

P-ISSN 2528-1682

E-ISSN 2527-9165

Vol.2, No.1 Juni 2017

JOIN

JURNAL ONLINE INFORMATIKA

Tim Redaksi

Penanggung Jawab : Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Gunung Djati Bandung

Editor in Chief : Mohammad Irfan

Editor : Aldy Rialdy Atmadja
Cecep Nurul Alam
Wisnu Uriawan
Agung Wahana
Gitarja Sandi
Ichsan Taufik
Wildan Budiawan Zulfikar
Rian Andrian

Mitra Bestari : Muhammad Ali Ramdhani (UIN Sunan Gunung Djati Bandung)
Husni Tedja Sukmana (UIN Syarif Hidayatullah Jakarta)
Rinaldi Munir (Insitut Teknologi Bandung)
Ayu Purwarianti (Institut Teknologi Bandung)
Elis Ratna Wulan (UIN Sunan Gunung Djati Bandung)
Yana Aditya Gerhana (UIN Sunan Gunung Djati Bandung)

Layout dan Desain : Nur Lukman
Rifqi Syamsul Fuadi

Sekretariat : Muhammad Indra
Ali Rahman
M. Deden Firdaus
M. Wildanudin

Alamat Redaksi

Gedung Fakultas Sains dan Teknologi
Jurusan Teknik Informatika
Jl. A.H. Nasution No. 105 Cibiru Bandung 40614
Telp. (022) 7800525 / Fax (022) 7803936
Email: jurnal@if.uinsgd.ac.id

JOIN

Jurnal Online Informatika

JOIN (Jurnal Online Informatika) merupakan Jurnal keilmuan yang diterbitkan oleh Jurusan Teknik Informatika UIN Sunan Gunung Djati Bandung. Jurnal ini merupakan wadah publikasi karya ilmiah berupa tulisan untuk Akademisi, Peneliti dan Praktisi tentang penelitian murni dan terapan tentang keinformatikaan. JOIN terbit dua kali dalam setahun yakni bulan Juni dan Desember. Makalah yang ditulis merupakan naskah yang orisinal dan memiliki landasan penelitian dalam bidang Informatika. Ruang lingkup pada makalah tersebut meliputi beberapa kajian, namun tidak terbatas pada beberapa tema kajian dibawah ini.

1. Artificial Intelligence
2. Computer Graphics and Animation
3. Image Processing
4. Cryptography
5. Computer Network Security
6. Modelling and Simulation
7. Information Retrieval
8. Information Filtering
9. Multimedia
10. Computer Architecture Design
11. Computer Vision and Robotics
12. Parallel and Distributed Computing
13. Operating System
14. Information System
15. Mobile Computing
16. Natural Language Processing
17. Data Mining
18. Machine Learning
19. Expert System
20. Geographical Information System

JOIN

Jurnal Online Informatika

Pengantar Redaksi

Sejalan dengan tema besar UIN Sunan Gunung Djati Bandung “Wahyu Memandu Ilmu”, edisi kali ini **JOIN (Jurnal Online Informatika)** sebagai wadah publikasi karya ilmiah yang mengandung nilai-nilai *Qur’aniyah* dan *Kauniah*. Dalam Edisi Juni 2017 Volume 2 No. 1 berisi tentang **“Kompresi Citra Dengan Menggabungkan Metode Discrete Cosine Transform (DCT) Dan Algoritma Huffman, Deteksi Keaslian Video Pada Handycam Dengan Metode Localization Tampering, Penerapan Logika Fuzzy Pada Penilaian Mutu Dosen Terhadap Tri Dharma Perguruan Tinggi, Implementasi Business Intelligence Untuk Menganalisis Data Persalinan Anak Di Klinik Ani Padang Dengan Menggunakan Aplikasi Tableau Public, Rancang Bangun Aplikasi Konversi Bahasa Isyarat Ke Abjad Dan Angka Berbasis Augmented Reality dengan Teknik 3D Object Tracking, Prediksi Spasial Perkembangan Lahan Terbangun Melalui Pemanfaatan Citra Landsat Multitemporal Di Kota Bogor, Analisa dan Penerapan Algoritma C4.5 Dalam Data Mining Untuk Mengidentifikasi Faktor-Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja Kontruksi PT.Arupadhatu Adisesanti, Kombinasi Firefly Algorithm-Tabu Search untuk Penyelesaian Traveling Salesman Problem, Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosa tingkat Depresi Pada Mahasiswa Tingkat Akhir Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto(Studi Kasus : Universitas Siliwangi), Analisa Usabilitas Sistem Deteksi Akses Pornografi Pengguna Internet Menggunakan Metode Mccall’s.**

Tulisan yang disajikan dalam edisi ini, sebagian merupakan hasil penelitian kepustakaan, kajian lapangan dan kajian informatika yang diharapkan dapat ikut serta memberikan sumbangsih bagi dinamika pengembangan Islam serta kemajuan masyarakat, bangsa, dan negara.

Tulisan ini akan semakin berarti apabila para pembaca berkesempatan untuk mengkritisi, mengupas, mengulas, mendiskusikan dan menyampaikan hasil pengkajian pembandingan untuk memperkaya khazanah perkembangan informatika. Kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk penyempurnaan JOIN (Jurnal Online Informatika).

Redaksi

JOIN

Jurnal Online Informatika

Daftar Isi

Kompresi Citra Dengan Menggabungkan Metode Discrete Cosine Transform (DCT) Dan Algoritma Huffman Raras Kasmala, Arif Budimansyah, U. Tresna Lenggana	1 – 9
Deteksi Keaslian Video Pada Handycam Dengan Metode Localization Tampering Dewi Yunita Sari	10 – 15
Penerapan Logika Fuzzy Pada Penilaian Mutu Dosen Terhadap Tri Dharma Perguruan Tinggi Mochamad Adhari Adiguna, Adi Muhajirin	16 – 19
Implementasi Business Intelligence Untuk Menganalisis Data Persalinan Anak Di Klinik Ani Padang Dengan Menggunakan Aplikasi Tableau Public Afdhal Zikri, Jovi Adrian, Azizi Soniawan, Rafki Azim, Rafel Dinur, Ricky Akbar	20 – 24
Rancang Bangun Aplikasi Konversi Bahasa Isyarat Ke Abjad Dan Angka Berbasis Augmented Reality dengan Teknik 3D Object Tracking Ane Annisa, Nurul Hiron, Muhammad Adi Khairul Anshary	25 – 29
Prediksi Spasial Perkembangan Lahan Terbangun Melalui Pemanfaatan Citra Landsat Multitemporal Di Kota Bogor Siti Zahrotunisa	30 – 35
Analisa dan Penerapan Algoritma C4.5 Dalam Data Mining Untuk Mengidentifikasi Faktor-Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja Kontruksi PT.Arupadhatu Adisesanti Erlin Elisa	36 – 41
Kombinasi Firefly Algorithm-Tabu Search untuk Penyelesaian Traveling Salesman Problem Riyan Naufal Hay's	42 – 48
Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosa tingkat Depresi Pada Mahasiswa Tingkat Akhir Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto(Studi Kasus : Universitas Siliwangi) Neng Ika Kurniati, Husni Mubarok, Angga Reinaldi	49 – 55
Analisa Usabilitas Sistem Deteksi Akses Pornografi Pengguna Internet Menggunakan Metode Mccall's Bambang Sugiantoro	56 – 62