

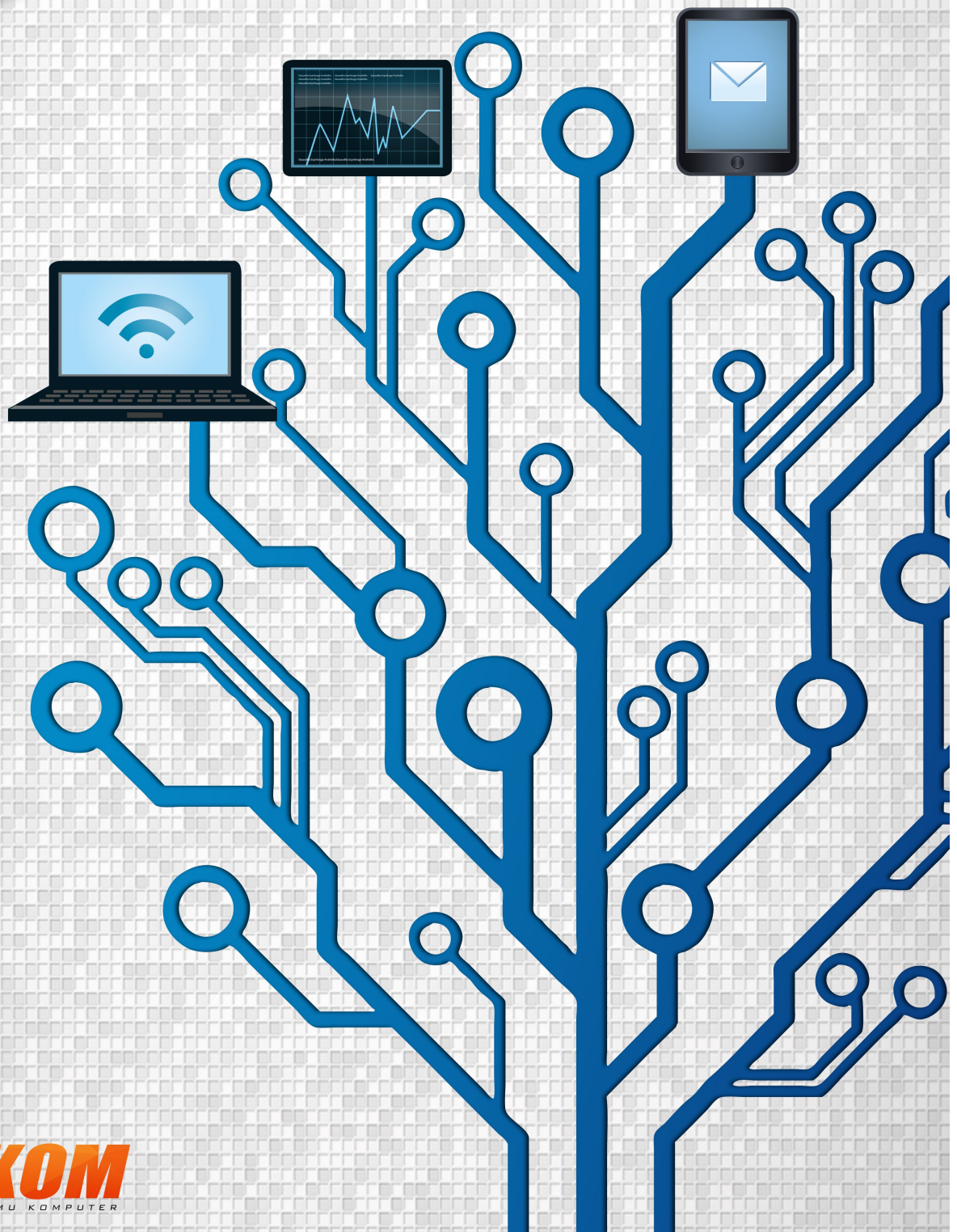
p-ISSN : 2355-7699  
e-ISSN : 2528-6579

# JURNAL

## TEKNOLOGI INFORMASI & ILMU KOMPUTER

Volume 7 | Nomor 2 | Pebruari 2020 | Halaman 219-434

AKREDITASI KEMENRISTEKDIKTI No. 30/E/KPT/2018



# JTIK

## JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN ILMU KOMPUTER

Volume 7, Nomor 2, April 2020

Akreditasi KEMENRISTEKDIKTI, No. 30/E/KPT/2018

p-ISSN: 2355-7699

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

Achmad Solichin

Arif Muntasa

Titin Pramiyati

Uky Yudatama

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

# JTIK

## JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN ILMU KOMPUTER

Volume 7, Nomor 2 April 2020

Akreditasi KEMENRISTEKDIKTI, No. 30/E/KPT/2018

p-ISSN: 2355-7699

e-ISSN: 2528-6579

|                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Model Sistem Pendukung Keputusan Kelompok untuk Penilaian Gangguan Depresii, Kecemasan dan Stress Berdasarkan DASS-42<br><i>Sri Kusumadewi, Hepi Wahyuningsih</i>                                                                                | 219-228 |
| Penerapan Data Mining Menggunakan Algoritma Apriori untuk Menentukan Pola Penyebab Gelandangan dan Pengemis<br><i>Wirta Agustin, Yulya Muharmi</i>                                                                                               | 229-234 |
| Pengembangan Jadwal Shift Staf Editor Video pada Stasiun Televisi Nasional Trans7 berbasis Android menggunakan Algoritma Ant Colony dengan Firebase<br><i>Rizal, Eliyani</i>                                                                     | 235-248 |
| Desain Sistem Pengenalan Varietas Bibit Tanaman Kelapa Sawit dengan Pendekatan Design Science Research Methodology (DSRM)<br><i>Erick Fernando, Surjandy, Meyliana, Padapotan Siagian</i>                                                        | 249-258 |
| Pengembangan Media Pembelajaran Tata Surya berbasis Virtual Reality untuk Siswa Kelas 6 Sekolah Dasar dengan Evaluasi Kepuasan Pengguna terhadap Elemen Multimedia<br><i>Yuli Purwati, Selvi Sagita, Fandy Setyo Utomo, Wiga Maulana Baihaqi</i> | 259-266 |
| Evaluasi Heuristik Website berbasis Framework Sirius dengan Pengaturan Prioritas menggunakan Teknik Moscow<br><i>Gita Indah Marthasari, Nur Hayatin</i>                                                                                          | 267-274 |
| Game Edukasi Pengenalan Hewan Langka Berbasis Android Menggunakan Construct 2<br><i>Damayanti, Muhammad Fadil Akbar, Heni Sulistiani</i>                                                                                                         | 275-282 |
| Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Kanban (Studi Kasus: PT. XYZ)<br><i>Agung Sirajuddin Vidiyanto, Wachyu Hari Haji</i>                                                                                                                  | 283-292 |
| Teknologi Opinion Mining untuk Mendukung Strategic Planning<br><i>Dwi Rolliawati, Khalid, Indri Sudanawati Rozas</i>                                                                                                                             | 293-302 |
| Penerapan Agent-Based Simulation dalam Memprediksi Penggunaan Berkelanjutan Sistem ERP<br><i>Afrin Fauzya Rizana, Fadillah Ramadhan</i>                                                                                                          | 303-312 |
| V- Model untuk Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Ruang Rapat<br><i>Admaja Dwi Herlambang, Aditya Rachmadi, Azri Putri Rahmatika, Dinar Indah Dwi Utami, Safira Widya Hapsari</i>                                                           | 313-322 |
| Pengembangan Animasi Keterampilan Berbicara Bahasa Inggris dengan Multimedia Development Life Cycle Godfrey<br><i>Nisa'ul Hafidhoh, Liya Umaroh, Sugiyanto</i>                                                                                   | 323-328 |

|                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Routing Attacs pada Internet Of Things Berbasis Smart Intrution Detecion System<br><i>Eka Lailatus Sofa, Subiyanto</i>                                                                                                                                 | 329-338 |
| Windows Communication Foundation untuk Audiobook Dongeng bagi Anak Penyandang Tunanetra<br><i>Yuli Purwati, Dadang Wahyu Utomo, Fandy Setyo Utomo, Wiga Maulana Baihaqi</i>                                                                            | 339-348 |
| Temu Kembali Citra Tenun Nusa Tenggara Timur menggunakan Esktraksi Fitur yang Robust terhadap Perubahan Skala, Rotasi, dan Pencahayaan<br><i>Budiman Baso, Nanik Suciati</i>                                                                           | 349-358 |
| Penerapan Metode Two Step Cluster dalam Analisis Menu Engineering pada Usaha Kuliner<br><i>Nina Setiyawati, Dwi Hosanna Bangkalang</i>                                                                                                                 | 359-366 |
| Implementasi Weighted Product untuk memberikan Rekomendasi Prospek Pelanggan bagi Sales Marketing Berdasarkan Web Analytics<br><i>Fajar Pradana, Fitra Abdurrachman Bachtiar, Mochammad Dearifaldi Al Ikhsan</i>                                       | 367-372 |
| Deteksi Dini Kanker Kulit menggunakan K-NN dan Convolutional Neural Network<br><i>Teresia R. Savera, Winsya H. Suryawan, Agung Wahyu Setiawan</i>                                                                                                      | 373-378 |
| Pengembangan Sistem Penilaian Kematangan Tandan Buah Segar Kelapa Sawit menggunakan Citra 680 dan 750 NM<br><i>Agung Wahyu Setiawan, Alfie R. Ananda</i>                                                                                               | 379-384 |
| Penentuan Jarak Karakter Pemain dengan Karakter Bukan Pemain yang Harus Mengikuti Pemain pada Pengembangan Game Simulasi Mitigasi Bencana Erupsi Gunung<br><i>Henny Widowati, Rachma Putri Widhowati, Sulistyo Puspitodjati, D.L. Crispina Pardede</i> | 385-390 |
| Optimasi Proses Klasterisasi di MySQL DBMS dengan Mengintegrasikan Algoritme MIC-Kmeans Menggunakan Bahasa SQL dalam Stored Procedure<br><i>Issa Arwani</i>                                                                                            | 391-398 |
| Klasifikasi Aplikasi Android menggunakan Algoritme K-Means dan Convolutional Neural Network berdasarkan Permission<br><i>Togu Novriansyah Turnip, Pratiwi Okuli Manik, Jhon Harry Tampubolon, Patota Adi Petro Siahhaan</i>                            | 399-406 |
| Pengkontruksian Bidirected Overlap Graph untuk Perakitan Sekuens DNA<br><i>Wisnu Ananta Kusuma, Albert Adrianus</i>                                                                                                                                    | 407-416 |
| Implementasi Data Mining untuk Deteksi Penyakit Ginjal Kronis (PGK) menggunakan K-Nearest Neighbor (KNN) dengan Backward Elimination<br><i>Ikhsan Wisnuadji Gamadarenda, Indra Waspada</i>                                                             | 417-426 |
| Deteksi Objek menggunakan Dashboard Camera untuk Sistem Peringatan Pencegah Kecelakaan pada Mobil<br><i>Raymond Sutjiadi, Timothy John Pattiasina</i>                                                                                                  | 427-434 |