlia .....	33-40
7. IMPLEMENTASI METODOLOGI WATERFALL DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENYEDIA INFORMASI AKADEMIK UNIVERSITAS Dian Ambar Wasesha .....	41-48
8. RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA PT. PICOTEL NUSANTARA MENGGUNAKAN METODE WATERFALL Ibnu Rusdi, Ade Sri Mulyani, Alis Syofiana Safitri .....	49-56
9. SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN PROMOSI KENAIKAN JABATAN PT. MNC VISION DIVISI TECHNICAL SERVICE JAKARTA MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING Rosliana Rosliana, Ibnu Akil .....	57-64
10. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JASA CUCI MOBIL DAN MOTOR Ade Christian, Khairul Rizal, Nur Alam, Amir .....	65-70

---

11. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SURAT PENGANTAR MASYARAKAT BERBASIS WEB PADA KELURAHAN TOMANG Rendi Septian, Titin Prihatin 71-76 .....	71-76
12. SISTEM MONITORING BARANG CETAK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE WATERFALL Imam Nawawi, Nurajjah, Abdillah Ari .....	77-84
13. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU MENGGUNAKAN MODEL WATERFALL Imam Sutoyo .....	85-92
14. ANALISIS FAKTOR SISWA MENGGUNAKAN M- LEARNING DENGAN METODE STRUCTURAL PARTIAL LEAST SQUARE Ani Yoraeni, Andi Arfian .....	93-98
15. SISTEM PENGOLAHAN DATA APBDes (SIPDABDES) PADA KANTOR DESA WAJOK HILIR KABUPATEN MEMPAWAH Windi Irmayani, Yulia Yulia, Erni Erni .....	99-104
16. ANALISIS SENTIMEN REGISTRASI ULANG KARTU SIM PADA TWITTER MENGGUNAKAN ALGORITMA SVM DAN K-NN Mira Kusmira .....	105-110
17. PENERAPAN METODE DELONE DAN MCLEAN DALAM MENGUKUR KESUKSESAN PPDB ONLINE PADA MTsN 1 BEKASI Upi Dwi Desi Yanti, Syifa Nur Rakhmah .....	111-116
18. PENGARUH MEDIA SOSIAL INSTAGRAM TERHADAP PENYEBARAN INFORMASI DAKWAH ISLAM DENGAN METODE STRUCTURAL EQUATION MODELING Dwi Fidiyatmoko, Wida Prima Mustika .....	117-122
19. SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PADA KLINIK PRATAMA PARAQEIS MEDIKA BEKASI TIMUR Dian Pratiwi, Cahyani Budihartanti .....	123-128
20. MENGUKUR TINGKAT KESUKSESAN WEBSITE E-GOVERNMENT PADA SISTEM SELEKSI CPNS NASIONAL (SSCN) MENGGUNAKAN MODEL DELONE MCLEAN Syifa Nur Rakhmah, Wiwiek Widyastuty .....	129-138
21. IMPLEMENTASI DATA MINING UNTUK MENGETAHUI FAKTOR KELAYAKAN DONOR DARAH UTD KOTA TASIKMALAYA MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5 Abdul Latif, Dini Silvi Purnia .....	145-150
22. PEMBELAJARAN MENGENAL PANCASILA MENGGUNAKAN METODE PROBING-PROMPTING LEARNING (PPL) DENGAN PENDEKATAN ANIMASI INTERAKTIF Geby Oktaviani, Frieyadie .....	151-158



23. PENGUKURAN KUALITAS LAYANAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PERGURUAN TINGGI PADA WILAYAH BEKASI MENGGUNAKAN METODE WEBQUAL  
Syifa Nur Rakhmah, Murni Cahyati ..... 159-168
24. SISTEM INFORMASI GRAPHIC NEWS MENGGUNAKAN FTP SERVER PADA BERITASATU TV  
Tino Dwiantoro, Benti Dewansyah, Lilyani Asri Utami ..... 169-174
25. ANALISA PENERIMAAN PENGGUNA TERHADAP APLIKASI AUTO2000 MOBILE DENGAN METODE TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL  
David, Lilyani Asri Utami ..... 175-184
26. SISTEM PAKAR PENDETEKSI KERUSAKAN DINI MESIN SUZUKI ALL NEW ERTIGA BENSIN MENGGUNAKAN FORWARD CHAINING PADA PT RESTU MAHKOTA KARYA KARAWANG  
Yosep Adi Candra, Akmaludin ..... 185-192
27. PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ARSIP DOKUMEN BERBASIS WEB PADA PT BANK BJB KCK JAKARTA  
Ridwan Ridwan, Akmaludin ..... 193-198
28. SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN KREDIT MIKRO PADA BANK MANDIRI DENGAN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING  
Tuti Rekawati, Hasbi Hasbi, Mohammad Badrul ..... 199-204
29. IMPLEMENTASI METODE TAM PADA ANALISIS PENERIMAAN TRANSAKSI UANG ELEKTRONIK DI MRT  
Dikdik Permana Wigandi, Nurtias Jurniatul Rohmah, Sukmawati Anggraeni Putri  
..... 205-210