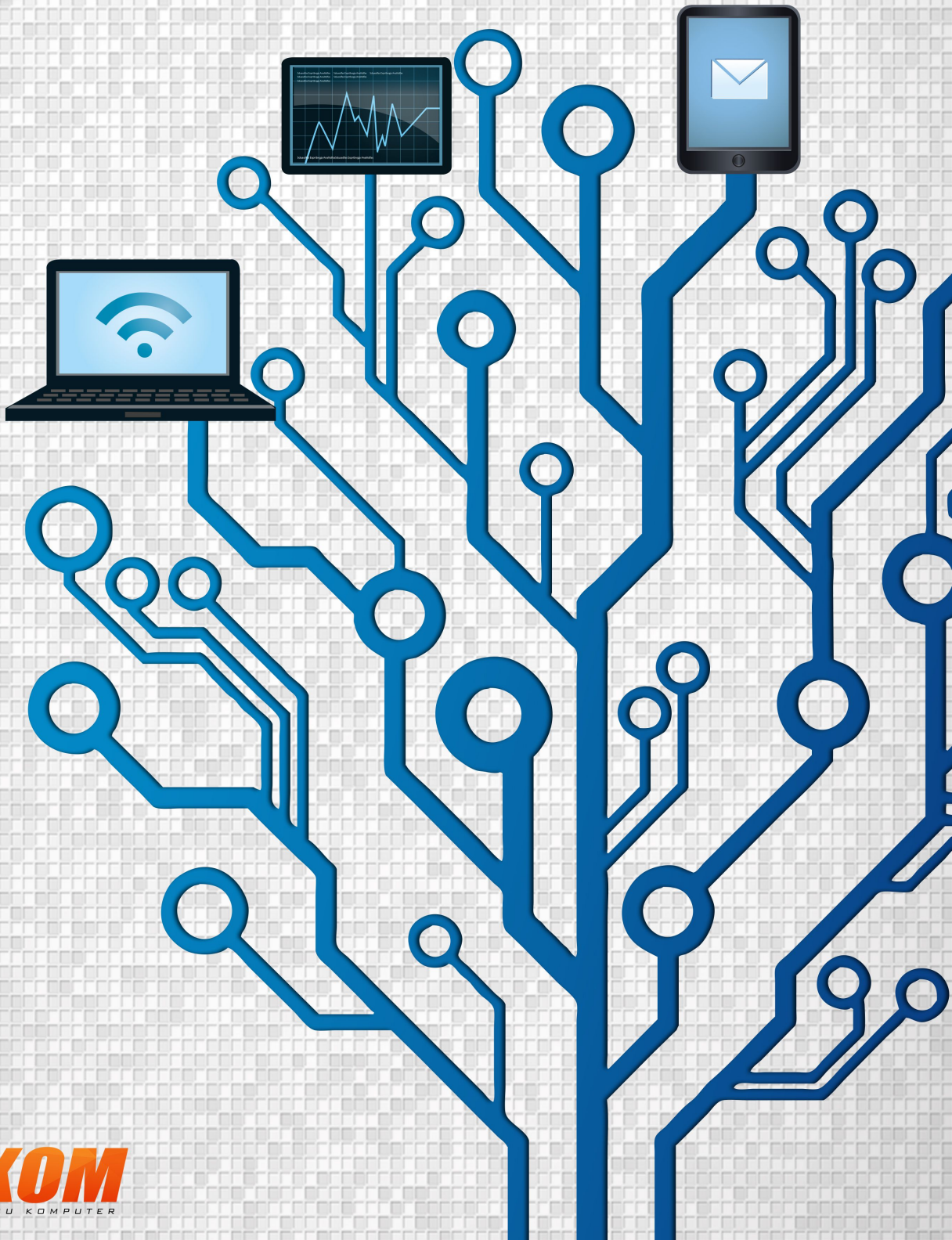
p-ISSN : 2355-7699
e-ISSN : 2528-6579

JURNAL
TEKNOLOGI INFORMASI & ILMU KOMPUTER

Volume 6 | Nomor 6 | November 2019 | Halaman 585-712
AKREDITASI KEMENRISTEKDIKTI No. 30/E/KPT/2018



UB FILKOM
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

JTIIK

JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN ILMU KOMPUTER

Volume 6, Nomor 6, Desember 2019 **p-ISSN: 2355-7699**
Akreditasi KEMENRISTEKDIKTI, No. 30/E/KPT/2018 **e-ISSN: 2528-6579**

Penanggung Jawab

Wayan Firdaus Mahmudy

Ketua Redaksi

Gembong Edhi Setyawan

Redaksi Pelaksana

Ahmad Afif Supianto

Dahnial Syauqy

Eko Setiawan

Agung Setia Budi

Pelaksana Tata Usaha

Lina Purbosari

Alamat Redaksi dan Tata Usaha

Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer
Fakultas Ilmu Komputer (FILKOM), Universitas Brawijaya
Jl. Veteran No. 8 Malang, 65145
Telp./Fax (0341) 577911
Email: jtiik@ub.ac.id
Website: http://www.jtiik.ub.ac.id

Redaksi mengundang penulis untuk mengirimkan naskah yang belum pernah diterbitkan di media manapun. Pedoman penulisan naskah terdapat pada bagian belakang jurnal. Naskah yang masuk akan dievaluasi secara *double-blind-review* oleh Mitra Bestari.

Mitra Bestari

1. Achmad Fanany Onnilita Gaffar, Politeknik Negeri Samarinda, Indonesia
2. Achmad Solichin, Universitas Budi Luhur, Indonesia
3. Ade Kurniawan, Universitas Universal, Batam, Indonesia
4. Achmad Mukhlason, ITS Surabaya
5. Anjar Wanto, STIKOM Tunas Bangsa Pematang Siantar, Indonesia
6. Arif Muntasa, Universitas Trunojoyo, Indonesia
7. Arief Wibowo, Universitas Budi Luhur, Indonesia
8. Aryo Pinandito, Universitas Brawijaya, Indonesia
9. Bagus Setya Rintyarna, Universitas Muhammadiyah Jember, Indonesia
10. Barlian Henryranu Prasetio, Universitas Miyazaki, Jepang
11. Budi Darma Setiawan, Universitas Brawijaya, Indonesia
12. Dedy Rahman Wijaya, Telkom University, Indonesia
13. Candra Dewi, Universitas Brawijaya, Indonesia
14. Didit Widiyanto, Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta, Indonesia
15. Dina Fitria Murad, Universitas Bina Nusantara, Indonesia
16. Erick Fernando, School of Informastion System , Bina Nusantara University, Indonesia
17. Fahmizal, Universitas Gajah Mada, Indonesia
18. Fansiskus Panca Juniawan, STMIK Atma Luhur
19. Gandeva Bayu, Universitas Telkom
20. Hamdani, Universitas Mulawarman, Indonesia
21. Heliza Rahmania Hatta, Universitas Mulawarman, Indonesia
22. Heru Nugroho, Universitas TELKOM, Indonesia
23. Himawan -, STMIK Raharja, Indonesia
24. Hurriyatul Fitriyah, Universitas Brawijaya, Indonesia
25. Ida Wahyuni, STMIK Asia Malang, Indonesia
26. Ika Safitri Windiarti, Universitas Muhammadiyah Palangkaraya, Indonesia
27. Indri Sudanawati Rozas, UIN Surabaya, Indonesia
28. Issa Arwani, Universitas Brawijaya, Indonesia
29. I Wayan Agus Arimbawa, Universitas Mataram, Indonesia
30. Leon A. Abdillah, Universitas Bina Darma
31. M.Ali Fauzi, Universitas Brawijaya
32. Muhamad Irsan, Universitas Islam Syekh Yusuf, Indonesia
33. M.Hannats Hanafi, Universitas Brawijaya, Indonesia
34. Muhammad Said Hasibuan, Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya
35. Muhammad Yusif, Universitas Trunojoyo Madura
36. Noor Ifada, Universitas Trunojoyo Madura
37. Nyoman Gunantara, Universitas Udayana, Indonesia
38. Raymond Sutjiadi, Institut Informatika Indonesia Surabaya, Indonesia
39. Riki Tri Yunardi, Universitas Airlangga, Indonesia
40. Riyanto Sigit, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Indonesia
41. Samsul Huda, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Indonesia
42. Slamet Riyanto, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Indonesia
43. Sukirman, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia
44. Surjandy, Universitas Bina Nusantara, Indonesia
45. Sumijan, Universitas Putra Indonesia YPTK Padang, Indonesia
46. Titin Pramiyati, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, Indonesia

47. Uky Yudatama, Universitas Muhammadiyah Magelang, Indonesia
48. Wahyu Pamungkas, Institut Teknologi Telkom Purwokerto
49. Wayan Firdaus Mahmudy, Universitas Brawijaya, Indonesia
50. Wijaya Kurniawan, Universitas Brawijaya, Indonesia

JTIIK

Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer

Volume 6, Nomor 6, Desember 2019 **p-ISSN: 2355-7699**
Akreditasi KEMENRISTEKDIKTI, No. 30/E/KPT/2018 **e-ISSN: 2528-6579**

Evaluasi Kebijakan, Kelembagaan, Infrastruktur, Aplikasi, dan Perencanaan E-Goverment di Pemerintahan Kota Batu *Admaja Dwi Herlambang, Mochamad Chandra Saputra, Ridho Fadhlurrahman*	585-590
Peningkatan Kualitas Citra CT-Scan dengan Penggabungan Metode Filter Gaussian dan Filter Median *Sumijan, Ayu Widya Purnama, Syafri Arlis*	591-600
Sistem Pengenalan Wajah 3D Menggunakan ICP dan SVM *Ledya Novamizanti, Nadya Viana De Lima, Eko Susatio*	601-610
Analisis Tingkat Kematangan Pendistribusian Ruang Kelas dengan Framework COBIT 4.1 Menggunakan Domain DS10 *Imroatul Muthoharoh, Elfara Fraksi Dwipa, Renny Sari Dewi*	611-616
Pengembangan Game Edukasi Bilomatika untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Mata Pelajaran Matematika Kelas 1 SD *Risqi Ervera Nur Arifah, Sukirman, Sujalwo*	617-624
Optimalisasi Manajemen Penerimaan & Penyimpanan Dokumen Fax Menggunakan Algoritma Greedy *Intan Purnamasari, Oman Komarudin*	625-636
Perancangan Ikon pada Aplikasi Kesehatan untuk Lansia Berbasis Mobile *Restyandito, Jevon Ariston Zebua, Kristian Adi Nugraha*	637-644
Studi Perbandingan Alat Pengujian Otomatis untuk Aplikasi Android *Arlinta Christy Barus, Leo Siburian*	645-654
Implementasi Metode Analytical Hierarchy Process dan Simple Additive Weighting untuk Pemilihan Dosen Terbaik Studi Kasus STMIK Atma Luhur *Laurentinus, Sobirin Rinaldi*	655-664
Efisiensi Big Data Menggunakan Improved Nearest Neighbor *Aditya Hari Bawono, Ahmad Afif Supianto*	665-670
Studi Empiris terhadap Kinerja & Keamanan Wifi (Studi Kasus di Kota Depok) *Ahmad Fajri*	671-676
Ekstraksi Knowledge tentang Penyebaran #Ratnamiliksiapa pada Jejaring Sosial (Twitter) menggunakan Social Network Analysis (SNA) *Lyonly Tomasoa, Ade Iriani, Irwan Sembiring*	677-686
Penentuan Dua Lokasi Lumbung Padi dengan Menggunakan Metode Grid di Provinsi Kalimantan Tengah *Yunita Puput Wijayanti, Adi Setiawan, Hanna Arini Parhusip*	687-696

Implementasi Teknik Enkripsi dan Dekripsi dI File Video Menggunakan Algoritma Blowfish *Nuniek Fahriani, Harunur Rosyid*	697-702
Forensik Internet Of Things pada Device Level berbasis Embedded System *Eri Haryanto, Imam Riadi*	703-712