

# JURNAL

## PILAR NUSA MANDIRI

**Vol. XII, No. 2 September 2016**

**P-ISSN: 1978-1946**

**E-ISSN: 2527-6514**



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



## DEWAN REDAKSI

- Penasehat : Ketua STMIK Nusa Mandiri
- Penanggung Jawab : Ketua LPPM STMIK Nusa Mandiri Jakarta
- Ketua Editor : Nurmalasari, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri)
- Editor : Lestari Yusuf, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)  
 Dinar Ajeng Kristiyanti, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri)  
 Wina Widiati, M.Kom (AMIK BSI Jakarta)
- Mitra Bestari : Prof. Dr. Kaman Naenggolan (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)  
 Dr. Mochammad Wahyudi, MM, M.Kom, M.Pd (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)  
 Nita Merlina, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri)  
 Erna Kusumawati, M.Pd (STMIK Nusa Mandiri)
- Alamat Redaksi : Kampus STMIK Nusa Mandiri  
 LPPM STMIK Nusa Mandiri Jakarta  
 Jl. Damai No.8, Warung Jati Barat Margasatwa, Jakarta Selatan  
 Telp : 021-78839513
- Website : <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/index.php/pilar>
- Email Redaksi : [jurnal.pilar@nusamandiri.ac.id](mailto:jurnal.pilar@nusamandiri.ac.id)



## KATA PENGANTAR

Redaksi Jurnal PILAR Nusa Mandiri (PILAR), 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. XII, No. 2, September 2016**.

PILAR 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. PILAR diterbitkan 1 (satu) tahun sebanyak 2 (dua) kali disetiap diawal semester, redaksi PILAR 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 **PILAR Vol. XII, No. 2, September 2016**, memuat sebanyak 13 (tiga belas) artikel ilmiah, pada artikel pertama, Weight Product Model(Wpm) For Notebook Selections Dengan Multi Kriteria Berbasis Teknologi oleh Akmaludin; Algoritma Asosiasi Dengan Algoritma Apriori Untuk Analisa Data Penjualan oleh Mohammad Badrul; Peningkatan Feature Selection Dengan Windowed Momentum Untuk Prediksi Kanker Payudara oleh Evy Priyanti; Pengukuran Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode Adaptive Neuro Fuzzy Inference System (ANFIS) oleh Nurul Afni; Seleksi Mobil Berdasarkan Fitur Dengan Komparasi Metode Klasifikasi Neural Network, Support Vector Machine, dan Algoritma C4.5 oleh Esty Purwaningsih; Model Prediksi Harga Saham Media Sosial Berdasarkan Algoritma SVM Yang Dioptimalkan Dengan PSO oleh Eka Puspita Sari; Prediksi Spam Email Menggunakan Metode Support Vector Machine Dan Particle Swarm Optimization oleh Eni Pudjiarti; Penerapan Sistem Manajemen Operasional Pelayanan Pemesanan Menu Makanan Dengan Waiting Line Method oleh Kresna Ramanda; Analisa Penerimaan Sistem Enterprise Resource Planning (ERP) Pada Pt Gbs Menggunakan Unified Theory Of Acceptance And Use Of Technology (UTAUT) oleh Irfan Mahendra; Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kendaraan Dinas Pejabat Menggunakan Analytical Hierarchy Process oleh Santoso Setiawan; Peranan Bauran Harga Terhadap Peningkatan Penjualan Alat Kesehatan oleh Zakaria Ian Setiawan, & Rusdiansyah; Dampak Peningkatan Jaringan 3G PT. Indosat Terhadap Kepuasan Pelanggan Di Jabotabek Dengan Metode Structural Equation Modelling (SEM) oleh Ahmad Hendra Darmawan, & Dewi Ayu Nur Wulandari; Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Web oleh Diah Puspitasari.

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 PILAR 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     |
|   |         |
| 1. WEIGHT PRODUCT MODEL(WPM) FOR NOTEBOOK SELECTIONS DENGAN MULTI KRITERIA BERBASIS TEKNOLOGI<br><b>Akmaludin</b> .....   | 111-120 |
| 2. ALGORITMA ASOSIASI DENGAN ALGORITMA APRIORI UNTUK ANALISA DATA PENJUALAN<br><b>Mohammad Badrul</b> .....   | 121-129 |
| 3. PENINGKATAN FEATURE SELECTION DENGAN WINDOWED MOMENTUM UNTUK PREDIKSI KANKER PAYUDARA<br><b>Evy Priyanti</b> .....   | 130-139 |
| 4. PENGUKURAN PENILAIAN KINERJA KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE ADAPTIVE NEURO FUZZY INFERENCE SYSTEM (ANFIS)<br><b>Nurul Afni</b> .....                                | 140-152 |
| 5. SELEKSI MOBIL BERDASARKAN FITUR DENGAN KOMPARASI METODE KLASIFIKASI NEURAL NETWORK, SUPPORT VECTOR MACHINE, DAN ALGORITMA C4.5<br><b>Esty Purwaningsih</b> ..... | 153-160 |
| 6. MODEL PREDIKSI HARGA SAHAM MEDIA SOSIAL BERDASARKAN ALGORITMA SVM YANG DIOPTIMASIKAN DENGAN PSO<br><b>Eka Puspita Sari</b> .....                                 | 161-170 |
| 7. PREDIKSI SPAM EMAIL MENGGUNAKAN METODE SUPPORT VECTOR MACHINE DAN PARTICLE SWARM OPTIMIZATION<br><b>Eni Pudjiarti</b> .....                                      | 171-181 |
| 8. PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN OPERASIONAL PELAYANAN PEMESANAN MENU MAKANAN DENGAN WAITING LINE METHOD<br><b>Kresna Ramanda</b> .....                                | 182-189 |

9. ANALISA PENERIMAAN SISTEM ENTERPRISE RESOURCE PLANNING (ERP) PADA PT GBS MENGGUNAKAN UNIFIED THEORY OF ACCEPTANCE AND USE OF TECHNOLOGY (UTAUT)  
**Irfan Mahendra** ..... 190-200
10. SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KENDARAAN DINAS PEJABAT MENGGUNAKAN ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS  
**Santoso Setiawan** ..... 201-210
11. PERANAN BAURAN HARGA TERHADAP PENINGKATAN PENJUALAN ALAT KESEHATAN  
**Zakaria Ian Setiawan, & Rusdiansyah** ..... 211-218
12. DAMPAK PENINGKATAN JARINGAN 3G PT INDOSAT TERHADAP KEPUASAN PELANGGAN DI JABOTABEK DENGAN METODE STRUCTURAL EQUATION MODELLING (SEM)  
**Ahmad Hendra Darmawan, & Dewi Ayu Nur Wulandari** ..... 219-226
13. SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH BERBASIS WEB  
**Diah Puspitasari** ..... 227-240