



# JURNAL RESTI

## Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi

www.jurnal.iaii.or.id



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



PKP | INDEX



Jurnal RESTI  
Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi

Volume  
02

Nomor  
01

April  
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. 02 No. 01 April 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 23 manuskrip yang berasal dari 18 Perguruan tinggi di Indonesia, yaitu dari UPN Veteran Jakarta, Politeknik Negeri Malang, Univ. Bina Darma, Univ. Bunda Mulia, AMIKOM Yogyakarta, Politeknik Negeri Batam, AMIK Mitra Gama, Univ. Muhammadiyah Magelang, Politeknik Caltex Riau, STMIK Bina Nusantara Jaya, STMIK Global Informatika MDP, STMIK Indonesia, UPI YPTK Padang, AMIK-STMIK Jayanusa, TK Aisyiyah Batusangkar, AMIK Bukittinggi, Univ. Dian Nuswantoro dan STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

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 sangat mengapresiasi para peneliti yang sudah menjadikan Jurnal ini sebagai media untuk menerbitkan hasil penelitiannya. Antusiasme dan animo para peneliti yang sangat besar terhadap jurnal ini, terbukti dengan banyaknya manuskrip yang masuk.

Terakhir, kami berharap semoga tulisan-tulisan ilmiah ini 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., IPM



# JURNAL RESTI

*Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi*

[www.jurnal.iaii.or.id](http://www.jurnal.iaii.or.id)

Vol. 02

No. 01

April 2018

ISSN : 2580-0760 (media online)

## 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, IPM

### Sekretaris

Rini Asmara, S.Kom, M.Kom

### Editor

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

Isnardi, S.Kom, M.Kom

Khairil Hamdi, S.Kom, M.Kom

Arianto, S.Kom, M.Kom

Tri Apriyanto Sundara, S.Th.I, MT

### Dukungan Teknis dan Layout

Syaflan, M.Kom

Dilson, S.Kom, M.Kom

### Mitra Bestari

Prof. Dr. Marsudi W. Kisworo

Dr. Rufman Iman Akbar

Dr. Bobby Reza

Falahah, ST, MT

Dr. Widiyanto

Dr. Ruri Suko Basuki

Dr. Muljono

Dr. M. Faisal

Dr. Leon Abdillah

Robbi Rahim, M.Kom

Dr. Ing Mokhammad Hendayun

Dr. Ratna Wardani

Dr. Elfizar

Dr. Asrul Huda

Dr. Yuhandri

Dr. Gasim

Dr. Aris Tjahyanto

Dr. Asrul Huda

Heri Nurdiyanto, M.Kom

Mohd. Helmi Abd Wahab, M.Sc

### 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, Nama Penulis dan DOI	Hal.
Analisis Manajemen Risiko Keamanan Data Sistem Informasi (Studi Kasus: RSUD XYZ) <b>Nurhafifah Matondang, Ika Nurlaili Isnainiyah, Anita Muliawatic</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.96">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.96</a>	282 -287
Clustering Data Remunerasi Dosen Untuk Penilaian Kinerja Menggunakan Fuzzy c-Means <b>Putri Elfa Mas`udia, Farida Arinie, Lis Diana Mustafa</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.97">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.97</a>	288-294
Faktor-Faktor Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Perguruan Tinggi Swasta Palembang <b>Muhammad Soekarno Putra</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.243">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.243</a>	295-300
Indikasi Penyimpangan Laporan Keuangan Akademik Universitas XYZ Menggunakan Algoritma Greedy dan K-Means <b>Lukman Hakim, Harvin Seruni</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.261">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.261</a>	301-306
Optimasi Parameter Pemulusan Algoritma Brown Menggunakan Metode Golden Section Untuk Prediksi Data Tren Positif dan Negatif <b>Fiqih Akbari, Arief Setyanto, Ferry Wahyu Wibowo</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.263">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.263</a>	307-314
Perancangan Sistem Terintegrasi pada Aplikasi Siklus Akuntansi dengan Evaluasi Technology Acceptance Model (TAM) <b>Dwi Ely Kurniawan, Azis Saputra, Purwono Prasetyawan</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.271">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.271</a>	315-321
Penilaian Kinerja Dosen Menggunakan Metode TOPSIS (Studi Kasus : Amik Mitra Gama) <b>Candra Surya</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.119">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.119</a>	322-329
Sistem Informasi Geografis Dalam Pemetaan Lahan Gambut di Kabupaten Musi Banyuasin <b>Alek Wijaya, Eka Puji Agustini, Eko Nardo</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.298">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.298</a>	330-336
Pemodelan Arsitektur Data pada Perguruan Tinggi (Studi Kasus: UMM Magelang) <b>Mukhtar Hanafi, Ardhin Primadewi, Sunarni</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.297">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.297</a>	337-344



---

Aplikasi Pengenalan Nama Surah pada Juz ke 30 Kitab Suci Al-Qur'an Menggunakan Speech Recognition <b>Dhimas Sena Rahmantara, Kartina Diah Kesuma Wardhani, Maksum Ro'is Adin Saf</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.285">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.285</a>	345-353
Prediksi Harga Emas dengan Menggunakan Metode Naïve Bayes dalam Investasi untuk Meminimalisasi Resiko <b>Mohammad Guntur, Julius Santony, Yuhandri</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.276">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.276</a>	354-360
Implementation of Data Mining Estimation of Land Availability of Garbage Disposal using Simple Linear Regression Algorithm <b>Robi Yanto</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.282">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.282</a>	361-366
Pengukuran Tinggi Sebenarnya Objek pada Foto Digital Menggunakan Euclidean Distance <b>Rakhmad Kuswandhie, Jufriadif Na'am, Yuhandri</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.334">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.334</a>	367-374
Penilaian Tingkat Kematangan Tata Kelola Teknologi Informasi menggunakan CobIT 4.1 pada PT XYZ <b>Fransiska Prihatini Sihotang</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.301">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.301</a>	375-383
Sistem Informasi Geografis Daerah Yang Layak Menerima Daging Qurban Di Wilayah Kota Padang <b>Sotar, Dani Mardianto</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.244">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.244</a>	384-390
Analisis Rekam Medis untuk Menentukan Pola Kelompok Penyakit Menggunakan Algoritma C4.5 <b>Rian Rafiska, Sarjon Defit, Gunadi Widi Nurcahyo</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.275">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.275</a>	391-396
Autonomous Sales Robot untuk Pengenal Produk Berbasis Barcode dan Arduino ATmega328 <b>Ikhsan, Ade Afdhika Putra</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.264">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.264</a>	397-402
Implementasi Augmented Reality sebagai Media Pengenalan Sains Sederhana Pada Anak Usia Dini <b>Erna</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.337">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.337</a>	403-409
Identifikasi Tingkat Kerusakan Peralatan Laboratorium Komputer Menggunakan Metode Rough Set <b>Hengki Juliansa, Sarjon Defit, Sumijan</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.274">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.274</a>	410-415

---



---

Implementasi Sistem Informasi Penggajian Untuk Membantu Manajemen Keuangan Dalam Pengolahan Usaha <b>Mira Susanti, Rasman Hidayatullah</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.33">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.33</a>	416-421
Diagnosa Penyakit Osteoporosis Menggunakan Metode Certainty Factor <b>Yuhandri</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.349">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.349</a>	422-429
Aplikasi Sistem Pencarian Halte BRT Terdekat Kota Semarang Menggunakan Metode A* Berbasis Android <b>Abimanyu Cahya Pramudhita, Muljono</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.99">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.99</a>	430-436
Penentuan Beasiswa Pada SMPN 6 Pangkalpinang Menggunakan Metode SAW dan Fuzzy Multi Attribute Decision Making <b>Fitri Yani, Yuranda Yuranda, Peti Pajarini, Rosmawati Rosmawati</b> <a href="https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.325">https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.325</a>	437-443

---



## Panduan Penulis

Berikut ini panduan singkat bagi penulis untuk men-submit naskahnya di Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)

### 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 analisis, 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 halaman minimum 6 halaman, maksimum 12 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