

# JURNAL

## TECHNO NUSA MANDIRI

**Vol. XII, No. 1 Maret 2015**

**ISSN: 1978-2136**



**Diterbitkan Oleh:**

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat STMIK Nusa Mandiri  
Jl. Damai No. 8, Warung Jati Barat (Margasatwa), Pasar Minggu, Jakarta Selatan  
<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 : Eka Puspita Sari, M. Kom
- Editor : Fitri Rais, M.Kom  
Esron Rikardo Nainggolan, M.Kom  
Sidik, M.Kom  
Sopiyan Dalis, M.Kom
- Mitra Bestari : Prof. Dr. Kaman Nainggolan, MS  
Dwi Andini Putri, M.Kom  
Ruhul Amin, M.Kom  
Taufik Baidawi, M.Kom  
Kusuma Hati, MM, M.Kom  
Frieyadie, M.Kom
- Alamat Redaksi : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat  
Jl. Damai No. 8, Warung Jati Barat (Margasatwa),  
Pasar Minggu, Jakarta Selatan  
Indonesia
- Website : <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/index.php/techno>
- Email Redaksi : [jurnal.techno@nusamandiri.ac.id](mailto:jurnal.techno@nusamandiri.ac.id)



## PRAKATA REDAKSI

Redaksi Jurnal TECHNO Nusa Mandiri (TECHNO), 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 TECHNO untuk menerbitkan TECHNO Vol. XII, No. 1, Maret 2015. 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. XII, No. 1, Maret 2015, memuat sebanyak 10 (Sepuluh) artikel ilmiah, pada artikel pertama, membahas Rancangan Wireless Intrusion Detection System Menggunakan Snort Oleh Irwan Agus Sobari; Penerapan Metode Open VPN-Access Server Sebagai Rancangan Jaringan Wide Area Network Pada Unit Ecosystem Service Assurance Oleh Fikri Firmansyah, Mohammad Badrul; Implementasi Virtual Private Network (VPN) Dengan Otentikasi Radius Server Pada Pt. Anugerah Tunggal Mandiri Jakarta Oleh Rosmana, & Fitri Latifah; Perancangan Clustering Ujian Online Studi Kasus Bina Sarana Informatika Oleh Sumarna; Perancangan Animasi Berkendara Yang Aman Dan Nyaman Oleh Astriana Mulyani, & Dimas Armada; Analisa Kelayakan Pemberian Kredit Mobil Dengan Menggunakan Neural Network Backpropagation Oleh Amrin; Clustering Data Nilai Siswa Sma Untuk Penentuan Jurusan Menggunakan Algoritma Fuzzy C-Means Oleh Fajar Akbar; Sistem Penunjang Keputusan Kelulusan Peserta Prajabatan Menggunakan Simple Additive Weighting Pada Pusat Pengembangan Tenaga Kependidikan Oleh Ibnu Rusdi; Sistem Informasi Inventory Alat Tulis Kantor (ATK) Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus : Otoritas Jasa Keuangan (Ojk)) Oleh Karlana Indriani, & Sudarmadi; Pembelajaran Matematika Berbasis Komputer Dengan Metode Multikomunikasi Untuk Siswa Kelas Iv Sdlb Penyandang Tuna Rungu Dan Wicara Oleh Agus Salim

Redaksi setiap saat menerima sumbangan naskah berupa artikel, hasil penelitian atau karya ilmiah yang belum pernah dipublikasikan di media lain. Akhirnya, redaksi mengucapkan terima kasih kepada dosen-dosen atau peneliti yang telah berpartisipasi dalam penerbitan Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer Techno Nusa Mandiri edisi ini.

Semoga Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer Techno Nusa Mandiri kali ini dapat memenuhi khasanah ilmu pengetahuan bagi civitas akademika STMIK Nusa Mandiri dan masyarakat pada umumnya.

Ketua Editor,

## DAFTAR ISI

Cover .....	i
Dewan Redaksi .....	iii
Prakata Redaksi .....	v
Daftar Isi .....	vii
1. RANCANGAN WIRELESS INTRUSION DETECTION SYSTEM MENGUNAKAN SNORT <b>Irwan Agus Sobari</b> .....	1-9
2. PENERAPAN METODE OPEN VPN-ACCESS SERVER SEBAGAI RANCANGAN JARINGAN WIDE AREA NETWORK PADA UNIT ECOSYSTEM SERVICE ASSURANCE <b>Fikri Firmansyah, Mohammad Badrul</b> .....	10-22
3. IMPLEMENTASI VIRTUAL PRIVATE NETWORK (VPN) DENGAN OTENTIKASI RADIUS SERVER PADA PT. ANUGERAH TUNGGAL MANDIRI JAKARTA <b>Rosmana, &amp; Fitri Latifah</b> .....	23-34
4. PERANCANGAN CLUSTERING UJIAN ONLINE STUDI KASUS BINA SARANA INFORMATIKA <b>Sumarna</b> .....	35-41
5. PERANCANGAN ANIMASI BERKENDARA YANG AMAN DAN NYAMAN <b>Astria Mulyani, &amp; Dimas Armada</b> .....	42-48
6. ANALISA KELAYAKAN PEMBERIAN KREDIT MOBIL DENGAN MENGUNAKAN NEURAL NETWORK BACKPROPAGATION <b>Amrin</b> .....	49-55
7. CLUSTERING DATA NILAI SISWA SMA UNTUK PENENTUAN JURUSAN MENGUNAKAN ALGORITMA FUZZY C-MEANS <b>Fajar Akbar</b> .....	56-63
8. SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN KELULUSAN PESERTA PRAJABATAN MENGUNAKAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING PADA PUSAT PENGEMBANGAN TENAGA KEPENDIDIKAN <b>Ibnu Rusdi</b> .....	64-68
9. SISTEM INFORMASI INVENTORY ALAT TULIS KANTOR (ATK) MENGUNAKAN METODE WATERFALL (STUDI KASUS : OTORITAS JASA KEUANGAN (OJK)) <b>Karlana Indriani, &amp; Sudarmadi</b> .....	69-76
10. PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS KOMPUTER DENGAN METODE MULTIKOMUNIKASI UNTUK SISWA KELAS IV SDLB PENYANDANG TUNA RUNGU DAN WICARA <b>Agus Salim</b> .....	77-96

