

# JURNAL

## TECHNO NUSA MANDIRI

Vol. XIII, No. 2 September 2016

P-ISSN: 1978-2136

E-ISSN: 2527-676X



**Diterbitkan Oleh:**

Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat STMIK Nusa Mandiri

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

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



**DEWAN REDAKSI**

- Penasehat : Ketua STMIK Nusa Mandiri
- Penanggung Jawab : Ketua PPPM STMIK Nusa Mandiri Jakarta
- Ketua Editor : Frieyadie, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)
- Editor : Mohammad Badrul, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)  
Linda Sari Dewi, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)  
Nurvi Oktiani, MM (AMIK BSI Jakarta)  
Ari Puspita, M.Kom (STMIK Antar Bangsa)
- Mitra Bestari : Dr. Windu Gata, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)  
Dr Hilman Ferdinandus Pardede, S.T, MEICT (Pusat Penelitian Informatika LIPI)  
Ari Pambudi, M.Kom (Univ. Indonusa Esa Unggul)  
Ninu Wiliani, M.Kom (Institut Sain dan Teknologi Nasional)  
Sukmawati Anggraeni Putri, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)  
Dinar Ajeng Kristiyanti, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)
- Pelaksana Tata Usaha : Daning Nur Sulistyowati
- Alamat Redaksi : Kampus STMIK Nusa Mandiri  
Jl. Kramat Raya No, 18, Senen Jakarta Pusat  
Indonesia
- Website : <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/index.php/techno>
- Email Redaksi : [jurnal.techno@nusamandiri.ac.id](mailto:jurnal.techno@nusamandiri.ac.id)



## KATA PENGANTAR

Redaksi Jurnal TECHNO Nusa Mandiri (TECHNO), mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah S.W.T, pencipta alam semesta yang menguasai ilmu seluas langit dan bumi, atas limpahan rahmat dan karunia yang telah diberikan kepada redaksi TECHNO untuk menerbitkan TECHNO Vol. 13, No. 2, September 2016. TECHNO 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.

TECHNO diterbitkan 1 (satu) tahun sebanyak 2 (dua) kali disetiap diawal semester, redaksi TECHNO 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.

Terbitan jurnal TECHNO Vol. 13, No. 2, September 2016, memuat sebanyak 11 (sebelas) artikel ilmiah, pada artikel pertama, membahas Perancangan Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Ispa Dengan Metode Certainty Factor Berbasis Android, oleh Laila Septiana. Penerapan Metode Algoritma Arithmetic Mean Filter Untuk Mereduksi Noise Salt And Pepper Pada Citra oleh Astriana Mulyani, & Gita Apriyanti. Animasi Interaktif Pengenalan Hewan Untuk Pendidikan Anak Usia Dini oleh Kiki Firmantoro, Anton, & Esron Rikardo Nainggolan. Penerapan Algoritma Pohon Untuk Operasi Pengolahan Dan Penyimpanan Data Dalam Teknik Pemrograman (Kajian Algoritma Pohon Pada Teknik Pemrograman) oleh Fitri Latifah. Pelayanan Cargo Udara Berbasis Online Pada Jasa Pengiriman Barang (Studi Kasus Pada PT. Lancar Semesta Dirgantara) oleh Susafa'ati. Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Kandungan Menggunakan Metode Forward Chaining oleh Ridwansyah. Sistem Pakar Diagnosis Kerusakan Pada Televisi (TV) Tabung Menggunakan Metode Forward Chaining oleh Maisyaroh, & Ridwan Septianto. Rancang Bangun Sistem Informasi Simpan Pinjam Karyawan Menggunakan Metode Object Oriented Programming (Studi Kasus: PT. Arta Buana Sakti Tangerang) oleh Eka W. Fridayanthie, & Jimmy Charter. Analisis Tata Kelola Teknologi Informasi Menggunakan Metode Cobit 4.1 (Studi Kasus Pusdiklat Aparatur Kemenkes RI) oleh Titin Kristiana. Perancangan Sistem Informasi Akademik Menggunakan Metode Waterfall Studi Kasus: Madrasah Aliyah Al-Mansyuriyah Kanza Mekarjaya Tangerang oleh Muhammad Ali AS, & Noer Azni Septiani. Decision Support System (Dss) Dalam Pengangkatan Pelatih Pencak Silat Gerak Saka Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) oleh Aras Noto Nugroho, Hardiyanto.

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 TECHNO bermanfaat bagi para akademisi dan professional yang berkecimpung dalam dunia manajemen, pendidikan, dan teknologi informasi

Ketua Editor,



**DAFTAR ISI**

Cover ..... i  
 Dewan Redaksi ..... iii  
 Kata Pengantar ..... v  
 Daftar Isi ..... vii

PERANCANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT ISPA DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR BERBASIS ANDROID  
 Laila Septiana ..... 89-96

PENERAPAN METODE ALGORITMA ARITHMETIC MEAN FILTER UNTUK MEREDUKSI NOISE SALT AND PEPPER PADA CITRA  
 Astriana Mulyani, Gita Apriyanti ..... 97-102

ANIMASI INTERAKTIF PENGENALAN HEWAN UNTUK PENDIDIKAN ANAK USIA DINI  
 Kiki Firmantoro, Anton Anton, Esron Rikardo Nainggolan ..... 103-110

PENERAPAN ALGORITHMMA POHON UNTUK OPERASI PENGOLAHAN DAN PENYIMPANAN DATA DALAM TEKNIK PEMROGRAMAN (KAJIAN ALGORITHMMA POHON PADA TEKNIK PEMROGRAMAN)  
 Fitri Latifah ..... 111-120

PELAYANAN CARGO UDARA BERBASIS ONLINE PADA JASA PENGIRIMAN BARANG (STUDI KASUS PADA PT. LANCAR SEMESTA DIRGANTARA)  
 Susafa'ati ..... 121-128

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT KANDUNGAN MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING  
 Ridwansyah ..... 129-136

SISTEM PAKAR DIAGNOSIS KERUSAKAN PADA TELEVISI (TV) TABUNG MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING  
 Maisyaroh Maisyaroh, Ridwan Septianto ..... 137-148

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE OBJECT ORIENTED PROGRAMMING (STUDI KASUS: PT. ARTA BUANA SAKTI TANGERANG)  
 Eka W. Fridayanthie, Jimmy Charter ..... 149-156

ANALISIS TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN METODE COBIT 4.1 (Studi Kasus PUSDIKLAT APARATUR KEMENKES RI)  
 Titin Kristiana ..... 157-164

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK MENGGUNAKAN METODE WATERFALL Studi Kasus: MADRASAHALIAH AL-MANSYURIYAH KANZA MEKARJAYA TANGERANG  
 Muhammad Ali AS, Noer Azni Septiani ..... 165-172

DECISION SUPPORT SYSTEM (DSS) DALAM PENGANGKATAN PELATIH PENCAK SILAT GERAK SAKA DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)  
 Aras Noto Nugroho, Hardiyanto ..... 173-178

