

MATRIK

Jurnal: Manajemen, Teknik Informatika & Rekayasa Komputer

Volume 21 Nomor 2, Maret 2022

Jurnal MATRIK adalah sarana publikasi bagi dosen/peneliti/praktisi yang memuat hasil-hasil riset dan kajian keilmuan di bidang ilmu komputer dan informatika. Jurnal ini terbit tiga kali setahun (Maret, Juli dan November) dan dikelola oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Bumigora

Penanggung Jawab:

Kepala LPPM Universitas Bumigora

Dewan Redaksi:

Lalu Ganda Rady Putra
Khairan Marzuki
Hairani
Irwan Oyong
Choerun Asnawi
Muhammad Zulfikri

Reviewer:

Teddy Mantoro
Media Anugerah Ayu
Bambang Krismono T
Arief Setyanto
Zulfian Azmi
Evi Triandini
Che Ku Nuraini
Diwza Riana
Suwanto Raharjo
Agus Perdana Windarto
Suhirman
Andi Sunyoto
Irawan Afrianto
Dadang Priyatno

Layout dan Redaksi:

Andika Ellena Saufika HM
Sulistianti
Dinda Lestari
Abdul Muhaimi

Alamat Redaksi:

LPPM Universitas Bumigora

Jl. Ismail Marzuki-Cilinaya-Cakranegara-Mataram 83127 Phone: +6285-933-083-240

E-mail: matrik@universitasbumigora.ac.id

website : <http://jurnal.universitasbumigora.ac.id/index.php/matrik>

KATA PENGANTAR

Puji syukur redaksi panjatkan ke hadirat Allah SWT. Tuhan Yang Mah Esa yang berkat rahmat dan hidayah-Nya Jurnal MATRIK volume 21 no 2 edisi Maret 2022 ini dapat terselesaikan. Dalam terbitan edisi ini disajikan publikasi hasil penelitian dalam bidang Sistem Informasi, Sistem Cerdas, dan Jaringan Komputer. Selain itu juga ditampilkan kajian tentang teknologi pembelajaran berdasarkan hasil penelitian sebelumnya. Redaksi mengucapkan terimakasih kepada para pihak yang telah menyumbangkan pikirannya sehingga terbitan Jurnal MATRIK volume 21 no 2 edisi Maret 2022 ini dapat direalisasikan. Redaksi berharap agar hasil- hasil penelitian yang disajikan dalam terbitan ini dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya para civitas akademika.

Mataram, Maret 2022

Redaksi

MATRIK

Jurnal: Manajemen, Teknik Informatika & Rekayasa Komputer
Volume 21 Nomor 2, Maret 2022

DAFTAR ISI

Pengembangan Sistem Informasi Pemantauan Harga Beras dan Gabah dengan Short Message Gateway. Mayadi Mayadi, Anthony Anggrawan	237 – 248
Forecasting the Number of Students in Multiple Linear Regressions. Fristi Riandari, Hengki Tamando Sihotang, Husain Husain	249 – 256
Implementation of K-Means Clustering on Poverty Indicators in Indonesia. Suwardi Annas, Bobby Poerwanto, Sapriani Sapriani, Muhammad Fahmuddin S	257 -266
Audit Tata Kelola Teknologi Informasi Menggunakan Framework Cobit 4.1. Khairul Imtihan, Muhamad Rodi, Maulana Ashari, Mohamad Taufan Asri Zaen, Khairan Marzuki	267 – 274
Segmentasi Lokasi Promosi Penerimaan Mahasiswa Baru Menggunakan Metode RFM dan K-Means Clustering. Dyah Susilowati, Hairani Hairani, Indah Puji Lestari, Khairan Marzuki, Lalu Zazuli Azhar Mardedi	275 – 282
Perancangan Platform Pengaduan Perundungan Berlandaskan Bukti menggunakan Metode Agile. Muhammad Ilhamdi Rusydi, Yoan Winata, Dhiny Yurichy Putri, Budi Agung Santoso, Nurul Azizah Dhuha, Muhammad Khalish, Ikhwan Arief, Hermawan Nugroho	283 – 292
Pelican Crossing System for Control a Green Man Light with Predicted Age. Purnawarman Musa, Eri Prasetyo Wibowo, Saiful Bahri Musa, Iqbal Baihaqi	293 – 306

Pengaruh Penggunaan Media Sosial pada Penggunaan Pembelajaran berbasis Mobile SI-BAJAKAH.	307 - 316
Ika Safitri Windiarti, Miftahurrizqi Miftahurrizqi, Agung Prabowo	
Evaluation of Basic Principles of Information Security at University Using COBIT 5.	317 - 326
Khairunnisak Nur Isnaini, Didit Suhartono	
Klasterisasi Lokasi Promosi PMB Dengan Fuzzy C-means Masa Pandemi Covid 19.	327 - 336
Ni Gusti Ayu Dasriani, Mayadi Mayadi, Anthony Anggrawan	
Klasterisasi Sekolah Menggunakan Algoritma K-Means berdasarkan Fasilitas, Pendidik, dan Tenaga Pendidik.	337 - 350
Nurahman Nurahman, Agung Purwanto, Sigit Mulyanto	
Pengukuran Kelayakan Simulator Forensik Digital Menggunakan Metode Multimedia Mania.	351 - 366
Eddy Prasetyo Nugroho, Irawan Afianto, Rini Nuraini Sukmana	
Sistem Aplikasi Cerdas Klasterisasi Penerima Bantuan Covid-19.	367 - 378
Anthony Anggrawan, Dwi Kurnianingsih, Christofer Satria	
Implementasi Sistem Informasi Monitoring Disposisi Surat Masuk dan Surat Keluar Berbasis Website.	379 - 388
Maria adelvin Londa, Yohanes Ardianus Wee, Melky Radja	
Algorithm Symmetric 2-DLDA for Recognizing Handwritten Capital Letters.	389 - 402
Ismail Husein, Rina Widayarsi	
Sistem Informasi Bimbingan Tugas Akhir Mahasiswa Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall.	403 - 416
Dedi Saputra, Haryani Haryani, Artika Surniadari, Martias Martias, Fajar Akbar	
Otsu Method for Chicken Egg Embryo Detection based-on Increase Image Quality.	417 - 428
Suhirman Suhirman, Shoffan Saifullah, Ahmad Tri Hidayat, Rr Hajar Puji Sejati	
Seleksi Fitur Terhadap Performa Kinerja Sistem E-Nose untuk Klasifikasi Aroma Kopi Gayo.	429 - 438
Budi Sumanto, Denting Romantika Java, Wahyu Wijaya, Jans Hendry	

Design of Mobile Digital Healthcare Application for Pregnant Women Based on Android.	439 - 450
Sri Nawangsari, Robby Kurniawan Harahap, Harun Al Rasyid, Nina Herlina, Erik Ekowati, Anugriaty Indah Asmarany	
Expert System and IoT for Diagnose of Feline Panleukopenia Virus using Certainty Factor.	451 - 462
Ilham Firman Ashari, Vanesa Adhelia	
Analyzing the use of Social Media by Fashion Designers with K-Means and C45.	
AAbulwafa Muhammad, Sarjon Defit	463 - 476
Klasifikasi Citra Daun dengan GLCM (Gray Level Co-Occurence) dan K-NN (K-Nearest Neighbor).	
Sri Ayu Rosiva Srg, Muhammad Zarlis, Wanayumini Wanayumini	477 - 487