

JURNAL

PILAR NUSA MANDIRI

Vol. 14, No. 1 Maret 2018

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 : Dr. Windu Gata, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri)
- Editor : Anggi Oktaviani, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri)
Nurmalasari, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri)
Mohammad Badrul, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri)
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)
Sukmawati Anggraeni Putri (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)
- Mitra Bestari : Dr. Sfenrianto, M.Kom (Universitas Bina Nusantara)
Dr. Didi Rosiyadi, M.Kom (Pusat Penelitian Informatika LIPI)
Dinar Ajeng Kristiyanti (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)
Erene Gernaria Sihombing (STMIK Nusa Mandiri)
Betty Dewi Puspasari (Sekolah Tinggi Teknik Atlas Nusantara Malang)
Bambang Krismono Triwijoyo (STMIK Bumi Gora Mataram)
- Pelaksana Tata Usaha : Daning Nur Sulistyowati, M.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

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. 14, No. 1, Maret 2018. PILAR berstatus Jurnal Nasional Terakreditasi yang diakreditasi oleh Kementerian Riset dan Pendidikan Tinggi Indonesia di tingkat **Sinta S3**, sesuai dengan Surat Keputusan Penguatan Riset dan Pengembangan SK Nomor 21/E/KPT/2018 yang berlaku sejak 9 Juli 2018 selama 5 tahun 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.

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. SISTEM PAKAR BERBASIS ANDROID UNTUK DIAGNOSA PENYAKIT KULIT KUCING DENGAN METODE FORWARD CHAINING Siti Nurajizah, Maulana Saputra	7-14
3. E-CRM BERBASIS WEB PADA SISTEM INFORMASI PENJUALAN FUNITURE Heru Purwanto, Achmad Sumbaryadi, Sarmadi	15-20
4. PERBANDINGAN ALGORITMA DATA MINING NAÏVE BAYES DAN BAYES NETWORK UNTUK MENGIDENTIFIKASI PENYAKIT TIROID Bambang Wijonarko	21-26
5. SISTEM INFORMASI PENCATATAN SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI Siti Yuliansyah, Siti Masripah	27-34
6. SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA KERUSAKAN MESIN SEPEDA MOTOR MATIC DENGAN METODE FORWARD CHAINING Rusdiansyah Rusdiansyah, Ferry Rantau	35-42
7. SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) STUDI KASUS : PT. VIRTUS VENTURAMA Rani Irma Handayani, Ahmad Muzakir	43-48
8. SISTEM INFORMASI LOWONGAN KERJA BERBASIS WEB Maryanah Safitri, Aldhila Novianti, Astrid Noviriandini, Astrid Noviriandini	49-54
9. PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH DENGAN RAPID APPLICATION DEVELOPMENT Indah Ariyati	55-60
10. PENERAPAN METODE WAITING LINE UNTUK EVALUASI PELAYANAN PENJUALAN MERCHANDISE KAMPUS PADA PT. COME INDONUSA JAKARTA Dinar Ajeng Kristiyanti	61-68
11. KOMPARASI ALGORITMA KLASIFIKASI TEXT MINING UNTUK ANALISIS SENTIMEN PADA REVIEW RESTORAN Dinda Ayu Muthia	69-74
12. RANCANG BANGUN PROTOTYPE KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM UNTUK MENDUKUNG KNOWLEDGE SHARING DENGAN MODEL SECI: STUDI KASUS PT REPUBLIKA MEDIA MANDIRI JAKARTA Sandra Dewi Saraswati	75-82
13. PARTICLE SWARM OPTIMIZATION UNTUK MENINGKATKAN AKURASI PREDIKSI PEMASARAN BANK	

Ridwansyah Ridwansyah, Esty Purwaningsih	83-88
14. IMPLEMENTASI MODEL INFORMATION RETRIEVAL UNTUK PENCARIAN KONTEN PADA KUHP BERDASARKAN TINGKATAN HUKUMAN TERBERAT DI INDONESIA Rifky Permana, Richardus Eko Indrajit, Riska Aryanti, Andika Bayu Hasta Yanto	89-96
15. PENERAPAN METODE FORWARD CHAINING UNTUK DIAGNOSA PENYAKIT INSOMNIA Ruhul Amin, Pipit Pitriani	97-102
16. PENERAPAN ALGORITMA C4.5 BERBASIS PARTICLE SWARM OPTMIZATION UNTUK PREDIKSI HASIL LAYANAN KEMUDAHAN DONASI ZAKAT DAN PROGRAM Nur Lutfiyana	103-110
17. MANAGEMENT WIRELESS ACCESS POINT PADA HOTSPOT SERVER MENGGUNAKAN CONTROLLER ACCESS POINT SYSTEM MANAGEMENT Bakhtiar Rifai, Aji Sudibyo	111-116
18. PENERAPAN METODE PROFILE MATCHING UNTUK MENENTUKAN PEMBERIAN REWARD TERHADAP PELANGGAN PADA BISNIS RITEL Veti Apriana	117-122
19. PENERAPAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) UNTUK SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PROGRAM KEAHLIAN PADA SMK DAARUL ULUM JAKARTA Ahmad Yusuf Malik, Tuti Haryanti	123_135
20. RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN PERANGKAT DEMO VIDEO CONFERENCE BERBASIS WEB DENGAN MODEL WATERFALL Ade Christian, Fattya Ariani	131-136
21. PREDIKSI HARGA CRYPTOCURRENCY DENGAN METODE K-NEAREST NEIGHBOURS Haerul Fatah, Agus Subekti	137-144
22. KLASIFIKASI SELEKSI ATRIBUT PADA SERANGAN SPAM MENGGUNAKAN METODE ALGORITMA DECISION TREE Aji Sudibyo, Taufik Asra, Bakhtiar Rifai	145-150
23. PENGGUNAAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) PADA SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN DALAM PENENTUAN JURUSAN SMK Susliansyah, Rizqyana Pangestu	151-156
24. MEMBANGUN PROTOTYPE SISTEM INFORMASI ARSIP ELEKTRONIK SURAT PERJANJIAN KERJASAMA PADA BUSINESS SUPPORT DEPARTEMENT Rusdiansyah	157-162
25. ANALISIS PENGARUH KUALITAS PELAYANAN MODUL PENERIMAAN NEGARA GENERASI KEDUA (MPN G2) TERHADAP KEPUASAN WAJIB PAJAK DENGAN MENGGUNAKAN METODE CUSTOMER SATISFACTION INDEX (CSI) Hannie, Nina Sulistiyowati	163-168
26. PERBANDINGAN ALGORITMA C4.5, KNN, DAN NAIVE BAYES UNTUK PENENTUAN MODEL KLASIFIKASI PENANGGUNG JAWAB BSI ENTREPRENEUR CENTER Fuad Nurhasan, Noer Hikmah, Dwi Yuni Utami	169-174
27. KOMPARASI ALGORITMA NAIVE BAYES DAN SUPPORT VECTOR MACHINE UNTUK ANALISA SENTIMEN REVIEW FILM Elly Indrayuni	175-180
28. IMPLEMENTASI APLIKASI ZAHIR UNTUK MENENTUKAN ANALISA RASIO KEUANGAN Muhamad Fani Fahrizal, Siti Masripah	181-186

29. MODEL UNTUK UJI KUALITAS SISTEM INFORMASI UJIAN NASIONAL BERBASIS KOMPUTER
TINGKAT SMA & MA
Irwan Agus Sobari, Fajar Akbar, Robi Aziz Zuama, Amin Nur Rais 187-194
30. ANALISIS POLA BELANJA PENGUNJUNG MAL DENGAN ALGORITMA APRIORI
Andri Agung Riyadi 195-200
31. SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN CALON TENAGA KERJA DI KOTA PONTIANAK
DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)
Lisnawant, Fara Dina, Daniel Oktodeli Sihombing 201-208
32. IMPLEMENTASI ALGORITMA APRIORI UNTUK ANALISA PEMILIHAN TIPE GENRE FILM ANIME
(STUDI KASUS : MYANIMELIST.NET)
Mochammad Abdul Azis, Nur Hadianto, Jaja Miharja, Saifulloh Rifai 209-216
33. IMPLEMENTASI ALGORITMA DECISION TREE UNTUK KLASIFIKASI DATA PESERTA DIDIK
Imam Sutoyo 217-224
34. PEMODELAN PREDIKTIF KONSUMSI ENERGI BANGUNAN GEDUNG KOMERSIAL DENGAN
ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE
Indriyanti Indriyanti, Agus Subekti 225-232
35. KOMPARASI KLASIFIKASI PENENTUAN CUSTOMER KREDIT MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5
DAN KNN PADA PT CITRA SEMESTA ENERGY
Yosep Nuryaman 233-238
36. CLUSTERING KESETIAAN PELANGGAN DENGAN MODEL RFM (RECENCY, FREQUENCY, MONETARY)
DAN K-MEANS
Tommi Alfian Armawan Sandi, Mugi Raharjo, Jordy Lasmana Putra, Ridwan 239-246
37. PENGAMBILAN KEPUTUSAN PENERIMA BEASISWA SMA MENGGUNAKAN FUZZY MULTIPLE
ATTRIBUTE DECISION MAKING MODEL WEIGHTED PRODUCT
Taufik Hidayatulloh, Satia Suhada, Eva Nursyifa, Lestari Yusuf 247-252
38. APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENERIMAAN DAN PENGELUARAN KAS PADA SMK CAHAYA
BANGSA KABUPATEN KUBU RAYA
Nanda Diaz Arizon, Yulia Yulia, Riyadi Saputro 253-260
39. KOMPARASI ALGORITMA KLASIFIKASI PADA ANALISIS REVIEW HOTEL
Lila Dini Utami, Hilda Rahmi, Dini Nurlaela 261-266
40. SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN BONUS KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE AHP
PADA RUMAH SAKIT BUAH HATI CIPUTAT
Rafhael Stevanus, Rani Irma Handayani, Dinar Ajeng Kristiyanti 267-27