



JURNAL RESTI

Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi

www.jurnal.iaii.or.id



S2



Terakreditasi SINTA Peringkat 2

Surat Keputusan Dirjen Penguatan Riset dan Pengembangan Ristek Dikti

No. 10/E/KPT/2019

masa berlaku mulai Vol. 1 No. 1 tahun 2017 s.d Vol. 5 No. 3 tahun 2021

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



PKP | INDEX



DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS



Dimensions

Jurnal RESTI
Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi

Volume
4

Nomor
1

Tahun
2020

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



9 772580 076997



SAMBUTAN EDITOR

Alhamdulillah, mulai tahun 2020, Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi) akan terbit 6x dalam setahun, yaitu pada bulan Februari, April, Juni, Agustus, Oktober dan Desember, hal ini menyikapi tingginya minat untuk mempublikasikan artikel di Jurnal RESTI, tentunya hal ini menjadi perhatian serius bagi kami dalam meningkatkan kualitas publikasi.

Vol. 4 No. 1 Februari 2020 merupakan edisi perdana di tahun 2020 yang dapat kami publish berkat usaha yang sungguh-sungguh dari segenap tim redaksi, mitra bestari dan atas bantuan banyak pihak. Akhirnya Jurnal ini dapat hadir tepat waktu dan memberikan kontribusi ilmiah di dalam bidang informatika.

Volume ini terdiri atas 25 manuskrip yang berasal dari 23 Perguruan tinggi di Indonesia, yaitu Universitas Pakuan, Universitas Pendidikan Indonesia, Institut Teknologi Telkom Purwokerto, Universitas Gadjah Mada, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Universitas Widyagama Malang, Universitas Ichsan Gorontalo, Universitas Muhammadiyah Ponorogo, Universitas Budi Luhur, Politeknik Caltex Riau, STMIK Atma Luhur, Universitas Teknokrat Indonesia, Universitas Semarang, Universitas Andalas, Universitas Telkom, Universitas Putra Indonesia YPTK Padang, Universitas Mercu Buana, Universitas Terbuka, Universitas Pasir Pengaraian, Universitas Negeri Padang, Universitas Udayana dan Institut Pertanian Bogor

Artikel yang publish dalam edisi ini telah terakreditasi SINTA Peringkat 2 sesuai keputusan Dirjen Penguatan Riset dan Pengembangan Kemenristekdikti No. 10/E/KPT/2019.

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, khususnya 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

Ketua Umum DPP IAI

Ketua Dewan Redaksi

Dr. Yuhefizar, S.Kom, M.Kom

Sekretaris

Khairil Hamdi, S.Kom, M.Kom

Editor

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

Dr. Arta Moro Sundjaja, S.Kom., S.E., M.M

Arsyad Ramadhan Darlis, S.T., M.T.

Assoc. Prof. Leon Abdillah

Yance Sonatha, MT

Tri Apriyanto Sundara, S.Th.I, M.T.

Budi Sunaryo, S.T., M.T

Dukungan Teknis dan Layout

Ikhwan Arief, M.Sc

Mitra Bestari

Dr. Ruri Suko Basuki

Dr. Muljono

Dr. Muhammad Faisal

Dr. Leon Abdillah

Dr. Mujiono Sadikin

Dr. Adele B. L. Mailangkay

Widianto, ST., MT

Dr. Muhammad Faisal

Sulfikar Sallu, M.Kom, ITIL., MTA

Dr. Sandy Kosasi

Dr. Astari Retnowardhani

Dr. Dadang Sudrajat

Dr. Supratman Zakir

Emi Iryanti, S.ST., M.T

Painem, M.Kom,

Richki Hardi, S.T., M.Eng

Apri Junaidi, M.Kom., M.Cs

Heliza Rahmania Hatta, S.Kom., M.Kom

Dr. Ir. Sabar Setiawidayat

Dr. Rahmat Fadhil

Falahah, ST, MT

Robbi Rahim, M.Kom

Dr. Yaya Sudarya Triana

Dr. Windu Gata

Ir. Siswanto, MM

Dr. Asrul Huda

Dr. Yuhandri

Dr. Gasim

Heri Nurdiyanto, M.Kom

Mohd. Helmi Abd Wahab, M.Sc

Dr. Sandi Kosasi

Dr. Darmawan Napitupulu

Dr. Krismadinata

Oman Somantri, S.Kom., M.Kom,

Dr. Achmad Solichin

Diki Arisandi, S.Kom., M.Kom.,

Ikhsan Romli, S.Si., M.Sc

Wahyu Pamungkas, ST., MT,

Dwi Ely Kurniawan, M.Kom,

Saruni Dwiasnati, ST., M.M., M.Kom

Edi Sutoyo, S.Kom., M.CompSc.,

Dr. Ir. Albertus Joko Santoso

Firman Tempola, M.Cs,

Agus Ambarwari, M.Kom



JURNAL RESTI

Rekayasa Sistem dan Teknologi Inform

www.jurnal.iaii

Vol. 4

No. 1

Februari 2020

ISSN : 2580-0760 (media

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	Hal.
Sistem Pemantau dan Pengendali Suhu Ruang Server Menggunakan Fuzzy Berbasis Mikrokontroler RobotDyn Budi Indra Gunawan, Unan Yusmaniar Oktiawati	1 - 9
Kematangan Keselarasan Strategis Bisnis dan TI pada Lembaga Edukasi dan Konsultasi TI Clara Hetty Primasari	10 – 16
Sistem Pakar Penyakit Menular Menggunakan Dempster Shafer Dengan Rekomendasi Tempat Layanan Kesehatan Istiadi Istiadi, Emma Budi Sulistiarini, Rudy Joegijantoro, Dedi Usman Effendy	17 - 27
LL-KNN ACW-NB: Local Learning K-Nearest Neighbor in Absolute Correlation Weighted Naïve Bayes untuk Klasifikasi Data Numeri Azminuddin I. S. Azis, Budy Santoso, Serwin	28 - 36
Game Edukasi Math & Trash Berbasis Android dengan Menggunakan Scirra Construct 2 dan Adobe Phonegap Ida Widaningrum, Hardi Prasetyo, Indah Puji Astuti	37 – 49
Sistem Pendukung Keputusan Evaluasi Kinerja Karyawan dengan Metode SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique) Wawan Setiawan, Nurwahid Pranoto, Khoirul Huda	50 - 55
Sistem Informasi Rekapitulasi Pemilukada Kota Pekanbaru menggunakan Input dari Telegram API Brima Zidane Ferdiyan, Erwin Setyo Nugroho	56 - 63
Autocorrect pada Modul Pencarian Drugs e-Dictionary Menggunakan Algoritma Levenshtein Distance Halimah Tus Sadiyah, Muhamad Saad Nurul Ishlah, Nisa Najwa Rokhmah	64 - 69
Identifikasi Jenis Kayu menggunakan Convolutional Neural Network dengan Arsitektur Mobilenet Hendriyana Hendriyana, Yazid Hilman Maulana	70 - 76
Rancang Bangun Sistem Pencarian Posisi Kendaraan di Area Parkir Menggunakan Teknologi Bluetooth Fahrudin Mukti Wibowo, Fikra Titan Syifa	77 - 82
Alat Bantu Pedoman Ibadah Umat Islam Melalui Aplikasi Zippedia Berbasis Mobile Yaya Sudarya Triana, Hendri Gunawan, Dwi Prasetyo, Krisna Pangestu	83 – 89



DAFTAR ISI

Judul - Penulis	Hal.
Neural Network Backpropagation Identifikasi Pola Harga Saham Jakarta Islamic Index (JII) Musli Yanto, Liga Mayola, M. Hafizh	90 – 94
Educational Data Mining untuk Prediksi Kelulusan Mahasiswa Menggunakan Algoritme Naïve Bayes Classifier Edi Sutoyo, Ahmad Almaarif	95 - 101
Analisis Perancangan dan Implementasi FHRP di Protokol Routing RIPv2 dan OSPF Ramdhani Syahputra, Rahmadi Kurnia, Rian Ferdian	102 - 108
Komparasi Metode ELECTRE, SMART dan ARAS Dalam Penentuan Prioritas RENAKSI Pasca Bencana Alam Agusta Praba Ristadi Pinem, Titis Handayani, Lenny Margaretta Huizen	109 - 116
Analisis Pengaruh Data Scaling Terhadap Performa Algoritma Machine Learning untuk Identifikasi Tanaman Agus Ambarwari, Qadhli Jafar Adrian, Yeni Herdiyeni	117 - 122
Evaluasi Usability Sistem Pelaporan Publikasi Penelitian Dosen Berbasis Android Fransiskus Panca Juniawan, Laurentinus, Dwi Yuny Sylfania	123 - 134
Analisis Fasilitas Pariwisata Menggunakan Prosedur Pengambilan Keputusan N-Soft Set Fatia Fatimah, Andriyansah	135 – 141
Model Manajemen Big Data Komoditas Beras untuk Kebijakan Pangan Nasional Eneng Tita Tosida, Fajar Delli Wihartiko, Irman Hermadi, Yani Nurhadryani, Feriadi	142 - 154
Teknik Kompresi Citra Medis dengan Transformasi Diskrit Wavelet dan Pengkodean Entropy Teknik Kompresi Citra Medis I Dewa Gede Hardi Rastama, I Made Oka Widyantara, Linawati	155 - 162
Aplikasi Expert system Pengembangan Karir Menggunakan Inventory Kepribadian Entrepreneurship Resmi Darni, Dony Novaliendry, Ika Parma Dewi	163 - 171
Sistem Rekomendasi Pemilihan Peminatan Menggunakan Density Canopy K-Means case study: the 2018 informatics students class Ridho Ananda, Muhammad Zidny Naf'an, Amalia Beladinna Arifa, Auliya Burhanuddin	172 – 179



DAFTAR ISI

Judul - Penulis	Hal.
Implementasi Metode Perceptron Untuk Pengenalan Pola Jenis-Jenis Cacing Nematoda Usus	
Erni Rouza, Luth Fimawahib	180 - 186
English Edugame Application for Childhood base on Android	
Dony Novaliendry, Sisca Andriani	187-192
Optimasi Protokol LEACH Untuk Meningkatkan Stabilitas Pada Wireless Sensor Network	
Ahmad Ridwan, Rian Ferdian, Rahmadi Kurnia	192-200