



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



DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS



GARUDA
GARDA RUJUKAN DIGITAL



Crossref



Dimensions



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. 2 April 2020 merupakan edisi kedua 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 22 artikel dengan 66 penulis yang berasal dari 19 Perguruan Tinggi di Indonesia, yaitu Universitas Amikom Purwokerto, Universitas Bina Sarana Informatika, STMIK Nusa Mandiri, Politeknik Negeri Cilacap, Universitas Mercu Buana, Universitas Udayana, Universitas Dharma Andalas, Institut Teknologi Telkom Purwokerto, Universitas Budi Luhur, Universitas Sriwijaya, Universitas Widyagama Malang, Universitas Pelita Bangsa, Universitas Kristen Surakarta, UPN "Veteran" Yogyakarta, Politeknik Negeri Bali, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Universitas Islam Indonesia, Universitas Ahmad Dahlan, Universitas Negeri Medan, Universitas Katolik Santo Thomas Medan dan Universitas Brawijaya.

Artikel yang publish dalam edisi ini telah terakreditasi SINTA Peringkat 2 sesuai keputusan Dirjen Penguanan 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. Jufriadi 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, M.T.

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. Sandi Kosasi

Emi Iryanti, S.ST., M.T.

Dr. Yaya Sudarya Triana

Painem, M.Kom.

Dr. Windu Gata

Ir. Siswanto, MM

Dr. Achmad Solichin

Apri Junaidi, M.Cs

Dr. Mujiono Sadikin

Heliza Rahmania Hatta, M.Kom

Dr. Adele B. L. Mailangkay

Dwi Ely Kurniawan, M.Kom

Dr. Astari Retnowardhani

Heri Nurdiyanto, M.Kom.

Dr. Dadang Sudrajat

Mohd. Helmi Abd Wahab, M.Sc

Dr. Supratman Zakir

Richki Hardi, S.T., M.Eng

Dr. Ruri Suko Basuki

Firman Tempola, M.Cs

Dr. Muljono

Agus Ambarwari, M.Kom

Dr. Muhammad Faisal

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

Dr. Darmawan Napitupulu

Saruni Dwiasnati, S.T., M.M., M.Kom

Dr. Krismadinata

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

Dr. Asrul Huda

Ikhsan Romli, S.Si., M.Sc

Dr. Yuhandri

Wahyu Pamungkas, S.T., M.T.



Dr. Ir. Albertus Joko Santoso	Sulfikar Sallu, M.Kom, ITIL., MTA
Dr. Ir. Sabar Setiawidayat	Falahah, S.T., M.T.
Dr. Rahmat Fadhil	Edi Sutoyo, S.Kom., M.CompSc.
Widianto, ST., M.T.	Robbi Rahim, M.Kom.

Penerbit

Organisasi Profesi Ikatan Ahli Informatika Indonesia (IAII)

Alamat Redaksi

Kampus STMIK Jayanusa
Jl. Damar No. 69E, Padang – Sumatera Barat
Website : <http://jurnal.iaii.or.id/index.php/RESTI>
Email : jurnal.resti@gmail.com



DAFTAR ISI

Judul, Penulis, dan DOI	Hal.
Analisis Citra Penyakit Diabetic Retinopathy Berdasarkan Algoritme Jaringan Syaraf Tiruan Tri Astuti, Gesha Agus Setiawan DOI: https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1269	201 - 209
Implementasi Extreme Programming pada Aplikasi "SIATAP" Sistem Informasi Tanya Apoteker Berbasis Android dan Website Rizki Wahyudi, Agus Junadi, Haryani, Andi Saryoko, Donna Setiawati, S.M Santi Winarsih, Gustin Setyaningsih DOI: https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1278	210 – 218
Implementasi Algoritma Firefly pada Kasus N-Queens Problem Dedy Abdianto Nggego, Arief Setyanto, Sukoco DOI: https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1506	219 - 227
Implementasi Dual Link IPVPN dan GSM Berbasis IPSec pada Fortigate 50 E di PT XYZ Winarti Agustina Wina, Muhammad Rifqi DOI: https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1465	228 - 236
Grouping Seleksi Penempatan Kelas Industri untuk Siswa Menggunakan Multi-Objective Optimization on basis of Ratio Analysis Ratih Hafsatul Maharrani, Oman Somantri DOI: https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1532	237 - 242
Evaluasi Model Kematangan E-Government pada Layanan Publik Kecamatan di Indonesia Menggunakan Framework SPBE I Made Sukarsa, Ida Bagus Ananda Paramartha, Anak Agung Ketut Agung Cahyawan, Kadek Suar Wibawa, Putu Gede Arya Sumertha Yasa, Ni Made Swasti Wulanyani, Ni Wayan Wisswani DOI: https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1825	243 - 253
Implementasi Algoritma A-Star untuk Pencarian Rute Terdekat Titik Shelter Evakuasi Tsunami Renita Astri, Sularno DOI: https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1602	254 - 259
Penerapan Teknologi Augmented Reality sebagai Alternatif Media Promosi Pariwisata Kabupaten Banyumas Anggar Ranawijaya, Emi Iryanti, Ferdinand DOI: https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1653	260 - 267



Penerapan E-CRM pada Usaha Salon dalam Meningkatkan Loyalitas dan Pelayanan terhadap Pelanggan

Nur'Ahya Anisa, Yuliazmi Yuliazmi, Grace Gata
DOI: <https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.863>

268 - 275

Klasifikasi Teks Multilabel pada Artikel Berita Menggunakan Long Short-Term Memory dengan Word2Vec

Winda Kurnia Sari, Dian Palupi Rini, Reza Firsandaya Malik,
Iman Saladin B. Azhar
DOI: <https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1655>

276 - 285

Pengurangan Noise pada RTL-SDR Menggunakan Least Mean Square dan Recursive Least Square

Aviv Yuniar Rahman, Mamba'sus Sa'adah, Istiadi
DOI: <https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1667>

286 - 295

Penentuan Kepuasan Pelanggan terhadap Pelayanan Kantor Pelayanan Pajak Menggunakan C4.5 dan PSO

Ikhsan Romli, Fairuz Kharida, Chandra Naya
DOI: <https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1718>

296 - 302

Prototipe Sistem Kontrol Smart Home Berbasis IoT dengan Metode MQTT Menggunakan Google Asisstant

Fifit Alfiah, Budi Rahman, Imelda
DOI: <https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1721>

303 - 310

Perbandingan Metode Profile Matching dengan Metode SMART untuk Seleksi Asisten Laboratorium

Sri Rahayu Astari, Rusydi Umar, Sunardi
DOI: <https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1723>

311 - 318

Metode Pembayaran Elektronik yang Aman pada Online Shopping Berbasis Kriptografi Visual

Trihastuti Yunianti, Iqsyahiro Kresna A.
DOI: <https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1732>

319 - 328

Perbandingan Metode SVM, RF dan SGD untuk Penentuan Model Klasifikasi Kinerja Programmer pada Aktivitas Media Sosial

Rusydi Umar, Imam Riadi, Purwono
DOI: <https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1770>

329 - 335

Analisis Topik Penelitian Kesehatan di Indonesia Menggunakan Metode Topic Modeling LDA (Latent Dirichlet Allocation)

Yoga Sahria, Dhomas Hatta Fudholi
DOI: <https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1821>

336 - 344



Analisis Perbandingan Nilai Kualitas Citra pada Metode Deteksi Tepi

Wicaksono Yuli Sulistyo, Imam Riadi, Anton Yudhana

345 - 351

DOI: <https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1827>

Nebengin: Aplikasi Transportasi Kolaboratif Berbasis Android

I Made Sukarsa, I Kadek Teo Prayoga Kartika, I Putu Arya Dharmadi

352 - 361

DOI: <https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1823>

Komparasi Algoritma Klasifikasi Berbasis Particle Swarm Optimization pada Analisis Sentimen Ekspedisi Barang

Sharazita Dyah Anggita, Ikmah

362 - 369

DOI: <https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1840>

Menentukan Matakuliah yang Efektif Belajar Daring (Belajar dan Ujian) dengan Metode Multi-Attribute Utility Theory (MAUT)

Tonni Limbong, Janner Simarmata

370 - 376

DOI: <https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1851>

Optimasi Nilai K pada Algoritma KNN untuk Klasifikasi Spam dan Ham Email

Eko Laksono, Achmad Basuki, Fitra Bachtiar

377 - 383

DOI: <https://doi.org/10.29207/resti.v4i2.1845>