

# MASYARAKAT TELEMATIKA DAN INFORMASI

**JURNAL PENELITIAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI  
TERBIT DUA SEMESTER/TAHUN**

**Vol. 9 No. 1 September 2018**

- PENERAPAN EQUAL-WIDTH INTERVAL DISCRETIZATION  
DALAM METODE *NAIVE BAYES* UNTUK MENINGKATKAN  
AKURASI PREDIKSI PEMILIHAN JURUSAN SISWA**  
Alfa Saleh, Fina Nasari----- 1- 12
- APLIKASI VISUALISASI TATA RUANG 3D MENGGUNAKAN  
*VIRTUAL REALITY MODELLING LANGUAGE (VRML)* BERBA-  
SIS WEB PADA PASAR SEGAR MAKASSAR**  
Rismayani Rismayani----- 13 - 22
- MANFAAT EKONOMIS TEKNOLOGI INFORMASI (TI) DALAM  
IMPLEMENTASI SISTEM RESI GUDANG (SRG) DAN PASAR  
LELANG KOMODITI (PLK) SEKTOR PERTANIAN**  
Yan Andriariza----- 23 - 38
- A COMBINATION CMMI MODEL TO MEASURE MATURITY IM-  
PLEMENTATION OF E-GOVERNMENT: A SYSTEMATIC LITERA-  
TURE REVIEW***  
Septian Bagus Wibisono, Dana Indra Sensuse----- 39 - 50
- THE INFLUENCE OF EASINESS ACCESSING INFORMATION  
VIA INTERNET TO THE TENDENCY OF PLAGIARISM ACTION  
IN WRITING SCENTIFIC PAPERS IN STUDENT***  
Annisa Nur Muslimah Koswara----- 51 - 60
- REVOLUSI BISNIS BERBASIS PLATFORM SEBAGAI PENG-  
GERAK EKONOMI DIGITAL DI INDONESIA**  
Ahmad Budi Setiawan----- 61 - 76

# MASYARAKAT TELEMATIKA DAN INFORMASI

JURNAL PENELITIAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

p-ISSN 2087-3123

e-ISSN 2621-1386

Terbit dua semester/Tahun

## Penanggung Jawab

Kepala Puslitbang Aptika dan IKP

## Mitra Bestari

Prof. Dr. Kalamullah Ramli, M.Eng.

*(Teknik Elektro, Guru Besar Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia)*

Dr. Ir. Ashwin Sasongko, M.Sc.

*(Teknologi Informasi, Peneliti Bidang Teknik Elektronika dan Elektro, Pusat Penelitian Informatika, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI))*

Dr. Yan Rianto, M.Eng.

*(Teknologi Informasi, Universitas Indonesia)*

Ir. Dana Indra Sensuse, MLIS, Ph.D.

*(Teknologi Informasi, Magister Teknologi Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Indonesia)*

Ir. Teddy Sukardi, M.Sc

*(Teknologi Informasi, Magister Ilmu Komputer, Program Pasca Sarjana, Universitas Budi Luhur Jakarta)*

Dr. Achmad Nizar Hidayanto, S.Kom, M.Kom

*(Teknologi Informasi, Magister Teknologi Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Indonesia)*

## Ketua Editor Pelaksana

**Ahmad Budi Setiawan**, Puslitbang Aptika dan IKP, KOMINFO, Indonesia

## Editor Pelaksana

**Onny Rafizan**, Puslitbang Aptika dan IKP, Kominfo, Indonesia

**Badar Agung Nugroho**, Puslitbang Aptika dan IKP, KOMINFO, Indonesia

**Yan Andriariza**, Puslitbang Aptika dan IKP, KOMINFO, Indonesia

**Emyana Ruth Eritha**, Puslitbang Aptika dan IKP, KOMINFO, Indonesia

**Vience Mutiara Rumata**, Puslitbang APTIKA dan IKP, KOMINFO, Indonesia

**Maulia Jayantina Islami**, Puslitbang APTIKA dan IKP, KOMINFO, Indonesia

## Sekretariat

**Lidya Agustina**, Puslitbang Aptika dan IKP, Indonesia

**Rieka Mustika**, Puslitbang Aptika dan IKP, KOMINFO, Indonesia

**Faiq Wildana**, Puslitbang Aptika dan IKP, KOMINFO, Indonesia

**Andry Rivian Sumara**, Balitbang SDM, KOMINFO



### Alamat Redaksi:

**Pusat Penelitian dan Pengembangan Aplikasi Informatika dan Informasi  
Komunikasi Publik (Aptika dan IKP)**

Badan Penelitian dan Pengembangan SDM

Kementerian Komunikasi dan Informatika

Jl. Medan Merdeka Barat No. 9 Gd. Belakang Lt. V Jakarta 10110

Telp/Fax: 021-3800 418

Email: [jurnalmti@kominfo.go.id](mailto:jurnalmti@kominfo.go.id)

**MASYARAKAT TELEMATIKA DAN INFORMASI**  
**JURNAL PENELITIAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI**  
**Vol. 9 No. 1 (September 2018)**

**DAFTAR ISI**

<b>PENERAPAN <i>EQUAL-WIDTH INTERVAL DISCRETIZATION</i> DALAM METODE <i>NAIVE BAYES</i> UNTUK MENINGKATKAN AKURASI PREDIKSI PEMILIHAN JURUSAN SISWA</b>	
Alfa Saleh, Fina Nasari-----	1-12
<b>APLIKASI VISUALISASI TATA RUANG 3D MENGGUNAKAN <i>VIRTUAL REALITY MODELLING LANGUAGE (VRML)</i> BERBASIS WEB PADA PASAR SEGAR MAKASSAR</b>	
Rismayani Rismayani-----	13-22
<b>MANFAAT EKONOMIS TEKNOLOGI INFORMASI (TI) DALAM IMPLEMENTASI SISTEM RESI GUDANG (SRG) DAN PASAR LELANG KOMODITI (PLK) SEKTOR PERTANIAN</b>	
Yan Andriariza-----	23-38
<b><i>A COMBINATION CMMI MODEL TO MEASURE MATURITY IMPLEMENTATION OF E-GOVERNMENT: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW</i></b>	
Septian Bagus Wibisono, Dana Indra Sensuse-----	39-50
<b><i>THE INFLUENCE OF EASINESS ACCESSING INFORMATION VIA INTERNET TO THE TENDENCY OF PLAGIARISM ACTION IN WRITING SCENTIFIC PAPERS IN STUDENT</i></b>	
Annisa Nur Muslimah Koswara-----	51-60
<b>REVOLUSI BISNIS BERBASIS PLATFORM SEBAGAI PENGGERAK EKONOMI DIGITAL DI INDONESIA</b>	
Ahmad Budi Setiawan-----	61-76

## PENGANTAR REDAKSI

Berbagai macam cara transformasi ilmu pengetahuan dapat dilakukan, salah satunya melalui publikasi ilmu pengetahuan. Publikasi tersebut dapat berupa publikasi populer melalui media massa maupun bersifat khusus seperti melalui Jurnal Ilmiah resmi. Jurnal Masyarakat Telematika dan Informasi (MTI) merupakan jurnal ilmiah yang senantiasa menyajikan topik-topik khas dan berbeda dengan jurnal ilmiah lainnya. Jurnal MTI berusaha menggabungkan antara perkembangan dalam penerapan teknologi informasi dan komunikasi yang dikaji dari berbagai aspek, antara lain; social, budaya, ekonomi, politik maupun ilmu pengetahuan lainnya .

Jurnal MTI sebagai ruang publik memberikan arena bagi mereka yang berbeda kepakaran untuk saling berbagi informasi dan dialektika melalui topik pilihan yang selalu kami sajikan pada setiap edisi terbarunya. Bersama ini pula kami mengucapkan selamat dan penghargaan kepada penyumbang naskah dalam edisi ini. Naskah yang dimuat pada setiap edisi merupakan “hasil penilaian terbaik” dari sejumlah naskah yang masuk ke redaksi oleh para mitra bestari dan kemudian diputuskan dalam sidang dewan redaksi. Kami juga tetap memberikan penghargaan kepada para penulis yang hasil karyanya belum bisa diterbitkan pada edisi ini untuk dapat diterbitkan pada edisi berikutnya setelah dilakukan perbaikan sesuai dengan saran mitra bestari.

Seperti biasanya, kembali pada tahun 2018 ini, Jurnal MTI mempublikasikan 2 (dua) nomor penerbitan. Tahun ini adalah volume ke-9 sejak pertama kali Jurnal MTI diterbitkan. Adapun topik yang didiskusikan pada edisi penerbitan Jurnal MTI Volume 9. No. 1 ini diantaranya; (1) “Penerapan Equal-Width Interval Discretization Dalam Metode *Naive Bayes* Untuk Meningkatkan Akurasi Prediksi Pemilihan Jurusan Siswa” yang ditulis oleh Alfa Saleh dan Fina Nasari. Artikel ini menyajikan pengujian dengan metode *Naive Bayes* yang bertujuan untuk mengklasifikasikan jurusan siswa berdasarkan kriteria yang menunjang.(2). “Aplikasi Visualisasi Tata Ruang 3D Menggunakan Virtual Realty Modelling Language (VRML) Berbasis Web Pada Pasar Segar Makassar”, yang ditulis oleh Rismayani, Irfina Astria Irman, Gianti Nurisnaini. Hasil yang ditunjukkan pada artikel ini menyajikan kajian mengenai informasi dalam bentuk 3D mengenai tata ruang, fasilitas dan informasi penyewaan unit pada pasar segar Makassar, bagaimana mengintegrasikan Virtual Reality Modelling Language (VRML) 3D dalam pengaturan tata ruang pasar segar sebagai media informasi dan promosi berbasis web. (3). “Manfaat Ekonomis Teknologi Informasi (TI) dalam Implementasi Sistem Resi Gudang (SRG) dan Pasar Lelang Komoditi (PLK) Sektor Pertanian”, ditulis oleh Yan Andriariza, dkk. Artikel ini menunjukkan alternatif untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi sebagian besar petani di Indonesia dengan mengidentifikasi manfaat ekonomis yang didapatkan oleh para stakeholders SRG dan PLK. (4). “*A Combination CMMI Model To Measure Maturity Implementaton Of e-Government: A Systematic Literature Review*”, ditulis oleh Septian Bagus Wibisono dan Dana Indra Sensuse. Makalah yang ditulis dalam Bahasa Inggris menyajikan secara sistematis tinjauan proses spesifik pada CMMI-DEV dan CMMI-SVC apa yang dapat digunakan untuk mengukur kematangan implementasi e-government. (5). “Pengaruh Kemudahan Akses Informasi Internet Melalui Konteks Sosial Pelajar Terhadap terhadap Kecenderungan Tindakan Plagiarisme Dalam Penulisan Karya Tulis di Kalangan Pelajar”, Artikel ini ditulis oleh Annisa Nur Muslimah Koswara. Kajian pada artikel ini memverifikasi kekuatan pengaruh kemudahan mengakses informasi terhadap kecenderungan tindakan plagiarisme dalam siswa adalah kelemahan sekitar 19,9%. Dengan demikian, berdasarkan analasi pada artikel ini, dapat dikatakan bahwa kecanggihan teknologi komunikasi dan informasi tidak secara langsung menghadirkan implikasi terhadap tindakan negatif karena individu yang memutuskan untuk menggunakan ini teknologi. (6). “Revolusi Bisnis Berbasis Platform Sebagai Penggerak Ekonomi Digital Di Indonesia”, ditulis oleh Ahmad Budi Setiawan. Artikel ini memberikan rekomendasi yang tepat bagi pemerintah dan pemangku kepentingan lainnya dalam membuat kebijakan yang terkait dengan platform revolusi bisnis sebagai pendorong ekonomi digital di Indonesia.

Bersama penerbitan terbaru ini, Jurnal MTI terus berproses untuk melakukan berbagai perbaikan untuk menuju standar jurnal ilmiah yang ditetapkan LIPI. Kami mengucapkan terima kasih kepada Mitra Bestari, Dewan Redaksi, Penyunting, Pendesain, pembaca dan semua pihak yang telah membantu terselenggaranya penerbitan Jurnal MTI edisi ini. Selamat membaca dan berkarya.

Jakarta, September 2018

Redaksi