

# **JURNAL**

## **PILAR NUSA MANDIRI**

**Vol. 13, No. 1 Maret 2017**

**P-ISSN: 1978-1946**

**E-ISSN: 2527-6514**



**Diterbitkan Oleh:**

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 PPPM STMIK Nusa Mandiri Jakarta
- Ketua Editor : Nurmalasari, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri)
- Editor : Agus Junaedi, M.Kom (AMIK BSI Jakarta)  
Arfhan Prasetyo, M.Kom (AMIK BSI Jakarta)  
Erna Kusumawati, M.Pd (STMIK Nusa Mandiri)
- Mitra Bestari : Prof. Dr. Kaman Naenggolan (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)  
Dr. Hilman Fernandus Pardede (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)  
(STMIK Nusa Mandiri Jakarta)  
Bambang Krismono Triwijoyo (STMIK Bumi Gora Mataram)  
Lucia Sri Istiyowati (Institut Keuangan Perbankan Dan  
Informatika Asia Perbanas)  
Nita Merlina, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri)
- Pelaksana Tata Usaha : Nurajijah, S.Kom
- Alamat Redaksi : Kampus STMIK Nusa Mandiri  
Jl. Kramat Raya No, 18, Senen Jakarta Pusat  
Indonesia
- 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. 13, No. 1, Maret 2017.

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. 13, No. 1, Maret 2017, memuat sebanyak 20 (dua puluh) artikel ilmiah, pada artikel pertama, membahas Optimasi Algoritma Neural Network Dengan Algoritma Genetika Dan Particle Swarm Optimization Untuk Memprediksi Hasil Pemilukada oleh Mohammad Badrul; Analisis Perancangan Media Pembelajaran Animasi Interaktif Mengenal Bahasa Jepang oleh Rachman Komarudin, & Ridha Rifiana Noor; Perancangan Perangkat Lunak Sistem Informasi Pendataan Guru Dan Sekolah (Sindaru) Pada Dinas Pendidikan Kota Tangerang Selatan oleh Yana Iqbal Maulana; Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Berprestasi Dengan Metode Profile Matching Pada Pt. Sarana Inti Persada (SIP) oleh Rani Irma Handayani; Analisa Efektifitas Metode Forward Chaining Dan Backward Chaining Pada Sistem Pakar oleh Ibnu Akil; Customer Relationship Management (Crm) Berbasis Web Untuk Meningkatkan Daya Saing Toko Online oleh Ishak Kholil; Penerapan Metode Ahp Sebagai Pendukung Keputusan Penetapan Beasiswa oleh Frieyadie; Peranan Strategi Teknologi Informasi Dan Strategi Bisnis Terhadap Peningkatan Pembelajaran Di Smk Pustek Serpong oleh Triningsih; Implementasi Adaptive Neuro Fuzzy Inference System Untuk Sistem Seleksi Penerimaan Beasiswa Pada Smk Prima Wisata Jakarta oleh Muhammad Darussalam; Komparasi Metode Klasifikasi Data Mining Algoritma C4.5 Dan Naive Bayes Untuk Prediksi Penyakit Hepatitis oleh Wisti Dwi Septiani; Decision Support System Untuk Kelayakan Pemberian Kredit Motor Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting Pada Perusahaan Leasing oleh Instianti Elyana; Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Makam Baru Menggunakan Metode Rational Unified Process (Studi Kasus Pada Taman Pemakaman Umum Joglo Jakarta Barat) oleh Susi Susilowati; Sistem Informasi Tiket Bioskop Pada Buaran Teater Di Jakarta Timur Berbasis Web oleh Andi Saryoko; Analisis Sentimen Opini Publik Berita Kebakaran Hutan Melalui Komparasi Algoritma Support Vector Machine Dan K-Nearest Neighbor Berbasis Particle Swarm Optimization oleh Lilyani Asri Utami; Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajuan Pengadaan Suku Cadang Mobil Pada Pt. Andalan Chrisdeco Berbasis Web oleh Syaiful Anwar, & Fahrizal Irawan; Implementasi Metode Rapid Application Development Dalam Membangun E-Commerce Di Bidang UKM oleh Verry

Riyanto; Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Teller Pooling Terbaik Pada Pt. Bca Tbk. Dengan Metode Saw (Simple Additive Weighting) oleh Eko Arif Riyanto, & Tuty Haryanti; Analisa Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Penerimaan Dan Penggunaan Aplikasi Go-Jek Menggunakan Unified Theory Of Acceptance And Use Of Technology (UTAUT) oleh Lovianevy Firtian Soebali & Irfan Mahendra; Aplikasi Pengenalan Pahlawan Nasional Di Pulau Jawa Untuk Siswa Sd Berbasis Android Studi Kasus Pada Sdn Pondok Pinang 10 Pagi Jakarta Selatan oleh Indarti; Deteksi Temu Ruas Daun Sirih Menggunakan Algoritma Thinning oleh Tia Tanjung, Kadinar Novel;

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. PERBANDINGAN METODE DATA MINING SVM DAN NN UNTUK KLASIFIKASI PENYAKIT GINJAL KRONIS Hilda Amalia .....	1-6
2. OPTIMASI ALGORITMA NEURAL NETWORK DENGAN ALGORITMA GENETIKA DAN PARTICLE SWARM OPTIMIZATION UNTUK MEMPREDIKSI HASIL PEMILUKADA Mohammad Badrul .....	1-11
3. ANALISIS PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN ANIMASI INTERAKTIF MENGENAL BAHASA JEPANG Rachman Komarudin, Ridha Rifiana Noor .....	12-20
4. PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK SISTEM INFORMASI PENDATAAN GURU DAN SEKOLAH (SINDARU) PADA DINAS PENDIDIKAN KOTA TANGERANG SELATAN Yana Iqbal Maulana .....	21-27
5. SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KARYAWAN BERPRESTASI DENGAN METODE PROFILE MATCHING PADA PT. SARANA INTI PERSADA (SIP) Rani Irma Handayani .....	28-34
6. ANALISA EFEKTIFITAS METODE FORWARD CHAINING DAN BACKWARD CHAINING PADA SISTEM PAKAR Ibnu Akil .....	35-42
7. CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN DAYA SAING TOKO ONLINE Ishak Kholil .....	43-48
8. PENERAPAN METODE AHP SEBAGAI PENDUKUNG KEPUTUSAN PENETAPAN BEASISWA Frieyadie Frieyadie .....	49-58
9. PERANAN STRATEGI TEKNOLOGI INFORMASI DAN STRATEGI BISNIS TERHADAP PENINGKATAN PEMBELAJARAN DI SMK PUSTEK SERPONG Triningsih Triningsih .....	59-65
10. IMPLEMENTASI ADAPTIVE NEURO FUZZY INFERENCE SYSTEM UNTUK SISTEM SELEKSI PENERIMAAN BEASISWA PADA SMK PRIMA WISATA JAKARTA Muhammad Darussalam .....	66-75

11. KOMPARASI METODE KLASIFIKASI DATA MINING ALGORITMA C4.5 DAN NAIVE BAYES UNTUK PREDIKSI PENYAKIT HEPATITIS  
Wisti Dwi Septiani ..... 76-84
12. DECISION SUPPORT SYSTEM UNTUK KELAYAKAN PEMBERIAN KREDIT MOTOR DENGAN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING PADA PERUSAHAAN LEASING  
Instianti Elyana ..... 85-91
13. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKAM BARU MENGGUNAKAN METODE RATIONAL UNIFIED PROCESS (Studi kasus pada Taman Pemakaman Umum Joglo Jakarta Barat)  
Susi Susilowati ..... 92-97
14. SISTEM INFORMASI TIKET BIOSKOP PADA BUARAN TEATER DI JAKARTA TIMUR BERBASIS WEB  
Andi Saryoko ..... 98-102
15. ANALISIS SENTIMEN OPINI PUBLIK BERITA KEBAKARAN HUTAN MELALUI KOMPARASI ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE DAN K-NEAREST NEIGHBOR BERBASIS PARTICLE SWARM OPTIMIZATION  
Lilyani Asri Utami ..... 103-112
16. RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGAJUAN PENGADAAN SUKU CADANG MOBIL PADA PT. ANDALAN CHRISDECO BERBASIS WEB  
Syaiful Anwar, Fahrizal Irawan ..... 113-121
17. IMPLEMENTASI METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT DALAM MEMBANGUN E-COMMERCE DI BIDANG UKM  
Verry Riyanto ..... 122-127
18. SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TELLER POOLING TERBAIK PADA PT. BCA Tbk. DENGAN METODE SAW (Simple Additive Weighting)  
Eko Arif Riyanto, Tuti Haryanti ..... 128-135
19. ANALISA FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENERIMAAN DAN PENGGUNAAN APLIKASI GO-JEK MENGGUNAKAN UNIFIED THEORY OF ACCEPTANCE AND USE OF TECHNOLOGY (UTAUT)  
Lovianevy Firtian Soebali Putri, Irfan Mahendra ..... 136-144
20. APLIKASI PENGENALAN PAHLAWAN NASIONAL DI PULAU JAWA UNTUK SISWA SD BERBASIS ANDROID STUDI KASUS PADA SDN PONDOK PINANG 10 PAGI JAKARTA SELATAN  
Indarti ..... 145-150
21. DETEKSI TEMU RUAS DAUN SIRIH MENGGUNAKAN ALGORITMA THINNING  
Tia Tanjung, Kadinar Novel. .... 151-155