



KINETIK

Game Technology, Information System,
Computer Network, Computing, Electronics and Control

KINETIK Vol. 02 No. 01 Februari 2017

Dewan Redaksi

Pelindung

Ketua Jurusan Teknik Informatika dan Ketua Jurusan Teknik Elektro

Pimpinan Redaksi

Agus Eko Minarno (Univ. Muhammadiyah Malang) (Scopus Author ID: 56357954100)

Redaksi Topik

Mahar Faiqurahman (Universitas Muhammadiyah Malang) (Scopus Author ID: 57053295400)
Cindy Taurusta (Universitas Muhammadiyah Sidoarjo) (Orcid ID: 0000-0002-8440-6635)
Fitri Bimantoro (Universitas Mataram) (Scopus Author ID: 56411938100)
Denar Regata Akbi (Universitas Muhammadiyah Malang) (Orcid ID: 0000-0001-9832-609X)
Arrie Kurniawardhani (Univ. Islam Indonesia Yogyakarta) (Scopus Author ID: 56411909600)
Zulfatman (Univ. Muhammadiyah Malang) (Scopus Author ID: 55818973600)
Ariyadi (Institut Teknologi Kalimantan) (Orcid ID: 0000-0002-5273-9611)
Wahyu Andhyka Kusuma (Univ. Muhammadiyah Malang) (Scopus Author ID:57053301700)
Matahari Bhakti Nendya (Institut Seni Indonesia, Yogyakarta) (Scopus ID: 0000000247089087)
Syaifuddin (Universitas Muhammadiyah Malang) (Orcid ID: 0000-0001-6685-9633)
Samuel Gandang Gunanto (Institut Seni Indonesia) (Scopus Author ID: 57190985579)
Diah Risqiwati (Universitas Muhammadiyah Malang) (Orcid ID: 0000-0001-5589-0125)
Yuita Arum Sari (Universitas Brawijaya) (Scopus Author ID: 57189058237)
Widianto (Universitas Muhammadiyah Malang) (Orcid ID: 0000-0002-4733-3692)
Siti Mutrofin (Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum) (Orcid ID: 0000-0002-3418-6339)
Reza Fauzan (Politeknik Negeri Banjarmasin) (Orcid ID: 0000-0002-4113-9848)
Lailatul Husniah (Universitas Muhammadiyah Malang) (Scopus Author ID: 57053414300)
Naser Jawas (STIKOM Bali) (Scopus Author ID: 56286434100)
Wildan Suharso (Universitas Muhammadiyah Malang) (Orcid ID: 0000-0002-8886-7068)
Dihin Muriyatmoko (Universitas Darussalam Gontor) (Orcid ID: 0000-0003-4092-0576)
Munawar A. Riyadi (Univ. Diponegoro Semarang) (Scopus Author ID: 6504093131)
Rozaimi Ghazali (Univ. Teknikal Melaka) (Scopus Author ID: 56989093200)
Haikal Satria (Univ. Teknologi Malaysia) (Scopus Author ID: 35103388600)
Deris Stiawan (Univ. Sriwijaya) (Scopus Author ID: 36449642900)
Tole Sutikno (Univ. Ahmad Dahlan) (Scopus Author ID: 35794013800)
Taufik (California Polytechnic State University) (Scopus Author ID: 55315690500)
Evizal Abdul Kadir (Univ. Islam Riau) (Scopus Author ID: 50561254400)
Lili Ayu Wulandhari (Univ. Bina Nusantara) (Scopus Author ID: 35070806600)
Ahmad Saudi Samosir (Universitas Lampung) (Scopus Author ID: 26423241700)

Tampilan dan Sirkulasi

Adhitya Dio Waskito

Alamat Redaksi

Jurusan Teknik Informatika dan Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Malang
Jl. Raya Tlogomas 246, GKB III Lantai 4
Telp. 0341. 464318 (Ext. 247) Fax. 0341. 460435
Malang, 65144

Jurnal KINETIK, Jurnal penelitian ilmiah terbit empat kali dalam satu tahun pada bulan Februari, Mei, Agustus dan Nopember. Batas Penerimaan berkas setiap tanggal:

Edisi Februari : 25 Desember

Edisi Agustus : 25 Juni

Edisi Mei : 25 Maret

Edisi November : 25 September

Pengantar Redaksi

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah berkat rahmat Allah Subhanahu Wa Ta'ala Jurnal KINETIK Volume 2 Nomor 1 Tahun 2017 telah diterbitkan. Kami ucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya untuk mitra bestari, redaktur, penulis serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu atas bantuan dan kerja samanya sehingga Jurnal KINETIK dapat diterbitkan. Semoga Jurnal KINETIK dapat menambah pengetahuan dan keluasan wawasan bagi semua pihak. Akhir kata untuk meningkatkan kualitas baik dari segi isi dan tampilan kami harapkan masukan ke alamat email redaksi untuk perbaikan pada edisi selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.
Redaktur

DAFTAR ISI

Angga Santoso , Penentuan Kombinasi Jumlah Katalis Dalam Produksi Metanol Menggunakan Metode Fuzzy dan Evolution Strategies	1-8
Yuda Munarko, Yufis Azhar, Maulina Balqis, Susi Ekawati , POS Tagger Tweet Bahasa Indonesia	9-16
Renda Arya Santana, Diah Risqiwati, Zamah Sari , Rancang Bangun Sistem Informasi Servis Oli Sepeda Motor Dengan Menggunakan Odometer Berbasis Located Based Service	17-26
M. Choirul Anam, Nurhadi, M. Irfan , Perancangan Generator 100 Watt Menggunakan Software Elektromagnetik Infolityca	27-36
Mia Rosmiati, Arindra Rizky, Ian Pramana Depari , Penggunaan Teknik Keamanan Pada Jaringan Serat Optik dengan Metode Anti-Jamming dan Steganografi Menggunakan Modul Optisystem	37-42
Supriyanto, Ary Setijadi Prihatmanto , Desain Interaksi Pada Gamifikasi Dalam Pemesanan Taksi Online	43-52
Muhammad Ubaidillah, Fajar Pradana, Bayu Priyambadha , Kakas Bantu Perhitungan Nilai Kopleng Menggunakan Metrik Cognitive Weighted Coupling Between Object	53-62
Mohammad Sani Suprayogi, Prind Triajeng Pungkasanti , Pemetaan Subdomain Pada Cloud Server Universitas Semarang Menggunakan Metode Port Forwarding dan Reserve Proxy	63-70

PETUNJUK PENULIS

Tulisan wajib mengikuti aturan berikut:

1. Naskah wajib dikirim melalui *website* <http://kinetik.umm.ac.id> dengan alur *registrasi* yang sudah ditentukan. Seluruh proses pendaftaran dan pengiriman naskah tidak dipungut biaya.
2. Penulis minimal dua orang.
3. Panjang naskah minimal 8 halaman dan maksimal 12 halaman. A4 (210 x 297 mm), dengan format naskah sesuai *template* yang disediakan. Naskah ditulis menggunakan Microsoft Word (.docx) dengan batas atas, kanan, bawah, kiri 30 mm.
4. Judul dan kata kunci dituliskan dalam Bahasa Indonesia, sedangkan abstrak, harus dituliskan dalam Bahasa Indonesia dan Inggris.
 - a) Jumlah kata judul maksimal 15 kata, huruf Arial ukuran 14, rata tengah, cetak tebal.
 - b) Penulisan judul artikel menggunakan Bahasa Indonesia yang sesuai dengan Ejaan Yang Disempurnakan (EYD). Apabila terdapat kata-kata dalam Bahasa Inggris, ditulis dengan format miring (*Italic*).
 - c) Panjang abstrak maksimal 250 kata. Abstrak harus ditulis dalam bentuk lampau. Standar nomenklatur harus digunakan dan singkatan harus dihindari. Tak ada pengutipan, gambar, tabel dalam abstrak.
 - d) Kata kunci maksimal 5 kata, dipisahkan dengan koma. Kata kunci mencerminkan kandungan dari artikel.
5. Sistematika penulisan artikel harus mengandung empat bagian utama: (1) Pendahuluan, (2) Konten utama (Metodologi dan lain-lain), (3) Hasil dan pembahasan, dan (4) Kesimpulan. Referensi diletakkan pada bagian paling belakang.
6. Penulisan penomoran sub judul mengikuti aturan sebagai berikut:
 - 1 Judul sub bab
 - 1.1 Judul sub sub bab
 - 1.2 Judul sub sub bab
 - 1.2.3 Judul sub sub sub bab
7. Gambar dan tabel harus terletak di tengah serta dirujuk dalam paragraf.

8. Persamaan matematika harus ditulis secara jelas, dinomori secara berurutan, dan dilengkapi dengan notasi yang dibutuhkan.
9. Nomor halaman, *header*, dan *footer* tidak dipakai. Semua *hypertext link* dan bagian *bookmark* akan dihapus. Jika *paper* perlu merujuk ke alamat *email* atau URL di artikel, alamat atau URL lengkap harus diketik dengan *font* biasa.
10. Kutipan dan Referensi ditulis mengikuti standar IEEE.
 - a) Kutipan dinomori dalam format [1], [2], [3], ... sesuai urutan muncul.
 - b) Wikipedia, blog pribadi, dan situs web non ilmiah tidak diperbolehkan.
11. Literatur minimal 10 artikel terbaru dari Jurnal Nasional atau Internasional yang bereputasi, dari jurnal terbaru dan relevan, sebaiknya merujuk pada jurnal KINETIK.
12. Petunjuk penulisan lebih rinci dapat dilihat dan diunduh pada situs web KINETIK, <http://kinetik.umm.ac.id> bagian *template*.

Indeks Penulis

Seluruh penulis yang artikel ilmiahnya diterbitkan di KINETIK Volume 2 Tahun 2017 dituliskan pada daftar berikut yang diurut secara abjad, dilengkapi dengan nomor dan halaman.

Angga Santoso	(1) 1
Arindra Rizky	(1) 37
Ary Setijadi Prihatmanto	(1) 43
Bayu Priyambadha	(1) 53
Diah Risqiwati	(1) 17
Fajar Pradana	(1) 53
Ian Pramana Depari	(1) 37
M. Choirul Anam	(1) 27
M. Irfan	(1) 27
Maulina Balqis	(1) 9
Mia Rosmiati	(1) 37
Mohammad Sani Suprayogi	(1) 63
Muhammad Ubaidillah	(1) 53
Nurhadi	(1) 27
Prind Triajeng Pungkasanti	(1) 63
Renda Arya Santana	(1) 17
Supriyanto	(1) 43
Susi Ekawati	(1) 9
Yuda Munarko	(1) 9
Yufis Azhar	(1) 9
Zamah Sari	(1) 17

Indeks Subyek

Activity-centered design	(1) 43
Anti-jamming	(1) 37
BER	(1) 37
Bengkel	(1) 17
Buzzer	(1) 17
Cloud computing	(1) 63
Cognitive Weighted Coupling Between Object	(1) 53
Cyclic Dependency Network	(1) 9
Desain interaksi	(1) 43
Evolution strategies	(1) 1
Fenite Element Method	(1) 27
Framework D6	(1) 43
Fuzzy inference system	(1) 1
Gamifikasi	(1) 43
Generator 100 watt	(1) 27
Hidrogenasi karbon	(1) 1
Infolityca	(1) 27
Intelligent transport system	(1) 43
Jaringan Serat Optic	(1) 37
Katalis	(1) 1
Kode sumber	(1) 53
Kopling	(1) 53
Location Based Service	(1) 17
Metanol	(1) 1
Mikrokontroler	(1) 17
Network management	(1) 63
Object Oriented Programming	(1) 53
Perancangan Generator	(1) 27
POS Tagger	(1) 9
Private cloud	(1) 63
Reed Switch	(1) 17
Steganography	(1) 37

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih dan penghargaan diberikan kepada pakar, mitra bestari, dan rekan setara yang telah diundang sebagai penelaah oleh Jurnal KINETIK dalam Volume 2 Tahun 2017. Berikut adalah daftar nama pakar, mitra bestari, dan rekan setara yang berpartisipasi.

Nama	Instansi
Denar Regata Akbi, S.Kom., M.Kom	Universitas Muhammadiyah Malang
Gita Indah Marthasari, S.T, M.Kom	Universitas Muhammadiyah Malang
Ilyas Nuryasin, S.Kom., M.Kom	Universitas Muhammadiyah Malang
Maskur, S.Kom., M.Kom	Universitas Muhammadiyah Malang
Muhammad Irfan, Ir., M.T	Universitas Muhammadiyah Malang
Naser Jawas, S.T., M.Kom	Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Teknik Komputer (STIKOM Bali)
Setio Basuki, S.T., M.T	Universitas Muhammadiyah Malang
Tohari Ahmad, S.Kom., M.I.T., Ph.D	Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Yunisari, S.Kom	Universitas Muhammadiyah Malang

FORMULIR BERLANGGANAN

Jurnal KINETIK

Identitas Pelanggan:

Nama (Lengkap & Gelar)			
Email/No Ponsel			
Pekerjaan			
Institusi dan alamat	Telp: _____ Fax: _____		
Alamat pengiriman			

Rincian Pemesanan:

Volume	Nomor	Jumlah	Harga (Rp)
Jumlah			

Konfirmasi Pembayaran:

Jumlah transfer	Rp
Tanggal transfer	
Pesan khusus untuk Redaksi	

Daftar Harga:

Volume	Nomor	Tahun	Harga (Rp)
Volume 1	1-3	2016	100.000
Volume 2	1-4	2017	150.000

Pembayaran via Transfer Bank

Lailatul Husniah
 BNI Syariah Malang 0438701792

Untuk info stok jurnal, mohon hubungi:

Redaksi Jurnal Kinetik
 Email: kinetik@umm.ac.id, cc: agoes.minarno@gmail.com
 Telp: 0341-464318, 464319 (247)
 WA/SMS: 081233084984

Office Address:

Jl Raya Tlogomas 246 Malang 65144

Telp. 0341-464318, 464319 (Hunting)

Fax. 0341-460435, 460782

Website: <http://kinetik.umm.ac.id>, email: kinetik@umm.ac.id



Published by
Universitas Muhammadiyah Malang

