

MASYARAKAT TELEMATIKA DAN INFORMASI

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

Vol. 9 No. 2 Desember 2018

**PERCEPATAN IMPLEMENTASI *E-GOVERNMENT* DI KOTA
BANJAR**

Diana Sari----- 77- 88

***IMPROVING THE QUALITY OF SKILL AND MOTIVATION OF
LEARNING FOR TEENS DROPPING OUT IN UTILIZATION OF
INFORMATION TECHNOLOGY THROUGH COMPUTER VISUAL-
IZATION MULTIMEDIA-BASED IN MAROS DISTRICT***

Rismayani Rismayani----- 89 - 100

***AN EXAMINATION OF THE APPLICATION AND MEASURE OF
IOT IN INDONESIAN BUSINESS SETTINGS***

Muhammad Asif Khan----- 101 - 110

**TANDATANGAN DIGITAL SEBAGAI SOLUSI ICT HIJAU:
SEBUAH KAJIAN LITERATUR**

Firda Zulivia Abraham, Paulus Insap Santosa, Wing Wahyu Winarno---- 111 - 124

**PENILAIAN TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI PADA
SISTEM LOGISTIK PT XYZ BERDASARKAN COBIT**

Reza Zulfikar Ruslam, Nur Indrawati, Yan Andriariza A. S ----- 125 - 142

**APLIKASI SISTEM RESPON CEPAT MASYARAKAT BERBASIS
MOBILE DALAM PENANGANAN KONDISI DARURAT**

Nur Alam, Herman ----- 143 - 150

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

MASYARAKAT TELEMATIKA DAN INFORMASI
JURNAL PENELITIAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
Vol. 9 No. 2 (Desember 2018)

DAFTAR ISI

PERCEPATAN IMPLEMENTASI <i>E-GOVERNMENT</i> DI KOTA BANJAR Diana Sari-----	77-88
<i>IMPROVING THE QUALITY OF SKILL AND MOTIVATION OF LEARNING FOR TEENS DROPPING OUT IN UTILIZATION OF INFORMATION TECHNOLOGY THROUGH COMPUTER VISUALIZATION MULTIMEDIA-BASED IN MAROS DISTRICT</i> Rismayani Rismayani-----	89-100
<i>AN EXAMINATION OF THE APPLICATION AND MEASURE OF IOT IN INDONESIAN BUSINESS SETTINGS</i> Muhammad Asif Khan-----	101-110
TANDATANGAN DIGITAL SEBAGAI SOLUSI ICT HIJAU: SEBUAH KAJIAN LITERATUR Firda Zulivia Abraham, Paulus Insap Santosa, Wing Wahyu Winarno-----	111-124
PENILAIAN TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI PADA SISTEM LOGISTIK PT XYZ BERDASARKAN COBIT Reza Zulfikar Ruslam, Nur Indrawati, Yan Andriariza Ambhita Sukma-----	125-142
APLIKASI SISTEM RESPON CEPAT MASYARAKAT BERBASIS MOBILE DALAM PENANGANAN KONDISI DARURAT Nur Alam, Herman-----	143-150

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 memeberikan 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. 2 ini diantaranya; (1) “Percepatan Implementasi E-Government di Kota Banjar” yang ditulis oleh Diana Sari. Artikel ini memetakan gambaran implementasi e-government di Kota Banjar serta formulasi optimasi yang dapat didorong untuk mempercepat implementasi e-government di Kota Banjar dengan pendekatan pelaku dalam implementasi e-government. Pada artikel ini disebutkan beberapa hal yang dapat menjadi perhatian untuk mempercepat implementasi diantaranya dari dimensi tata kelola, infrastruktur dan layanan dengan mendorong percepatan payung hukum dan kebijakan terkait *e-government* di level kota, standar, mendorong integrasi data, layanan sesuai tugas pokok dan fungsi serta inventarisasi agar infrastruktur dan layanan tidak tumpang tindih serta menjamin konektivitas dan interoperabilitas layanan dapat sesuai. (2). “Meningkatkan Kualitas *Skill* dan Motivasi Belajar Remaja Putus Sekolah Dalam Pemanfaatan Teknologi Informasi Melalui Visualisasi Komputer Berbasis Multimedia Pada Kabupaten Maros”, yang ditulis oleh Rismayani, Andi Irmayana, dan Ahyuna. Artikel ini bertujuan untuk mengetahui kualitas *skill* dan motivasi belajar remaja putus sekolah dalam pemanfaatan teknologi informasi yang berbasis multimedia, sehingga para remaja putus sekolah memiliki keahlian dan hasil yang ditunjukkan pada artikel ini menunjukkan bahwa tingkat kepuasan para remaja putus sekolah yang mengikuti kegiatan pemanfaatan teknologi komputer di kabupaten Maros yaitu yang menyatakan sangat puas sebanyak 81,37 %, puas 16,41 %, cukup puas 2,22%, kurang puas dan tidak puas 0 %. (3). “*An Examination Of The Application And Measure Of IoT In Indonesian Business Settings*”, ditulis oleh Muhammad Asif Khan. Artikel yang ditulis berbahasa Inggris ini menunjukkan bahwa Indonesia siap untuk mendapatkan untung luar biasa dari pengaturan IoT. Untuk mempercepat kemajuan tersebut, perlu dibuatkan sebuah kerangka kerja regulasi penerapannya. (4). “Tandatangan Digital Sebagai Solusi ICT Hijau: Sebuah Kajian Literatur”, ditulis oleh Firda Zulivia Abraham, Paulus Insap Santosa, dan Wing Wahyu Winarno. Makalah ini menunjukkan bahwa Penggunaan TTD dengan metode PKCS#12 diharapkan dapat meningkatkan lagi pengurangan kertas, selain tidak memerlukan infrastruktur tersendiri, penggunaan dengan metode tersebut juga tidak membutuhkan biaya yang banyak. (5). “Penilaian Tata Kelola Teknologi Informasi Pada Sistem Logistik PT XYZ Berdasarkan COBIT”, Artikel ini ditulis oleh Reza Zulfikar Ruslam, Nur Indrawati, Yan Andriariza Ambhita Sukma. Artikel ini menyajikan rekomendasi yang berasal dari 4 (empat) domain dalam COBIT 4.1, yaitu: Perencanaan dan Pengorganisasian (PO), Pengadaan dan Implementasi (AI), Penyampaian Layanan dan Dukungan (DS), dan Monitor dan Evaluasi (ME).

(6). “Aplikasi Sistem Respon Cepat Masyarakat Berbasis Mobile Dalam Penanganan Kondisi Darurat”, ditulis oleh Nur Alam dan Herman. Artikel ini menyajikan sebuah desain aplikasi respon cepat masyarakat berbasis mobile yang menggunakan sistem operasi android dengan menggunakan *web server apache*.

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, Desember 2018

Redaksi