

P-ISSN 2528-1682

E-ISSN 2527-9165

Vol.1, No.1 Juni 2016

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 : M. Indra Nurardy Saputra
Ali Rahman
M. Deden Firdaus
M. Wildannudin

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 *Kauniyah*. Dalam Edisi Juni 2016 Volume 1 No. 1 berisi tentang **“Analisis Kinerja Kompresi Citra Digital dengan Komparasi DWT, DCT dan Hybrid(DWT-DCT), Implementasi Algoritma *Ant Colony Optimization* pada Aplikasi Pencarian Lokasi Tempat Ibadah Terdekat di Kota Bandung, Implementasi Algoritma *Divide and Conquer* pada Aplikasi Belajar Ilmu Tajwid, Sistem Klasifikasi Jenis Tanaman Hias Daun Philodendron Menggunakan Metode *K-Nearest Neighbor* (KNN) Berdasarkan Nilai *Hue, Saturation, Value* (HSV), Klasifikasi Terjemahan Ayat Al-Quran Tentang Ilmu Sains Menggunakan Algoritma *Decision Tree* Berbasis *Mobile*, Implementasi Teknologi *Augmented Reality* pada Buku Panduan Wudhu Berbasis *Mobile Android*, Aplikasi Pembelajaran Bahasa Sunda dengan Implementasi Algoritma *Linear Congruential Generator* Dan *Fuzzy* Berbasis *Android*, Sistem Pendukung Keputusan Penentu Dosen Penguji dan Pembimbing Tugas Akhir Menggunakan *Fuzzy Multiple Attribut Decision Making* dengan *Simple Additive Weighting* (Studi Kasus: Jurusan Teknik Informatika UIN SGD Bandung), Implementasi Algoritma *Fisher-Yates* Dan *Fuzzy Tsukamoto* dalam *Game Kuis Tebak Nada Sunda Berbasis Android*, Perbandingan Metode *Cosine Similarity* dengan Metode *Jaccard Similarity* pada Aplikasi Pencarian Terjemah Al-Qur’an dalam Bahasa Indonesia”**.

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

<p>Analisis Kinerja Kompresi Citra Digital dengan Komparasi DWT, DCT dan Hybrid(DWT-DCT) Aditya Mahmud Faza, Cepy Slamet, Dian Nursantika</p>	1-5
<p>Implementasi Algoritma <i>Ant Colony Optimization</i> pada Aplikasi Pencarian Lokasi Tempat Ibadah Terdekat di Kota Bandung Andri Zarman, Mohamad Irfan, Wisnu Uriawan</p>	6-12
<p>Implementasi Algoritma <i>Divide and Conquer</i> pada Aplikasi Belajar Ilmu Tajwid Dais Suryani, Mohamad Irfan, Wisnu Uriawan, Wildan Budiawan Z</p>	13-19
<p>Sistem Klasifikasi Jenis Tanaman Hias Daun Philodendron Menggunakan Metode <i>K-Nearest Neighbor (KNN)</i> Berdasarkan Nilai <i>Hue, Saturation, Value (HSV)</i> Dani Syahid, Jumadi, Dian Nursantika</p>	20-23
<p>Klasifikasi Terjemahan Ayat Al-Quran Tentang Ilmu Sains Menggunakan Algoritma <i>Decision Tree</i> Berbasis <i>Mobile</i> Devi Setiawati, Ichsan Taufik, Jumadi, Wildan Budiawan Z</p>	24-27
<p>Implementasi Teknologi <i>Augmented Reality</i> pada Buku Panduan Wudhu Berbasis <i>Mobile Android</i> Erwin Setiawan, Undang Syaripudin, Yana Aditia Gerhana</p>	28-33
<p>Aplikasi Pembelajaran Bahasa Sunda dengan Implementasi Algoritma <i>Linear Congruential Generator</i> Dan <i>Fuzzy</i> Berbasis <i>Android</i> Ganteng Eki Pribadi, Undang Syaripudin, Wisnu Uriawan</p>	34-42
<p>Sistem Pendukung Keputusan Penentu Dosen Penguji dan Pembimbing Tugas Akhir Menggunakan <i>Fuzzy Multiple Attribut Decision Making</i> dengan <i>Simple Additive Weighting</i> (Studi Kasus: Jurusan Teknik Informatika UIN SGD Bandung) Ian Septiana, Mohamad Irfan, Aldy Rialdy Atmadja, Beki Subaeki</p>	43-50
<p>Implementasi Algoritma <i>Fisher-Yates</i> Dan <i>Fuzzy Tsukamoto</i> dalam <i>Game</i> Kuis Tebak Nada Sunda Berbasis <i>Android</i> Imam Haditama, Cepy Slamet, Deny Fauzy Rahman</p>	51-58
<p>Perbandingan Metode <i>Cosine Similarity</i> dengan Metode <i>Jaccard Similarity</i> pada Aplikasi Pencarian Terjemah Al-Qur'an dalam Bahasa Indonesia Ogie Nurdiana, Jumadi, Dian Nursantika</p>	59-63