



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



BASE



DOAJ

DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS



Dimensions

Jurnal RESTI
Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi

Volume
2

Nomor
3

Desember
2018

Nomor eISSN
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 | e-mail : resti@iaii.or.id, jurnal.resti@gmail.com





SAMBUTAN EDITOR

Alhamdulillah, ungkapan puji dan syukur kami haturkan atas terbitnya Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi) Vol. 2 No. 3 Desember 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 28 manuskrip yang berasal dari 20 Perguruan tinggi di Indonesia, yaitu dari Perbanas Institute, Politeknik Negeri Banyuwangi, Politeknik Jambi, STMIK Indonesia Padang, Universitas Budi Luhur, Universitas Gadjah Mada, AMIK Mitra Gama, STMIK Nusa Mandiri Jakarta, Politeknik Negeri Padang, Universitas Bina Sarana Informatika, Politeknik Caltex Riau, Sekolah Tinggi Teknologi Bandung, Universitas Amikom Yogyakarta, Universitas Putra Indonesia YPTK Padang, Universitas Riau, Politeknik Negeri Sriwijaya, Universitas Nahdlatul Ulama Sumatera Barat, Universitas Esa Unggul, Universitas Komputer Indonesia dan Universitas Indraprasta PGRI.

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 dan segenap tim editor. 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 ilmiah dalam bidang informatika. Kritik dan saran membangun tetap kami harapkan untuk perbaikan Jurnal ini.



Ketua Dewan Redaksi,

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



JURNAL RESTI

Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi

www.jurnal.iaii.or.id

Vol. 2

No. 3

Desember 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

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

Falahah, ST, MT

Dr. Widiyanto

Dr. Ruri Suko Basuki

Dr. Muljono

Dr. Muhammad Faisal

Dr. Leon Abdillah

Robbi Rahim, M.Kom

Dr. Mujiono Sadikin

Dr. Ratna Wardani

Dr. Windu Gata

Ir. Siswanto, MM

Dr. Asrul Huda

Dr. Yuhandri

Dr. Gasim

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 | Email : jurnal.resti@gmail.com



DAFTAR ISI

Judul, Penulis dan DOI	Hal.
Pengembangan Aplikasi Informasi Pencarian Sekolah Berbasis Android di Kota Padang Taufik Gusman, Yance Sonatha, Meri Azmi DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.553	597 – 603
Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Laptop Menggunakan Metode Forward Chaining Suminten, Rani DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.468	604 - 610
Rancang Bangun Sistem Pemesanan Tiket Bus Berbasis Mobile Dengan Metode PIECES Shabrina Salwa Husna, Mardhiah Fadli, Dewi Hajar DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.507	611 – 620
Perbandingan Algoritma K-Means dengan Fuzzy C-Means Untuk Clustering Tingkat Kedisiplinan Kinerja Karyawan Nova Agustina, Prihandoko DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.492	621 - 626
Penerapan IoT (Internet Of Things) Untuk Pencegahan Dini Terhadap Kejahatan Begal Tiara Ramayani, Bobby Kurniawan, Fauziah Wulandari, Fazrol Rozi, Cipto Prabowo DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.552	627 - 632
Deteksi Bot Spammer Pada Twitter Menggunakan Smith Waterman Similarity Dan Time Interval Entropy Imam Syafii, Arief Setyanto, Suwanto Raharjo DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.549	633 - 638
Fuzzy Logic Menganalisis Pengaruh Media Sosial Terhadap Perilaku Masyarakat Adat Kenagarian Kinari Irzal Arief Wisky, Dhio Saputra DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.557	639 – 645
Perancangan LTE Menggunakan Metode Coverage Dimensioning di Kabupaten Kuantan Singingi Linna Oktaviana Sari, Arif Fauzar, Ery Safrianti, Rahmat Rizal Andhi DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.560	646 - 655
Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kesuksesan E-Commerce UKM Kain Tradisional Palembang Irma Salamah DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.528	656 - 661



Judul, Penulis dan DOI	Hal.
Penerapan Metode AHP Untuk Membantu Siswa Memilih Jurusan Yang Tepat Di SMK Friyadie Friyadie, Surya Mahendra Ramadhan DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.396	662 - 667
Sistem Informasi Pelayanan Klinik Berbasis Web (Studi Kasus: Klinik Annisa Medika 2) Ayu Putri Hanifah, Yuli Fitriasia, Dewi Hajar DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.513	668 - 673
Prediksi Volume Penggunaan Air PDAM Menggunakan Metode Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation Budy Satria DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.575	674 - 684
Implementasi Analisis NIDS Berbasis Snort Dengan Metode Fuzy Untuk Mengatasi Serangan LoRaWAN Della Vinka Sandi, Muhammad Arrofiq DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.504	685 - 696
Pengamanan Ruangan Dengan Dfrduino Uno R3, Sensor Mc-38, Pir, Notifikasi Sms, Twitter Siswanto, Gunawan Pria Utama, Windu Gata DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.592	697 - 707
Pengaruh Normalisasi Teks Dengan Text Expansion Dalam Deteksi Komentar Spam Pada Youtube Imam Thoib, Arief Setyanto, Suwanto Raharjo DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.602	708 - 715
Aplikasi Penerimaan Mahasiswa Baru Online Dengan SMS Gateway di STMIK Indonesia Padang Monanda Rio Meta, Ilham Eka Putra, Annisa Urfa DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.582	716 - 721
Pembuatan Histogram Dan Pola Data Warna Urin Berdasarkan Urinalisis Menggunakan Mini PC Andrizal Andrizal, Anton Hidayat, Tuti Angraini, Yefriadi Yefriadi, Rusfandi, Rivanol Chadry DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.605	722 - 727
Kontrol Bandwidth Dinamis Berbasis Algoritma Logika Fuzzy pada Jaringan Wireless Ad-Hoc Yedidio Purwodwiyogo, Alif Subardono DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.577	728 - 735
Klasifikasi Citra X-Ray Diagnosis Tuberkulosis Berbasis Fitur Statistis Yudhi Agussationo, Indah Soesanti, Warsun Najib DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.523	736 - 745



Judul, Penulis dan DOI	Hal.
Tingkat Prediksi Pendaftar Ujian Kompetensi Laboratorium Menggunakan Metode Least Square Gunadi Bin Senitio, Julius Santony, Jufriadif Na'am DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.530	746 - 752
Implementasi Algoritma Backpropagation Prediksi Kegagalan Siswa Pada Mata Pelajaran Matematika Melladia Melladia, Iis Roza Mardani DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.588	753 - 759
Implementasi Sidik Jari sebagai Otentikasi Parkir Kendaraan Menggunakan Raspberry Pi Mohamad Dimyati Ayatullah, Devit Suwardiyanto, I Wayan Suardinata DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.580	760 - 767
Penerapan Metode Economic Order Quantity Pada Rancangan Aplikasi Inventory Control System Stela Veranita Anwar, Mercurius Broto Legowo DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.355	768 - 774
Aplikasi Info Pariwisata Kabupaten Solok Selatan Berbasis Android Vivi Hasti Mayanti, Hidra Amnur, Humaira Humaira, Dwiny Meidelfi DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.471	775 - 782
Komparatif Performance Model Keamanan Menggunakan Metode Algoritma AES 256 bit dan RSA Nizirwan Anwar, Munawwar Munawwar, Muhammad Abduh, Nugroho Budhi Santosa DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.606	783 - 791
Optimasi Aplikasi Penjadwalan Kuliah Menggunakan Algoritma Genetik Syahrul Mauluddin, Iskandar Ikbal, Agus Nursikuwagus DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.597	792 - 799
Pengujian Sistem Pendukung Keputusan Penjurusan SMA di Banten menggunakan Metode Black Box Tri Yani Akhirina, Dwi Yulistiyanti, Ana Rusmardiana, Ulfa Pauziah DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.615	800 - 806
Rancang Bangun Alat Pengontrol Penyiram Tanaman Otomatis Menggunakan Sensor Kelembaban Tanah Di Area Pertanian Deddy Prayama, Amelia Yolanda, Andi Wellyno Pratama DOI : https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.621	807 - 812



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^a, Penulis^b [Times New Roman 10]

^aDepartemen, fakultas, institusi, email [Times New Roman 8]

^bDepartemen, fakultas, institusi, email [Times New Roman 8]

Judul harus jelas dan singkat. Hanya huruf awal judul saja yang menggunakan huruf besar dan tidak cetak tebal. Nama penulis dan afiliasinya seperti yang tertulis diatas. 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, 1 paragraf, bercetak miring untuk abstract (english) dan cetak lurus (indonesia) 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]
contoh : Kata Kunci : Sistem Informasi, Teknologi Komputasi, Penambangan Data, [maksimal 5 keyword]

Struktur Manuskrip

Artikel hendaknya memuat tulisan yang berisi 1.Pendahuluan, 2. Metode Penelitian (bisa meliputi analisis, arsitektur, metode yang dipakai untuk menyelesaikan masalah, implementasi), 3.Hasil dan Pembahasan, 4.Kesimpulan, 5. Ucapan terimakasih (kalau ada) dan Daftar Rujukan. Sub Judul menggunakan huruf times New Roman 10 cetak tebal.

Isi dari pendahuluan adalah jawaban atas pertanyaan : Latar belakang, Tinjauan literatur singkat, Alasan diadakan penelitian ini, Pertanyaan tujuan.

Metodologi Penelitian

Jelaskan metode preparasi dan teknik karakterisasi yang digunakan. Jelaskan dengan ringkas, tetapi tetap akurat seperti ukuran, volume, replikasi dan teknik pengerjaan. Untuk metode baru harus dijelaskan secara rinci agar peneliti lain dapat mereproduksi percobaan. Sedangkan metode yang sudah mapan bisa dijelaskan dengan memetik rujukan.



Panjang Naskah

Naskah ditulis dalam ukuran kertas A4 dengan jumlah halaman minimum 6 halaman, maksimum 15 halaman, termasuk tabel dan gambar, serta dengan mengacu tata cara penulisan seperti telah yang disusun pada tulisan ini.

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.

Spesifikasi Halaman

Gunakan tipe huruf Times New Roman pada seluruh naskah, dengan ukuran huruf seperti yang telah dicontohkan pada panduan penulisan ini. Jarak spasi adalah *single* dan isi tulisan atau naskah menggunakan perataan kiri-kanan (*justified*). Ukuran halaman adalah A4 (210 mm x 297 mm). Margin halaman adalah 25 mm atas-bawah, kiri dan kanan.

Cara mudah menulis naskah adalah dengan menulis langsung di template Jurnal.

Pustaka

Penulisan pustaka menggunakan *system IEEE Referencing Standard*. Disarankan menggunakan tools Mendeley/endnote/zotero. Semua yang tertera dalam daftar pustaka/rujukan harus dirujuk dalam tulisan atau paper. **Minimal 10 referensi primer dan terbaru.**