



# JURNAL RESTI

## Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi

www.jurnal.iaii.or.id



Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi) telah di INDEX oleh :



DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS



Jurnal RESTI  
Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi

Volume  
02

Nomor  
02

Agustus  
2018

Nomor ISSN  
2580-0760

Dipublikasikan Oleh :  
**ORGANISASI PROFESI**  
Ikatan Ahli Informatika Indonesia (IAII) DPW Sumatera Barat  
Kampus STMIK Jayanusa, Jl. Damar No. 69E, Padang. Sumatera Barat  
Website : [www.iaii.or.id](http://www.iaii.or.id) | e-mail : [resti@iaii.or.id](mailto:resti@iaii.or.id), [jurnal.resti@gmail.com](mailto:jurnal.resti@gmail.com)



9 772580 076997



## SAMBUTAN EDITOR

Alhamdulillah, ungkapan puji dan syukur kami haturkan atas terbitnya Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi) Vol. 2 No. 2 Agustus 2018, berkat usaha yang sungguh-sungguh dari segenap tim redaksi dan atas bantuan banyak pihak. Akhirnya Jurnal ini dapat hadir tepat waktu dan memberikan kontribusi ilmiah di dalam bidang informatika.

Volume ini terdiri atas 22 manuskrip yang berasal dari 14 Perguruan tinggi di Indonesia, yaitu dari Universitas Pelita Harapan, UPI YPTK Padang, Universitas Bina Darma, STMIK Bina Insani, Universitas Putera Batam, Universitas Bunda Mulia, Politeknik Caltex Riau, Universitas Muhammadiyah Malang, Telkom University, Universitas Abdurrah, Universitas Islam Riau, Universitas Muhammadiyah Riau, Universitas Riau dan Universitas Universal.

Penerbitan Jurnal ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, terutama ucapan terima kasih kami sampaikan kepada mitra bestari yang sudah rela bekerja keras dalam mereview manuskrip hingga layak publish di Jurnal ini. Kami juga mengapresiasi para peneliti yang sudah menjadikan Jurnal RESTI sebagai media untuk publikasi hasil penelitiannya.

Terakhir, kami berharap semoga manuskrip di Jurnal RESTI dapat menambah khazanah keilmuan dan wawasan kita dalam bidang informatika. Kritik dan saran membangun tetap kami harapkan untuk perbaikan Jurnal ini.

Ketua Dewan Redaksi,

Dr. Yuhefizar, S.Kom., M.Kom



## SUSUNAN DEWAN REDAKSI JURNAL RESTI

(Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)

### Penanggung Jawab

Dr. Bambang Hariyanto, ST, MT

### Ketua Dewan Redaksi

Dr. Yuhefizar, S.Kom, M.Kom

### Sekretaris

Rini Asmara, S.Kom, M.Kom

### Editor

Dr. Jufriadif Na'am. S.Kom., M.Kom

Yance Sonatha, S.Kom., MT

Isnardi, S.Kom, M.Kom

Khairil Hamdi, S.Kom, M.Kom

Tri Apriyanto Sundara, S.Th.I, MT

Arianto, S.Kom, M.Kom

### Dukungan Teknis dan Layout

Syaflan, M.Kom

Dilson, S.Kom, M.Kom

### Mitra Bestari

Prof. Dr. Marsudi W. Kisworo

Assoc. Prof. Leon Abdillah

Falahah, ST, MT

Dr. Widiyanto

Dr. Ruri Suko Basuki

Dr. Muljono

Dr. M. Faisal

Robbi Rahim, M.Kom

Mohd. Helmi Abd Wahab, M.Sc

Dr. Ing Mokhamad Hendayun

Dr. Ratna Wardani

Dr. Elfizar

Dr. Asrul Huda

Dr. Yuhandri

Dr. Gasim

Dr. Aris Tjahyanto

Dr. Arta Moro Sundjaya

Heri Nurdiyanto, M.Kom

### Penerbit

Organisasi Profesi

Ikatan Ahli Informatika Indonesia (IAII)

### Alamat Redaksi

Kampus STMIK Jayanusa

Jl. Damar No. 69E, Padang – Sumatera Barat

Website : [www.jurnal.iaii.or.id](http://www.jurnal.iaii.or.id) | Email : [resti@iaii.or.id](mailto:resti@iaii.or.id)



## DAFTAR ISI

Judul, Penulis dan DOI	Hal.
Pengembangan Sistem Komunikasi Nirkabel Untuk Mengendalikan Robot Sepak Bola <b>Alfa Satya Putra, Arnold Aribowo, Hendra Tjahyadi</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.347">https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.347</a>	444 -451
Identifikasi Anggota dalam Penempatan pada Struktur Organisasi menggunakan Metode Profile Matching <b>Ahmadi Ahmadi, Sarjon Defit, Jufriadif Na'am</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.358">https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.358</a>	452-457
Systematic Literature Review untuk Membuat Model Aplikasi Pemantauan Kesehatan Cardiovascular <b>Muhammad Sobri, Mohammad Taha Ijab, Norshita Mat Nayan</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.428">https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.428</a>	458-464
ISO 9126 Untuk Pengujian Kualitas Aplikasi Perpustakaan Senayan Library Management System (SLiMS) <b>Petrus Dwi Ananto Pamungkas</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.398">https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.398</a>	465-471
Market Basket Analysis Pada Mini Market Ayu Dengan Algoritma Apriori <b>Erlin Elisa</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.280">https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.280</a>	472-478
Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dalam Menentukan Mitra Usaha Berprestasi <b>Evan Rosiska</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.419">https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.419</a>	479-485
Implementasi Pengacakan Bit Nilai Warna Spasi Pada Steganografi Di Dokumen Teks OOXML <b>Tri Yatmo Noveary, Kevin Ekaputra, Halim Agung</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.292">https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.292</a>	486-491
Implementasi E-Modul pada Program Studi Manajemen Informatika Universitas Bina Darma Berbasis Web Mobile <b>Imam Solikin</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.393">https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.393</a>	492-497
Sistem Pakar Untuk Mendiagnosis Penyakit Stroke Hemoragik dan Iskemik Menggunakan Metode Dempster Shafer <b>Jansen Kanggeraldo, Rika Perdana Sari, Muhammad Ihsan Zul</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.268">https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.268</a>	498-505



Analisis Penerima Bantuan Sosial menggunakan Bayesian Belief Network <b>Darfian Ardiansyah, Wildan Suharso, Gita Indah Marthasari</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.447">https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.447</a>	506-513
Perancangan DFD Berdasarkan Hasil Pengukuran Kualitas Website Melalui Metode Webqual4.0 Pada jd.id <b>Kanji Prasetyo, Yudi Priyadi</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.395">https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.395</a>	514-521
Analisis Penerapan Metode Antrian Hirarchical Token Bucket untuk Management Bandwidth Jaringan Internet <b>Ira Puspita Sari, Sukri</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.458">https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.458</a>	522-529
Penalaran Berbasis Aturan Untuk Diagnosa Awal Penyakit Anjing Menggunakan Teorema Bayes <b>Sella Marselena, Ause Labellapansa, Abdul Syukur</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.454">https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.454</a>	530-535
Analysis of User Satisfaction Level and Level of Importance of SIMUTU Implementation Using PIECES Framework <b>Ahmad Zaky</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.397">https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.397</a>	536-541
Pengembangan Digital Library Universitas Bina Darma Menggunakan Pendekatan Human Computer Interaction <b>Kurniati Kurniati</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.441">https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.441</a>	542-553
Prediksi Hasil Ujian Kompetensi Mahasiswa Program Profesi Dokter (UKMPPD) dengan Pendekatan ANFIS <b>Fajri Marindra Siregar, Gunadi Widi Nurcahyo, Sarjon Defit</b> 554 - 559 <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.388">https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.388</a>	554-559
Prediksi Hasil Ujian Kompetensi Mahasiswa Program Profesi Dokter (UKMPPD) dengan Pendekatan ANFIS <b>Fajri Marindra Siregar, Gunadi Widi Nurcahyo, Sarjon Defit</b> 554 - 559 <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.388">https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.388</a>	554-559
System Information Audit with COBIT 4.1 and Balanced Scorecard Framework (Case Study: PT. Boga Dimsum Indonesia) <b>Handy Ghasali, Kevin Christianto</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.481">https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.481</a>	560-565
Penerapan Metode Weigth Product Untuk Rekomendasi Penempatan Praktek Kerja Industri (Study Kasus: SMK Muhammadiyah 01 Pekanbaru) <b>Doni Winarso, Fitri Nurita, Syahril Syahril</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.467">https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.467</a>	566-571



Pengelompokan Mahasiswa Potensial Drop Out Menggunakan Metode Clustering K-Means

**lennoal Vhallah, Sumijan, Julius Santony**

572-577

<https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.308>

---

Implementasi Teknik Sinematografi dalam Pembuatan Film Animasi 3D Cerita Rakyat "Batu Belah Batu Betangkup"

**Rafi Mahendra, Anggy Trisnadoli, Erwin Setyo Nugroho**

578 - 583

<https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.483>

---

Penerapan Algoritma C4.5 Untuk Memprediksi Besarnya Penggunaan Listrik Rumah Tangga di Kota Batam

**Yulia, Nurul Azwanti**

584 - 590

<https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.503>

---

Analisis Kualitas Situs Web Batampos Menggunakan Metode WebQual 4.0

**Yodi**

591 - 596

<https://doi.org/10.29207/resti.v2i2.501>

---



## Panduan Penulis

Berikut ini panduan bagi penulis untuk men-submit naskahnya di Jurnal RESTI :

### Judul

Judul Ditulis dengan Font Times New Roman 15, (Max 12 Kata: Bahasa Indonesia)

Penulis<sup>1a</sup>, Penulis<sup>2b</sup> [Times New Roman 10]

<sup>a</sup>Departemen, fakultas, institusi, email [Times New Roman 8]

<sup>b</sup>Departemen, fakultas, institusi, email [Times New Roman 8]

Judul harus jelas dan singkat. Nama penulis ditulis secara jelas tanpa gelar. Penomoran heading dengan sistem Arabic dengan *sub-heading* maksimal hingga 3 tingkat.

### Abstrak [Times New Roman 10]

Abstrak ditulis dalam dua bahasa yaitu Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia, maksimal 200 kata dalam bahasa Inggris dan 250 kata dalam bahasa Indonesia. Abstrak ditulis dengan Times New Roman 9, spasi 1, bercetak lurus dan dengan format satu kolom.

### Kata Kunci

kata kunci dituliskan dalam 3-5 kata yang sebaiknya merupakan subset dari judul makalah, ditulis dengan menggunakan huruf kecil kecuali untuk singkatan, dan dipisahkan dengan tanda baca koma untuk antar kata. [Times New Roman 9]

### Struktur Manuskrip

Manuskrip/Paper hendaknya memuat tulisan yang berisi 1. Pendahuluan, 2. Tinjauan pustaka 3. Metode Penelitian (bisa meliputi analisa, arsitektur, metode yang dipakai untuk menyelesaikan masalah, implementasi), 4. Hasil dan Pembahasan, 5. Kesimpulan dan saran (*future works*) yg berisi penelitian lanjut di masa mendatang. Sub Judul menggunakan huruf times New Roman 10 cetak tebal.

Manuskrip ditulis dalam ukuran kertas A4, margin halaman adalah 25 mm atas-bawah, kiri dan kanan dengan jumlah minimum 6 halaman, maksimum 15 halaman, termasuk tabel dan gambar, serta dengan mengacu tata cara penulisan seperti telah yang disusun pada template. Download template di <http://jurnal.iaii.orid>

### Tabel

Tabel harus diberi nomor sesuai urutan presentasi (Tabel 1, dst.). Judul tabel ditulis diatas tabel dengan posisi rata tengah (*center justified*). Font yang dipakai berukuran 8pt baik judul tabel maupun isi tabel. Tabel harus diacu dan dirujuk dalam text.

### Gambar

Gambar diberi nomor sesuai urutan presentasi (Gambar.1, dst.). Judul gambar yang diletakkan dibawah gambar dengan posisi tengah (*centre justified*). Font yang dipakai dalam judul gambar berukuran 8pt. Gambar harus diacu dan dirujuk dalam text

### Pustaka

Penulisan pustaka menggunakan system IEEE Referencing Standard. Semua yang tertera dalam daftar pustaka harus dirujuk dalam tulisan atau paper